

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



Análise da retenção das atividades acadêmicas  
curriculares ofertadas e da evasão dos cursos  
sediados na Unidade Acadêmica:

Escola de Engenharia

Belo Horizonte

Agosto de 2020

# **PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO /SETOR DE ESTATÍSTICA**

## **PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO**

PROFA. BENIGNA MARIA DE OLIVEIRA

## **PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO**

PROF. BRUNO OTÁVIO SOARES TEIXEIRA

## **COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA**

LUCIANA GONÇALVES DE OLIVEIRA GOTELIPE

## **EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA**

WESLEY PAULINO FERNANDES MACIEL

Contato: [estatistica@prograd.ufmg.br](mailto:estatistica@prograd.ufmg.br)

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Retenção das principais atividades acadêmicas curriculares</b>	<b>2</b>
2.1	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ECN	24
2.2	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EES	28
2.3	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EHR	51
2.4	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ELE	55
2.5	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ELT	69
2.6	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EMA	91
2.7	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EMC	112
2.8	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EMT	114
2.9	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ENG	116
2.10	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EPD	123
2.11	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ETG	127
<b>3</b>	<b>Evasão dos cursos de graduação sediados no Escola de Engenharia</b>	<b>133</b>
3.1	Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)	135
3.2	Engenharia Ambiental (Bacharelado)	138
3.3	Engenharia Civil (Bacharelado)	141
3.4	Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)	144
3.5	Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)	147
3.6	Engenharia de Minas (Bacharelado)	150
3.7	Engenharia de Produção (Bacharelado)	153
3.8	Engenharia de Sistemas (Bacharelado)	156
3.9	Engenharia Elétrica (Bacharelado)	159
3.10	Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)	162
3.11	Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)	165
3.12	Engenharia Metalúrgica (Bacharelado)	168
3.13	Engenharia Química (Bacharelado)	171

**Referências** . . . . . 174

## Lista de Tabelas

1	Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 . . . . .	4
2	Avaliação da atividade ECN075-Economia para Engenharia no período de 2012 e 2019 . . . . .	24
3	Avaliação da atividade EES003-Resistencia dos Materiais no período de 2012 e 2019 . . . . .	28
4	Avaliação da atividade EES018-Estruturas de Aco I no período de 2012 e 2019	31
5	Avaliação da atividade EES022-Introdução A Mecanica dos Solidos no período de 2012 e 2019 . . . . .	33
6	Avaliação da atividade EES023-Analise Estrutural I no período de 2012 e 2019 . . . . .	35
7	Avaliação da atividade EES024-Analise Estrutural II no período de 2012 e 2019 . . . . .	37
8	Avaliação da atividade EES039-Analise Estrutural no período de 2012 e 2019	39
9	Avaliação da atividade EES043-Mecanica para Engenheiros no período de 2012 e 2019 . . . . .	41
10	Avaliação da atividade EES145-Resistencia dos Materiais I no período de 2012 e 2019 . . . . .	43
11	Avaliação da atividade EES146-Resistencia dos Materiais II no período de 2012 e 2019 . . . . .	45
12	Avaliação da atividade EES150-Concreto Armado I no período de 2012 e 2019	47
13	Avaliação da atividade EES151-Concreto Armado II no período de 2012 e 2019 . . . . .	49
14	Avaliação da atividade EHR016-Hidraulica I no período de 2012 e 2019 . . .	51
15	Avaliação da atividade EHR017-Hidraulica II no período de 2012 e 2019 . .	53
16	Avaliação da atividade ELE001-Eletromagnetismo no período de 2012 e 2019	55
17	Avaliação da atividade ELE019-Circuitos Eletricos para Controle e Automação no período de 2012 e 2019 . . . . .	57

18	Avaliação da atividade ELE034- Conversão da Energia no período de 2012 e 2019 . . . . .	59
19	Avaliação da atividade ELE064- Análise de Circuitos Elétricos I no período de 2012 e 2019 . . . . .	61
20	Avaliação da atividade ELE065- Análise de Circuitos Elétricos II no período de 2012 e 2019 . . . . .	64
21	Avaliação da atividade ELE066- Análise de Circuitos Elétricos III no período de 2012 e 2019 . . . . .	67
22	Avaliação da atividade ELT005- Sistemas Processadores e Periféricos no período de 2012 e 2019 . . . . .	69
23	Avaliação da atividade ELT007- Sistemas Dinâmicos Lineares no período de 2012 e 2019 . . . . .	72
24	Avaliação da atividade ELT009- Engenharia de Controle no período de 2012 e 2019 . . . . .	74
25	Avaliação da atividade ELT012- Automação em Tempo Real no período de 2012 e 2019 . . . . .	76
26	Avaliação da atividade ELT013- Controle Digital no período de 2012 e 2019 .	79
27	Avaliação da atividade ELT035- Controle de Sistemas Lineares no período de 2012 e 2019 . . . . .	81
28	Avaliação da atividade ELT059- Sistemas Digitais no período de 2012 e 2019	83
29	Avaliação da atividade ELT060- Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares no período de 2012 e 2019 . . . . .	85
30	Avaliação da atividade ELT084- Dispositivos e Circuitos Eletrônicos Básicos no período de 2012 e 2019 . . . . .	87
31	Avaliação da atividade ELT088- Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares no período de 2012 e 2019 . . . . .	89
32	Avaliação da atividade EMA006- Vibrações Mecânicas no período de 2012 e 2019 . . . . .	91
33	Avaliação da atividade EMA083- Desenho Mecânico no período de 2012 e 2019 . . . . .	93

34	Avaliação da atividade EMA084-Metodos Numericos Aplicados A Engenharia Mecanica no período de 2012 e 2019 . . . . .	96
35	Avaliação da atividade EMA092-Metrologia no período de 2012 e 2019 . . . . .	98
36	Avaliação da atividade EMA093-Processos de Fabricação por Usinagem no período de 2012 e 2019 . . . . .	100
37	Avaliação da atividade EMA094-Transmissão de Calor no período de 2012 e 2019 . . . . .	102
38	Avaliação da atividade EMA100-Elementos de Maquinas II no período de 2012 e 2019 . . . . .	104
39	Avaliação da atividade EMA108-Trabalho de Graduação II no período de 2012 e 2019 . . . . .	106
40	Avaliação da atividade EMA183-Termodinamica Fundamental no período de 2012 e 2019 . . . . .	108
41	Avaliação da atividade EMA185-Projeto de Sistemas de Controle no período de 2012 e 2019 . . . . .	110
42	Avaliação da atividade EMC028-Ciencias dos Materiais no período de 2012 e 2019 . . . . .	112
43	Avaliação da atividade EMT060-Tratamentos Termicos no período de 2012 e 2019 . . . . .	114
44	Avaliação da atividade ENG032-Topicos em Engenharia Mecanica B no período de 2012 e 2019 . . . . .	116
45	Avaliação da atividade ENG033-Topicos em Engenharia Mecanica C no período de 2012 e 2019 . . . . .	118
46	Avaliação da atividade ENG075-Topicos em Engenharia de Controle e Automação Iv no período de 2012 e 2019 . . . . .	121
47	Avaliação da atividade EPD048-Topicos em Gestão da Produção no período de 2012 e 2019 . . . . .	123
48	Avaliação da atividade EPD072-Pesquisa Operacional I no período de 2012 e 2019 . . . . .	125

49	Avaliação da atividade ETG012-Mecanica dos Solos I no período de 2012 e 2019 . . . . .	127
50	Avaliação da atividade ETG016-Mecanica dos Solos II no período de 2012 e 2019 . . . . .	129
51	Avaliação da atividade ETG029-Planejamento Urbano, Regional e de Transportes no período de 2012 e 2019 . . . . .	131
52	Características dos Processos Seletivos . . . . .	134



## Lista de Figuras

1	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ECN075-Economia para Engenharia no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	27
2	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES003-Resistencia dos Materiais no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	30
3	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES018-Estruturas de Aco I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	32
4	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES022-Introdução A Mecanica dos Solidos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	34
5	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES023-Analise Estrutural I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	36
6	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES024-Analise Estrutural II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	38
7	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES039-Analise Estrutural no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	40
8	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES043-Mecanica para Engenheiros no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	42
9	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES145-Resistencia dos Materiais I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	44

10	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES146-Resistencia dos Materiais II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	46
11	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES150-Concreto Armado I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	48
12	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES151-Concreto Armado II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	50
13	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EHR016-Hidraulica I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	52
14	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EHR017-Hidraulica II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	54
15	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE001-Eletromagnetismo no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	56
16	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE019-Circuitos Eletricos para Controle e Automação no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	58
17	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE034-Conversão da Energia no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	60
18	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE064-Analise de Circuitos Eletricos I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	63
19	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE065-Analise de Circuitos Eletricos II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	66

20	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE066-Analise de Circuitos Eletricos III no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	68
21	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT005-Sistemas Processadores e Perifericos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	71
22	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT007-Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	73
23	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT009-Engenharia de Controle no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	75
24	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT012-Automação em Tempo Real no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	78
25	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT013-Controle Digital no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.	80
26	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT035-Controle de Sistemas Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	82
27	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT059-Sistemas Digitais no período de 2012 a 2019 no Escola de Enge- nharia. . . . .	84
28	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT060-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	86
29	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT084-Dispositivos e Circuitos Eletronicos Basicos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	88

30	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT088-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	90
31	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA006-Vibrações Mecanicas no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	92
32	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA083-Desenho Mecanico no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	95
33	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA084-Metodos Numericos Aplicados A Engenharia Mecanica no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	97
34	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA092-Metrologia no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . .	99
35	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA093-Processos de Fabricação por Usinagem no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	101
36	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA094-Transmissão de Calor no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	103
37	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA100-Elementos de Maquinas II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	105
38	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA108-Trabalho de Graduação II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	107
39	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA183-Termodinamica Fundamental no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	109

40	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA185-Projeto de Sistemas de Controle no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	111
41	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMC028-Ciencias dos Materiais no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	113
42	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMT060-Tratamentos Termicos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	115
43	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ENG032-Topicos em Engenharia Mecanica B no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	117
44	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ENG033-Topicos em Engenharia Mecanica C no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	120
45	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ENG075-Topicos em Engenharia de Controle e Automação Iv no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	122
46	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EPD048-Topicos em Gestão da Produção no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	124
47	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EPD072-Pesquisa Operacional I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	126
48	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ETG012-Mecanica dos Solos I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	128
49	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ETG016-Mecanica dos Solos II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	130

50	Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ETG029-Planejamento Urbano, Regional e de Transportes no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia. . . . .	132
51	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Aeroespacial, modalidade Bacharelado. . . . .	135
52	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Aeroespacial (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	136
53	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Aeroespacial, modalidade Bacharelado.	137
54	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Ambiental, modalidade Bacharelado. . . . .	138
55	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Ambiental (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	139
56	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Ambiental, modalidade Bacharelado.	140
57	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Civil, modalidade Bacharelado.	141
58	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Civil (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	142
59	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil, modalidade Bacharelado. . . . .	143
60	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno, modalidade Bacharelado. . . . .	144
61	Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	145
62	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno, modalidade Bacharelado. . . . .	146
63	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno, modalidade Bacharelado. . . . .	147

64	Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	148
65	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno, modalidade Bacharelado. . . . .	149
66	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Minas, modalidade Bacharelado. . . . .	150
67	Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Minas (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	151
68	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Minas, modalidade Bacharelado. . . . .	152
69	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Produção, modalidade Bacharelado. . . . .	153
70	Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Produção (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	154
71	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Produção, modalidade Bacharelado. . . . .	155
72	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Sistemas, modalidade Bacharelado. . . . .	156
73	Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Sistemas (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	157
74	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Sistemas, modalidade Bacharelado. . . . .	158
75	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Elétrica, modalidade Bacharelado. . . . .	159
76	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Elétrica (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	160
77	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica, modalidade Bacharelado. . . . .	161

78	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Mecânica Diurno, modalidade Bacharelado. . . . .	162
79	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	163
80	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Mecânica Diurno, modalidade Bacharelado. . . . .	164
81	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Mecânica Noturno, modalidade Bacharelado. . . . .	165
82	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	166
83	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Mecânica Noturno, modalidade Bacharelado. . . . .	167
84	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Metalúrgica, modalidade Bacharelado. . . . .	168
85	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Metalúrgica (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	169
86	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Metalúrgica, modalidade Bacharelado.170	
87	Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Química, modalidade Bacharelado. . . . .	171
88	Situação dos estudantes do curso de Engenharia Química (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2 . . . . .	172
89	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Química, modalidade Bacharelado. .	173



# 1 Introdução

Este relatório visa analisar a taxa de retenção das principais atividades acadêmicas curriculares (ACC) de graduação ofertadas pelo Escola de Engenharia e também analisar a taxa de evasão dos cursos sediados nessa Unidade Acadêmica. Para uma análise mais detalhada de cada curso de graduação, recomendamos a leitura dos relatórios próprios produzidos para esse fim.

Assim, espera-se produzir um relatório modelo que possa estimular o acompanhamento pedagógico contínuo das atividades acadêmicas curriculares pela Congregação da Unidade e pelos Departamentos vinculados, bem como auxiliar os órgãos supracitados a formular os seus planejamentos estratégicos. As informações aqui disponibilizadas são relevantes para a reformulação do Projeto Pedagógico e proposição do Regulamento dos cursos, em consonância com o décimo-segundo princípio norteador do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2018-2023 [3]: “a condução de processos avaliativos realimentadores do projeto acadêmico institucional, como vetor indispensável à consecução de níveis crescentemente qualificados de funcionamento dos cursos e programas, bem como à prestação de contas à sociedade por parte da Instituição”.

Neste relatório são analisados os dados da Unidade Acadêmica supracitada no período de 2012 a 2019. Os dados analisados neste relatório foram obtidos por meio do Armazém de Dados, desenvolvido pelo Centro de Computação da UFMG (Cecom). O tratamento, a análise dos dados e a produção do relatório foram realizados pelo Setor de Estatística da Pró-Reitoria de Graduação. Para o desenvolvimento das análises, foi utilizado o *software* R [2], disponível para download em <http://www.r-project.org/>.

## 2 Retenção das principais atividades acadêmicas curriculares

O Escola de Engenharia ofertou 975 atividades acadêmicas curriculares de graduação no período de 2012 a 2019. A Tabela 1 mostra o número de estudantes de graduação aprovados, reprovados por infrequência, reprovados por rendimento e trancamentos em todas as atividades que apresentaram pelo menos 30 estudantes de graduação matriculados nos últimos quatro semestres, ou seja, no período de 2018/1 a 2019/2. Na Tabela 1 foram destacadas na cor cinza as atividades que apresentaram percentual de aprovação menor do que 50%. Essa tabela inclui ainda também a soma dos resultados obtidos por Departamento.

As tabelas 2 a 51 mostram as 50 atividades cursadas por pelo menos 30 estudantes de graduação que apresentaram os maiores números absolutos de estudantes reprovados. Para avaliar o desempenho dos estudantes de graduação nessas 50 atividades, foi construída uma tabela por atividade, que mostra o número de aprovações, reprovações por infrequência (Reprovado (I)), reprovações por rendimento (Reprovado (R)) e trancamentos, separado por curso. Ressalta-se que serão mostrados somente os cursos em que pelo menos 15 estudantes de graduação cursaram a atividade. Por exemplo, considere uma atividade acadêmica curricular cursada por 38 estudantes, sendo 35 do curso A, 1 do curso B, 1 do curso C e 1 do curso D; nesse caso será exibido somente as informações do curso A. Caso fossem incluídos todos os cursos, sem filtrar os casos em que um número pequeno de estudantes cursaram a atividade, as tabelas ficariam muito extensas. Embora os cursos com poucos estudantes não sejam discriminados nas tabelas, seus estudantes são contabilizados no total de cada atividade acadêmica curricular. Portanto, é possível ocorrer casos em que somente um curso é mostrado, mas o total da atividade é diferente dos valores mostrados para esse curso. Nessas tabelas encontram-se destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular considerando todo o período avaliado.

O relatório apresenta ainda gráficos de barras para as atividades mostradas nas tabelas 2 a 51. Os gráficos permitem visualizar os conceitos obtidos por todos os estudantes

de graduação que as cursaram entre os anos de 2012 e 2019. Para facilitar a avaliação dos resultados, as tabelas 2 a 51 e os respectivos gráficos de barras foram agrupados em subseções, de acordo com o Departamento ofertante.

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EEE001-Introdução A Engenharia Eletrica	185	93%	0	0%	7	3,5%	7	3,5%	199
EEE006-Tecnologia Dispositivos Semicondutores	25	67,6%	0	0%	8	21,6%	4	10,8%	37
EEE009-Topicos em Engenharia Eletrica C	83	86,5%	4	4,2%	2	2,1%	7	7,3%	96
EEE011-Projeto Final de Curso I	145	79,2%	0	0%	28	15,3%	10	5,5%	183
EEE012-Estagio Supervisionado em Engenharia de Controle e Automação	163	78,7%	0	0%	28	13,5%	16	7,7%	207
EEE013-Projeto Final de Curso II	140	60,1%	0	0%	56	24%	37	15,9%	233
EEE017-Confabilidade de Sistemas	89	88,1%	5	5%	2	2%	5	5%	101
EEE018-Trabalho de Conclusão de Curso I	59	80,8%	0	0%	8	11%	6	8,2%	73
EEE019-Trabalho de Conclusão de Curso II	56	84,8%	0	0%	7	10,6%	3	4,5%	66
EEE020-Estagio Supervisionado em Engenharia de Sistemas	59	88,1%	0	0%	3	4,5%	5	7,5%	67
EEE021-Introdução ão Projeto de Engenharia	188	84,3%	14	6,3%	4	1,8%	17	7,6%	223
EEE022-Gestão de Projetos Tecnologicos	132	82%	0	0%	26	16,1%	3	1,9%	161
EEE023-Trabalho de Conclusão de Curso	160	77,7%	1	0,5%	26	12,6%	19	9,2%	206
EEE024-Fundamentos de Energia Alternativa	79	68,7%	14	12,2%	11	9,6%	11	9,6%	115
EEE025-Instrumentação Biomedica	24	80%	3	10%	0	0%	3	10%	30
EEE026-Projeto de Sistemas Embutidos	20	64,5%	0	0%	3	9,7%	8	25,8%	31
EEE044-Estagio Curricular	161	92,5%	2	1,1%	3	1,7%	8	4,6%	174
EEE045-Introdução A Engenharia de Controle e Automação	196	90,3%	8	3,7%	4	1,8%	9	4,1%	217
EEE046-Sistemas A Eventos Discretos	161	65,2%	8	3,2%	64	25,9%	14	5,7%	247
EEE047-Gestão de Projetos em Controle e Automação	93	93%	3	3%	3	3%	1	1%	100
<b>Total ofertante EEE</b>	<b>2218</b>	<b>80,2%</b>	<b>62</b>	<b>2,2%</b>	<b>293</b>	<b>10,6%</b>	<b>193</b>	<b>7%</b>	<b>2766</b>
EES003-Resistencia dos Materiais	370	75,1%	28	5,7%	75	15,2%	20	4,1%	493
EES010-Projeto de Estruturas em Concreto	43	76,8%	1	1,8%	3	5,4%	9	16,1%	56
EES012-Estruturas de Madeira	130	77,8%	16	9,6%	14	8,4%	7	4,2%	167
EES014-Estruturas de Aco	149	93,1%	5	3,1%	2	1,2%	4	2,5%	160
EES018-Estruturas de Aco I	267	63,1%	15	3,5%	123	29,1%	18	4,3%	423

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EES022-Introdução A Mecanica dos Solidos	289	77,7%	5	1,3%	56	15,1%	22	5,9%	372
EES023-Analise Estrutural I	285	62,4%	29	6,3%	125	27,4%	18	3,9%	457
EES024-Analise Estrutural II	291	76,8%	23	6,1%	52	13,7%	13	3,4%	379
EES032-Estruturas de Aco II	293	84,2%	7	2%	32	9,2%	16	4,6%	348
EES035-Projeto de Edificios em Estruturas de Aco	25	75,8%	1	3%	2	6,1%	5	15,2%	33
EES037-Introdução ão Metodo dos Elementos Finitos	26	66,7%	6	15,4%	1	2,6%	6	15,4%	39
EES039-Analise Estrutural	217	73,8%	26	8,8%	40	13,6%	11	3,7%	294
EES043-Mecanica para Engenheiros	302	71,7%	30	7,1%	73	17,3%	16	3,8%	421
EES044-Estruturas Usuais de Madeira	322	89%	6	1,7%	23	6,4%	11	3%	362
EES045-Estrutura de Aco	97	61,4%	21	13,3%	27	17,1%	13	8,2%	158
EES046-Elementos Finitos para Analise de Estruturas	56	68,3%	0	0%	18	22%	8	9,8%	82
EES057-Resistencia dos Materiais Aplicada ão Design	24	64,9%	0	0%	5	13,5%	8	21,6%	37
EES059-Introdução Aos Sistemas Estruturais	182	88,3%	4	1,9%	16	7,8%	4	1,9%	206
EES060-Analise Estrutural	158	79,8%	9	4,5%	29	14,6%	2	1%	198
EES061-Estruturas de Concreto	160	87,9%	7	3,8%	11	6%	4	2,2%	182
EES062-Sistemas Estruturais Aplicados A Arquitetura	128	84,2%	9	5,9%	3	2%	12	7,9%	152
EES073-Resistencia dos Materiais	145	79,2%	6	3,3%	24	13,1%	8	4,4%	183
EES145-Resistencia dos Materiais I	282	68,4%	21	5,1%	99	24%	10	2,4%	412
EES146-Resistencia dos Materiais II	296	82,2%	5	1,4%	47	13,1%	12	3,3%	360
EES150-Concreto Armado I	301	58,1%	43	8,3%	155	29,9%	19	3,7%	518
EES151-Concreto Armado II	326	93,1%	2	0,6%	10	2,9%	12	3,4%	350
EES153-Fundamentos de Mecanica dos Solidos A	56	82,4%	1	1,5%	8	11,8%	3	4,4%	68
EES166-Introdução A Analise Estrutural	59	92,2%	3	4,7%	1	1,6%	1	1,6%	64
EES167-Resistencia dos Materiais	32	97%	0	0%	0	0%	1	3%	33
EES874-Mecanica de Materiais compostos	28	87,5%	1	3,1%	3	9,4%	0	0%	32
<b>Total ofertante EES</b>	<b>5339</b>	<b>75,8%</b>	<b>330</b>	<b>4,7%</b>	<b>1077</b>	<b>15,3%</b>	<b>293</b>	<b>4,2%</b>	<b>7039</b>
EHR004-Mecanica dos Fluidos C	335	80,7%	5	1,2%	58	14%	17	4,1%	415

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EHR007-Hidrologia Aplicada	298	83,5%	3	0,8%	39	10,9%	17	4,8%	357
EHR016-Hidraulica I	310	88,8%	4	1,1%	22	6,3%	13	3,7%	349
EHR017-Hidraulica II	299	77,7%	1	0,3%	63	16,4%	22	5,7%	385
EHR021-Trabalho Tematico I	87	90,6%	2	2,1%	2	2,1%	5	5,2%	96
EHR022-Fenomenos de Transporte para Engenharia Ambiental	68	70,8%	6	6,2%	20	20,8%	2	2,1%	96
EHR024-Hidrologia Ambiental	57	76%	0	0%	16	21,3%	2	2,7%	75
EHR025-Hidrogeologia Ambiental	51	78,5%	1	1,5%	7	10,8%	6	9,2%	65
EHR026-Trabalho Tematico III	61	91%	1	1,5%	0	0%	5	7,5%	67
EHR027-Sistemas de Drenagem Pluvial	53	94,6%	0	0%	0	0%	3	5,4%	56
EHR029-Gestão de Recursos Hidricos	78	95,1%	1	1,2%	1	1,2%	2	2,4%	82
EHR031-Instalações Prediais Hidraulico-Sanitarias	104	80,6%	12	9,3%	2	1,6%	11	8,5%	129
EHR032-Hidrologia Aplicada A Aquacultura	26	72,2%	0	0%	9	25%	1	2,8%	36
EHR033-Hidraulica Aplicada A Aquacultura	42	64,6%	13	20%	6	9,2%	4	6,2%	65
EHR034-Instalações Prediais Hidraulico-Sanitarias	160	95,2%	4	2,4%	2	1,2%	2	1,2%	168
EHR035-Hidraulica Ambiental I	73	93,6%	1	1,3%	2	2,6%	2	2,6%	78
EHR036-Hidraulica Ambiental II	61	71,8%	2	2,4%	19	22,4%	3	3,5%	85
<b>Total ofertante EHR</b>	<b>2163</b>	<b>83,1%</b>	<b>56</b>	<b>2,2%</b>	<b>268</b>	<b>10,3%</b>	<b>117</b>	<b>4,5%</b>	<b>2604</b>
ELE001-Eletromagnetismo	128	51,2%	16	6,4%	83	33,2%	23	9,2%	250
ELE002-Aterramentos Eletricos	26	86,7%	0	0%	3	10%	1	3,3%	30
ELE011-Desenho C	39	92,9%	0	0%	0	0%	3	7,1%	42
ELE012-Eletrotecnica Geral C	105	95,5%	0	0%	2	1,8%	3	2,7%	110
ELE017-Instalações Prediais Eletricas e de comunicações	164	94,3%	3	1,7%	1	0,6%	6	3,4%	174
ELE019-Circuitos Eletricos para Controle e Automação	28	82,4%	1	2,9%	5	14,7%	0	0%	34
ELE028-Laboratorio de Circuitos Eletricos I	153	92,7%	4	2,4%	2	1,2%	6	3,6%	165
ELE029-Sistemas de Medição	130	76,9%	3	1,8%	22	13%	14	8,3%	169
ELE031-Laboratorio de Circuitos Eletricos II	146	86,4%	4	2,4%	11	6,5%	8	4,7%	169
ELE032-Teoria dos Materiais	136	91,9%	0	0%	9	6,1%	3	2%	148

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELE033-Circuitos Polifasicos e Magneticos	150	79,4%	7	3,7%	25	13,2%	7	3,7%	189
ELE034-Conversão da Energia	150	63,8%	16	6,8%	55	23,4%	14	6%	235
ELE035-Laboratorio de Conversão da Energia	130	96,3%	2	1,5%	2	1,5%	1	0,7%	135
ELE037-Otimização	38	64,4%	0	0%	9	15,3%	12	20,3%	59
ELE039-Acionamentos Eletricos	57	74%	0	0%	18	23,4%	2	2,6%	77
ELE040-Laboratorio de Acionamentos Eletricos	36	97,3%	0	0%	0	0%	1	2,7%	37
ELE041-Manipuladores Roboticos	22	55%	6	15%	8	20%	4	10%	40
ELE042-Processamentos de Sinais	195	78,6%	15	6%	23	9,3%	15	6%	248
ELE043-Compatibilidade Eletromagnetica	75	97,4%	1	1,3%	0	0%	1	1,3%	77
ELE045-Geração de Energia Eletrica	35	79,5%	3	6,8%	1	2,3%	5	11,4%	44
ELE046-Qualidade da Energia Eletrica	53	94,6%	3	5,4%	0	0%	0	0%	56
ELE048-Veiculos Eletricos e Hibridos	30	81,1%	0	0%	5	13,5%	2	5,4%	37
ELE049-Analise de Sistemas Eletricos de Potencia	66	88%	0	0%	4	5,3%	5	6,7%	75
ELE050-Transitorios em Sistemas de Energia Eletrica	51	76,1%	1	1,5%	10	14,9%	5	7,5%	67
ELE052-Coordenação de Isolamento	32	82,1%	2	5,1%	0	0%	5	12,8%	39
ELE054-Instalações Eletricas Residenciais e Prediais	86	95,6%	1	1,1%	1	1,1%	2	2,2%	90
ELE055-Planejamento de Sistemas de Energia Eletrica	41	93,2%	1	2,3%	1	2,3%	1	2,3%	44
ELE057-Supervisão e Controle de Sistemas de Energia Eletrica	34	89,5%	0	0%	3	7,9%	1	2,6%	38
ELE062-Distribuição de Energia Eletrica	71	100%	0	0%	0	0%	0	0%	71
ELE063-Eleotecnica	362	88,5%	10	2,4%	15	3,7%	22	5,4%	409
ELE064-Analise de Circuitos Eletricos I	491	65,8%	21	2,8%	198	26,5%	36	4,8%	746
ELE065-Analise de Circuitos Eletricos II	428	66,4%	31	4,8%	140	21,7%	46	7,1%	645
ELE066-Analise de Circuitos Eletricos III	170	70,2%	13	5,4%	40	16,5%	19	7,9%	242
ELE075-Sistemas Nebulosos	63	78,8%	0	0%	13	16,2%	4	5%	80
ELE077-Otimização Não Linear	39	60,9%	7	10,9%	12	18,8%	6	9,4%	64
ELE078-Programação Orientada A Objetos	306	82,9%	4	1,1%	40	10,8%	19	5,1%	369

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELE079-Eletromagnetismo computacional	57	65,5%	7	8%	13	14,9%	10	11,5%	87
ELE080-Engenharia de Software	95	88,8%	2	1,9%	5	4,7%	5	4,7%	107
ELE081-Laboratorio de Projeto II	67	97,1%	0	0%	2	2,9%	0	0%	69
ELE082-Pesquisa Operacional	68	71,6%	3	3,2%	18	18,9%	6	6,3%	95
ELE083-Computação Evolucionaria	95	88,8%	0	0%	8	7,5%	4	3,7%	107
ELE084-Laboratorio de Projeto III	55	98,2%	1	1,8%	0	0%	0	0%	56
ELE085-Convertores Eletromecanicos	102	77,3%	9	6,8%	13	9,8%	8	6,1%	132
ELE086-Laboratorio de Projeto Iv	58	96,7%	0	0%	0	0%	2	3,3%	60
ELE087-Projeto Multidisciplinar	52	98,1%	0	0%	0	0%	1	1,9%	53
ELE088-Teoria da Decisão	91	67,4%	15	11,1%	13	9,6%	16	11,9%	135
ELE092-Laboratorio de Projeto I	66	94,3%	2	2,9%	0	0%	2	2,9%	70
ELE094-Laboratorio de Projeto V	73	96,1%	1	1,3%	0	0%	2	2,6%	76
ELE156-Laboratorio de Circuitos Eletricos e Eletronica C	242	95,3%	2	0,8%	1	0,4%	9	3,5%	254
ELE158-Instalações Prediais Eletricas e de comunicação A	65	77,4%	10	11,9%	2	2,4%	7	8,3%	84
ELE161-Eletrotechnica Geral C	48	85,7%	3	5,4%	1	1,8%	4	7,1%	56
ELE614-Tecnicas de Alta Tensão	43	84,3%	3	5,9%	3	5,9%	2	3,9%	51
ELE619-Instalações Eletricas-Eletrotechnica Geral	299	86,9%	3	0,9%	24	7%	18	5,2%	344
ELE629-Introdução A Engenharia de Sistemas	86	80,4%	12	11,2%	3	2,8%	6	5,6%	107
<b>Total ofertante ELE</b>	<b>5928</b>	<b>79,6%</b>	<b>248</b>	<b>3,3%</b>	<b>867</b>	<b>11,6%</b>	<b>404</b>	<b>5,4%</b>	<b>7447</b>
ELT004-Sistemas Digitais	29	50,9%	0	0%	23	40,4%	5	8,8%	57
ELT005-Sistemas Processadores e Perifericos	41	50,6%	7	8,6%	23	28,4%	10	12,3%	81
ELT006-Eletronica Analogica e Digital	25	65,8%	2	5,3%	9	23,7%	2	5,3%	38
ELT007-Sistemas Dinamicos Lineares	27	57,4%	8	17%	8	17%	4	8,5%	47
ELT008-Informatica Industrial	174	92,1%	3	1,6%	5	2,6%	7	3,7%	189
ELT009-Engenharia de Controle	56	54,4%	11	10,7%	34	33%	2	1,9%	103
ELT010-Instrumentação Industrial	60	89,6%	1	1,5%	2	3%	4	6%	67
ELT011-Sistemas Distribuidos para Automação	147	86,5%	3	1,8%	16	9,4%	4	2,4%	170



**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELT012-Automação em Tempo Real	51	75%	4	5,9%	10	14,7%	3	4,4%	68
ELT013-Controle Digital	205	71,9%	30	10,5%	32	11,2%	18	6,3%	285
ELT014-Laboratorio de Controle e Automação I	207	99%	0	0%	0	0%	2	1%	209
ELT015-Laboratorio de Controle e Automação II	181	98,4%	2	1,1%	0	0%	1	0,5%	184
ELT016-Tecnicas de Modelagem de Sist Dinamicos	62	58,5%	13	12,3%	10	9,4%	21	19,8%	106
ELT029-Laboratorio de Sistemas Digitais	365	88%	13	3,1%	12	2,9%	25	6%	415
ELT035-Controle de Sistemas Lineares	136	59,9%	24	10,6%	50	22%	17	7,5%	227
ELT036-Fundamentos de Redes de comunicação	84	93,3%	4	4,4%	0	0%	2	2,2%	90
ELT040-Eletronica de Potencia	97	88,2%	2	1,8%	6	5,5%	5	4,5%	110
ELT042-Laboratorio de Eletronica de Potencia	46	97,9%	0	0%	0	0%	1	2,1%	47
ELT043-Fontes de Alimentação Cc e Ca	33	80,5%	6	14,6%	0	0%	2	4,9%	41
ELT054-Eletronica	228	92,7%	2	0,8%	7	2,8%	9	3,7%	246
ELT059-Sistemas Digitais	44	62,9%	7	10%	14	20%	5	7,1%	70
ELT060-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares	20	30,8%	12	18,5%	30	46,2%	3	4,6%	65
ELT065-Laboratorio de Instrumentação	89	96,7%	1	1,1%	0	0%	2	2,2%	92
ELT071-Domotica	45	91,8%	0	0%	3	6,1%	1	2%	49
ELT075-Redes Neurais Artificiais	64	77,1%	0	0%	12	14,5%	7	8,4%	83
ELT079-Dispositivos e Circuitos Eletronicos Basicos	20	55,6%	2	5,6%	11	30,6%	3	8,3%	36
ELT080-Laboratorio de Circuitos Eletronicos e Projetos	33	94,3%	2	5,7%	0	0%	0	0%	35
ELT084-Dispositivos e Circuitos Eletronicos Basicos	239	63,4%	26	6,9%	82	21,8%	30	8%	377
ELT085-Circuitos Eletronicos Analogicos	141	71,6%	4	2%	45	22,8%	7	3,6%	197
ELT086-Teoria de comunicações	154	90,6%	0	0%	9	5,3%	7	4,1%	170
ELT087-Laboratorio de comunicações	141	96,6%	1	0,7%	0	0%	4	2,7%	146
ELT088-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares	151	64,3%	20	8,5%	46	19,6%	18	7,7%	235
ELT089-Laboratorio de Circuitos Eletronicos I	214	96,4%	2	0,9%	3	1,4%	3	1,4%	222
ELT090-Laboratorio de Circuitos Eletronicos II	129	99,2%	0	0%	0	0%	1	0,8%	130

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELT123-Arquitetura e Organização de computadores	263	60,6%	31	7,1%	108	24,9%	32	7,4%	434
ELT124-Sistemas Digitais	250	60,4%	11	2,7%	128	30,9%	25	6%	414
ELT125-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares	158	48,2%	31	9,5%	109	33,2%	30	9,1%	328
ELT126-Engenharia de Controle	168	62,5%	13	4,8%	76	28,3%	12	4,5%	269
ELT127-Automação em Tempo Real	97	73,5%	11	8,3%	19	14,4%	5	3,8%	132
ELT128-Instrumentação Industrial	107	88,4%	0	0%	11	9,1%	3	2,5%	121
ELT129-Oficina de Modelagem e Simulação	87	71,9%	9	7,4%	12	9,9%	13	10,7%	121
ELT130-Tecnicas de Controle de Processos Industriais	32	78%	2	4,9%	4	9,8%	3	7,3%	41
ELT131-Redes Neurais Artificiais	18	54,5%	0	0%	9	27,3%	6	18,2%	33
ELT135-Introdução ao Reconhecimento de Padroes	20	64,5%	0	0%	7	22,6%	4	12,9%	31
ELT615-Sistemas Digitais	130	86,7%	5	3,3%	8	5,3%	7	4,7%	150
ELT616-Sistemas Processadores e Perifericos	92	76,7%	2	1,7%	18	15%	8	6,7%	120
<b>Total ofertante ELT</b>	<b>5160</b>	<b>75%</b>	<b>327</b>	<b>4,8%</b>	<b>1011</b>	<b>14,7%</b>	<b>383</b>	<b>5,6%</b>	<b>6881</b>
EMA006-Vibrações Mecanicas	291	81,1%	5	1,4%	37	10,3%	26	7,2%	359
EMA015-Introdução A Engenharia Mecanica	304	88,1%	16	4,6%	7	2%	18	5,2%	345
EMA028-Teoria de Controle	67	79,8%	8	9,5%	8	9,5%	1	1,2%	84
EMA032-Desempenho de Aeronaves	58	93,5%	2	3,2%	1	1,6%	1	1,6%	62
EMA052-Projeto de Aeronaves I	79	95,2%	0	0%	0	0%	4	4,8%	83
EMA053-Projeto de Aeronaves II	88	97,8%	1	1,1%	0	0%	1	1,1%	90
EMA057-Estabilidade e Controle do Avião	56	70%	11	13,8%	10	12,5%	3	3,8%	80
EMA058-Manutenção de Aeronaves II	65	98,5%	0	0%	1	1,5%	0	0%	66
EMA062-Manutenção de Aeronaves I	61	96,8%	0	0%	1	1,6%	1	1,6%	63
EMA066-Elementos de Maquinas	50	90,9%	2	3,6%	1	1,8%	2	3,6%	55
EMA073-Comando Numerico de Maquina Ferramenta	23	74,2%	0	0%	1	3,2%	7	22,6%	31
EMA076-Processos de Manufatura	44	56,4%	7	9%	2	2,6%	25	32,1%	78
EMA083-Desenho Mecanico	383	82%	23	4,9%	30	6,4%	31	6,6%	467

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EMA084-Metodos Numericos Aplicados A Engenharia Mecanica	254	74,3%	18	5,3%	50	14,6%	20	5,8%	342
EMA087-Termodinamica Fundamental	42	52,5%	2	2,5%	22	27,5%	14	17,5%	80
EMA089-Modelagem de Sistemas Dinamicos	67	69,1%	6	6,2%	17	17,5%	7	7,2%	97
EMA090-Processos Primarios de Fabricação	216	78%	9	3,2%	44	15,9%	8	2,9%	277
EMA091-Mecanica dos Fluidos	251	74,9%	25	7,5%	48	14,3%	11	3,3%	335
EMA092-Metrologia	235	79,7%	3	1%	40	13,6%	17	5,8%	295
EMA093-Processos de Fabricação por Usinagem	194	73,8%	14	5,3%	44	16,7%	11	4,2%	263
EMA094-Transmissão de Calor	268	63,5%	29	6,9%	111	26,3%	14	3,3%	422
EMA095-Sistemas Fluidomecanicos	223	89,9%	1	0,4%	21	8,5%	3	1,2%	248
EMA096-Processos de Fabricação por Soldagem	209	95,4%	2	0,9%	7	3,2%	1	0,5%	219
EMA097-Laboratorio de Processos de Fabricação	220	94,8%	4	1,7%	5	2,2%	3	1,3%	232
EMA098-Laboratorio de Fluidos	309	96%	4	1,2%	2	0,6%	7	2,2%	322
EMA099-Elementos de Maquinas I	225	80,6%	0	0%	46	16,5%	8	2,9%	279
EMA100-Elementos de Maquinas II	332	77%	10	2,3%	68	15,8%	21	4,9%	431
EMA103-Laboratorio de Termica	291	95,7%	1	0,3%	3	1%	9	3%	304
EMA104-Automação Aplicada A Engenharia Mecanica	258	97,7%	0	0%	1	0,4%	5	1,9%	264
EMA105-Laboratorio de Automação e Controle	335	95,2%	5	1,4%	4	1,1%	8	2,3%	352
EMA106-Manutenção Mecanica	283	96,6%	0	0%	3	1%	7	2,4%	293
EMA107-Trabalho de Graduação I	257	76%	0	0%	50	14,8%	31	9,2%	338
EMA108-Trabalho de Graduação II	271	68,6%	0	0%	77	19,5%	47	11,9%	395
EMA109-Estagio Supervisionado	98	90,7%	0	0%	5	4,6%	5	4,6%	108
EMA110-Acustica Geral	36	78,3%	0	0%	6	13%	4	8,7%	46
EMA121-Conformação Mecanica	60	77,9%	0	0%	10	13%	7	9,1%	77
EMA131-Éstampagem	86	82,7%	2	1,9%	12	11,5%	4	3,8%	104
EMA134-Falhas de componentes Mecanicos	155	91,7%	0	0%	9	5,3%	5	3%	169
EMA148-Metalurgia da Soldagem	36	92,3%	1	2,6%	1	2,6%	1	2,6%	39

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EMA158-Projeto de Estruturas Soldadas	41	87,2%	0	0%	3	6,4%	3	6,4%	47
EMA175-Usinagem por Abrasão	24	80%	2	6,7%	2	6,7%	2	6,7%	30
EMA183-Termodinamica Fundamental	236	68%	9	2,6%	84	24,2%	18	5,2%	347
EMA184-Fundamentos da Teoria de Controle	222	83,8%	5	1,9%	33	12,5%	5	1,9%	265
EMA185-Projeto de Sistemas de Controle	242	81,5%	9	3%	37	12,5%	9	3%	297
EMA186-Termodinamica Aplicada	217	80,4%	0	0%	45	16,7%	8	3%	270
EMA187-Projetos Mecanicos	264	92%	7	2,4%	7	2,4%	9	3,1%	287
EMA188-Estagio Supervisionado	294	93%	0	0%	8	2,5%	14	4,4%	316
EMA190-Introdução A Tecnologia Automotiva	143	77,3%	6	3,2%	26	14,1%	10	5,4%	185
EMA193-Motores de combustão Interna	39	75%	8	15,4%	2	3,8%	3	5,8%	52
EMA197-Lubrificação	111	94,9%	4	3,4%	2	1,7%	0	0%	117
EMA207-Refrigeração e Condicionamento de Ar	38	80,9%	2	4,3%	2	4,3%	5	10,6%	47
EMA209-Volumes Finitos Aplic Transf Calor e Esc Fluidos	39	68,4%	9	15,8%	5	8,8%	4	7%	57
EMA217-Introdução A Mecatronica	95	95%	0	0%	2	2%	3	3%	100
EMA227-Processo Criativo e Empreendedorismo	48	92,3%	3	5,8%	0	0%	1	1,9%	52
EMA228-Principios de Bioengenharia	90	93,8%	2	2,1%	0	0%	4	4,2%	96
EMA233-Teoria Das Estruturas Aplic Aos Avioes I	66	66,7%	8	8,1%	22	22,2%	3	3%	99
EMA234-Teoria Das Estruturas Aplicadas Aos Avioes II	83	73,5%	11	9,7%	15	13,3%	4	3,5%	113
EMA235-Otimização Aplicada A Engenharia Aeroespacial	45	68,2%	7	10,6%	11	16,7%	3	4,5%	66
EMA236-Aerodinamica de Alta Velocidade	65	81,2%	5	6,2%	3	3,8%	7	8,8%	80
EMA237-Propulsão I	70	88,6%	4	5,1%	3	3,8%	2	2,5%	79
EMA238-Laboratorio de Estruturas Aeroespaciais	70	100%	0	0%	0	0%	0	0%	70
EMA239-Trabalho de Conclusão de Curso I	84	84,8%	0	0%	10	10,1%	5	5,1%	99
EMA240-Materiais compostos	56	83,6%	4	6%	4	6%	3	4,5%	67
EMA241-Propulsão II	42	91,3%	0	0%	3	6,5%	1	2,2%	46
EMA242-Trabalho de Conclusão de Curso II	97	61%	0	0%	49	30,8%	13	8,2%	159

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EMA243-Projeto de Sistemas Aeroespaciais	37	92,5%	0	0%	1	2,5%	2	5%	40
EMA247-Mecanica dos Materiais	89	94,7%	2	2,1%	1	1,1%	2	2,1%	94
EMA248-Eletronica Industrial	77	96,2%	2	2,5%	0	0%	1	1,2%	80
EMA249-Processos de Fabricação	48	88,9%	4	7,4%	0	0%	2	3,7%	54
EMA250-Mecanica do Voo	65	98,5%	1	1,5%	0	0%	0	0%	66
EMA251-Mecanica Orbital	68	85%	3	3,8%	6	7,5%	3	3,8%	80
EMA252-Dinamica	64	76,2%	7	8,3%	10	11,9%	3	3,6%	84
EMA254-Aerodinamica	66	95,7%	1	1,4%	1	1,4%	1	1,4%	69
EMA255-Fluidos e Termodinamica computacional	59	81,9%	2	2,8%	5	6,9%	6	8,3%	72
EMA256-Elementos de Maquinas para Engenharia de Minas	122	90,4%	4	3%	5	3,7%	4	3%	135
EMA257-Metrologia	65	84,4%	0	0%	10	13%	2	2,6%	77
<b>Total ofertante EMA</b>	<b>10361</b>	<b>83%</b>	<b>342</b>	<b>2,7%</b>	<b>1222</b>	<b>9,8%</b>	<b>563</b>	<b>4,5%</b>	<b>12488</b>
EMC013-Desenho Projetivo para Engenharia	341	87%	17	4,3%	12	3,1%	22	5,6%	392
EMC014-Desenho Auxiliado por computador	438	90,5%	10	2,1%	19	3,9%	17	3,5%	484
EMC015-Materiais de Construção I	321	97%	6	1,8%	1	0,3%	3	0,9%	331
EMC016-Materiais de Construção II	306	96,2%	5	1,6%	2	0,6%	5	1,6%	318
EMC017-Tecnologia Das Edificações I	300	95,2%	1	0,3%	3	1%	11	3,5%	315
EMC018-Tecnologia Das Edificações II	295	75,4%	8	2%	74	18,9%	14	3,6%	391
EMC019-Tecnologia Das Edificações III	343	97,2%	0	0%	3	0,8%	7	2%	353
EMC020-Topicos em Analise de Desenhos em Engenharia	32	86,5%	0	0%	1	2,7%	4	10,8%	37
EMC021-Incorporações, Pericias e Avaliações em Engenharia	49	76,6%	5	7,8%	1	1,6%	9	14,1%	64
EMC028-Ciencias dos Materiais	257	63,3%	35	8,6%	77	19%	37	9,1%	406
EMC029-Seleção de Materiais	248	92,5%	5	1,9%	3	1,1%	12	4,5%	268
EMC030-Laboratorio de Materiais	267	79,5%	0	0%	53	15,8%	16	4,8%	336
EMC608-Desenho Projetivo para Engenharia	84	85,7%	5	5,1%	6	6,1%	3	3,1%	98
EMC609-Noções de Materiais de Construção	59	98,3%	1	1,7%	0	0%	0	0%	60

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
<b>Total ofertante EMC</b>	<b>3340</b>	<b>86,7%</b>	<b>98</b>	<b>2,5%</b>	<b>255</b>	<b>6,6%</b>	<b>160</b>	<b>4,2%</b>	<b>3853</b>
EMN013-Processos em Engenharia Mineral	59	72%	7	8,5%	1	1,2%	15	18,3%	82
EMN014-Noções de Mineração	29	85,3%	2	5,9%	0	0%	3	8,8%	34
EMN016-Introdução A Engenharia de Minas	112	91,8%	4	3,3%	1	0,8%	5	4,1%	122
EMN017-Aproveitamento Sustentavel de Recursos Minerais	73	88%	6	7,2%	2	2,4%	2	2,4%	83
EMN018-Economia dos Recursos Não-Renovaveis	47	97,9%	0	0%	1	2,1%	0	0%	48
EMN019-Prospeção de Depositos	82	95,3%	1	1,2%	0	0%	3	3,5%	86
EMN020-Geoestatística	111	86%	1	0,8%	13	10,1%	4	3,1%	129
EMN021-Mecânica Das Rochas	79	76%	10	9,6%	12	11,5%	3	2,9%	104
EMN022-Exploração e Avaliação de Depositos	107	89,2%	4	3,3%	0	0%	9	7,5%	120
EMN023-Análise Instrumental	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	32
EMN024-Análise Instrumental - Laboratorio	33	100%	0	0%	0	0%	0	0%	33
EMN025-Desenho de Mina	80	97,6%	1	1,2%	1	1,2%	0	0%	82
EMN026-Geologia de Engenharia e Hidrogeologia Aplicada	80	94,1%	2	2,4%	0	0%	3	3,5%	85
EMN027-Métodos de Lavra	130	87,2%	8	5,4%	7	4,7%	4	2,7%	149
EMN028-Processamento Mineral	42	95,5%	1	2,3%	1	2,3%	0	0%	44
EMN029-Processamento Mineral - Laboratorio	44	89,8%	1	2%	3	6,1%	1	2%	49
EMN030-Condicionamento de Mina Subterranea	45	97,8%	0	0%	0	0%	1	2,2%	46
EMN031-Operações de Mina I - Perfuração e Desmonte	65	92,9%	0	0%	1	1,4%	4	5,7%	70
EMN032-Planejamento de Lavra I - Longo Prazo	118	91,5%	1	0,8%	8	6,2%	2	1,6%	129
EMN033-Aspectos Socio-Ambientais Na Mineração	117	93,6%	4	3,2%	1	0,8%	3	2,4%	125
EMN034-Flotação	47	88,7%	0	0%	3	5,7%	3	5,7%	53
EMN035-Flotação - Laboratorio	47	92,2%	2	3,9%	0	0%	2	3,9%	51
EMN036-Projeto de Mineração - Integração Multidisciplinar	79	100%	0	0%	0	0%	0	0%	79
EMN037-Operações de Mina II - Carregamento e Transporte	76	95%	1	1,2%	1	1,2%	2	2,5%	80
EMN038-Planejamento de Lavra II - Curto Prazo	103	93,6%	1	0,9%	0	0%	6	5,5%	110
EMN039-Avaliação Econômica de Projetos de Mineração	76	92,7%	0	0%	0	0%	6	7,3%	82

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EMN040-Projeto de Usina	76	95%	0	0%	4	5%	0	0%	80
EMN041-Desenvolvimento de Processos	33	97,1%	1	2,9%	0	0%	0	0%	34
EMN043-Integração Mina-Usina	69	98,6%	0	0%	0	0%	1	1,4%	70
EMN044-Fechamento de Mina	113	95,8%	1	0,8%	2	1,7%	2	1,7%	118
EMN045-Aproveitamento Sustentavel de Rejeitos	35	94,6%	1	2,7%	0	0%	1	2,7%	37
EMN046-Trabalho de Conclusão de Curso I	77	77%	7	7%	11	11%	5	5%	100
EMN047-Trabalho de Conclusão de Curso II	93	78,2%	0	0%	13	10,9%	13	10,9%	119
EMN048-Estagio Supervisionado em Engenharia de Minas	100	87%	0	0%	8	7%	7	6,1%	115
EMN120-Tratamento de Minerios	39	88,6%	0	0%	2	4,5%	3	6,8%	44
EMN609-Tratamento de Minerios - Laboratorio I	37	82,2%	2	4,4%	3	6,7%	3	6,7%	45
<b>Total ofertante EMN</b>	<b>2585</b>	<b>90,1%</b>	<b>69</b>	<b>2,4%</b>	<b>99</b>	<b>3,5%</b>	<b>116</b>	<b>4%</b>	<b>2869</b>
EMT012-Introdução A Metalurgia	117	86,7%	4	3%	4	3%	10	7,4%	135
EMT013-Termodinamica Metalurgica	57	91,9%	3	4,8%	0	0%	2	3,2%	62
EMT015-Metalurgia - Fenomenos de Transporte I	35	74,5%	7	14,9%	3	6,4%	2	4,3%	47
EMT017-Fisico-Quimica Metalurgica	33	75%	0	0%	5	11,4%	6	13,6%	44
EMT020-Mecanica dos Materiais	66	81,5%	1	1,2%	11	13,6%	3	3,7%	81
EMT022-Pirometalurgia	90	96,8%	1	1,1%	0	0%	2	2,2%	93
EMT025-Metalurgia - Fenomenos de Transporte II	43	86%	1	2%	4	8%	2	4%	50
EMT027-Materiais Refratarios	99	86,8%	5	4,4%	0	0%	10	8,8%	114
EMT028-Metalurgia Extrativa Geral	48	92,3%	0	0%	3	5,8%	1	1,9%	52
EMT041-Introdução A Ceramica	71	94,7%	3	4%	0	0%	1	1,3%	75
EMT042-Processamento de Ceramicas	50	80,6%	2	3,2%	2	3,2%	8	12,9%	62
EMT046-Siderurgia I	53	84,1%	0	0%	5	7,9%	5	7,9%	63
EMT047-Siderurgia II	83	94,3%	2	2,3%	1	1,1%	2	2,3%	88
EMT053-Processos Metalurgicos	148	76,3%	14	7,2%	10	5,2%	22	11,3%	194
EMT054-Characterização de Materiais e Recobrimentos	92	95,8%	0	0%	1	1%	3	3,1%	96
EMT055-Ciencia e Engenharia de Polimeros	71	89,9%	3	3,8%	0	0%	5	6,3%	79

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EMT057-Materiais Opto-Eletronicos	48	78,7%	3	4,9%	5	8,2%	5	8,2%	61
EMT060-Tratamentos Termicos	209	71,1%	13	4,4%	60	20,4%	12	4,1%	294
EMT061-Metalurgia Fisica	73	84,9%	3	3,5%	6	7%	4	4,7%	86
EMT062-Metalurgia Mecanica	80	76,9%	1	1%	21	20,2%	2	1,9%	104
EMT063-Tratamentos Termicos de Metais e Ligas	77	95,1%	0	0%	3	3,7%	1	1,2%	81
EMT064-Conformação Mecanica	88	93,6%	1	1,1%	1	1,1%	4	4,3%	94
EMT065-Processos Metalurgicos de Fabricação	89	92,7%	2	2,1%	1	1%	4	4,2%	96
EMT069-Tribologia: Desgaste e Atrito	41	85,4%	1	2,1%	0	0%	6	12,5%	48
EMT074-Ciencia dos Materiais	59	89,4%	0	0%	5	7,6%	2	3%	66
EMT077-Hidro e Eletrometalurgia	46	67,6%	0	0%	18	26,5%	4	5,9%	68
EMT078-Nanomateriais e Nanotecnologia	32	91,4%	0	0%	0	0%	3	8,6%	35
EMT080-Topicos em Metalurgia II	22	73,3%	0	0%	2	6,7%	6	20%	30
EMT081-Topicos em Metalurgia III	24	80%	1	3,3%	2	6,7%	3	10%	30
EMT087-Processos Metalurgicos	60	80%	1	1,3%	8	10,7%	6	8%	75
EMT088-Fenomenos de Transporte I	30	88,2%	3	8,8%	1	2,9%	0	0%	34
EMT089-Fundamentos de Hidro e Eletrometalurgia	25	56,8%	0	0%	16	36,4%	3	6,8%	44
EMT090-Fenomenos de Transporte II	29	87,9%	1	3%	1	3%	2	6,1%	33
EMT091-Siderurgia I	48	94,1%	0	0%	2	3,9%	1	2%	51
EMT092-Processos Hidro e Eletrometalurgicos	37	97,4%	0	0%	1	2,6%	0	0%	38
EMT093-Siderurgia II	28	93,3%	1	3,3%	0	0%	1	3,3%	30
<b>Total ofertante EMT</b>	<b>2301</b>	<b>84,2%</b>	<b>77</b>	<b>2,8%</b>	<b>202</b>	<b>7,4%</b>	<b>153</b>	<b>5,6%</b>	<b>2733</b>
ENG002-Acionamentos Eletricos	5	13,5%	1	2,7%	2	5,4%	29	78,4%	37
ENG004-Projeto Final de Curso I	37	56,9%	0	0%	17	26,2%	11	16,9%	65
ENG005-Projeto Final de Curso II	57	68,7%	0	0%	13	15,7%	13	15,7%	83
ENG007-Topicos em Engenharia de Controle e Automação	26	54,2%	1	2,1%	10	20,8%	11	22,9%	48
ENG008-Sistemas Nebulosos	35	56,5%	5	8,1%	11	17,7%	11	17,7%	62
ENG011-Introdução A Engenharia Civil	378	85,1%	30	6,8%	6	1,4%	30	6,8%	444



**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ENG014-Trabalho Integralizador Multidisciplinar III	360	88,2%	0	0%	40	9,8%	8	2%	408
ENG019-Projeto Orientado I	26	74,3%	0	0%	4	11,4%	5	14,3%	35
ENG030-Estudos Avancados	40	80%	2	4%	3	6%	5	10%	50
ENG031-Topicos em Engenharia Mecanica A	446	84,3%	17	3,2%	25	4,7%	41	7,8%	529
ENG032-Topicos em Engenharia Mecanica B	169	82%	9	4,4%	14	6,8%	14	6,8%	206
ENG033-Topicos em Engenharia Mecanica C	428	84,9%	10	2%	28	5,6%	38	7,5%	504
ENG059-Topicos em Engenharia Civil A	205	83,7%	8	3,3%	3	1,2%	29	11,8%	245
ENG060-Topicos em Engenharia Civil B	74	83,1%	1	1,1%	1	1,1%	13	14,6%	89
ENG061-Topicos em Engenharia Civil C	298	84,4%	12	3,4%	15	4,2%	28	7,9%	353
ENG062-Trabalho Final de Curso I	69	81,2%	4	4,7%	5	5,9%	7	8,2%	85
ENG063-Trabalho Final de Curso II	99	79,8%	0	0%	14	11,3%	11	8,9%	124
ENG064-Programa de Experiencia Tecnica complementar	65	95,6%	0	0%	0	0%	3	4,4%	68
ENG073-Topicos em Engenharia de Controle e Automação I	49	79%	5	8,1%	3	4,8%	5	8,1%	62
ENG075-Topicos em Engenharia de Controle e Automação Iv	142	59,4%	15	6,3%	25	10,5%	57	23,8%	239
ENG076-Introdução A Engenharia de Controle e Automação	50	79,4%	4	6,3%	3	4,8%	6	9,5%	63
ENG082-Trabalho Integralizador Multidisciplinar I	308	98,7%	0	0%	1	0,3%	3	1%	312
ENG083-Trabalho Integralizador Multidisciplinar II	311	97,8%	1	0,3%	1	0,3%	5	1,6%	318
ENG084-Estagio Supervisionado	350	89,5%	0	0%	16	4,1%	25	6,4%	391
ENG086-Estagio Supervisionado Engenharia Controle e Automação	46	75,4%	0	0%	9	14,8%	6	9,8%	61
ENG087-Estagio Supervisionado	67	95,7%	0	0%	0	0%	3	4,3%	70
ENG088-Trabalho de Conclusão de Curso	76	77,6%	0	0%	11	11,2%	11	11,2%	98
ENG090-Topicos em Engenharia Ambiental II	70	66,7%	6	5,7%	3	2,9%	26	24,8%	105
ENG091-Topicos em Engenharia Ambiental III	108	78,3%	6	4,3%	1	0,7%	23	16,7%	138
ENG092-Topicos em Engenharia Ambiental Iv	69	93,2%	1	1,4%	0	0%	4	5,4%	74
ENG100-Topicos em Engenharia de Controle e Automação II	100	76,9%	3	2,3%	12	9,2%	15	11,5%	130
ENG110-Topicos em Engenharia de Sistemas II	23	48,9%	8	17%	13	27,7%	3	6,4%	47

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ENG121-Topicos em Engenharia de Sistemas Iv	49	62,8%	7	9%	11	14,1%	11	14,1%	78
ENG122-Estagio Curricular	100	83,3%	0	0%	14	11,7%	6	5%	120
ENG152-Introdução A Engenharia Ambiental	92	86%	8	7,5%	3	2,8%	4	3,7%	107
ENG157-Fenomenos de Transporte	94	77,7%	0	0%	17	14%	10	8,3%	121
ENG170-Programa de Experiencia Tecnica complementar	41	83,7%	0	0%	3	6,1%	5	10,2%	49
<b>Total ofertante ENG</b>	<b>4962</b>	<b>82,5%</b>	<b>164</b>	<b>2,7%</b>	<b>357</b>	<b>5,9%</b>	<b>535</b>	<b>8,9%</b>	<b>6018</b>
ENU001-Aplicações de Radioisotopos	36	65,5%	6	10,9%	5	9,1%	8	14,5%	55
ENU002-Questoes Energeticas	57	62,6%	3	3,3%	13	14,3%	18	19,8%	91
ENU003-Radioproteção	42	82,4%	2	3,9%	2	3,9%	5	9,8%	51
ENU005-Metodologia e Modelos de Planejamento Energetico	45	88,2%	1	2%	0	0%	5	9,8%	51
ENU006-Fundamentos de Energia Nuclear	24	68,6%	2	5,7%	2	5,7%	7	20%	35
ENU009-Introdução A Energia Nuclear I	51	66,2%	7	9,1%	3	3,9%	16	20,8%	77
<b>Total ofertante ENU</b>	<b>255</b>	<b>70,8%</b>	<b>21</b>	<b>5,8%</b>	<b>25</b>	<b>6,9%</b>	<b>59</b>	<b>16,4%</b>	<b>360</b>
EPD001-Organização Industrial para Engenharia	851	92,7%	3	0,3%	27	2,9%	37	4%	918
EPD008-Efeitos Sociais da Automação	33	94,3%	0	0%	1	2,9%	1	2,9%	35
EPD017-Otimização em Sistemas de Engenharia	44	81,5%	1	1,9%	5	9,3%	4	7,4%	54
EPD028-Otimização Simulação Sistemas Engenharia	45	72,6%	3	4,8%	11	17,7%	3	4,8%	62
EPD029-Sistemas de Informação em Industria	27	87,1%	0	0%	1	3,2%	3	9,7%	31
EPD030-Sistemas Integrados de Manufatura	45	68,2%	6	9,1%	2	3%	13	19,7%	66
EPD034-Sistema de Desenvolvimento do Produto	170	94,4%	0	0%	5	2,8%	5	2,8%	180
EPD035-Planejamento da Produção	170	82,5%	0	0%	22	10,7%	14	6,8%	206
EPD036-Organização Industrial	392	93,6%	1	0,2%	7	1,7%	19	4,5%	419
EPD037-Introdução A Engenharia de Produção	175	93,1%	0	0%	2	1,1%	11	5,9%	188
EPD039-Ergonomia: Estudos de Situações Reais	165	98,2%	0	0%	0	0%	3	1,8%	168
EPD042-Projeto de Arquitetura Organização da Produção	176	97,2%	0	0%	1	0,6%	4	2,2%	181
EPD043-Metodos e Tecnicas de Desenvolvimento do Produto	143	95,3%	2	1,3%	0	0%	5	3,3%	150
EPD045-Simulação A Eventos Discretos	73	88%	3	3,6%	4	4,8%	3	3,6%	83

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EPD048-Topicos em Gestão da Produção	463	80,1%	11	1,9%	29	5%	75	13%	578
EPD052-Desdobramento da Função Qualidade	24	70,6%	0	0%	0	0%	10	29,4%	34
EPD054-Ergonomia de Concepção	84	84%	0	0%	2	2%	14	14%	100
EPD060-Topicos em Ergonomia	29	87,9%	0	0%	1	3%	3	9,1%	33
EPD064-Tecnologia e Sociedade	183	91,5%	7	3,5%	2	1%	8	4%	200
EPD065-Modelagem de Sistemas de Produção	141	96,6%	5	3,4%	0	0%	0	0%	146
EPD066-Logistica	146	86,4%	1	0,6%	19	11,2%	3	1,8%	169
EPD067-Controle Estatístico de Qualidade	174	92,1%	0	0%	9	4,8%	6	3,2%	189
EPD068-Organização do Trabalho	157	95,7%	0	0%	4	2,4%	3	1,8%	164
EPD069-Introdução A Tecnologia da Qualidade	171	92,4%	0	0%	6	3,2%	8	4,3%	185
EPD071-Ergonomia I	176	97,2%	0	0%	3	1,7%	2	1,1%	181
EPD072-Pesquisa Operacional I	172	74,1%	14	6%	44	19%	2	0,9%	232
EPD073-Projeto do Produto	153	96,2%	0	0%	3	1,9%	3	1,9%	159
EPD075-Custos Industriais	138	85,7%	6	3,7%	10	6,2%	7	4,3%	161
EPD076-Trabalho de Graduação I (Monografia)	138	82,6%	0	0%	18	10,8%	11	6,6%	167
EPD077-Trabalho de Graduação II (Monografia)	148	74,7%	0	0%	39	19,7%	11	5,6%	198
EPD080-Topicos em Processos Discretos III	801	92,4%	8	0,9%	9	1%	49	5,7%	867
EPD095-Fundamentos de Engenharia Economica	398	85,6%	0	0%	40	8,6%	27	5,8%	465
EPD096-Estagio Curricular I	151	89,3%	0	0%	8	4,7%	10	5,9%	169
EPD097-Estagio Curricular II	159	95,2%	0	0%	5	3%	3	1,8%	167
EPD109-Pesquisa Operacional II	28	60,9%	1	2,2%	3	6,5%	14	30,4%	46
EPD111-Metodos de Planejamentos de Experimentos Industriais	21	61,8%	3	8,8%	7	20,6%	3	8,8%	34
EPD113-Implementação Matematico-Computacional de Modelos de Pesquisa Operacional	136	95,8%	4	2,8%	0	0%	2	1,4%	142
EPD116-Fundamentos de Engenharia de Produção	93	93,9%	1	1%	1	1%	4	4%	99
<b>Total ofertante EPD</b>	<b>6793</b>	<b>89,1%</b>	<b>80</b>	<b>1%</b>	<b>350</b>	<b>4,6%</b>	<b>403</b>	<b>5,3%</b>	<b>7626</b>
EQM009-Introdução A Engenharia Quimica	110	88%	3	2,4%	10	8%	2	1,6%	125

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EQM013-Analise Instrumental	108	95,6%	1	0,9%	0	0%	4	3,5%	113
EQM031-Termodinamica Quimica	101	100%	0	0%	0	0%	0	0%	101
EQM033-Desenho D	67	90,5%	0	0%	4	5,4%	3	4,1%	74
EQM034-Desenho Tecnico F	118	87,4%	1	0,7%	5	3,7%	11	8,1%	135
EQM035-Fenomenos de Transporte II	98	93,3%	2	1,9%	2	1,9%	3	2,9%	105
EQM036-Transferencia de Massa	84	97,7%	1	1,2%	0	0%	1	1,2%	86
EQM039-Cinetica e Calculo de Reatores II	117	84,8%	4	2,9%	13	9,4%	4	2,9%	138
EQM040-Operações Unitarias B	92	89,3%	3	2,9%	0	0%	8	7,8%	103
EQM041-Laboratorio de Operações e Processos	117	98,3%	0	0%	0	0%	2	1,7%	119
EQM042-Otimização e Analise de Processos	122	96,8%	1	0,8%	0	0%	3	2,4%	126
EQM043-Operações Unitarias A	81	95,3%	0	0%	1	1,2%	3	3,5%	85
EQM044-Fenomenos de Transporte	332	91,5%	1	0,3%	12	3,3%	18	5%	363
EQM047-Topicos em Engenharia Quimica B	61	72,6%	3	3,6%	1	1,2%	19	22,6%	84
EQM048-Topicos em Engenharia Quimica C	98	84,5%	3	2,6%	1	0,9%	14	12,1%	116
EQM049-Projeto de Processos	120	96,8%	0	0%	0	0%	4	3,2%	124
EQM050-Avaliação Economica de Projetos	117	96,7%	0	0%	0	0%	4	3,3%	121
EQM051-Fenomenos de Transporte I	93	85,3%	0	0%	11	10,1%	5	4,6%	109
EQM052-Quimica de Processos	107	98,2%	0	0%	0	0%	2	1,8%	109
EQM053-Termodinamica Fisica	100	91,7%	0	0%	5	4,6%	4	3,7%	109
EQM054-Laboratoria de Fenomenos e Operações	84	94,4%	0	0%	0	0%	5	5,6%	89
EQM055-Cinetica e Calculo de Reatores I	90	94,7%	2	2,1%	2	2,1%	1	1,1%	95
EQM056-Processos Industriais I	84	92,3%	1	1,1%	3	3,3%	3	3,3%	91
EQM057-Ciencias dos Materiais	99	96,1%	0	0%	2	1,9%	2	1,9%	103
EQM058-Processos para Proteção Ambiental	115	96,6%	0	0%	0	0%	4	3,4%	119
EQM059-Instrumentação e Engenharia de Controle e Processos	126	90,6%	3	2,2%	2	1,4%	8	5,8%	139
EQM060-Laboratorio de Instrumentação	61	100%	0	0%	0	0%	0	0%	61

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
EQM061-Cinetica Quimica e Bioquimica	62	93,9%	0	0%	1	1,5%	3	4,5%	66
EQM062-Operações Unitarias e Processos para A Engenharia Ambiental	53	100%	0	0%	0	0%	0	0%	53
EQM063-Estagio Supervisionado	124	86,1%	0	0%	11	7,6%	9	6,2%	144
EQM077-Planejamento e Analise de Experimentos	109	94%	0	0%	4	3,4%	3	2,6%	116
EQM078-Instrumentação e Controle de Processos	71	93,4%	1	1,3%	1	1,3%	3	3,9%	76
EQM129-Engenharia de Corrosão	88	91,7%	0	0%	4	4,2%	4	4,2%	96
<b>Total ofertante EQM</b>	<b>3409</b>	<b>92,3%</b>	<b>30</b>	<b>0,8%</b>	<b>95</b>	<b>2,6%</b>	<b>159</b>	<b>4,3%</b>	<b>3693</b>
ESA008-Introdução As Ciencias do Ambiente	320	95%	5	1,5%	5	1,5%	7	2,1%	337
ESA009-Controle Ambiental	323	96,1%	2	0,6%	2	0,6%	9	2,7%	336
ESA010-Gerenciamento de Residuos Solidos Urbanos	305	83,1%	1	0,3%	37	10,1%	24	6,5%	367
ESA011-Sistema de Abastecimento de Agua	352	89,6%	2	0,5%	23	5,9%	16	4,1%	393
ESA012-Sistemas de Esgotamento Sanitario e Pluvial	306	94,7%	3	0,9%	1	0,3%	13	4%	323
ESA014-Tratamento de Aguas de Abastecimento	66	81,5%	0	0%	8	9,9%	7	8,6%	81
ESA017-Saneamento e Estudos Ambientais	157	100%	0	0%	0	0%	0	0%	157
ESA109-Proteção Ambiental	537	89,9%	19	3,2%	7	1,2%	34	5,7%	597
ESA117-Trabalho Tematico II	79	95,2%	1	1,2%	0	0%	3	3,6%	83
ESA119-Gerenciamento de Residuos Solidos Urbanos	84	90,3%	2	2,2%	1	1,1%	6	6,5%	93
ESA120-Diagnostico e Avaliação da Poluição Das Aguas Superficiais	60	82,2%	4	5,5%	1	1,4%	8	11%	73
ESA121-Diagnostico e Avaliação da Poluição do Solo e Das Aguas Subterraneas	52	65,8%	7	8,9%	19	24,1%	1	1,3%	79
ESA122-Tratamento de Residuos Solidos	53	88,3%	0	0%	0	0%	7	11,7%	60
ESA123-Diagnostico e Avaliação da Poluição Atmosferica	52	98,1%	0	0%	0	0%	1	1,9%	53
ESA125-Controle da Poluição do Solo e Das Aguas Subterraneas	59	86,8%	0	0%	6	8,8%	3	4,4%	68
ESA126-Controle da Poluição Atmosferica	54	93,1%	0	0%	0	0%	4	6,9%	58
ESA127-Trabalho Tematico Iv	68	95,8%	0	0%	0	0%	3	4,2%	71
ESA128-Legislação e Gestão de Saneamento e Meio Ambiente	71	94,7%	1	1,3%	0	0%	3	4%	75

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ESA131-Manejo Das Aguas	59	88,1%	4	6%	2	3%	2	3%	67
ESA132-Manejo de Residuos Solidos	78	77,2%	7	6,9%	10	9,9%	6	5,9%	101
ESA133-Manejo dos Efluentes Liquidos	74	84,1%	7	8%	1	1,1%	6	6,8%	88
ESA135-Saneamento Ambiental	62	81,6%	5	6,6%	5	6,6%	4	5,3%	76
ESA610-Avaliação de Impactos Ambientais	76	88,4%	0	0%	0	0%	10	11,6%	86
ESA611-Sistemas de Esgotamento Sanitario	56	96,6%	0	0%	0	0%	2	3,4%	58
ESA612-Tratamento de Esgotos Sanitarios	58	90,6%	1	1,6%	1	1,6%	4	6,2%	64
ESA613-Tratamento de Efluentes Industriais	70	93,3%	1	1,3%	0	0%	4	5,3%	75
<b>Total ofertante ESA</b>	<b>3531</b>	<b>90,1%</b>	<b>72</b>	<b>1,8%</b>	<b>129</b>	<b>3,3%</b>	<b>187</b>	<b>4,8%</b>	<b>3919</b>
ETG011-Analise de Sistemas de Transporte	311	94,8%	1	0,3%	5	1,5%	11	3,4%	328
ETG012-Mecanica dos Solos I	314	70,1%	13	2,9%	105	23,4%	16	3,6%	448
ETG016-Mecanica dos Solos II	337	60,4%	31	5,6%	169	30,3%	21	3,8%	558
ETG029-Planejamento Urbano, Regional e de Transportes	295	79,5%	7	1,9%	44	11,9%	25	6,7%	371
ETG030-Geotecnia Ambiental	310	92,3%	0	0%	5	1,5%	21	6,2%	336
ETG031-Projetos de Estradas e Vias Urbanas	311	94,5%	2	0,6%	6	1,8%	10	3%	329
ETG032-Fundações e Estruturas de Contenção	351	77,8%	14	3,1%	79	17,5%	7	1,6%	451
ETG033-Construção de Estradas e Vias Urbanas	333	96,8%	1	0,3%	0	0%	10	2,9%	344
ETG040-Obras de Terra e Enrocamento	35	92,1%	0	0%	0	0%	3	7,9%	38
ETG047-Transporte Urbano	47	78,3%	9	15%	0	0%	4	6,7%	60
ETG048-Introdução ão Urbanismo	81	88%	2	2,2%	0	0%	9	9,8%	92
ETG049-Fundamentos de Geotecnia I	67	88,2%	1	1,3%	6	7,9%	2	2,6%	76
ETG050-Fundamentos de Geotecnia II	54	79,4%	1	1,5%	8	11,8%	5	7,4%	68
<b>Total ofertante ETG</b>	<b>2846</b>	<b>81,3%</b>	<b>82</b>	<b>2,3%</b>	<b>427</b>	<b>12,2%</b>	<b>144</b>	<b>4,1%</b>	<b>3499</b>
UNI007-Introdução A Engenharia Aeroespacial	100	78,7%	4	3,1%	14	11%	9	7,1%	127
UNI008-Saude Ambiental	109	85,8%	9	7,1%	1	0,8%	8	6,3%	127
UNI035-Introdução A Engenharia de Sistemas	30	69,8%	7	16,3%	1	2,3%	5	11,6%	43
UNI096-Oficina de Projetos, Empreendedorismo e Inovação	55	72,4%	4	5,3%	2	2,6%	15	19,7%	76

**Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Escola de Engenharia no período de 2012 a 2019 (Continuação)**

Atividade	Aprovados		Reprovados (I)		Reprovados (R)		Trancamentos		Total
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
Total ofertante UNI	294	78,8%	24	6,4%	18	4,8%	37	9,9%	373

\* Foram destacadas na cor cinza as atividades acadêmicas curriculares que apresentaram percentual de aprovação menor do que 50%.

## 2.1 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ECN

Tabela 2: Avaliação da atividade ECN075-Economia para Engenharia no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	32	59,3%	43	58,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	75	58,6%
Reprovado (I)	0	0%	5	6,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	3,9%
Reprovado (R)	16	29,6%	25	33,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	41	32%
Trancamento	6	11,1%	1	1,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	5,5%
Total	54	100%	74	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	128	100%
<b>Engenharia Ambiental (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	35	76,1%	28	66,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	63	71,6%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	11	23,9%	13	31%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	24	27,3%
Trancamento	0	0%	1	2,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,1%
Total	46	100%	42	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	88	100%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	123	96,9%	98	93,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	221	95,3%
Reprovado (I)	1	0,8%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0,4%
Reprovado (R)	2	1,6%	4	3,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	2,6%
Trancamento	1	0,8%	3	2,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	1,7%
Total	127	100%	105	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	232	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	49	73,1%	60	76,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	109	75,2%
Reprovado (I)	1	1,5%	2	2,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	2,1%
Reprovado (R)	16	23,9%	15	19,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	31	21,4%
Trancamento	1	1,5%	1	1,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,4%
Total	67	100%	78	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	145	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



**Tabela 2: Avaliação da atividade ECN075-Economia para Engenharia no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Minas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	50	94,3%	51	94,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	101	94,4%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	3	5,7%	2	3,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	4,7%
Trancamento	0	0%	1	1,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0,9%
Total	53	100%	54	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	107	100%
<b>Engenharia de Produção (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	56	84,8%	49	89,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	105	86,8%
Reprovado (I)	2	3%	2	3,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	3,3%
Reprovado (R)	7	10,6%	3	5,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	8,3%
Trancamento	1	1,5%	1	1,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,7%
Total	66	100%	55	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	121	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	2	40%	8	57,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	52,6%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	3	60%	6	42,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9	47,4%
Trancamento	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Total	5	100%	14	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	19	100%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	44	65,7%	13	31,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	52,8%
Reprovado (I)	8	11,9%	2	4,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	9,3%
Reprovado (R)	11	16,4%	16	39%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	27	25%
Trancamento	4	6%	10	24,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	14	13%
Total	67	100%	41	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	108	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	11	52,4%	60	82,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	71	75,5%
Reprovado (I)	0	0%	3	4,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,2%
Reprovado (R)	8	38,1%	10	13,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	18	19,1%
Trancamento	2	9,5%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,1%
Total	21	100%	73	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	94	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 2: Avaliação da atividade ECN075-Economia para Engenharia no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	12	75%	32	91,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	44	86,3%
Reprovado (I)	1	6,2%	1	2,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,9%
Reprovado (R)	2	12,5%	2	5,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	7,8%
Trancamento	1	6,2%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2%
Total	16	100%	35	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	51	100%
<b>Engenharia Metalúrgica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	69	89,6%	14	93,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	83	90,2%
Reprovado (I)	2	2,6%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,2%
Reprovado (R)	6	7,8%	1	6,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	7,6%
Trancamento	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Total	77	100%	15	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	92	100%
<b>Engenharia Química (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	63	91,3%	27	87,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	90	90%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	1	1,4%	3	9,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	4%
Trancamento	5	7,2%	1	3,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	6%
Total	69	100%	31	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	100	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	554	80,4%	492	78,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1046	79,3%
Reprovado (I)	16	2,3%	16	2,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	32	2,4%
Reprovado (R)	93	13,5%	103	16,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	196	14,9%
Trancamento	26	3,8%	19	3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	45	3,4%
Total	689	100%	630	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1319	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ECN075–Economia para Engenharia

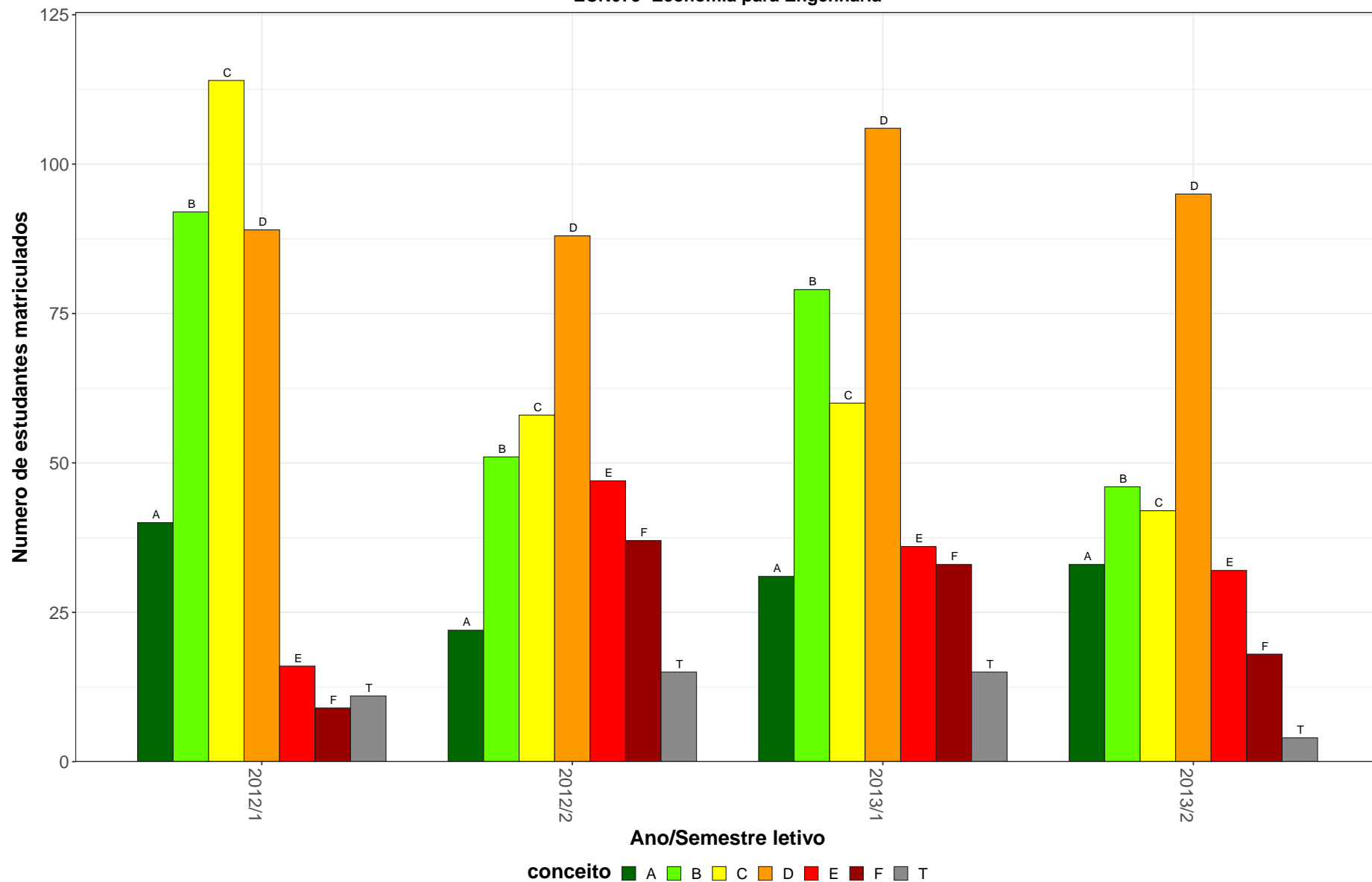


Figura 1: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ECN075-Economia para Engenharia no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.2 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EES

Tabela 3: Avaliação da atividade EES003-Resistencia dos Materiais no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	33	91,7%	46	90,2%	37	86%	40	93%	44	93,6%	31	79,5%	37	88,1%	34	79,1%	302	87,8%
Reprovado (I)	0	0%	1	2%	2	4,7%	1	2,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,2%
Reprovado (R)	3	8,3%	3	5,9%	3	7%	2	4,7%	3	6,4%	6	15,4%	4	9,5%	8	18,6%	32	9,3%
Trancamento	0	0%	1	2%	1	2,3%	0	0%	0	0%	2	5,1%	1	2,4%	1	2,3%	6	1,7%
Total	36	100%	51	100%	43	100%	43	100%	47	100%	39	100%	42	100%	43	100%	344	100%
<b>Engenharia de Minas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	47	88,7%	61	92,4%	39	76,5%	40	83,3%	44	80%	45	70,3%	47	64,4%	49	80,3%	372	79%
Reprovado (I)	2	3,8%	1	1,5%	1	2%	2	4,2%	3	5,5%	12	18,8%	6	8,2%	6	9,8%	33	7%
Reprovado (R)	2	3,8%	4	6,1%	8	15,7%	5	10,4%	4	7,3%	4	6,2%	16	21,9%	2	3,3%	45	9,6%
Trancamento	2	3,8%	0	0%	3	5,9%	1	2,1%	4	7,3%	3	4,7%	4	5,5%	4	6,6%	21	4,5%
Total	53	100%	66	100%	51	100%	48	100%	55	100%	64	100%	73	100%	61	100%	471	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	81	82,7%	58	70,7%	60	85,7%	73	94,8%	72	84,7%	58	80,6%	47	73,4%	75	74,3%	524	80,7%
Reprovado (I)	1	1%	4	4,9%	1	1,4%	0	0%	1	1,2%	3	4,2%	4	6,2%	3	3%	17	2,6%
Reprovado (R)	14	14,3%	19	23,2%	4	5,7%	4	5,2%	9	10,6%	7	9,7%	10	15,6%	19	18,8%	86	13,3%
Trancamento	2	2%	1	1,2%	5	7,1%	0	0%	3	3,5%	4	5,6%	3	4,7%	4	4%	22	3,4%
Total	98	100%	82	100%	70	100%	77	100%	85	100%	72	100%	64	100%	101	100%	649	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	65	83,3%	48	53,9%	64	66%	56	83,6%	70	82,4%	62	78,5%	39	78%	42	71,2%	446	73,8%
Reprovado (I)	8	10,3%	14	15,7%	9	9,3%	2	3%	4	4,7%	4	5,1%	6	12%	3	5,1%	50	8,3%
Reprovado (R)	5	6,4%	25	28,1%	19	19,6%	6	9%	8	9,4%	7	8,9%	4	8%	12	20,3%	86	14,2%
Trancamento	0	0%	2	2,2%	5	5,2%	3	4,5%	3	3,5%	6	7,6%	1	2%	2	3,4%	22	3,6%
Total	78	100%	89	100%	97	100%	67	100%	85	100%	79	100%	50	100%	59	100%	604	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 3: Avaliação da atividade EES003-Resistencia dos Materiais no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	226	83,7%	215	74,1%	200	76,6%	209	88,9%	230	84,6%	196	77,2%	170	74,2%	200	75,8%	1646	79,3%
Reprovado (I)	11	4,1%	20	6,9%	13	5%	5	2,1%	8	2,9%	19	7,5%	16	7%	12	4,5%	104	5%
Reprovado (R)	25	9,3%	51	17,6%	34	13%	17	7,2%	24	8,8%	24	9,4%	34	14,8%	41	15,5%	250	12%
Trancamento	8	3%	4	1,4%	14	5,4%	4	1,7%	10	3,7%	15	5,9%	9	3,9%	11	4,2%	75	3,6%
Total	270	100%	290	100%	261	100%	235	100%	272	100%	254	100%	229	100%	264	100%	2075	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES003-Resistencia dos Materiais

30

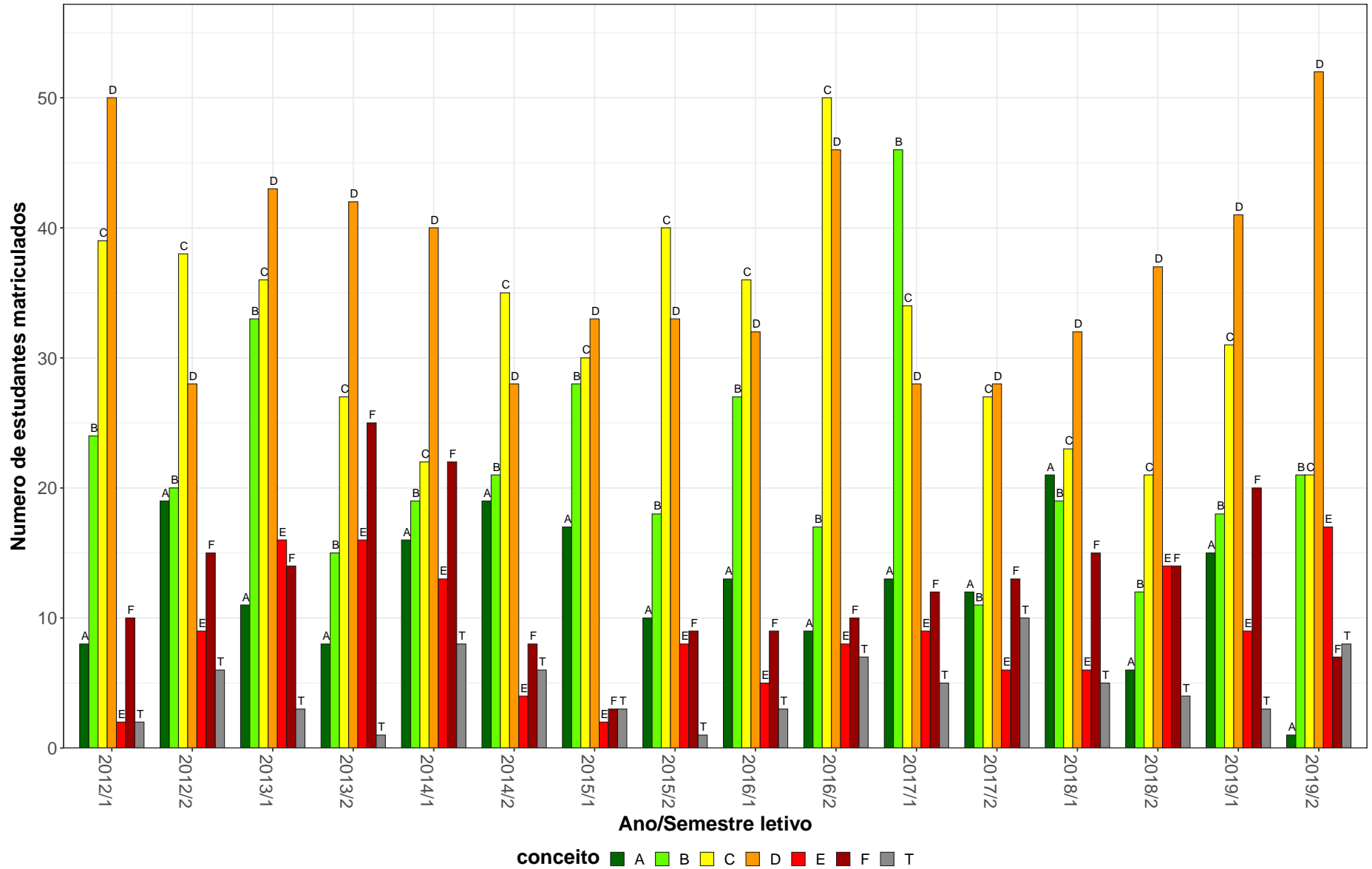


Figura 2: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES003-Resistencia dos Materiais no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 4: Avaliação da atividade EES018-Estruturas de Aço I no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	219	77,7%	176	74,9%	162	70,4%	127	81,4%	193	78,1%	205	79,2%	128	66,7%	139	60,2%	1349	73,6%
Reprovado (I)	3	1,1%	3	1,3%	8	3,5%	5	3,2%	7	2,8%	7	2,7%	4	2,1%	11	4,8%	48	2,6%
Reprovado (R)	52	18,4%	50	21,3%	55	23,9%	21	13,5%	41	16,6%	42	16,2%	50	26%	73	31,6%	384	21%
Trancamento	8	2,8%	6	2,6%	5	2,2%	3	1,9%	6	2,4%	5	1,9%	10	5,2%	8	3,5%	51	2,8%
Total	282	100%	235	100%	230	100%	156	100%	247	100%	259	100%	192	100%	231	100%	1832	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	219	77,7%	176	74,9%	162	70,4%	127	81,4%	193	78,1%	205	79,2%	128	66,7%	139	60,2%	1349	73,6%
Reprovado (I)	3	1,1%	3	1,3%	8	3,5%	5	3,2%	7	2,8%	7	2,7%	4	2,1%	11	4,8%	48	2,6%
Reprovado (R)	52	18,4%	50	21,3%	55	23,9%	21	13,5%	41	16,6%	42	16,2%	50	26%	73	31,6%	384	21%
Trancamento	8	2,8%	6	2,6%	5	2,2%	3	1,9%	6	2,4%	5	1,9%	10	5,2%	8	3,5%	51	2,8%
Total	282	100%	235	100%	230	100%	156	100%	247	100%	259	100%	192	100%	231	100%	1832	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES018–Estruturas de Aço I

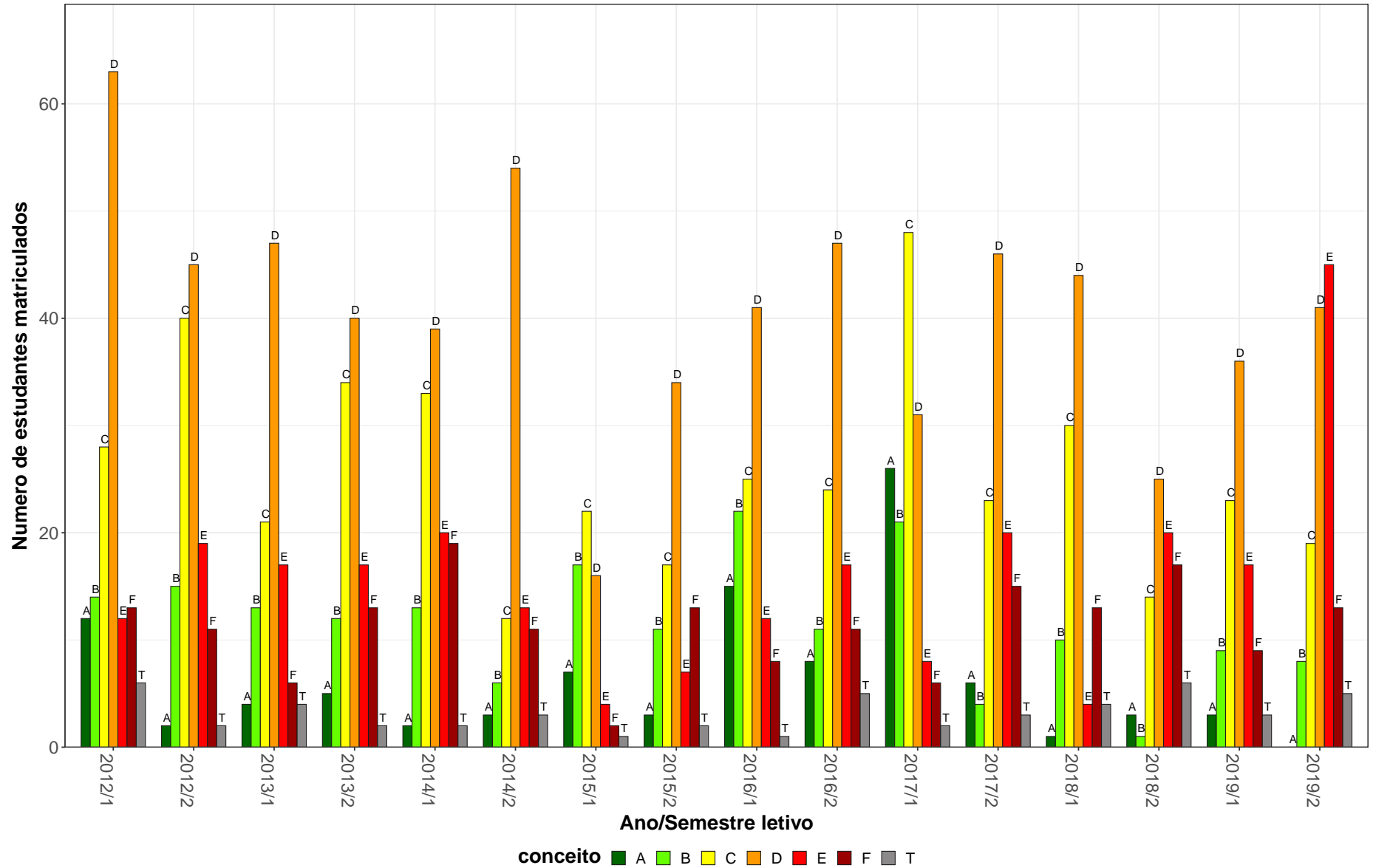


Figura 3: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES018-Estruturas de Aço I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 5: Avaliação da atividade EES022-Introdução A Mecânica dos Solidos no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	51	76,1%	40	65,6%	38	80,9%	41	68,3%	45	78,9%	24	57,1%	38	64,4%	37	69,8%	314	70,4%
Reprovado (I)	1	1,5%	0	0%	1	2,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%
Reprovado (R)	14	20,9%	16	26,2%	8	17%	18	30%	11	19,3%	13	31%	14	23,7%	13	24,5%	107	24%
Trancamento	1	1,5%	5	8,2%	0	0%	1	1,7%	1	1,8%	5	11,9%	7	11,9%	3	5,7%	23	5,2%
Total	67	100%	61	100%	47	100%	60	100%	57	100%	42	100%	59	100%	53	100%	446	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	85	90,4%	61	88,4%	56	90,3%	56	77,8%	81	83,5%	55	84,6%	61	85,9%	74	85,1%	529	85,7%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
Reprovado (R)	7	7,4%	8	11,6%	5	8,1%	15	20,8%	15	15,5%	10	15,4%	6	8,5%	13	14,9%	79	12,8%
Trancamento	2	2,1%	0	0%	1	1,6%	1	1,4%	0	0%	0	0%	4	5,6%	0	0%	8	1,3%
Total	94	100%	69	100%	62	100%	72	100%	97	100%	65	100%	71	100%	87	100%	617	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	75	82,4%	83	85,6%	45	95,7%	44	93,6%	67	77%	61	84,7%	40	76,9%	39	78%	454	83,6%
Reprovado (I)	1	1,1%	1	1%	0	0%	2	4,3%	1	1,1%	0	0%	3	5,8%	2	4%	10	1,8%
Reprovado (R)	13	14,3%	10	10,3%	2	4,3%	1	2,1%	17	19,5%	7	9,7%	3	5,8%	7	14%	60	11%
Trancamento	2	2,2%	3	3,1%	0	0%	0	0%	2	2,3%	4	5,6%	6	11,5%	2	4%	19	3,5%
Total	91	100%	97	100%	47	100%	47	100%	87	100%	72	100%	52	100%	50	100%	543	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	214	83,3%	186	81,2%	139	89,1%	141	78,8%	193	80,1%	140	78,2%	139	76,4%	150	78,9%	1302	80,7%
Reprovado (I)	2	0,8%	1	0,4%	1	0,6%	2	1,1%	2	0,8%	0	0%	3	1,6%	2	1,1%	13	0,8%
Reprovado (R)	34	13,2%	34	14,8%	15	9,6%	34	19%	43	17,8%	30	16,8%	23	12,6%	33	17,4%	246	15,3%
Trancamento	7	2,7%	8	3,5%	1	0,6%	2	1,1%	3	1,2%	9	5%	17	9,3%	5	2,6%	52	3,2%
Total	257	100%	229	100%	156	100%	179	100%	241	100%	179	100%	182	100%	190	100%	1613	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES022-Introdução A Mecânica dos Solidos

34

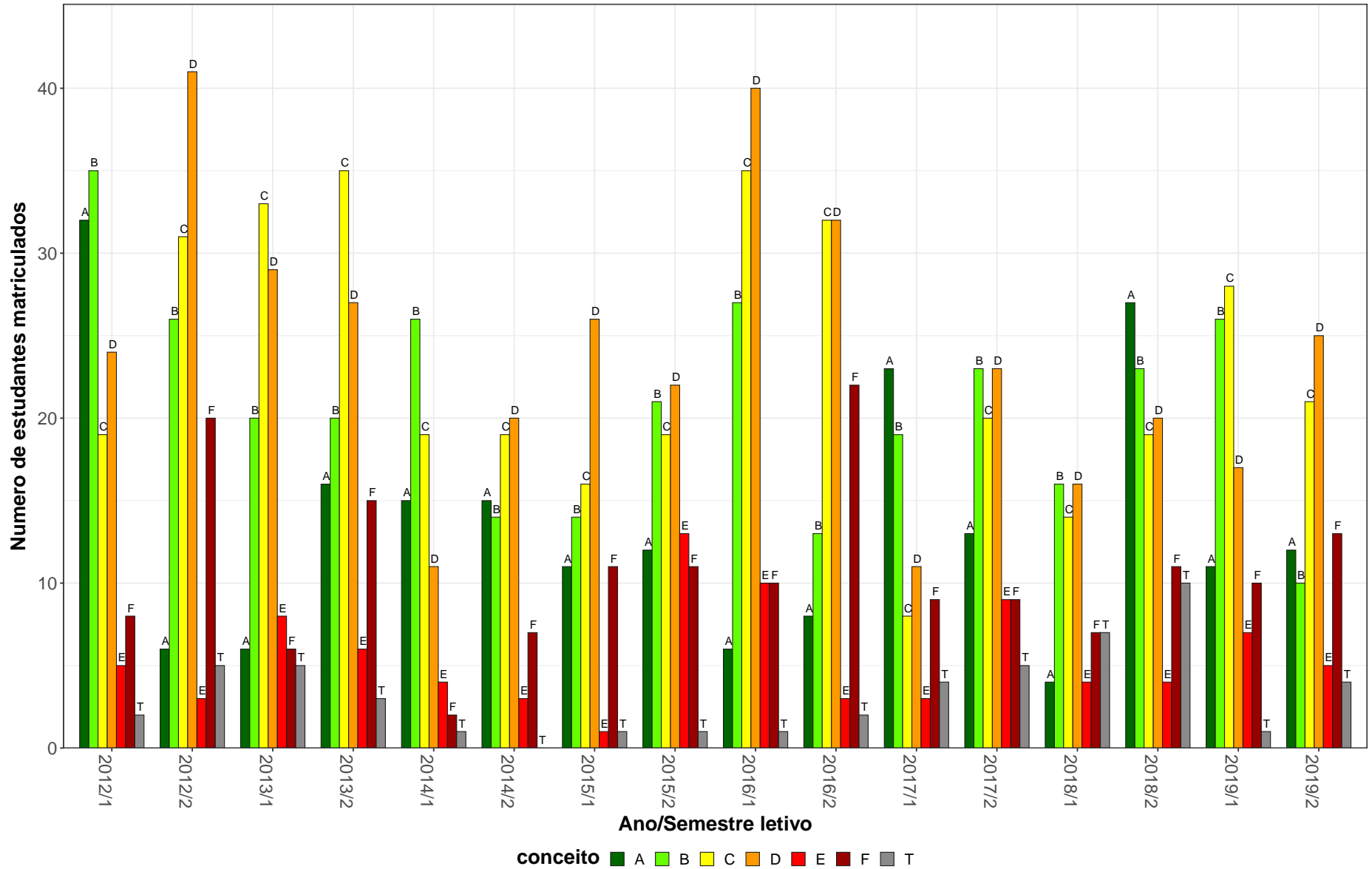


Figura 4: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES022-Introdução A Mecânica dos Solidos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 6: Avaliação da atividade EES023-Analise Estrutural I no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	199	85,4%	192	83,1%	135	67,2%	185	79,4%	195	82,3%	145	71,4%	159	70%	126	54,8%	1336	74,4%
Reprovado (I)	3	1,3%	4	1,7%	19	9,5%	8	3,4%	4	1,7%	10	4,9%	14	6,2%	15	6,5%	77	4,3%
Reprovado (R)	30	12,9%	28	12,1%	45	22,4%	36	15,5%	26	11%	39	19,2%	46	20,3%	79	34,3%	329	18,3%
Trancamento	1	0,4%	7	3%	2	1%	4	1,7%	12	5,1%	9	4,4%	8	3,5%	10	4,3%	53	3%
Total	233	100%	231	100%	201	100%	233	100%	237	100%	203	100%	227	100%	230	100%	1795	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	200	85,1%	192	82,8%	135	67,2%	185	79,4%	195	81,9%	145	71,4%	159	70%	126	54,8%	1337	74,3%
Reprovado (I)	3	1,3%	5	2,2%	19	9,5%	8	3,4%	4	1,7%	10	4,9%	14	6,2%	15	6,5%	78	4,3%
Reprovado (R)	30	12,8%	28	12,1%	45	22,4%	36	15,5%	27	11,3%	39	19,2%	46	20,3%	79	34,3%	330	18,3%
Trancamento	2	0,9%	7	3%	2	1%	4	1,7%	12	5%	9	4,4%	8	3,5%	10	4,3%	54	3%
Total	235	100%	232	100%	201	100%	233	100%	238	100%	203	100%	227	100%	230	100%	1799	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES023–Análise Estrutural I

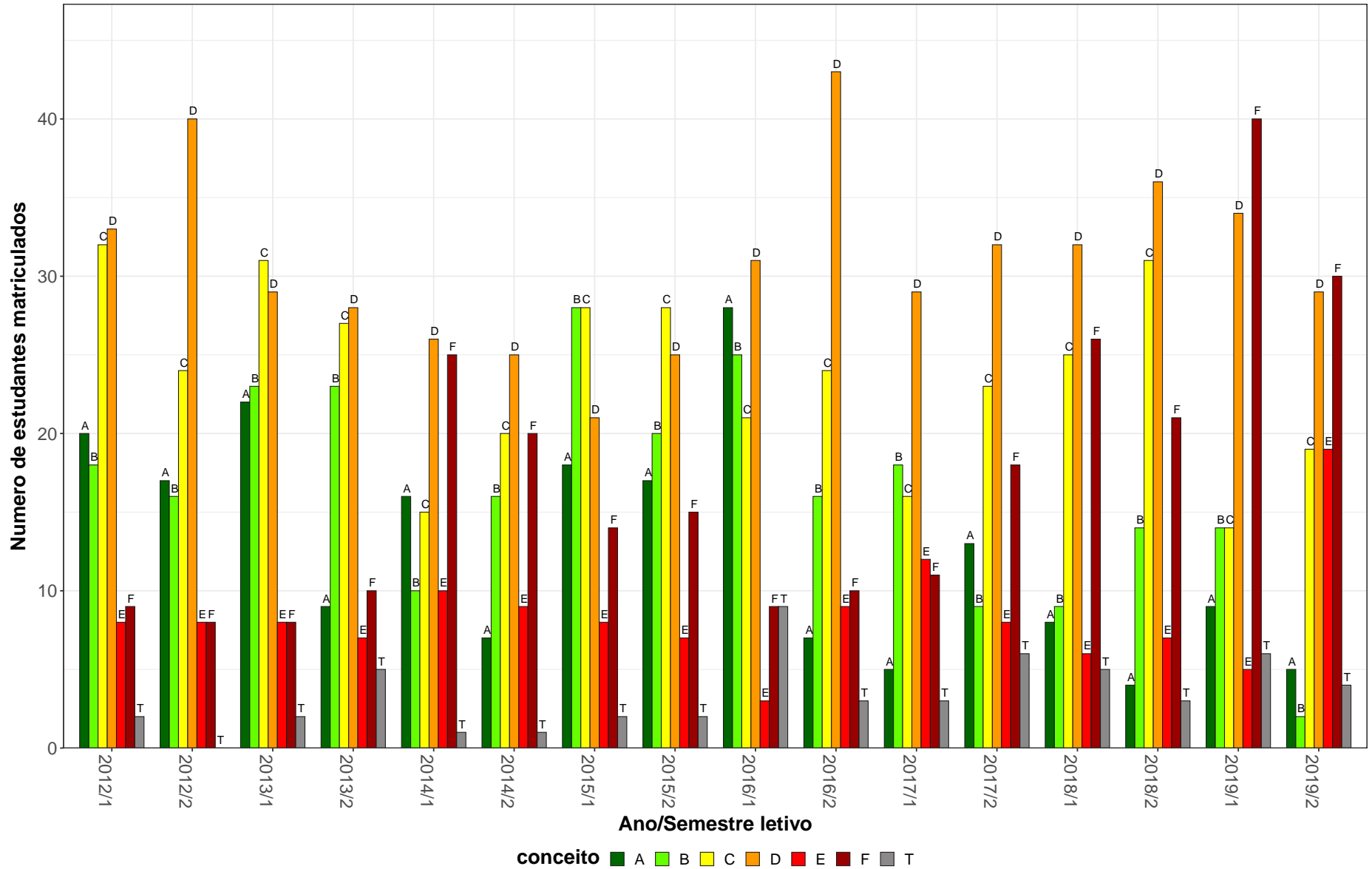


Figura 5: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES023-Análise Estrutural I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 7: Avaliação da atividade EES024-Analise Estrutural II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	197	71,6%	210	73,9%	111	70,7%	181	86,2%	208	86,3%	170	80,2%	125	69,8%	166	83%	1368	77,8%
Reprovado (I)	14	5,1%	4	1,4%	12	7,6%	8	3,8%	6	2,5%	9	4,2%	12	6,7%	11	5,5%	76	4,3%
Reprovado (R)	59	21,5%	62	21,8%	30	19,1%	13	6,2%	26	10,8%	26	12,3%	33	18,4%	19	9,5%	268	15,2%
Trancamento	5	1,8%	8	2,8%	4	2,5%	8	3,8%	1	0,4%	7	3,3%	9	5%	4	2%	46	2,6%
Total	275	100%	284	100%	157	100%	210	100%	241	100%	212	100%	179	100%	200	100%	1758	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	197	71,6%	212	74,1%	117	71,3%	181	86,2%	209	86,4%	170	80,2%	125	69,8%	166	83%	1377	77,9%
Reprovado (I)	14	5,1%	4	1,4%	13	7,9%	8	3,8%	6	2,5%	9	4,2%	12	6,7%	11	5,5%	77	4,4%
Reprovado (R)	59	21,5%	62	21,7%	30	18,3%	13	6,2%	26	10,7%	26	12,3%	33	18,4%	19	9,5%	268	15,2%
Trancamento	5	1,8%	8	2,8%	4	2,4%	8	3,8%	1	0,4%	7	3,3%	9	5%	4	2%	46	2,6%
Total	275	100%	286	100%	164	100%	210	100%	242	100%	212	100%	179	100%	200	100%	1768	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES024–Análise Estrutural II

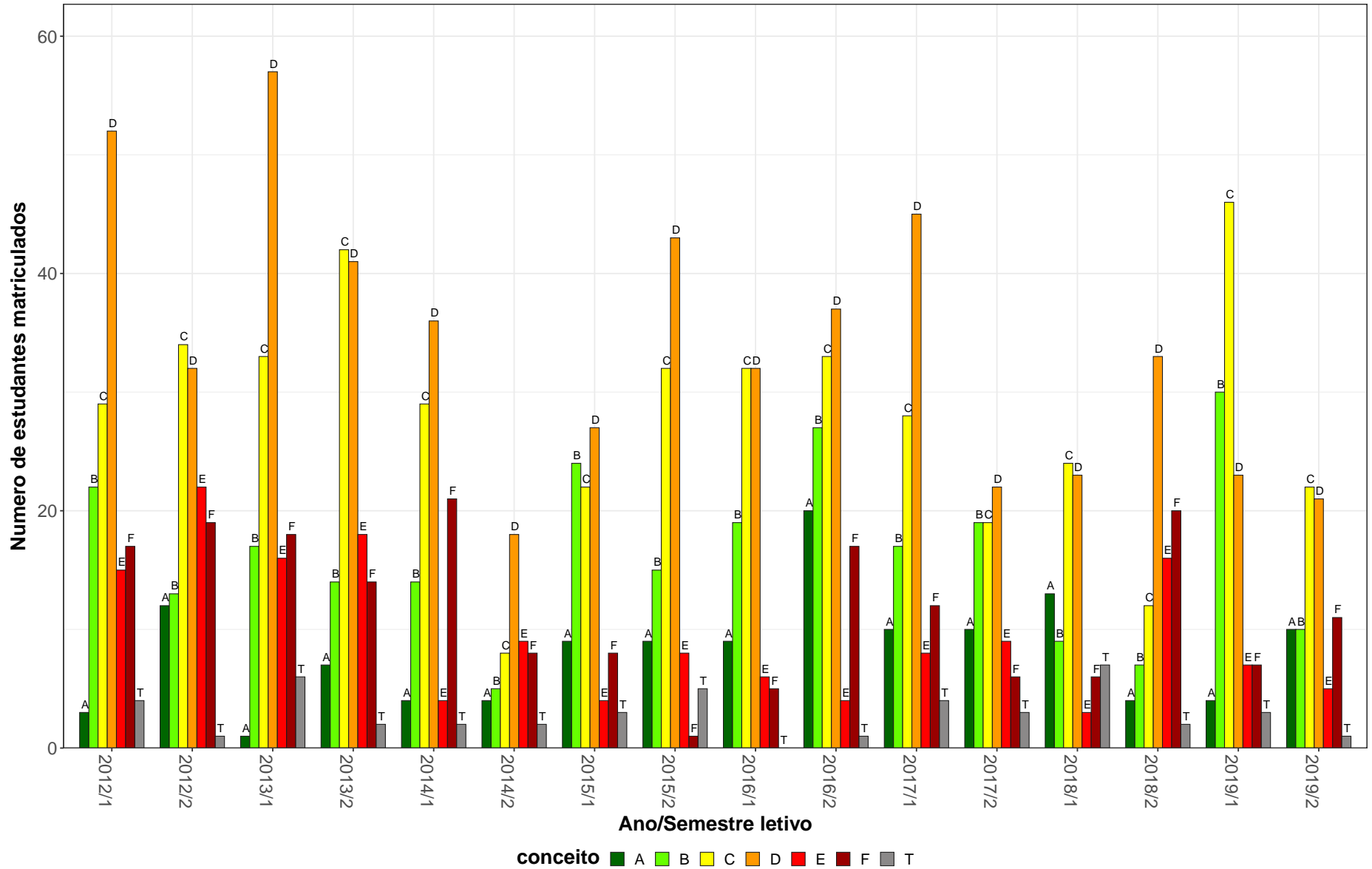


Figura 6: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES024-Análise Estrutural II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 8: Avaliação da atividade EES039-Analise Estrutural no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	7	100%	11	78,6%	8	80%	4	66,7%	7	87,5%	4	80%	4	66,7%	45	80,4%
Reprovado (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	16,7%	0	0%	0	0%	1	16,7%	2	3,6%
Reprovado (R)	0	-	0	0%	3	21,4%	2	20%	1	16,7%	1	12,5%	1	20%	0	0%	8	14,3%
Trancamento	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	16,7%	1	1,8%
Total	0	-	7	100%	14	100%	10	100%	6	100%	8	100%	5	100%	6	100%	56	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	64	74,4%	62	68,1%	58	77,3%	76	95%	44	51,8%	82	81,2%	57	78,1%	62	62,6%	505	73,2%
Reprovado (I)	0	0%	2	2,2%	4	5,3%	1	1,2%	10	11,8%	3	3%	2	2,7%	14	14,1%	36	5,2%
Reprovado (R)	17	19,8%	25	27,5%	7	9,3%	3	3,8%	27	31,8%	12	11,9%	9	12,3%	19	19,2%	119	17,2%
Trancamento	5	5,8%	2	2,2%	6	8%	0	0%	4	4,7%	4	4%	5	6,8%	4	4%	30	4,3%
Total	86	100%	91	100%	75	100%	80	100%	85	100%	101	100%	73	100%	99	100%	690	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	74	85,1%	53	60,2%	69	76,7%	61	92,4%	64	84,2%	53	66,2%	53	85,5%	37	75,5%	464	77,6%
Reprovado (I)	0	0%	2	2,3%	2	2,2%	1	1,5%	2	2,6%	4	5%	5	8,1%	4	8,2%	20	3,3%
Reprovado (R)	13	14,9%	30	34,1%	13	14,4%	3	4,5%	8	10,5%	18	22,5%	3	4,8%	8	16,3%	96	16,1%
Trancamento	0	0%	3	3,4%	6	6,7%	1	1,5%	2	2,6%	5	6,2%	1	1,6%	0	0%	18	3%
Total	87	100%	88	100%	90	100%	66	100%	76	100%	80	100%	62	100%	49	100%	598	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	139	77,2%	123	65,1%	138	77,1%	145	92,9%	112	67,1%	142	75,1%	114	81,4%	103	66,9%	1016	75%
Reprovado (I)	2	1,1%	5	2,6%	6	3,4%	2	1,3%	13	7,8%	7	3,7%	7	5%	19	12,3%	61	4,5%
Reprovado (R)	31	17,2%	55	29,1%	23	12,8%	8	5,1%	36	21,6%	31	16,4%	13	9,3%	27	17,5%	224	16,5%
Trancamento	8	4,4%	6	3,2%	12	6,7%	1	0,6%	6	3,6%	9	4,8%	6	4,3%	5	3,2%	53	3,9%
Total	180	100%	189	100%	179	100%	156	100%	167	100%	189	100%	140	100%	154	100%	1354	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES039–Análise Estrutural

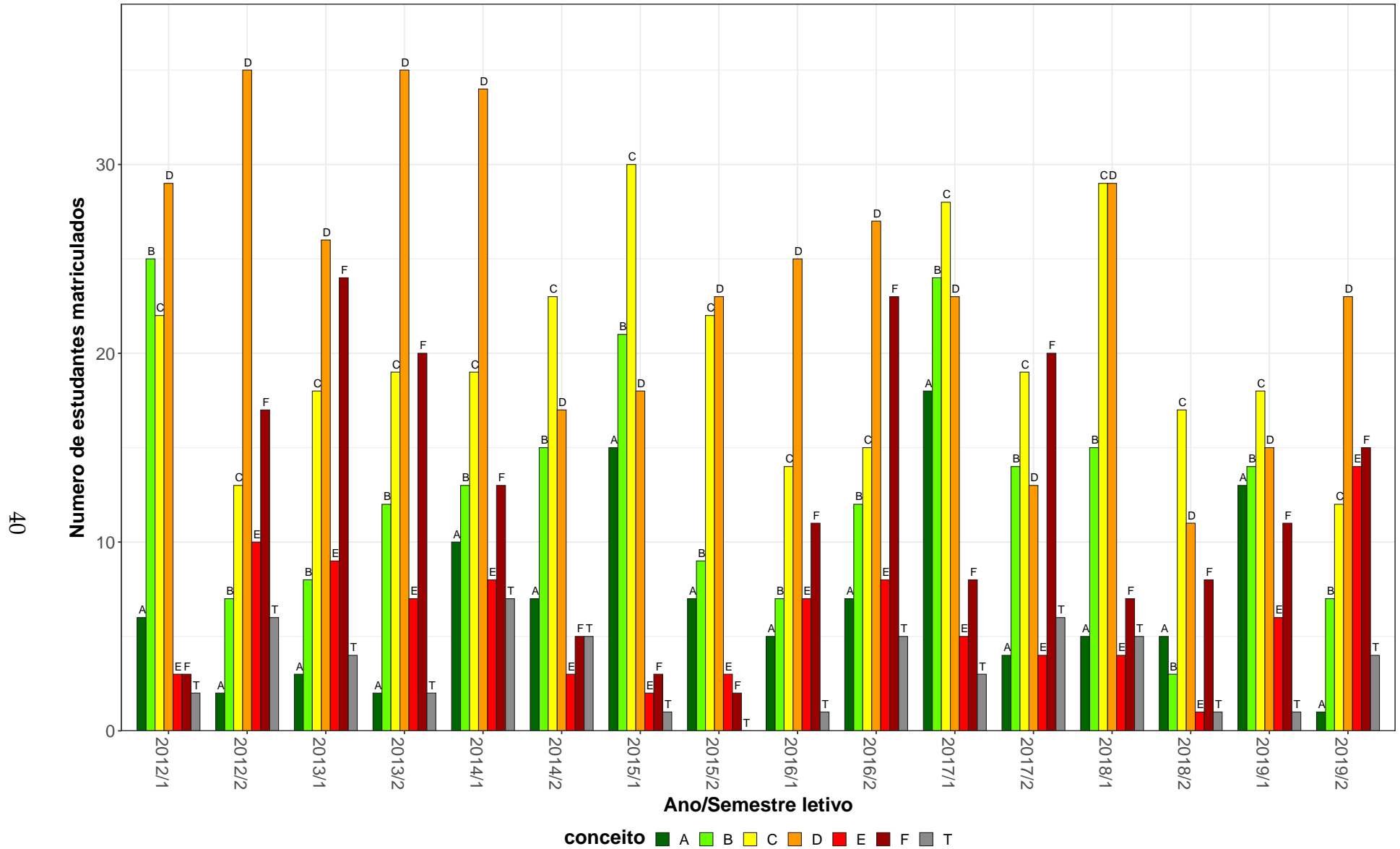


Figura 7: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES039-Análise Estrutural no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 9: Avaliação da atividade EES043-Mecanica para Engenheiros no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	209	73,6%	191	76,4%	172	83,1%	174	76,3%	159	79,9%	166	74,4%	171	77,7%	130	65%	1372	75,8%
Reprovado (I)	25	8,8%	15	6%	19	9,2%	14	6,1%	13	6,5%	14	6,3%	10	4,5%	20	10%	130	7,2%
Reprovado (R)	40	14,1%	40	16%	11	5,3%	38	16,7%	14	7%	30	13,5%	30	13,6%	43	21,5%	246	13,6%
Trancamento	10	3,5%	4	1,6%	5	2,4%	2	0,9%	13	6,5%	13	5,8%	9	4,1%	7	3,5%	63	3,5%
Total	284	100%	250	100%	207	100%	228	100%	199	100%	223	100%	220	100%	200	100%	1811	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	211	73,8%	191	76,1%	172	83,1%	174	76,3%	159	79,9%	166	74,4%	172	77,8%	130	65%	1375	75,8%
Reprovado (I)	25	8,7%	16	6,4%	19	9,2%	14	6,1%	13	6,5%	14	6,3%	10	4,5%	20	10%	131	7,2%
Reprovado (R)	40	14%	40	15,9%	11	5,3%	38	16,7%	14	7%	30	13,5%	30	13,6%	43	21,5%	246	13,6%
Trancamento	10	3,5%	4	1,6%	5	2,4%	2	0,9%	13	6,5%	13	5,8%	9	4,1%	7	3,5%	63	3,5%
Total	286	100%	251	100%	207	100%	228	100%	199	100%	223	100%	221	100%	200	100%	1815	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES043–Mecânica para Engenheiros

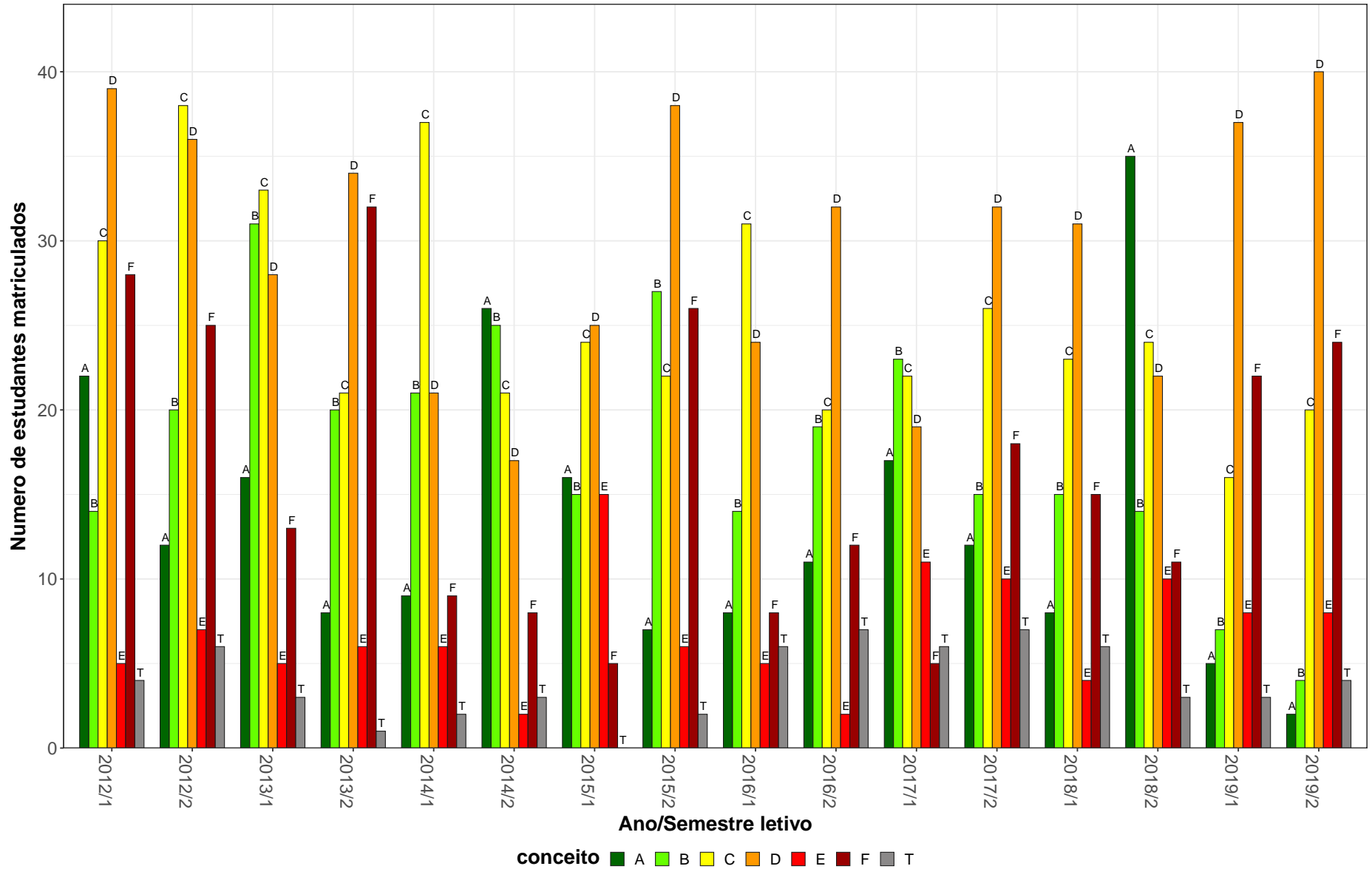


Figura 8: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES043-Mecânica para Engenheiros no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 10: Avaliação da atividade EES145-Resistencia dos Materiais I no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	204	91,9%	191	87,2%	159	86,9%	163	87,2%	198	92,5%	140	79,1%	160	82,1%	122	56,2%	1337	82,8%
Reprovado (I)	7	3,2%	8	3,7%	4	2,2%	5	2,7%	1	0,5%	11	6,2%	8	4,1%	13	6%	57	3,5%
Reprovado (R)	11	5%	14	6,4%	18	9,8%	16	8,6%	8	3,7%	18	10,2%	21	10,8%	78	35,9%	184	11,4%
Trancamento	0	0%	6	2,7%	2	1,1%	3	1,6%	7	3,3%	8	4,5%	6	3,1%	4	1,8%	36	2,2%
Total	222	100%	219	100%	183	100%	187	100%	214	100%	177	100%	195	100%	217	100%	1614	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	204	91,5%	191	87,2%	159	86,9%	163	87,2%	198	92,5%	140	79,1%	160	82,1%	122	56,2%	1337	82,8%
Reprovado (I)	7	3,1%	8	3,7%	4	2,2%	5	2,7%	1	0,5%	11	6,2%	8	4,1%	13	6%	57	3,5%
Reprovado (R)	12	5,4%	14	6,4%	18	9,8%	16	8,6%	8	3,7%	18	10,2%	21	10,8%	78	35,9%	185	11,5%
Trancamento	0	0%	6	2,7%	2	1,1%	3	1,6%	7	3,3%	8	4,5%	6	3,1%	4	1,8%	36	2,2%
Total	223	100%	219	100%	183	100%	187	100%	214	100%	177	100%	195	100%	217	100%	1615	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES145-Resistencia dos Materiais I

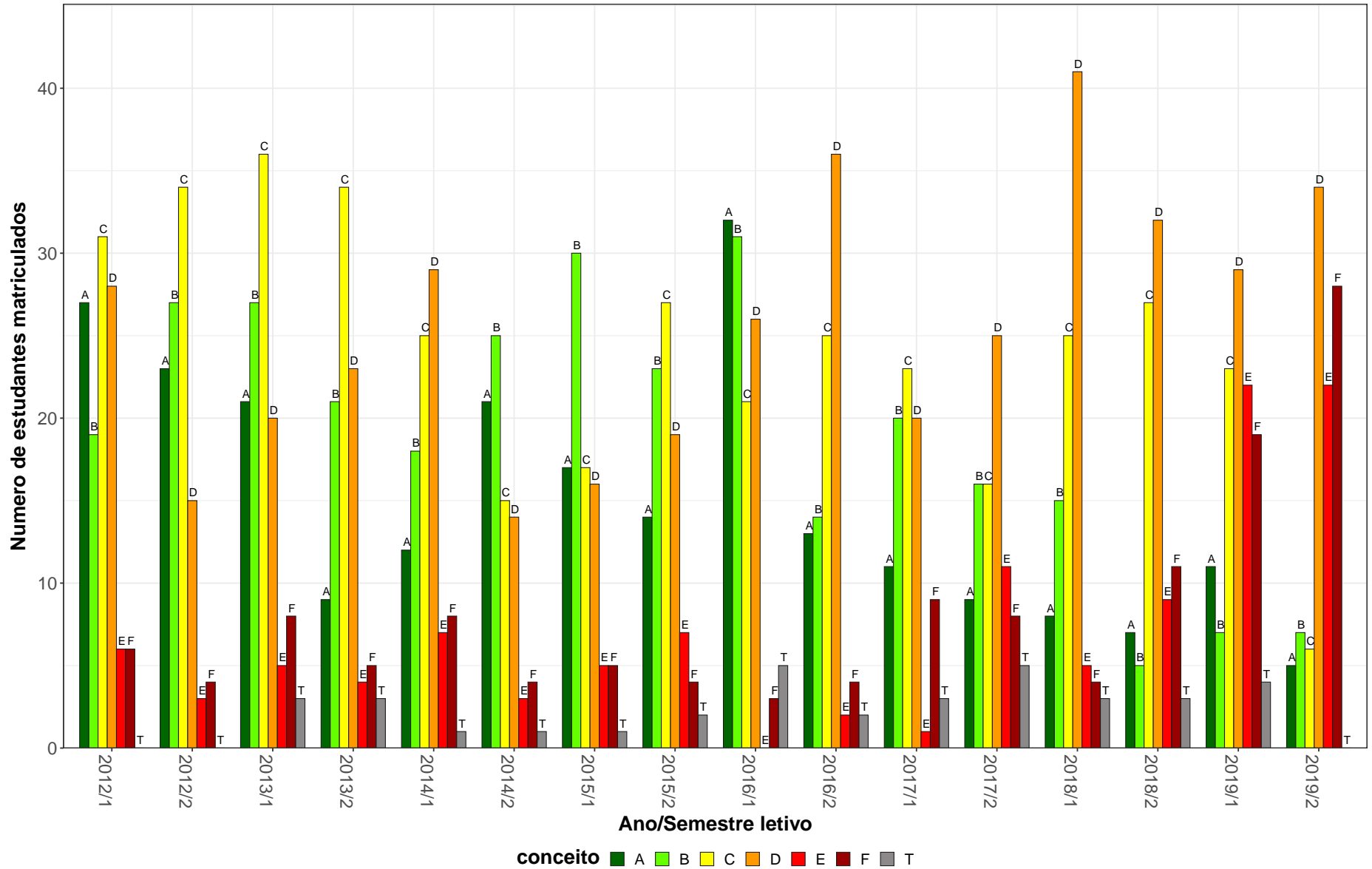


Figura 9: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES145-Resistencia dos Materiais I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 11: Avaliação da atividade EES146-Resistencia dos Materiais II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	196	84,1%	208	86,3%	110	82,7%	180	95,2%	192	82,8%	179	81%	135	77,1%	161	87%	1361	84,6%
Reprovado (I)	6	2,6%	2	0,8%	5	3,8%	4	2,1%	3	1,3%	8	3,6%	1	0,6%	4	2,2%	33	2,1%
Reprovado (R)	29	12,4%	25	10,4%	14	10,5%	2	1,1%	35	15,1%	27	12,2%	31	17,7%	16	8,6%	179	11,1%
Trancamento	2	0,9%	6	2,5%	4	3%	3	1,6%	2	0,9%	7	3,2%	8	4,6%	4	2,2%	36	2,2%
Total	233	100%	241	100%	133	100%	189	100%	232	100%	221	100%	175	100%	185	100%	1609	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	196	84,1%	209	86,4%	110	82,7%	180	95,2%	192	82,8%	179	81%	135	77,1%	161	87%	1362	84,6%
Reprovado (I)	6	2,6%	2	0,8%	5	3,8%	4	2,1%	3	1,3%	8	3,6%	1	0,6%	4	2,2%	33	2%
Reprovado (R)	29	12,4%	25	10,3%	14	10,5%	2	1,1%	35	15,1%	27	12,2%	31	17,7%	16	8,6%	179	11,1%
Trancamento	2	0,9%	6	2,5%	4	3%	3	1,6%	2	0,9%	7	3,2%	8	4,6%	4	2,2%	36	2,2%
Total	233	100%	242	100%	133	100%	189	100%	232	100%	221	100%	175	100%	185	100%	1610	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES146-Resistencia dos Materiais II

46

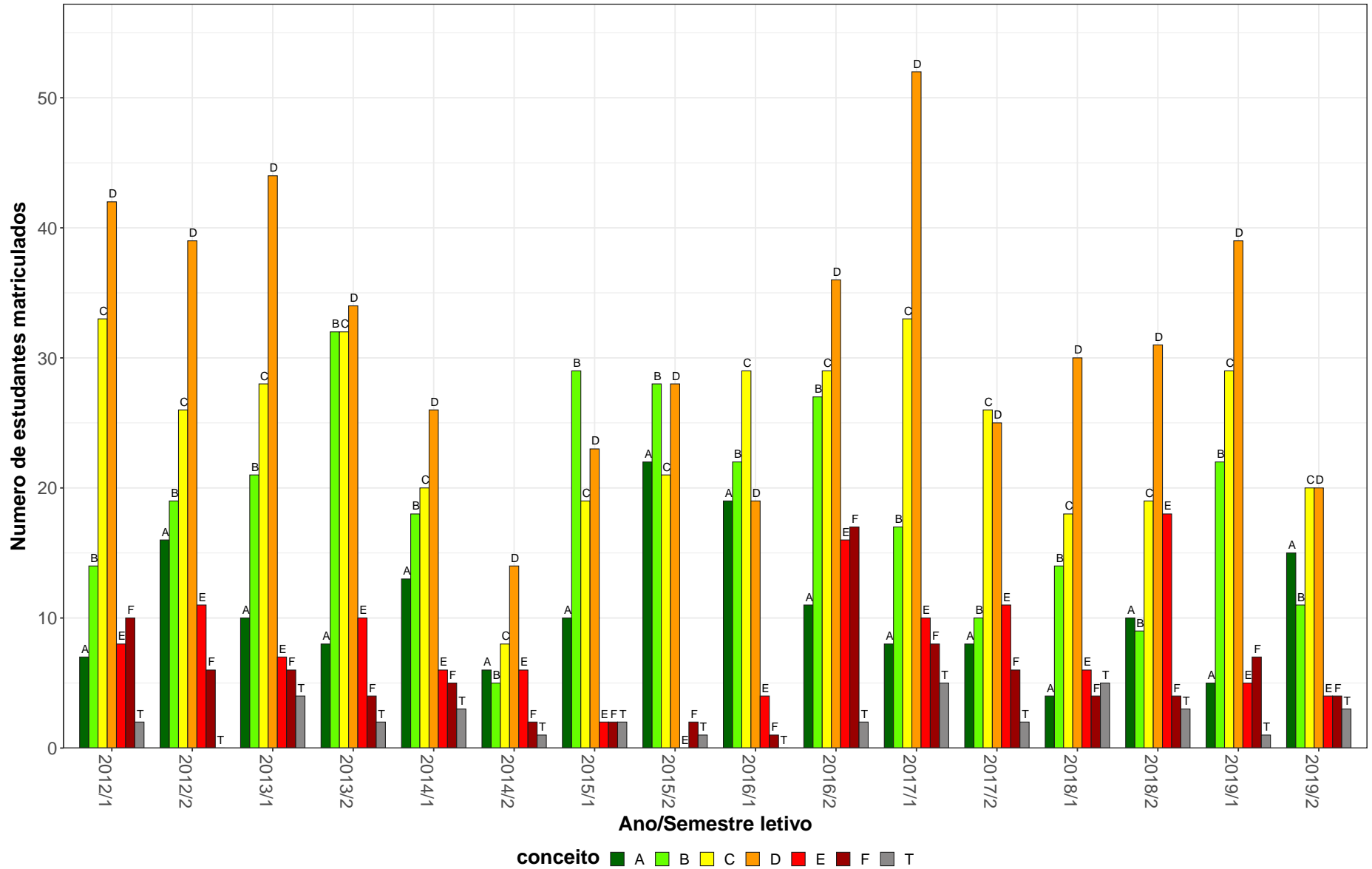


Figura 10: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES146-Resistencia dos Materiais II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 12: Avaliação da atividade EES150-Concreto Armado I no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	195	92,4%	187	92,6%	159	91,4%	125	96,9%	164	75,9%	176	56,4%	165	62,7%	136	53,3%	1307	74,2%
Reprovado (I)	1	0,5%	2	1%	4	2,3%	0	0%	6	2,8%	29	9,3%	20	7,6%	23	9%	85	4,8%
Reprovado (R)	12	5,7%	10	5%	7	4%	2	1,6%	39	18,1%	102	32,7%	65	24,7%	90	35,3%	327	18,6%
Trancamento	3	1,4%	3	1,5%	4	2,3%	2	1,6%	7	3,2%	5	1,6%	13	4,9%	6	2,4%	43	2,4%
Total	211	100%	202	100%	174	100%	129	100%	216	100%	312	100%	263	100%	255	100%	1762	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	196	91,6%	187	92,6%	159	91,4%	125	96,9%	164	75,9%	176	56,4%	165	62,7%	136	53,3%	1308	74,1%
Reprovado (I)	2	0,9%	2	1%	4	2,3%	0	0%	6	2,8%	29	9,3%	20	7,6%	23	9%	86	4,9%
Reprovado (R)	12	5,6%	10	5%	7	4%	2	1,6%	39	18,1%	102	32,7%	65	24,7%	90	35,3%	327	18,5%
Trancamento	4	1,9%	3	1,5%	4	2,3%	2	1,6%	7	3,2%	5	1,6%	13	4,9%	6	2,4%	44	2,5%
Total	214	100%	202	100%	174	100%	129	100%	216	100%	312	100%	263	100%	255	100%	1765	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES150–Concreto Armado I

48

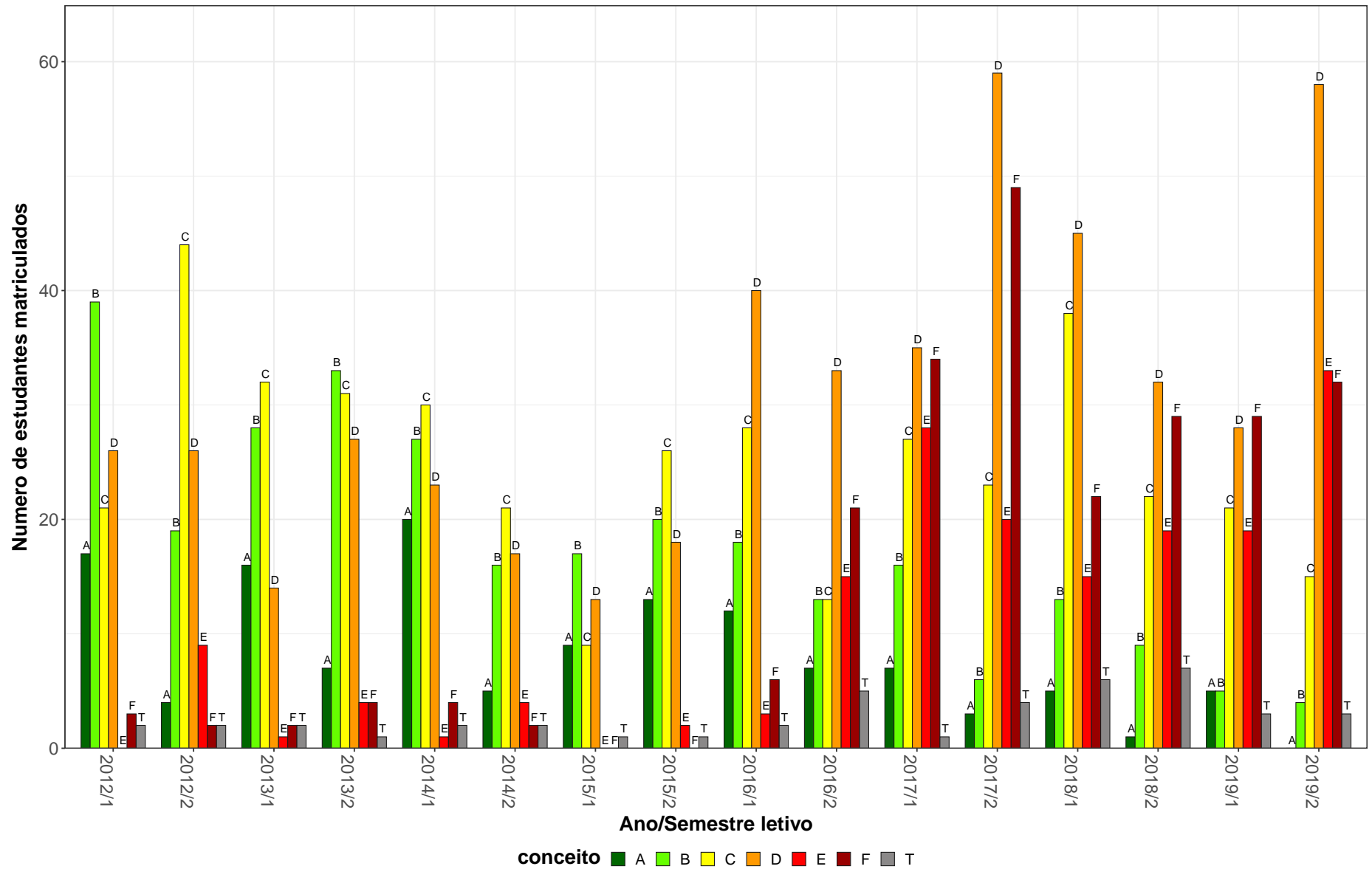


Figura 11: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES150-Concreto Armado I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 13: Avaliação da atividade EES151-Concreto Armado II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	204	76,1%	172	66,4%	183	75,6%	141	81%	186	78,8%	157	90,2%	188	93,1%	138	93,2%	1369	80,4%
Reprovado (I)	11	4,1%	35	13,5%	11	4,5%	8	4,6%	10	4,2%	5	2,9%	1	0,5%	1	0,7%	82	4,8%
Reprovado (R)	43	16%	51	19,7%	43	17,8%	24	13,8%	38	16,1%	7	4%	9	4,5%	1	0,7%	216	12,7%
Trancamento	10	3,7%	1	0,4%	5	2,1%	1	0,6%	2	0,8%	5	2,9%	4	2%	8	5,4%	36	2,1%
Total	268	100%	259	100%	242	100%	174	100%	236	100%	174	100%	202	100%	148	100%	1703	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	204	75,8%	172	66,4%	183	75,6%	141	81%	186	78,8%	157	90,2%	188	93,1%	138	93,2%	1369	80,3%
Reprovado (I)	12	4,5%	35	13,5%	11	4,5%	8	4,6%	10	4,2%	5	2,9%	1	0,5%	1	0,7%	83	4,9%
Reprovado (R)	43	16%	51	19,7%	43	17,8%	24	13,8%	38	16,1%	7	4%	9	4,5%	1	0,7%	216	12,7%
Trancamento	10	3,7%	1	0,4%	5	2,1%	1	0,6%	2	0,8%	5	2,9%	4	2%	8	5,4%	36	2,1%
Total	269	100%	259	100%	242	100%	174	100%	236	100%	174	100%	202	100%	148	100%	1704	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EES151–Concreto Armado II

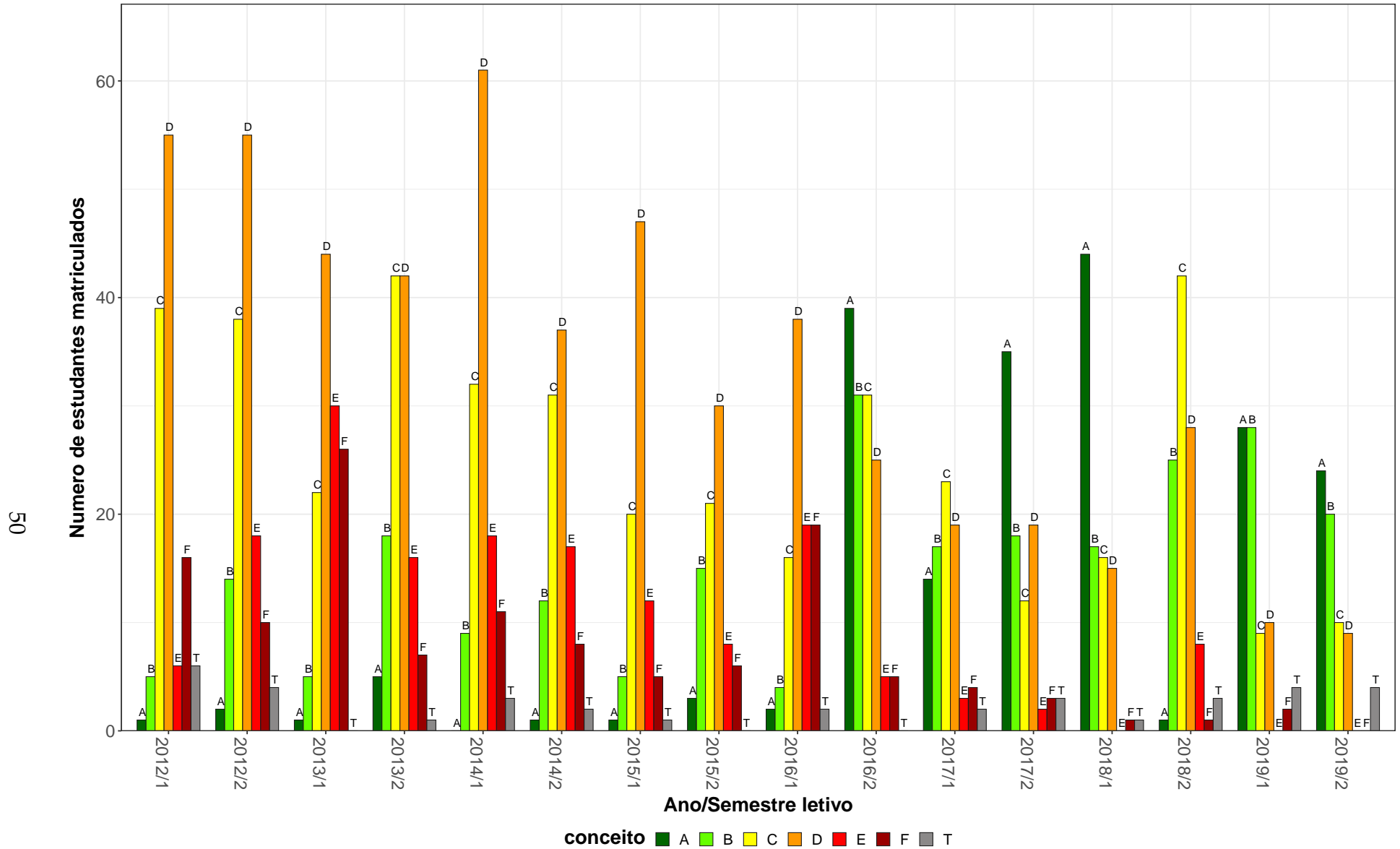


Figura 12: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EES151-Concreto Armado II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.3 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EHR

Tabela 14: Avaliação da atividade EHR016-Hidraulica I no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Ambiental (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	34	81%	44	95,7%	35	89,7%	23	82,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	136	87,7%
Reprovado (I)	1	2,4%	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,3%
Reprovado (R)	7	16,7%	1	2,2%	4	10,3%	5	17,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	17	11%
Trancamento	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Total	42	100%	46	100%	39	100%	28	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	155	100%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	206	79,2%	212	83,5%	103	66,9%	194	83,3%	196	88,3%	169	94,9%	140	89,2%	170	88,5%	1390	84,2%
Reprovado (I)	3	1,2%	0	0%	2	1,3%	1	0,4%	2	0,9%	4	2,2%	1	0,6%	3	1,6%	16	1%
Reprovado (R)	49	18,8%	35	13,8%	45	29,2%	32	13,7%	22	9,9%	2	1,1%	8	5,1%	14	7,3%	207	12,5%
Trancamento	2	0,8%	7	2,8%	4	2,6%	6	2,6%	2	0,9%	3	1,7%	8	5,1%	5	2,6%	37	2,2%
Total	260	100%	254	100%	154	100%	233	100%	222	100%	178	100%	157	100%	192	100%	1650	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	240	79,2%	256	85,3%	138	71,5%	217	83,1%	196	88,3%	169	94,9%	140	89,2%	170	88,5%	1526	84,5%
Reprovado (I)	4	1,3%	1	0,3%	2	1%	1	0,4%	2	0,9%	4	2,2%	1	0,6%	3	1,6%	18	1%
Reprovado (R)	57	18,8%	36	12%	49	25,4%	37	14,2%	22	9,9%	2	1,1%	8	5,1%	14	7,3%	225	12,5%
Trancamento	2	0,7%	7	2,3%	4	2,1%	6	2,3%	2	0,9%	3	1,7%	8	5,1%	5	2,6%	37	2%
Total	303	100%	300	100%	193	100%	261	100%	222	100%	178	100%	157	100%	192	100%	1806	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EHR016-Hidraulica I

52

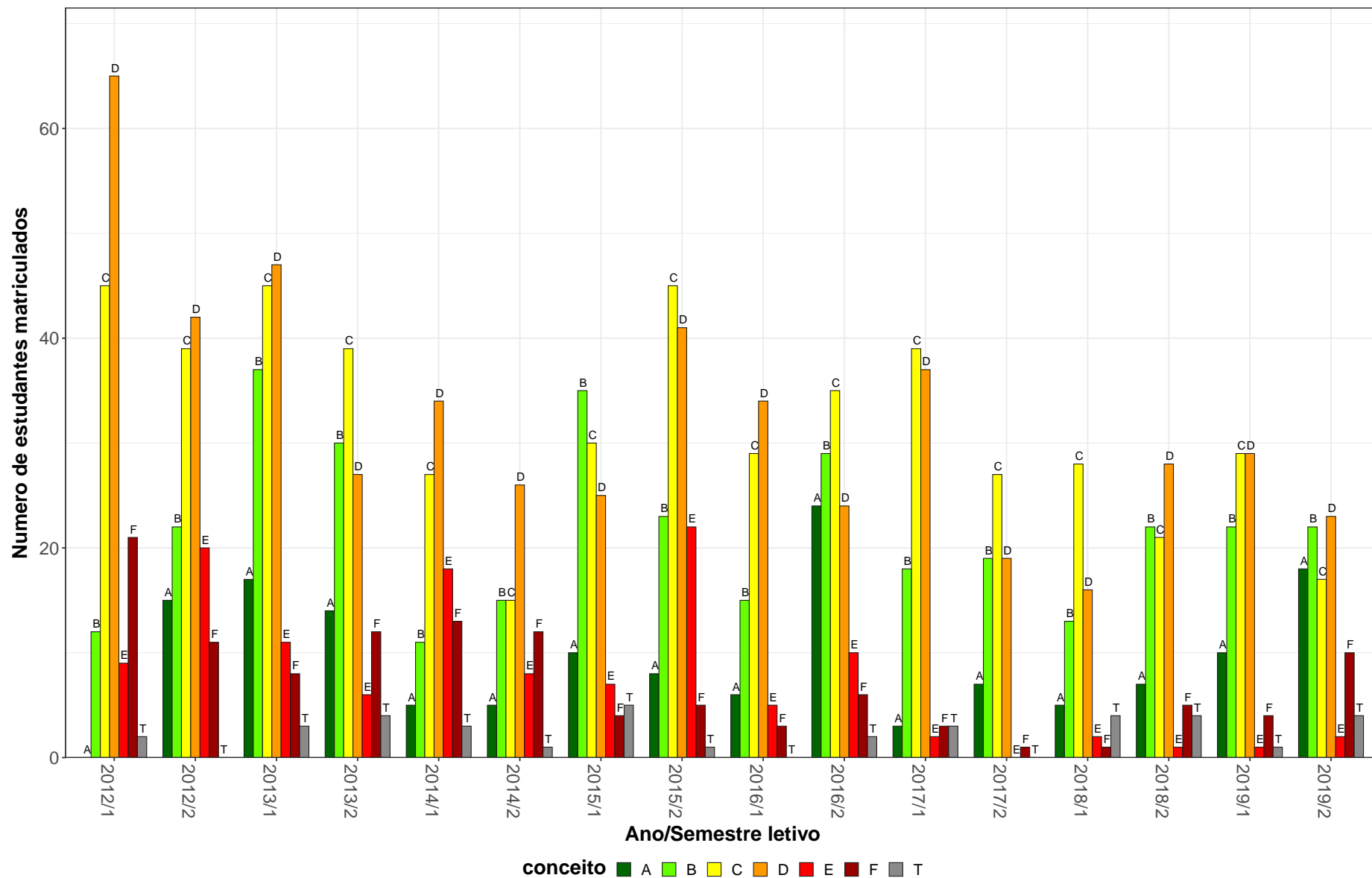


Figura 13: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EHR016-Hidraulica I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 15: Avaliação da atividade EHR017-Hidraulica II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Ambiental (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	27	93,1%	31	86,1%	29	100%	39	95,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	126	93,3%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0,7%
Reprovado (R)	2	6,9%	5	13,9%	0	0%	1	2,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	8	5,9%
Trancamento	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Total	29	100%	36	100%	29	100%	41	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	135	100%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	192	73,8%	219	78,2%	130	67,4%	121	68,4%	218	83,2%	211	83,1%	145	81,5%	154	74,4%	1390	76,8%
Reprovado (I)	1	0,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,6%	0	0%	2	0,1%
Reprovado (R)	63	24,2%	58	20,7%	58	30,1%	50	28,2%	41	15,6%	37	14,6%	22	12,4%	41	19,8%	370	20,4%
Trancamento	4	1,5%	3	1,1%	5	2,6%	6	3,4%	3	1,1%	6	2,4%	10	5,6%	12	5,8%	49	2,7%
Total	260	100%	280	100%	193	100%	177	100%	262	100%	254	100%	178	100%	207	100%	1811	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	219	75,8%	250	79,1%	159	71,6%	160	73,4%	218	83,2%	211	83,1%	145	81,5%	154	74,4%	1516	77,9%
Reprovado (I)	1	0,3%	0	0%	0	0%	1	0,5%	0	0%	0	0%	1	0,6%	0	0%	3	0,2%
Reprovado (R)	65	22,5%	63	19,9%	58	26,1%	51	23,4%	41	15,6%	37	14,6%	22	12,4%	41	19,8%	378	19,4%
Trancamento	4	1,4%	3	0,9%	5	2,3%	6	2,8%	3	1,1%	6	2,4%	10	5,6%	12	5,8%	49	2,5%
Total	289	100%	316	100%	222	100%	218	100%	262	100%	254	100%	178	100%	207	100%	1946	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EHR017-Hidraulica II

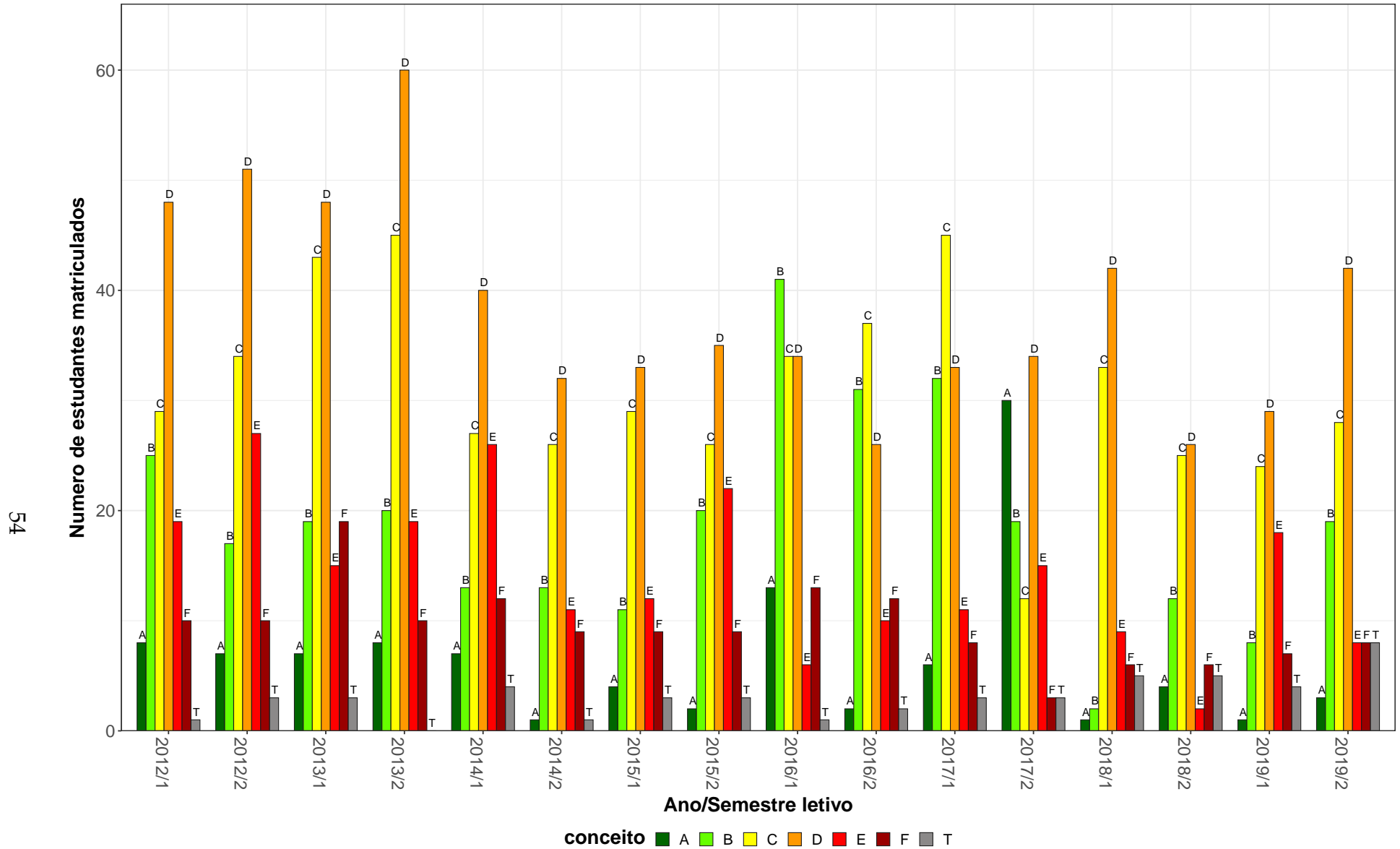


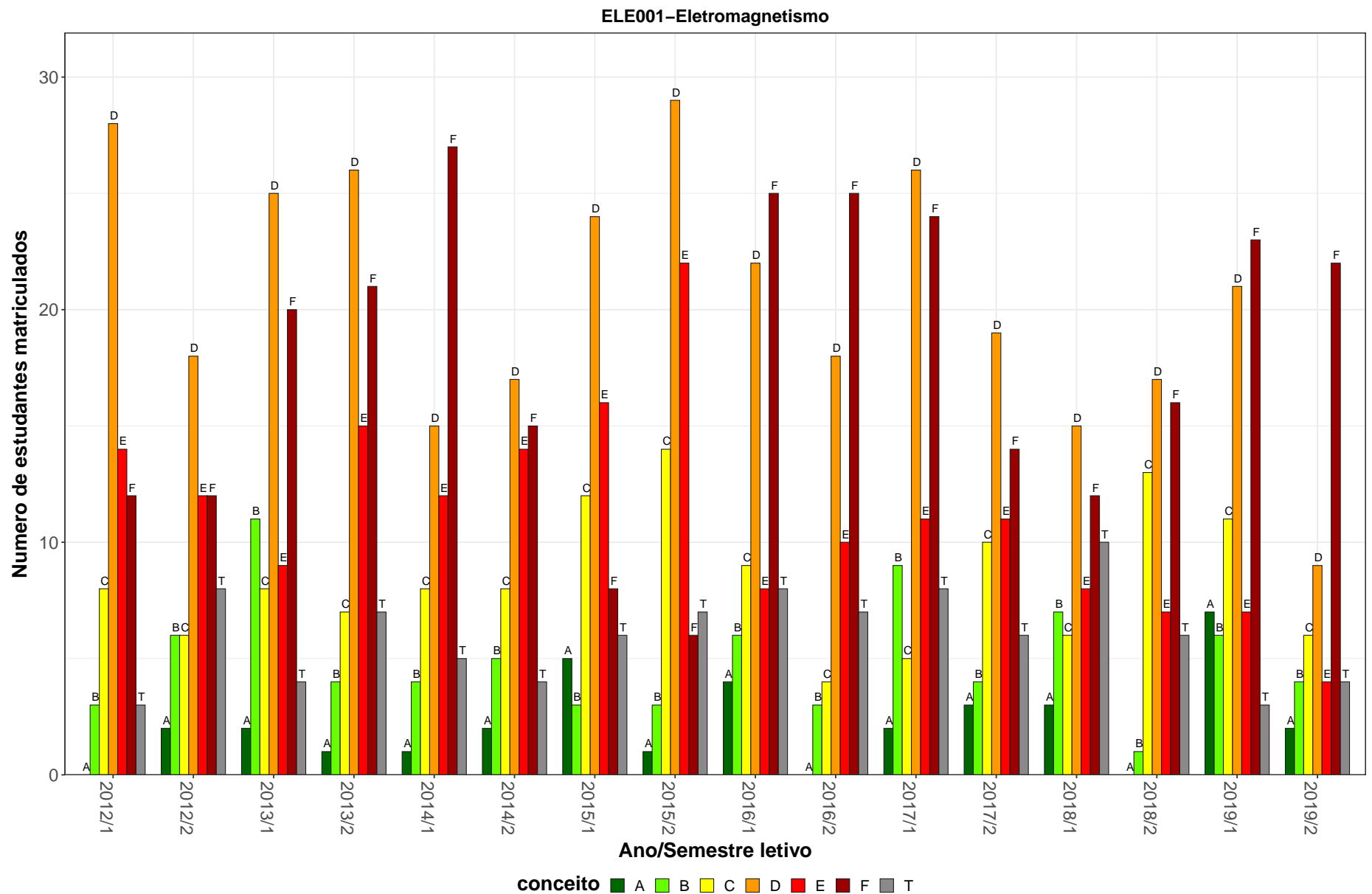
Figura 14: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EHR017-Hidraulica II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.4 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ELE

**Tabela 16: Avaliação da atividade ELE001-Eletromagnetismo no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	71	54,6%	84	52,5%	59	44%	91	58,3%	66	44,6%	78	51,3%	62	51,2%	66	51,2%	577	51,1%
Reprovado (I)	10	7,7%	7	4,4%	11	8,2%	5	3,2%	7	4,7%	4	2,6%	9	7,4%	7	5,4%	60	5,3%
Reprovado (R)	38	29,2%	58	36,2%	55	41%	47	30,1%	60	40,5%	56	36,8%	34	28,1%	49	38%	397	35,1%
Trancamento	11	8,5%	11	6,9%	9	6,7%	13	8,3%	15	10,1%	14	9,2%	16	13,2%	7	5,4%	96	8,5%
Total	130	100%	160	100%	134	100%	156	100%	148	100%	152	100%	121	100%	129	100%	1130	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	71	53,8%	84	52,5%	60	43,8%	91	58,3%	66	44,3%	78	51,3%	62	51,2%	66	51,2%	578	50,9%
Reprovado (I)	10	7,6%	7	4,4%	12	8,8%	5	3,2%	7	4,7%	4	2,6%	9	7,4%	7	5,4%	61	5,4%
Reprovado (R)	40	30,3%	58	36,2%	56	40,9%	47	30,1%	61	40,9%	56	36,8%	34	28,1%	49	38%	401	35,3%
Trancamento	11	8,3%	11	6,9%	9	6,6%	13	8,3%	15	10,1%	14	9,2%	16	13,2%	7	5,4%	96	8,5%
Total	132	100%	160	100%	137	100%	156	100%	149	100%	152	100%	121	100%	129	100%	1136	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



**Figura 15: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE001-Eletromagnetismo no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.**



**Tabela 17: Avaliação da atividade ELE019-Circuitos Elétricos para Controle e Automação no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	86	73,5%	52	58,4%	54	54,5%	35	45,5%	50	58,8%	60	69,8%	28	82,4%	0	-	365	62,2%
Reprovado (I)	4	3,4%	6	6,7%	13	13,1%	9	11,7%	9	10,6%	5	5,8%	1	2,9%	0	-	47	8%
Reprovado (R)	22	18,8%	28	31,5%	29	29,3%	30	39%	24	28,2%	17	19,8%	5	14,7%	0	-	155	26,4%
Trancamento	5	4,3%	3	3,4%	3	3%	3	3,9%	2	2,4%	4	4,7%	0	0%	0	-	20	3,4%
Total	117	100%	89	100%	99	100%	77	100%	85	100%	86	100%	34	100%	0	-	587	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	86	73,5%	52	58,4%	54	54,5%	35	45,5%	50	58,8%	60	69,8%	28	82,4%	0	-	365	62,2%
Reprovado (I)	4	3,4%	6	6,7%	13	13,1%	9	11,7%	9	10,6%	5	5,8%	1	2,9%	0	-	47	8%
Reprovado (R)	22	18,8%	28	31,5%	29	29,3%	30	39%	24	28,2%	17	19,8%	5	14,7%	0	-	155	26,4%
Trancamento	5	4,3%	3	3,4%	3	3%	3	3,9%	2	2,4%	4	4,7%	0	0%	0	-	20	3,4%
Total	117	100%	89	100%	99	100%	77	100%	85	100%	86	100%	34	100%	0	-	587	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELE019–Circuitos Elétricos para Controle e Automação

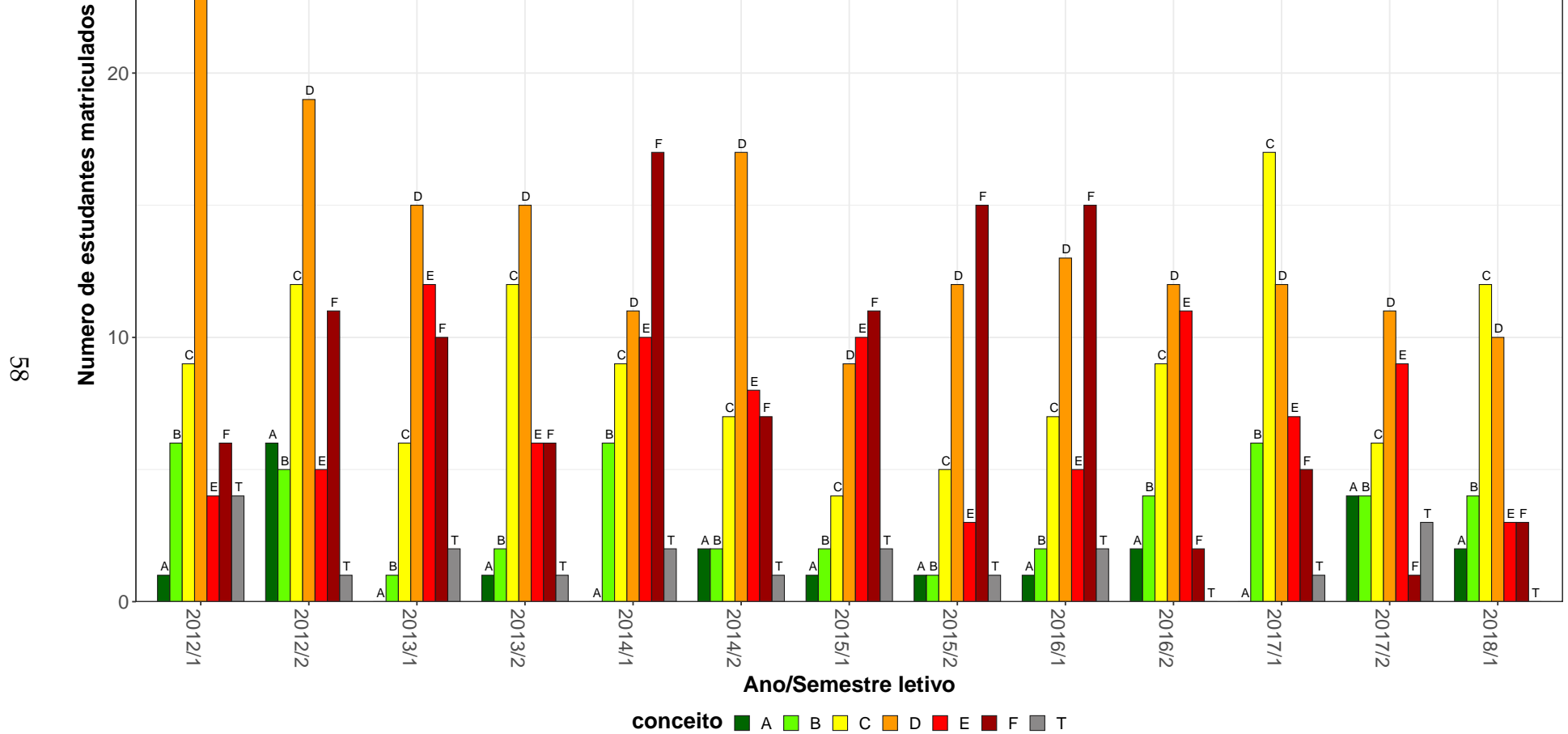


Figura 16: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE019-Circuitos Elétricos para Controle e Automação no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 18: Avaliação da atividade ELE034- Conversão da Energia no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	95	87,2%	57	72,2%	70	77,8%	62	70,5%	98	80,3%	59	53,6%	71	61,2%	79	67,5%	591	71,1%
Reprovado (I)	3	2,8%	10	12,7%	2	2,2%	7	8%	6	4,9%	3	2,7%	10	8,6%	6	5,1%	47	5,7%
Reprovado (R)	8	7,3%	11	13,9%	13	14,4%	15	17%	17	13,9%	47	42,7%	28	24,1%	27	23,1%	166	20%
Trancamento	3	2,8%	1	1,3%	5	5,6%	4	4,5%	1	0,8%	1	0,9%	7	6%	5	4,3%	27	3,2%
Total	109	100%	79	100%	90	100%	88	100%	122	100%	110	100%	116	100%	117	100%	831	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	95	87,2%	57	72,2%	71	78%	62	70,5%	98	80,3%	59	53,6%	71	60,7%	79	66,9%	592	71%
Reprovado (I)	3	2,8%	10	12,7%	2	2,2%	7	8%	6	4,9%	3	2,7%	10	8,5%	6	5,1%	47	5,6%
Reprovado (R)	8	7,3%	11	13,9%	13	14,3%	15	17%	17	13,9%	47	42,7%	28	23,9%	27	22,9%	166	19,9%
Trancamento	3	2,8%	1	1,3%	5	5,5%	4	4,5%	1	0,8%	1	0,9%	8	6,8%	6	5,1%	29	3,5%
Total	109	100%	79	100%	91	100%	88	100%	122	100%	110	100%	117	100%	118	100%	834	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELE034–Conversão da Energia

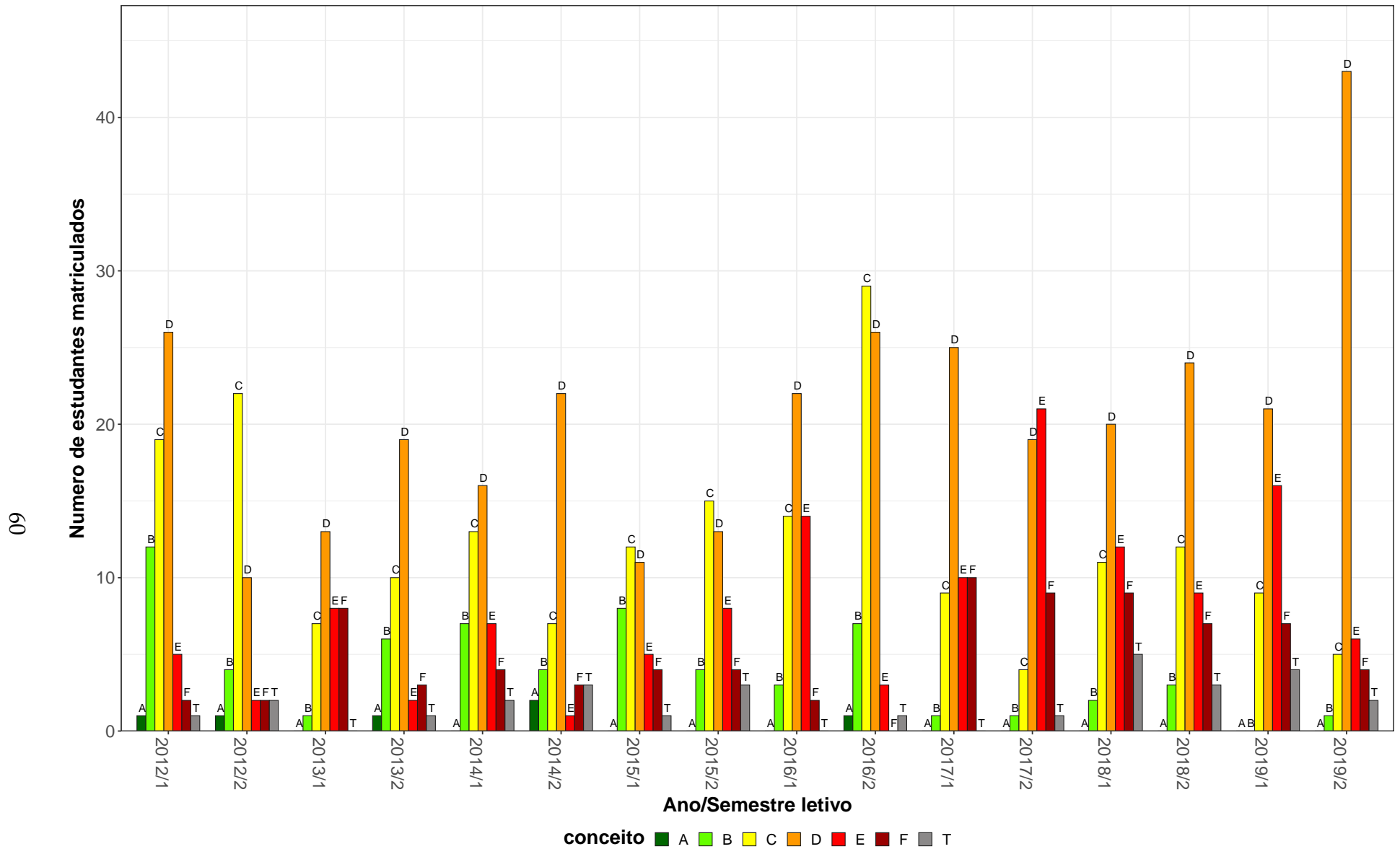


Figura 17: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE034-Conversão da Energia no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 19: Avaliação da atividade ELE064-Análise de Circuitos Elétricos I no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	38	71,7%	31	63,3%	41	80,4%	48	92,3%	45	90%	27	75%	33	71,7%	47	88,7%	310	79,5%
Reprovado (I)	2	3,8%	1	2%	1	2%	1	1,9%	1	2%	1	2,8%	0	0%	2	3,8%	9	2,3%
Reprovado (R)	13	24,5%	12	24,5%	8	15,7%	3	5,8%	3	6%	7	19,4%	7	15,2%	4	7,5%	57	14,6%
Trancamento	0	0%	5	10,2%	1	2%	0	0%	1	2%	1	2,8%	6	13%	0	0%	14	3,6%
Total	53	100%	49	100%	51	100%	52	100%	50	100%	36	100%	46	100%	53	100%	390	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	66	83,5%	57	65,5%	123	74,1%
Reprovado (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,3%	0	0%	1	0,6%
Reprovado (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	11	13,9%	28	32,2%	39	23,5%
Trancamento	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,3%	2	2,3%	3	1,8%
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	79	100%	87	100%	166	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	45	90%	35	59,3%	37	74%	31	73,8%	35	70%	26	63,4%	48	85,7%	33	73,3%	290	73,8%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	6	12%	2	4,8%	2	4%	5	12,2%	1	1,8%	4	8,9%	20	5,1%
Reprovado (R)	5	10%	18	30,5%	4	8%	6	14,3%	5	10%	8	19,5%	6	10,7%	8	17,8%	60	15,3%
Trancamento	0	0%	6	10,2%	3	6%	3	7,1%	8	16%	2	4,9%	1	1,8%	0	0%	23	5,9%
Total	50	100%	59	100%	50	100%	42	100%	50	100%	41	100%	56	100%	45	100%	393	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	53	58,9%	38	41,8%	48	50%	50	33,6%	42	35%	56	44,1%	20	30,8%	32	57,1%	339	42,7%
Reprovado (I)	1	1,1%	2	2,2%	12	12,5%	39	26,2%	25	20,8%	16	12,6%	0	0%	5	8,9%	100	12,6%
Reprovado (R)	27	30%	45	49,5%	25	26%	43	28,9%	31	25,8%	41	32,3%	38	58,5%	15	26,8%	265	33,4%
Trancamento	9	10%	6	6,6%	11	11,5%	17	11,4%	22	18,3%	14	11%	7	10,8%	4	7,1%	90	11,3%
Total	90	100%	91	100%	96	100%	149	100%	120	100%	127	100%	65	100%	56	100%	794	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 19: Avaliação da atividade ELE064-Analise de Circuitos Eletricos I no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	104	77%	83	72,2%	90	66,7%	76	56,7%	77	63,6%	71	60,2%	80	64,5%	75	55,6%	656	64,5%
Reprovado (I)	11	8,1%	10	8,7%	13	9,6%	4	3%	1	0,8%	19	16,1%	5	4%	3	2,2%	66	6,5%
Reprovado (R)	13	9,6%	15	13%	26	19,3%	45	33,6%	35	28,9%	24	20,3%	29	23,4%	52	38,5%	239	23,5%
Trancamento	7	5,2%	7	6,1%	6	4,4%	9	6,7%	8	6,6%	4	3,4%	10	8,1%	5	3,7%	56	5,5%
Total	135	100%	115	100%	135	100%	134	100%	121	100%	118	100%	124	100%	135	100%	1017	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	243	70,8%	187	59,4%	216	64,9%	207	54,6%	199	58,4%	180	55,9%	247	66,8%	244	64,9%	1723	62%
Reprovado (I)	16	4,7%	13	4,1%	32	9,6%	46	12,1%	29	8,5%	41	12,7%	7	1,9%	14	3,7%	198	7,1%
Reprovado (R)	62	18,1%	90	28,6%	64	19,2%	97	25,6%	74	21,7%	80	24,8%	91	24,6%	107	28,5%	665	23,9%
Trancamento	22	6,4%	25	7,9%	21	6,3%	29	7,7%	39	11,4%	21	6,5%	25	6,8%	11	2,9%	193	6,9%
Total	343	100%	315	100%	333	100%	379	100%	341	100%	322	100%	370	100%	376	100%	2779	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELE064–Análise de Circuitos Elétricos I

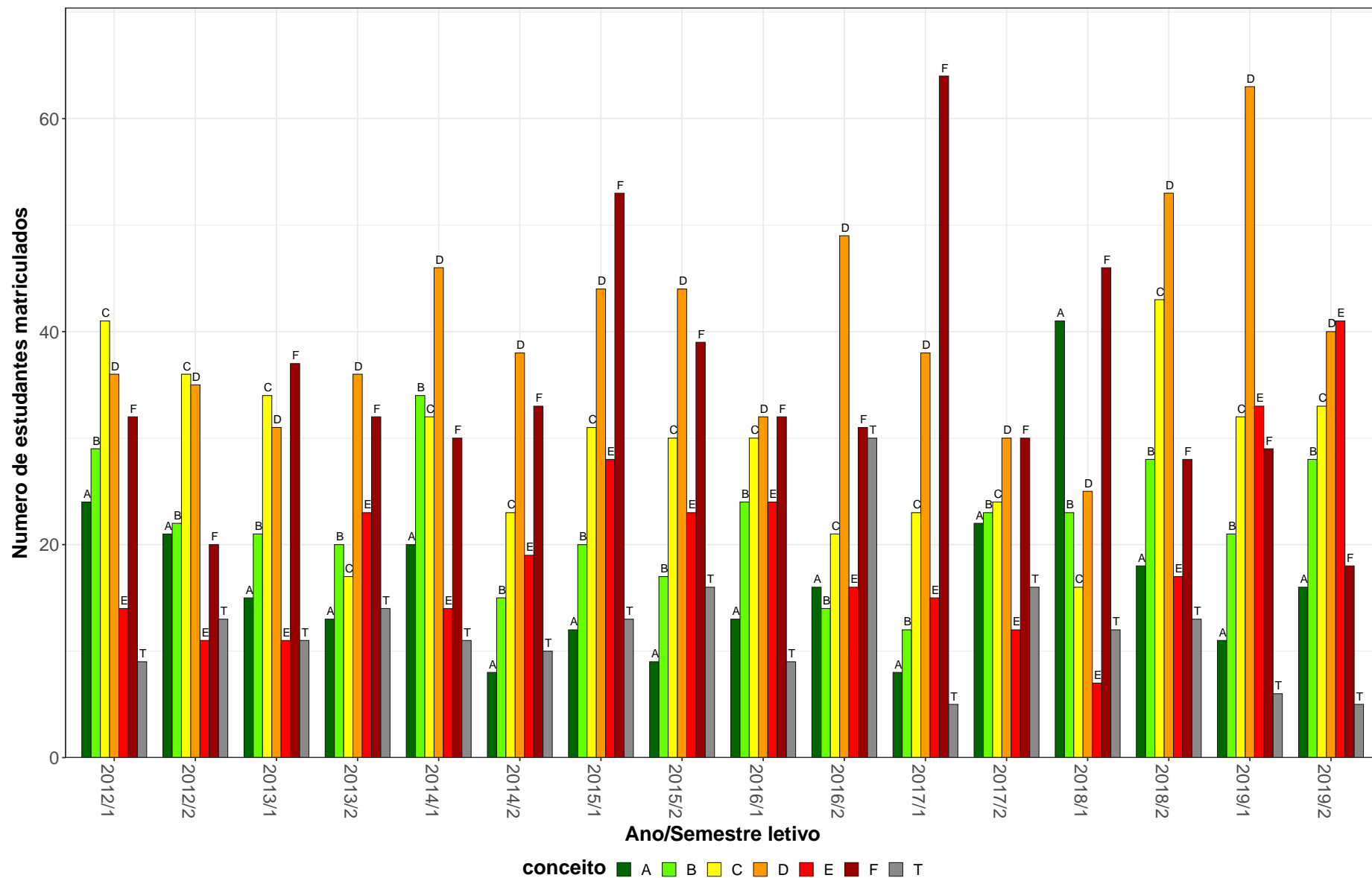


Figura 18: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE064-Análise de Circuitos Elétricos I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 20: Avaliação da atividade ELE065-Analise de Circuitos Eletricos II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	43	89,6%	31	72,1%	22	55%	40	58%	60	88,2%	31	72,1%	33	61,1%	32	57,1%	292	69,4%
Reprovado (I)	2	4,2%	0	0%	5	12,5%	10	14,5%	2	2,9%	7	16,3%	4	7,4%	3	5,4%	33	7,8%
Reprovado (R)	3	6,2%	7	16,3%	13	32,5%	17	24,6%	5	7,4%	3	7%	16	29,6%	17	30,4%	81	19,2%
Trancamento	0	0%	5	11,6%	0	0%	2	2,9%	1	1,5%	2	4,7%	1	1,9%	4	7,1%	15	3,6%
Total	48	100%	43	100%	40	100%	69	100%	68	100%	43	100%	54	100%	56	100%	421	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	73	74,5%	73	74,5%
Reprovado (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%
Reprovado (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	20	20,4%	20	20,4%
Trancamento	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	5,1%	5	5,1%
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	98	100%	98	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	44	84,6%	33	76,7%	24	50%	21	31,8%	29	37,2%	50	74,6%	25	62,5%	33	62,3%	259	57,9%
Reprovado (I)	1	1,9%	1	2,3%	3	6,2%	14	21,2%	15	19,2%	4	6%	0	0%	5	9,4%	43	9,6%
Reprovado (R)	5	9,6%	9	20,9%	20	41,7%	26	39,4%	27	34,6%	11	16,4%	13	32,5%	12	22,6%	123	27,5%
Trancamento	2	3,8%	0	0%	1	2,1%	5	7,6%	7	9%	2	3%	2	5%	3	5,7%	22	4,9%
Total	52	100%	43	100%	48	100%	66	100%	78	100%	67	100%	40	100%	53	100%	447	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	21	30,9%	33	45,8%	15	18,5%	38	39,6%	46	45,1%	28	41,8%	31	59,6%	31	63,3%	243	41,4%
Reprovado (I)	3	4,4%	3	4,2%	7	8,6%	15	15,6%	18	17,6%	6	9%	5	9,6%	1	2%	58	9,9%
Reprovado (R)	28	41,2%	33	45,8%	49	60,5%	31	32,3%	20	19,6%	24	35,8%	6	11,5%	11	22,4%	202	34,4%
Trancamento	16	23,5%	3	4,2%	10	12,3%	12	12,5%	18	17,6%	9	13,4%	10	19,2%	6	12,2%	84	14,3%
Total	68	100%	72	100%	81	100%	96	100%	102	100%	67	100%	52	100%	49	100%	587	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



**Tabela 20: Avaliação da atividade ELE065-Análise de Circuitos Elétricos II no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	64	47,1%	89	52%	81	60,9%	90	67,7%	66	54,5%	67	49,6%	91	66,4%	79	74,5%	627	58,5%
Reprovado (I)	15	11%	17	9,9%	9	6,8%	7	5,3%	16	13,2%	20	14,8%	9	6,6%	4	3,8%	97	9%
Reprovado (R)	52	38,2%	59	34,5%	33	24,8%	35	26,3%	31	25,6%	38	28,1%	27	19,7%	18	17%	293	27,3%
Trancamento	5	3,7%	6	3,5%	10	7,5%	1	0,8%	8	6,6%	10	7,4%	10	7,3%	5	4,7%	55	5,1%
Total	136	100%	171	100%	133	100%	133	100%	121	100%	135	100%	137	100%	106	100%	1072	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	172	56,6%	186	56,5%	143	47,2%	190	52,1%	202	54,6%	176	56,4%	180	63,6%	248	68,5%	1497	57%
Reprovado (I)	21	6,9%	21	6,4%	24	7,9%	46	12,6%	51	13,8%	37	11,9%	18	6,4%	13	3,6%	231	8,8%
Reprovado (R)	88	28,9%	108	32,8%	115	38%	109	29,9%	83	22,4%	76	24,4%	62	21,9%	78	21,5%	719	27,4%
Trancamento	23	7,6%	14	4,3%	21	6,9%	20	5,5%	34	9,2%	23	7,4%	23	8,1%	23	6,4%	181	6,9%
Total	304	100%	329	100%	303	100%	365	100%	370	100%	312	100%	283	100%	362	100%	2628	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELE065–Análise de Circuitos Elétricos II

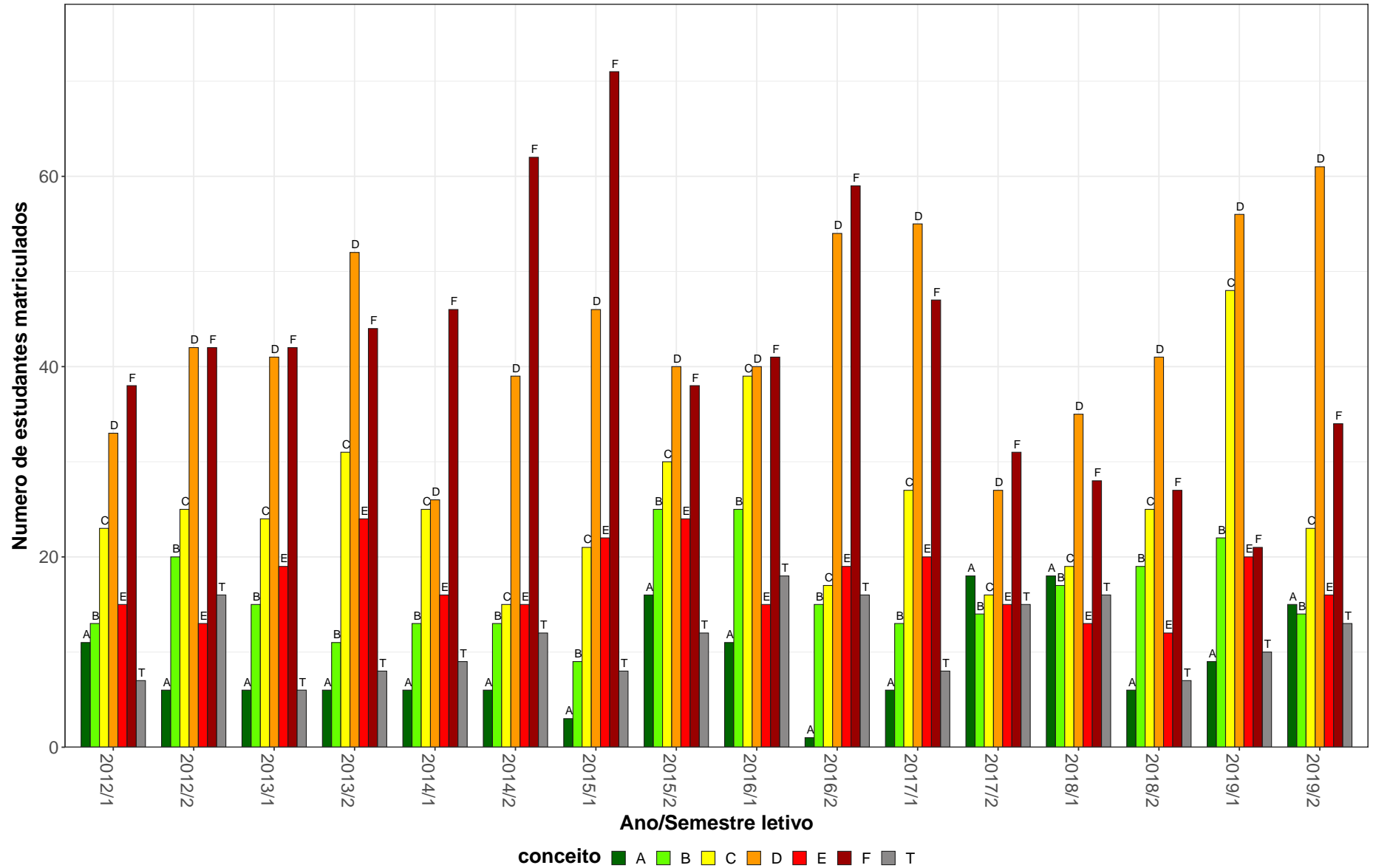


Figura 19: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE065-Análise de Circuitos Elétricos II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 21: Avaliação da atividade ELE066-Analise de Circuitos Eletricos III no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	73	76%	79	79%	64	66,7%	64	58,7%	88	62,9%	70	61,4%	82	63,6%	87	77,7%	607	67,7%
Reprovado (I)	0	0%	6	6%	5	5,2%	3	2,8%	8	5,7%	3	2,6%	6	4,7%	7	6,2%	38	4,2%
Reprovado (R)	16	16,7%	13	13%	21	21,9%	35	32,1%	38	27,1%	33	28,9%	29	22,5%	11	9,8%	196	21,9%
Trancamento	7	7,3%	2	2%	6	6,2%	7	6,4%	6	4,3%	8	7%	12	9,3%	7	6,2%	55	6,1%
Total	96	100%	100	100%	96	100%	109	100%	140	100%	114	100%	129	100%	112	100%	896	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	73	76%	79	79%	64	65,3%	65	59,1%	88	62,9%	70	61,4%	82	63,6%	88	77,9%	609	67,7%
Reprovado (I)	0	0%	6	6%	5	5,1%	3	2,7%	8	5,7%	3	2,6%	6	4,7%	7	6,2%	38	4,2%
Reprovado (R)	16	16,7%	13	13%	23	23,5%	35	31,8%	38	27,1%	33	28,9%	29	22,5%	11	9,7%	198	22%
Trancamento	7	7,3%	2	2%	6	6,1%	7	6,4%	6	4,3%	8	7%	12	9,3%	7	6,2%	55	6,1%
Total	96	100%	100	100%	98	100%	110	100%	140	100%	114	100%	129	100%	113	100%	900	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELE066–Análise de Circuitos Elétricos III

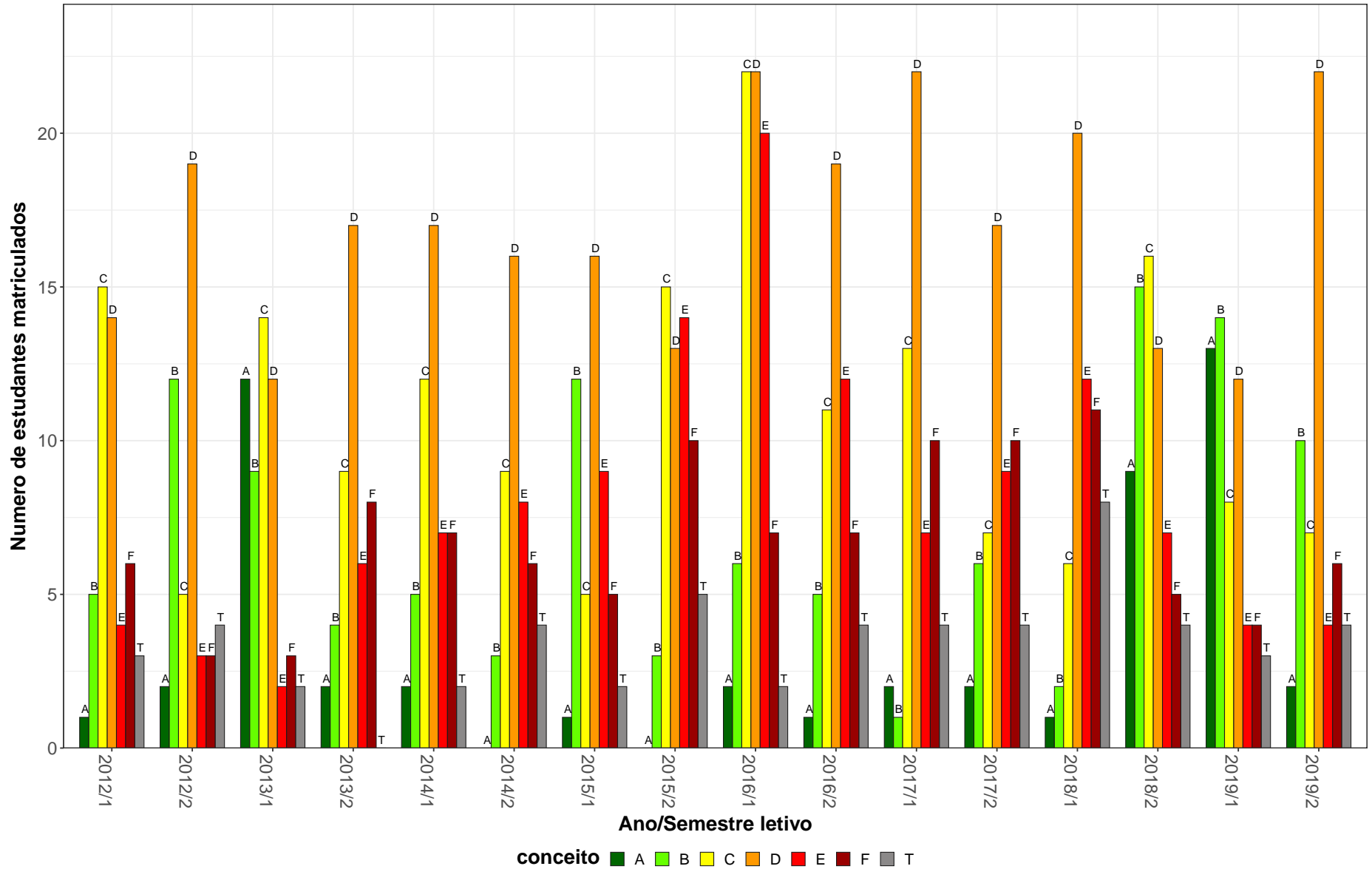


Figura 20: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELE066-Análise de Circuitos Elétricos III no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.5 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ELT

Tabela 22: Avaliação da atividade ELT005-Sistemas Processadores e Periféricos no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	71	83,5%	53	67,9%	63	71,6%	49	73,1%	42	52,5%	52	63,4%	15	45,5%	0	-	345	67,3%
Reprovado (I)	2	2,4%	0	0%	5	5,7%	3	4,5%	1	1,2%	4	4,9%	3	9,1%	0	-	18	3,5%
Reprovado (R)	8	9,4%	19	24,4%	11	12,5%	9	13,4%	30	37,5%	17	20,7%	11	33,3%	0	-	105	20,5%
Trancamento	4	4,7%	6	7,7%	9	10,2%	6	9%	7	8,8%	9	11%	4	12,1%	0	-	45	8,8%
Total	85	100%	78	100%	88	100%	67	100%	80	100%	82	100%	33	100%	0	-	513	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	51	87,9%	43	79,6%	42	76,4%	33	66%	17	39,5%	30	58,8%	14	46,7%	0	-	230	67,4%
Reprovado (I)	3	5,2%	0	0%	1	1,8%	0	0%	0	0%	5	9,8%	4	13,3%	0	-	13	3,8%
Reprovado (R)	2	3,4%	7	13%	9	16,4%	10	20%	18	41,9%	11	21,6%	7	23,3%	0	-	64	18,8%
Trancamento	2	3,4%	4	7,4%	3	5,5%	7	14%	8	18,6%	5	9,8%	5	16,7%	0	-	34	10%
Total	58	100%	54	100%	55	100%	50	100%	43	100%	51	100%	30	100%	0	-	341	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	4	80%	9	100%	7	100%	22	95,7%	18	90%	11	68,8%	0	-	71	88,8%
Reprovado (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
Reprovado (R)	0	-	1	20%	0	0%	0	0%	1	4,3%	2	10%	4	25%	0	-	8	10%
Trancamento	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,2%	0	-	1	1,2%
Total	0	-	5	100%	9	100%	7	100%	23	100%	20	100%	16	100%	0	-	80	100%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	85	86,7%	76	76,8%	76	78,4%	89	87,3%	93	76,9%	61	64,9%	1	50%	0	-	481	78,5%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,5%	7	7,4%	0	0%	0	-	10	1,6%
Reprovado (R)	8	8,2%	15	15,2%	13	13,4%	8	7,8%	16	13,2%	18	19,1%	1	50%	0	-	79	12,9%
Trancamento	5	5,1%	8	8,1%	8	8,2%	5	4,9%	9	7,4%	8	8,5%	0	0%	0	-	43	7%
Total	98	100%	99	100%	97	100%	102	100%	121	100%	94	100%	2	100%	0	-	613	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 22: Avaliação da atividade ELT005-Sistemas Processadores e Perifericos no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	207	85,9%	176	74,6%	191	76,1%	178	78,8%	174	65,2%	161	65,2%	41	50,6%	0	-	1128	72,8%
Reprovado (I)	5	2,1%	0	0%	6	2,4%	3	1,3%	4	1,5%	16	6,5%	7	8,6%	0	-	41	2,6%
Reprovado (R)	18	7,5%	42	17,8%	34	13,5%	27	11,9%	65	24,3%	48	19,4%	23	28,4%	0	-	257	16,6%
Trancamento	11	4,6%	18	7,6%	20	8%	18	8%	24	9%	22	8,9%	10	12,3%	0	-	123	7,9%
Total	241	100%	236	100%	251	100%	226	100%	267	100%	247	100%	81	100%	0	-	1549	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT005–Sistemas Processadores e Periféricos

71

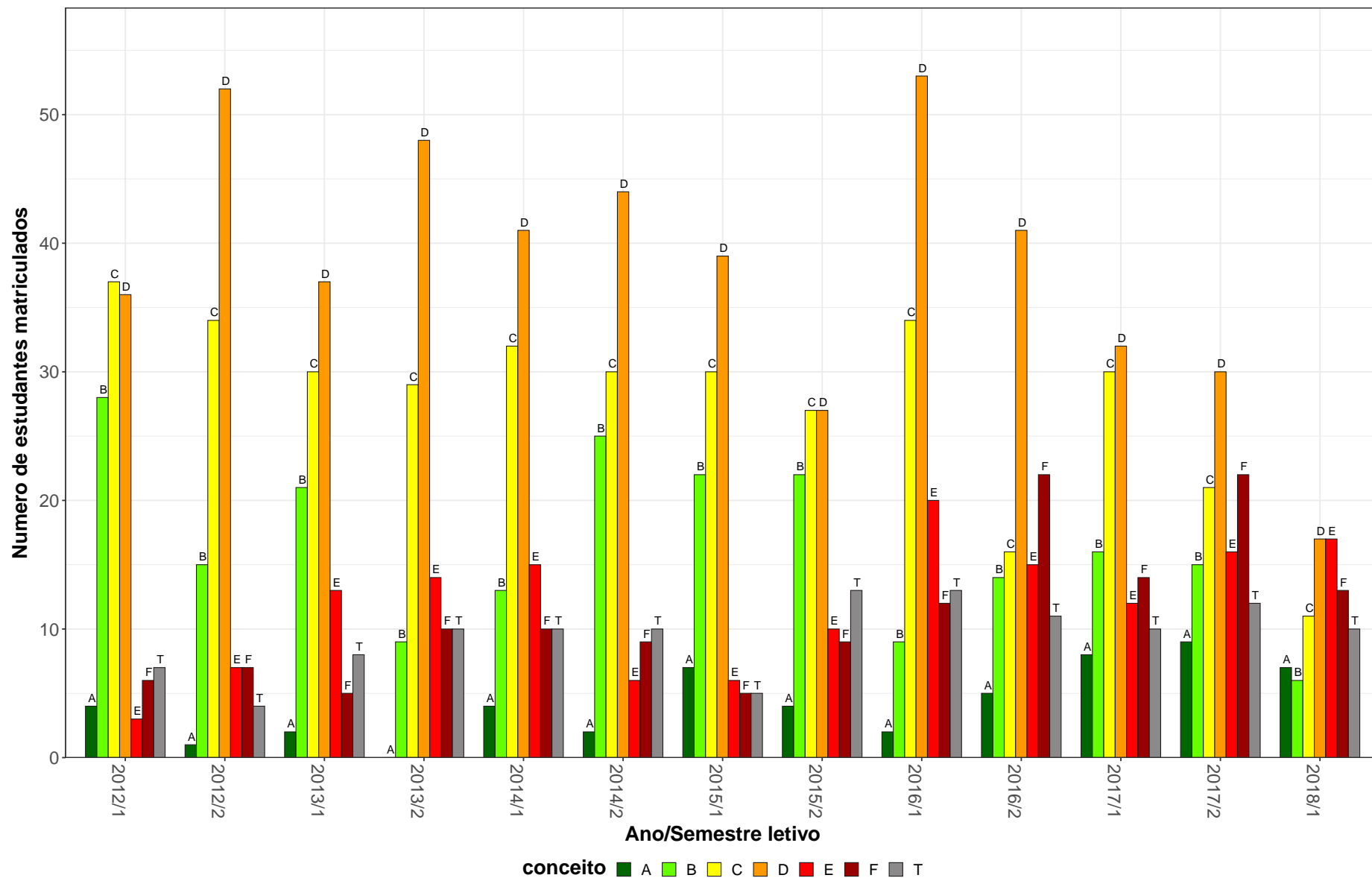


Figura 21: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT005-Sistemas Processadores e Periféricos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 23: Avaliação da atividade ELT007-Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	88	60,7%	49	45,8%	54	48,6%	40	38,5%	49	44,5%	56	50,9%	27	57,4%	0	-	363	49,5%
Reprovado (I)	15	10,3%	12	11,2%	17	15,3%	30	28,8%	30	27,3%	15	13,6%	8	17%	0	-	127	17,3%
Reprovado (R)	29	20%	43	40,2%	37	33,3%	26	25%	29	26,4%	34	30,9%	8	17%	0	-	206	28,1%
Trancamento	13	9%	3	2,8%	3	2,7%	8	7,7%	2	1,8%	5	4,5%	4	8,5%	0	-	38	5,2%
Total	145	100%	107	100%	111	100%	104	100%	110	100%	110	100%	47	100%	0	-	734	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	88	60,3%	49	45,4%	54	48,2%	40	37,7%	49	44,5%	56	50,5%	27	57,4%	0	-	363	49,1%
Reprovado (I)	15	10,3%	13	12%	18	16,1%	31	29,2%	30	27,3%	15	13,5%	8	17%	0	-	130	17,6%
Reprovado (R)	29	19,9%	43	39,8%	37	33%	26	24,5%	29	26,4%	35	31,5%	8	17%	0	-	207	28%
Trancamento	14	9,6%	3	2,8%	3	2,7%	9	8,5%	2	1,8%	5	4,5%	4	8,5%	0	-	40	5,4%
Total	146	100%	108	100%	112	100%	106	100%	110	100%	111	100%	47	100%	0	-	740	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



ELT007-Sistemas Dinamicos Lineares

73

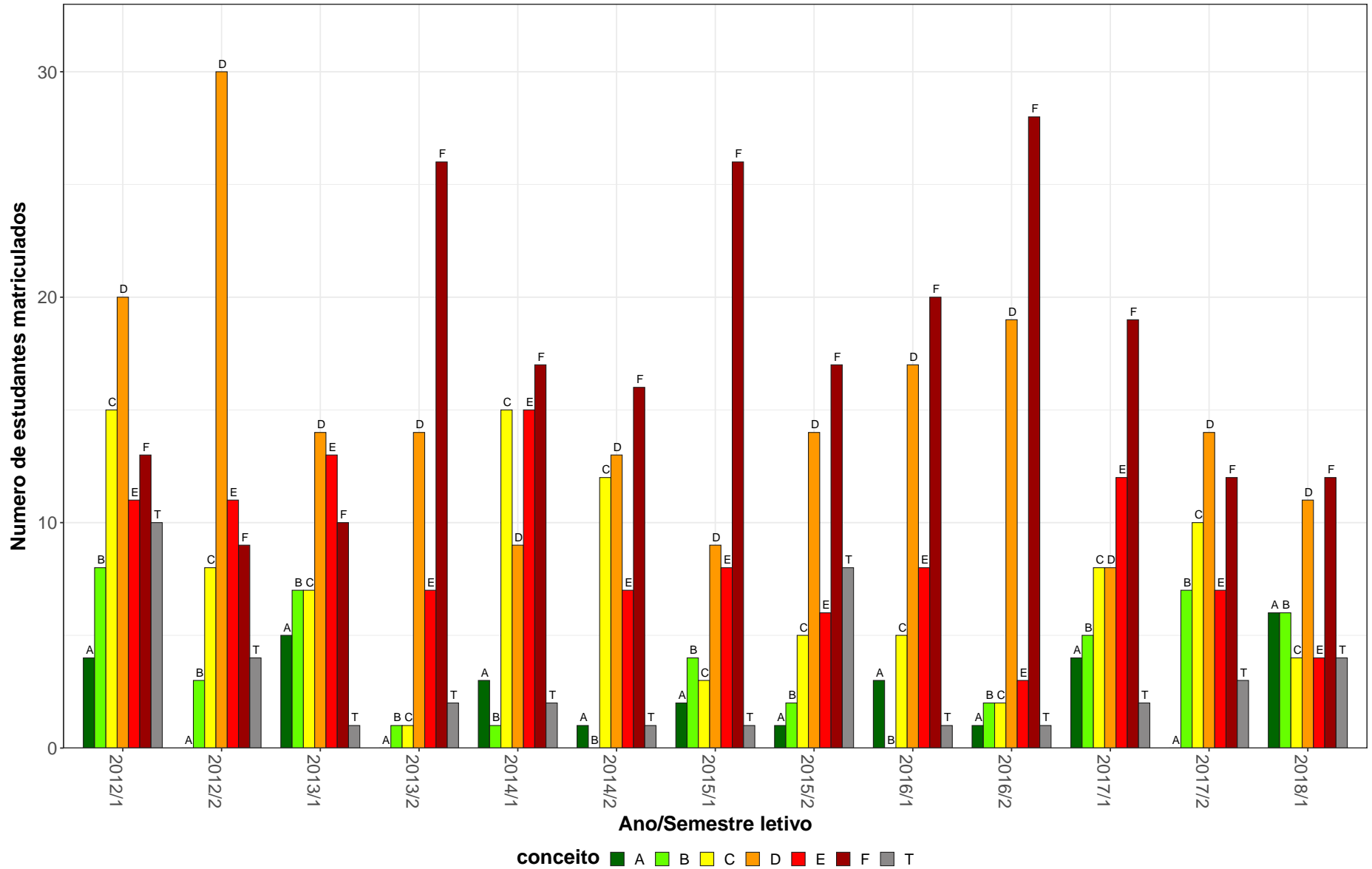


Figura 22: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT007-Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 24: Avaliação da atividade ELT009-Engenharia de Controle no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	67	57,8%	74	58,3%	44	62,9%	50	70,4%	43	53,8%	47	67,1%	21	47,7%	0	-	346	59,9%
Reprovado (I)	4	3,4%	2	1,6%	5	7,1%	3	4,2%	14	17,5%	7	10%	8	18,2%	0	-	43	7,4%
Reprovado (R)	42	36,2%	46	36,2%	18	25,7%	16	22,5%	23	28,8%	14	20%	14	31,8%	0	-	173	29,9%
Trancamento	3	2,6%	5	3,9%	3	4,3%	2	2,8%	0	0%	2	2,9%	1	2,3%	0	-	16	2,8%
Total	116	100%	127	100%	70	100%	71	100%	80	100%	70	100%	44	100%	0	-	578	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	19	86,4%	26	57,8%	21	33,9%	29	39,2%	36	42,9%	45	63,4%	17	68%	0	0%	193	50,3%
Reprovado (I)	1	4,5%	6	13,3%	6	9,7%	19	25,7%	10	11,9%	13	18,3%	1	4%	0	0%	56	14,6%
Reprovado (R)	1	4,5%	9	20%	29	46,8%	19	25,7%	34	40,5%	13	18,3%	6	24%	1	100%	112	29,2%
Trancamento	1	4,5%	4	8,9%	6	9,7%	7	9,5%	4	4,8%	0	0%	1	4%	0	0%	23	6%
Total	22	100%	45	100%	62	100%	74	100%	84	100%	71	100%	25	100%	1	100%	384	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	2	50%	3	21,4%	6	24%	10	31,2%	19	36,5%	39	53,4%	17	53,1%	0	-	96	41,4%
Reprovado (I)	2	50%	8	57,1%	6	24%	6	18,8%	7	13,5%	13	17,8%	2	6,2%	0	-	44	19%
Reprovado (R)	0	0%	3	21,4%	9	36%	13	40,6%	25	48,1%	20	27,4%	13	40,6%	0	-	83	35,8%
Trancamento	0	0%	0	0%	4	16%	3	9,4%	1	1,9%	1	1,4%	0	0%	0	-	9	3,9%
Total	4	100%	14	100%	25	100%	32	100%	52	100%	73	100%	32	100%	0	-	232	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	94	63,1%	103	55,4%	71	45,2%	89	50,3%	98	45,4%	131	61,2%	56	54,9%	0	0%	642	53,4%
Reprovado (I)	7	4,7%	16	8,6%	17	10,8%	28	15,8%	31	14,4%	33	15,4%	11	10,8%	0	0%	143	11,9%
Reprovado (R)	44	29,5%	58	31,2%	56	35,7%	48	27,1%	82	38%	47	22%	33	32,4%	1	100%	369	30,7%
Trancamento	4	2,7%	9	4,8%	13	8,3%	12	6,8%	5	2,3%	3	1,4%	2	2%	0	0%	48	4%
Total	149	100%	186	100%	157	100%	177	100%	216	100%	214	100%	102	100%	1	100%	1202	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT009–Engenharia de Controle

75

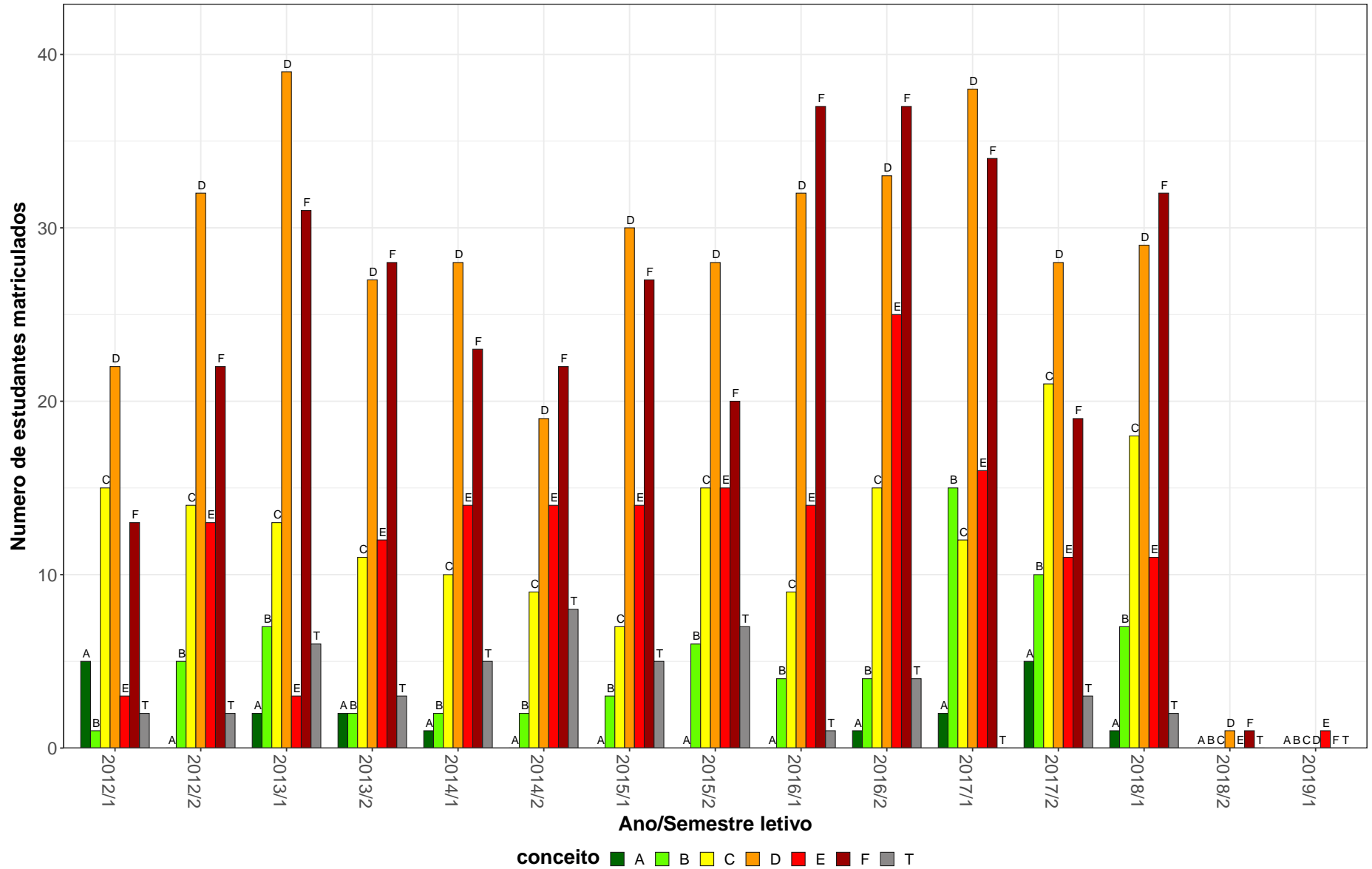


Figura 23: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT009-Engenharia de Controle no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 25: Avaliação da atividade ELT012-Automação em Tempo Real no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	56	56%	84	64,6%	47	67,1%	46	67,6%	59	72,8%	45	71,4%	24	70,6%	0	-	361	66,1%
Reprovado (I)	13	13%	8	6,2%	8	11,4%	4	5,9%	11	13,6%	4	6,3%	3	8,8%	0	-	51	9,3%
Reprovado (R)	26	26%	37	28,5%	13	18,6%	14	20,6%	10	12,3%	10	15,9%	6	17,6%	0	-	116	21,2%
Trancamento	5	5%	1	0,8%	2	2,9%	4	5,9%	1	1,2%	4	6,3%	1	2,9%	0	-	18	3,3%
Total	100	100%	130	100%	70	100%	68	100%	81	100%	63	100%	34	100%	0	-	546	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	24	80%	37	84,1%	36	78,3%	30	66,7%	32	62,7%	38	73,1%	18	75%	0	-	215	73,6%
Reprovado (I)	0	0%	3	6,8%	2	4,3%	9	20%	5	9,8%	2	3,8%	1	4,2%	0	-	22	7,5%
Reprovado (R)	6	20%	2	4,5%	4	8,7%	5	11,1%	10	19,6%	11	21,2%	4	16,7%	0	-	42	14,4%
Trancamento	0	0%	2	4,5%	4	8,7%	1	2,2%	4	7,8%	1	1,9%	1	4,2%	0	-	13	4,5%
Total	30	100%	44	100%	46	100%	45	100%	51	100%	52	100%	24	100%	0	-	292	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	0%	0	-	0	0%	1	25%	2	25%	0	0%	2	100%	2	66,7%	7	33,3%
Reprovado (I)	0	0%	0	-	1	50%	0	0%	5	62,5%	0	0%	0	0%	0	0%	6	28,6%
Reprovado (R)	0	0%	0	-	0	0%	1	25%	1	12,5%	1	100%	0	0%	0	0%	3	14,3%
Trancamento	1	100%	0	-	1	50%	2	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	33,3%	5	23,8%
Total	1	100%	0	-	2	100%	4	100%	8	100%	1	100%	2	100%	3	100%	21	100%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	8	66,7%	0	-	2	66,7%	5	83,3%	10	58,8%	10	58,8%	5	100%	0	-	40	66,7%
Reprovado (I)	2	16,7%	0	-	1	33,3%	0	0%	2	11,8%	0	0%	0	0%	0	-	5	8,3%
Reprovado (R)	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	3	17,6%	3	17,6%	0	0%	0	-	6	10%
Trancamento	2	16,7%	0	-	0	0%	1	16,7%	2	11,8%	4	23,5%	0	0%	0	-	9	15%
Total	12	100%	0	-	3	100%	6	100%	17	100%	17	100%	5	100%	0	-	60	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 25: Avaliação da atividade ELT012-Automação em Tempo Real no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	90	61,2%	121	69,5%	85	69,7%	84	66,7%	103	64,8%	93	69,9%	49	75,4%	2	66,7%	627	67,5%
Reprovado (I)	15	10,2%	11	6,3%	12	9,8%	13	10,3%	23	14,5%	6	4,5%	4	6,2%	0	0%	84	9%
Reprovado (R)	32	21,8%	39	22,4%	18	14,8%	20	15,9%	24	15,1%	25	18,8%	10	15,4%	0	0%	168	18,1%
Trancamento	10	6,8%	3	1,7%	7	5,7%	9	7,1%	9	5,7%	9	6,8%	2	3,1%	1	33,3%	50	5,4%
Total	147	100%	174	100%	122	100%	126	100%	159	100%	133	100%	65	100%	3	100%	929	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT012–Automação em Tempo Real

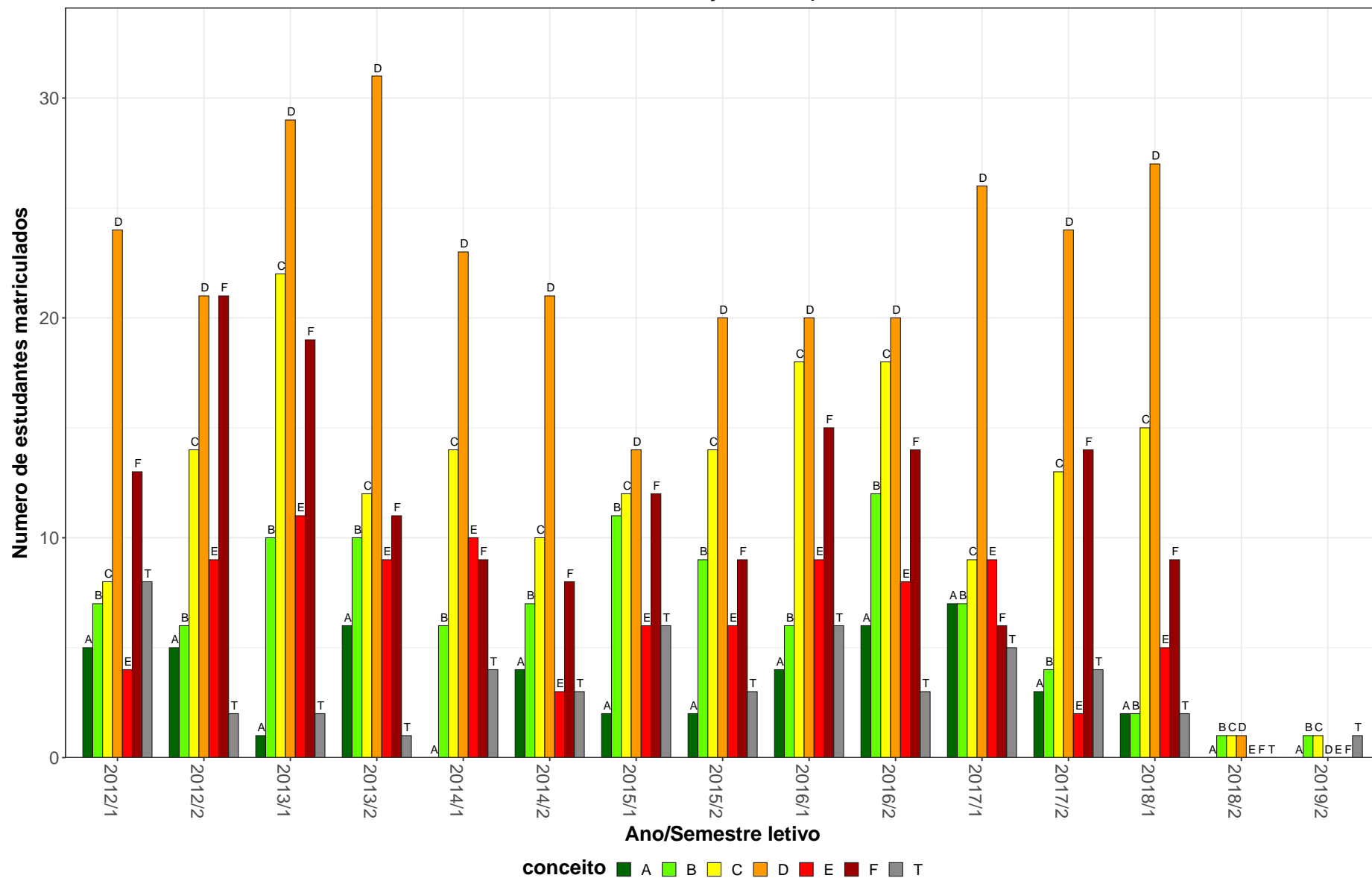


Figura 24: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT012-Automação em Tempo Real no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 26: Avaliação da atividade ELT013-Controle Digital no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	60	74,1%	47	51,6%	63	78,8%	64	81%	49	74,2%	47	56%	54	70,1%	51	73,9%	435	69,4%
Reprovado (I)	3	3,7%	6	6,6%	7	8,8%	3	3,8%	6	9,1%	16	19%	13	16,9%	7	10,1%	61	9,7%
Reprovado (R)	17	21%	36	39,6%	9	11,2%	12	15,2%	10	15,2%	16	19%	7	9,1%	7	10,1%	114	18,2%
Trancamento	1	1,2%	2	2,2%	1	1,2%	0	0%	1	1,5%	5	6%	3	3,9%	4	5,8%	17	2,7%
Total	81	100%	91	100%	80	100%	79	100%	66	100%	84	100%	77	100%	69	100%	627	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	5	100%	21	65,6%	21	60%	26	63,4%	34	57,6%	37	58,7%	44	73,3%	25	67,6%	213	64,2%
Reprovado (I)	0	0%	4	12,5%	3	8,6%	3	7,3%	6	10,2%	12	19%	4	6,7%	4	10,8%	36	10,8%
Reprovado (R)	0	0%	6	18,8%	11	31,4%	9	22%	18	30,5%	11	17,5%	7	11,7%	6	16,2%	68	20,5%
Trancamento	0	0%	1	3,1%	0	0%	3	7,3%	1	1,7%	3	4,8%	5	8,3%	2	5,4%	15	4,5%
Total	5	100%	32	100%	35	100%	41	100%	59	100%	63	100%	60	100%	37	100%	332	100%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	18	75%	9	39,1%	9	60%	9	50%	19	79,2%	18	66,7%	17	68%	13	81,2%	112	65,1%
Reprovado (I)	0	0%	1	4,3%	3	20%	3	16,7%	1	4,2%	4	14,8%	1	4%	1	6,2%	14	8,1%
Reprovado (R)	2	8,3%	11	47,8%	2	13,3%	2	11,1%	2	8,3%	5	18,5%	3	12%	2	12,5%	29	16,9%
Trancamento	4	16,7%	2	8,7%	1	6,7%	4	22,2%	2	8,3%	0	0%	4	16%	0	0%	17	9,9%
Total	24	100%	23	100%	15	100%	18	100%	24	100%	27	100%	25	100%	16	100%	172	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	83	75,5%	77	52,7%	93	71,5%	99	71,7%	102	68,5%	102	58,6%	115	71%	90	73,2%	761	67,2%
Reprovado (I)	3	2,7%	11	7,5%	13	10%	9	6,5%	13	8,7%	32	18,4%	18	11,1%	12	9,8%	111	9,8%
Reprovado (R)	19	17,3%	53	36,3%	22	16,9%	23	16,7%	30	20,1%	32	18,4%	17	10,5%	15	12,2%	211	18,6%
Trancamento	5	4,5%	5	3,4%	2	1,5%	7	5,1%	4	2,7%	8	4,6%	12	7,4%	6	4,9%	49	4,3%
Total	110	100%	146	100%	130	100%	138	100%	149	100%	174	100%	162	100%	123	100%	1132	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT013–Controle Digital

80

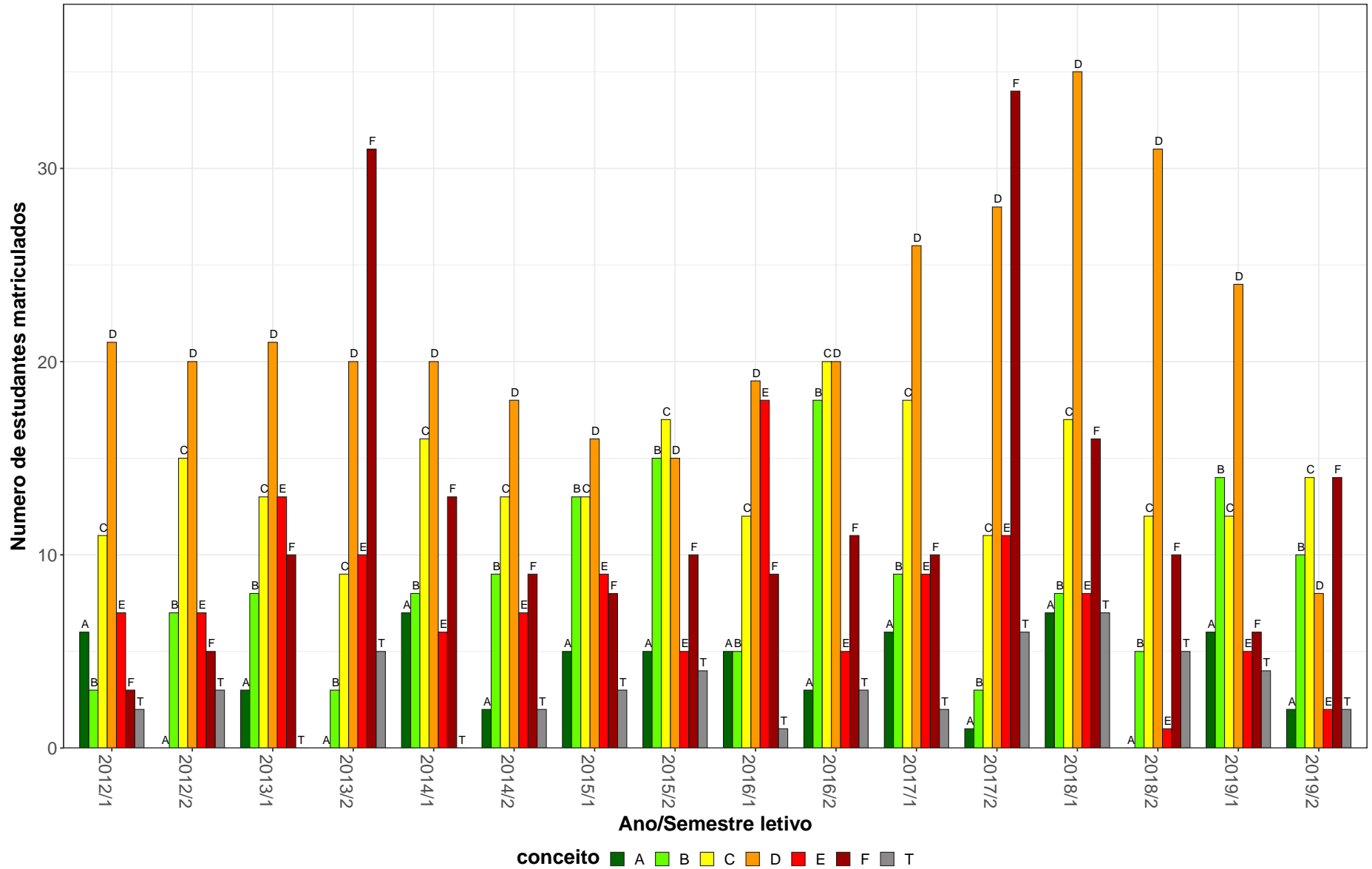


Figura 25: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT013-Controle Digital no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 27: Avaliação da atividade ELT035-Control de Sistemas Lineares no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	67	51,9%	82	50%	69	62,7%	97	73,5%	88	68,2%	71	67,6%	48	54,5%	88	63,3%	610	61,2%
Reprovado (I)	23	17,8%	14	8,5%	13	11,8%	10	7,6%	4	3,1%	3	2,9%	12	13,6%	12	8,6%	91	9,1%
Reprovado (R)	27	20,9%	63	38,4%	22	20%	15	11,4%	24	18,6%	23	21,9%	16	18,2%	34	24,5%	224	22,5%
Trancamento	12	9,3%	5	3%	6	5,5%	10	7,6%	13	10,1%	8	7,6%	12	13,6%	5	3,6%	71	7,1%
Total	129	100%	164	100%	110	100%	132	100%	129	100%	105	100%	88	100%	139	100%	996	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	67	51,9%	82	49,7%	70	63,1%	97	73,5%	88	68,2%	71	67,6%	48	54,5%	88	63,3%	611	61,2%
Reprovado (I)	23	17,8%	14	8,5%	13	11,7%	10	7,6%	4	3,1%	3	2,9%	12	13,6%	12	8,6%	91	9,1%
Reprovado (R)	27	20,9%	63	38,2%	22	19,8%	15	11,4%	24	18,6%	23	21,9%	16	18,2%	34	24,5%	224	22,4%
Trancamento	12	9,3%	6	3,6%	6	5,4%	10	7,6%	13	10,1%	8	7,6%	12	13,6%	5	3,6%	72	7,2%
Total	129	100%	165	100%	111	100%	132	100%	129	100%	105	100%	88	100%	139	100%	998	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT035–Controle de Sistemas Lineares

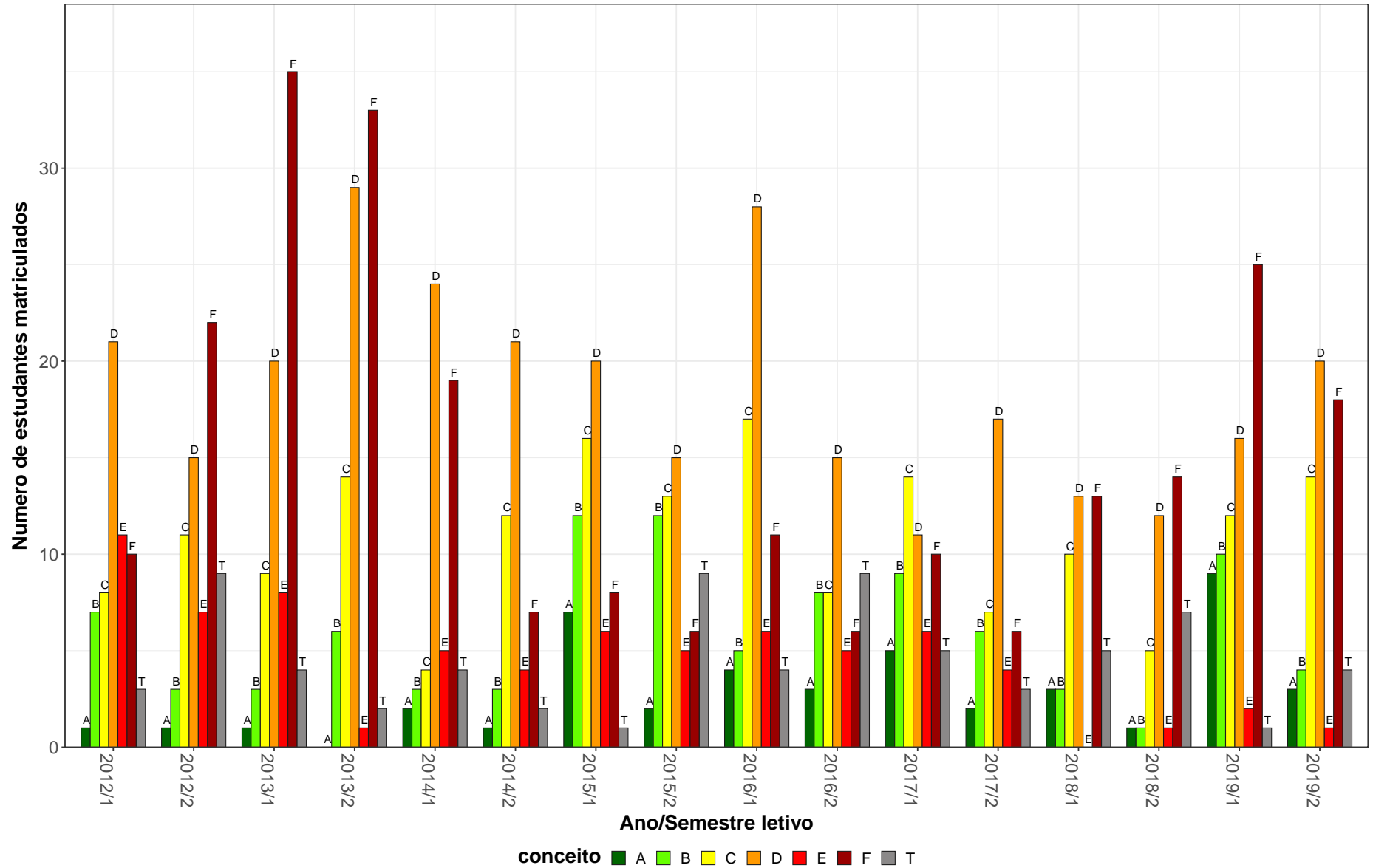


Figura 26: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT035-Controle de Sistemas Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 28: Avaliação da atividade ELT059-Sistemas Digitais no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	50	63,3%	39	58,2%	46	83,6%	27	64,3%	30	50%	39	66,1%	23	65,7%	0	-	254	64%
Reprovado (I)	0	0%	16	23,9%	0	0%	3	7,1%	10	16,7%	3	5,1%	3	8,6%	0	-	35	8,8%
Reprovado (R)	25	31,6%	7	10,4%	6	10,9%	10	23,8%	12	20%	14	23,7%	7	20%	0	-	81	20,4%
Trancamento	4	5,1%	5	7,5%	3	5,5%	2	4,8%	8	13,3%	3	5,1%	2	5,7%	0	-	27	6,8%
Total	79	100%	67	100%	55	100%	42	100%	60	100%	59	100%	35	100%	0	-	397	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	40	60,6%	42	53,8%	44	73,3%	44	55,7%	34	50,7%	36	45%	21	60%	0	-	261	56,1%
Reprovado (I)	0	0%	23	29,5%	1	1,7%	6	7,6%	15	22,4%	7	8,8%	4	11,4%	0	-	56	12%
Reprovado (R)	16	24,2%	6	7,7%	9	15%	22	27,8%	7	10,4%	30	37,5%	7	20%	0	-	97	20,9%
Trancamento	10	15,2%	7	9%	6	10%	7	8,9%	11	16,4%	7	8,8%	3	8,6%	0	-	51	11%
Total	66	100%	78	100%	60	100%	79	100%	67	100%	80	100%	35	100%	0	-	465	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	93	60,8%	81	55,9%	90	78,3%	73	59,3%	64	50,4%	75	53,6%	44	62,9%	0	-	520	59,6%
Reprovado (I)	0	0%	39	26,9%	1	0,9%	9	7,3%	25	19,7%	10	7,1%	7	10%	0	-	91	10,4%
Reprovado (R)	46	30,1%	13	9%	15	13%	32	26%	19	15%	45	32,1%	14	20%	0	-	184	21,1%
Trancamento	14	9,2%	12	8,3%	9	7,8%	9	7,3%	19	15%	10	7,1%	5	7,1%	0	-	78	8,9%
Total	153	100%	145	100%	115	100%	123	100%	127	100%	140	100%	70	100%	0	-	873	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT059–Sistemas Digitais

84

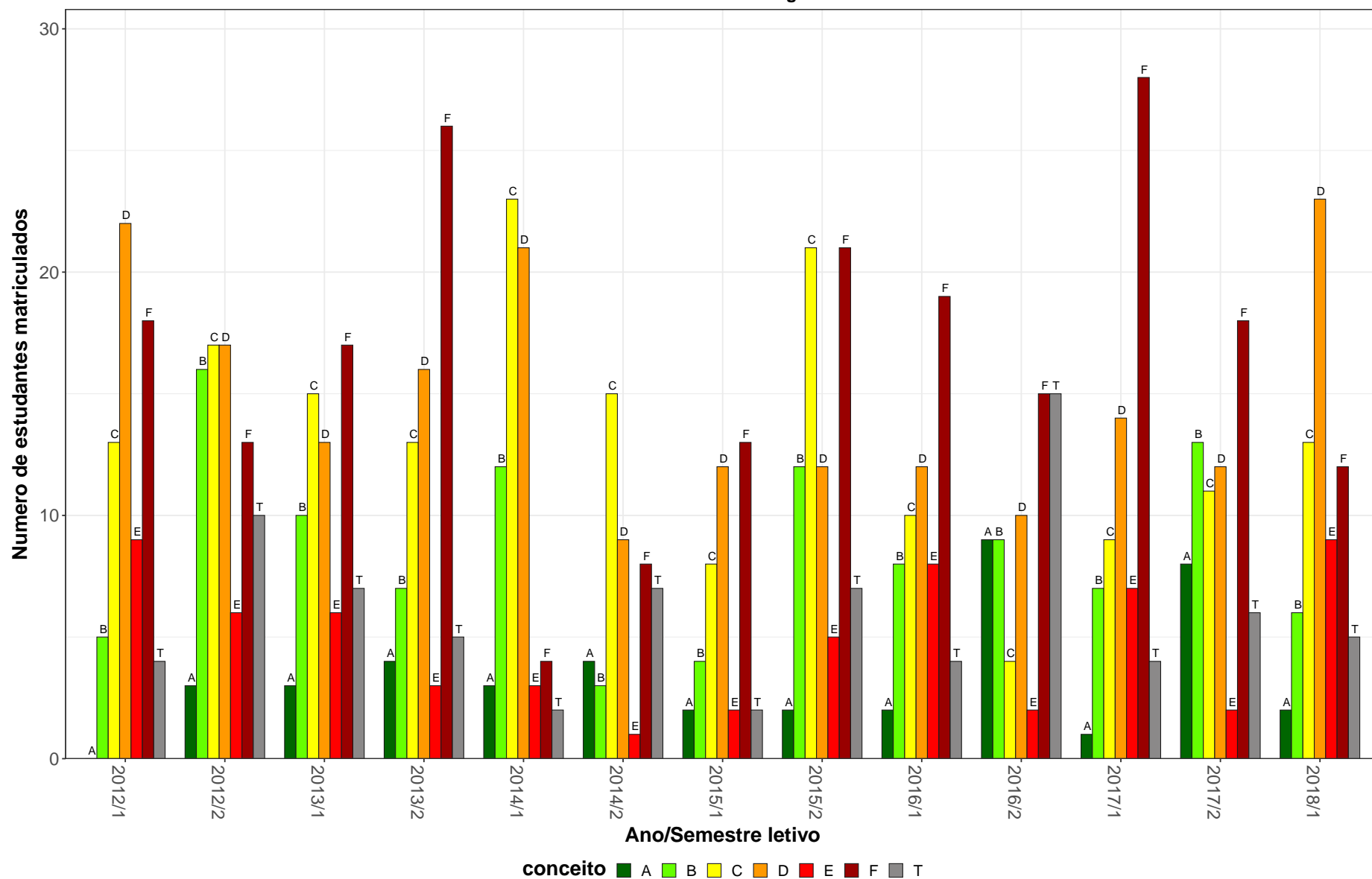


Figura 27: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT059-Sistemas Digitais no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 29: Avaliação da atividade ELT060-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	38	65,5%	36	57,1%	26	53,1%	38	60,3%	38	63,3%	23	37,7%	9	31%	0	-	208	54,3%
Reprovado (I)	4	6,9%	4	6,3%	3	6,1%	13	20,6%	8	13,3%	22	36,1%	6	20,7%	0	-	60	15,7%
Reprovado (R)	14	24,1%	14	22,2%	16	32,7%	8	12,7%	8	13,3%	13	21,3%	14	48,3%	0	-	87	22,7%
Trancamento	2	3,4%	9	14,3%	4	8,2%	4	6,3%	6	10%	3	4,9%	0	0%	0	-	28	7,3%
Total	58	100%	63	100%	49	100%	63	100%	60	100%	61	100%	29	100%	0	-	383	100%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	12	36,4%	24	61,5%	15	36,6%	14	41,2%	32	49,2%	13	21,3%	11	30,6%	0	-	121	39,2%
Reprovado (I)	4	12,1%	5	12,8%	2	4,9%	8	23,5%	13	20%	22	36,1%	6	16,7%	0	-	60	19,4%
Reprovado (R)	16	48,5%	8	20,5%	19	46,3%	7	20,6%	16	24,6%	18	29,5%	16	44,4%	0	-	100	32,4%
Trancamento	1	3%	2	5,1%	5	12,2%	5	14,7%	4	6,2%	8	13,1%	3	8,3%	0	-	28	9,1%
Total	33	100%	39	100%	41	100%	34	100%	65	100%	61	100%	36	100%	0	-	309	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	52	54,7%	60	58,8%	41	45,1%	52	53,6%	70	56%	36	29,5%	20	30,8%	0	-	331	47,5%
Reprovado (I)	8	8,4%	9	8,8%	5	5,5%	21	21,6%	21	16,8%	44	36,1%	12	18,5%	0	-	120	17,2%
Reprovado (R)	31	32,6%	22	21,6%	35	38,5%	15	15,5%	24	19,2%	31	25,4%	30	46,2%	0	-	188	27%
Trancamento	4	4,2%	11	10,8%	10	11%	9	9,3%	10	8%	11	9%	3	4,6%	0	-	58	8,3%
Total	95	100%	102	100%	91	100%	97	100%	125	100%	122	100%	65	100%	0	-	697	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT060–Análise de Sistemas Dinamicos Lineares

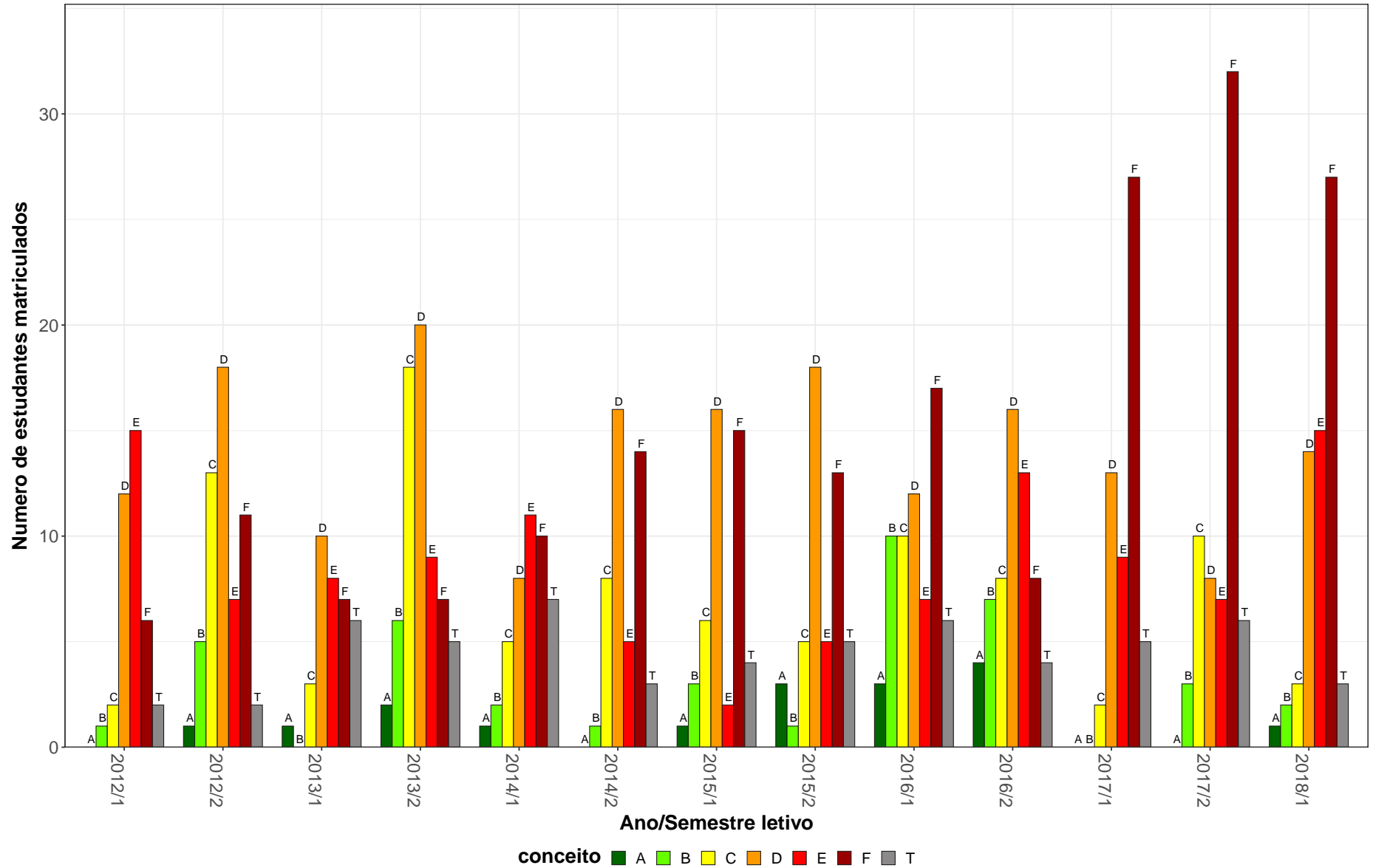


Figura 28: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT060-Análise de Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 30: Avaliação da atividade ELT084-Dispositivos e Circuitos Eletronicos Basicos no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	68%	28	52,8%	45	57,7%
Reprovado (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4%	4	7,5%	5	6,4%
Reprovado (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	20%	18	34%	23	29,5%
Trancamento	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	8%	3	5,7%	5	6,4%
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	25	100%	53	100%	78	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15	62,5%	31	54,4%	46	56,8%
Reprovado (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	7	12,3%	7	8,6%
Reprovado (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	29,2%	11	19,3%	18	22,2%
Trancamento	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	8,3%	8	14%	10	12,3%
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	24	100%	57	100%	81	100%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	62	65,3%	64	62,7%	71	63,4%	80	66,7%	79	65,3%	74	67,3%	68	68,7%	80	67,8%	578	65,9%
Reprovado (I)	1	1,1%	3	2,9%	0	0%	2	1,7%	9	7,4%	11	10%	8	8,1%	6	5,1%	40	4,6%
Reprovado (R)	25	26,3%	29	28,4%	36	32,1%	31	25,8%	24	19,8%	14	12,7%	15	15,2%	26	22%	200	22,8%
Trancamento	7	7,4%	6	5,9%	5	4,5%	7	5,8%	9	7,4%	11	10%	8	8,1%	6	5,1%	59	6,7%
Total	95	100%	102	100%	112	100%	120	100%	121	100%	110	100%	99	100%	118	100%	877	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	62	65,3%	64	62,7%	72	63,7%	80	66,7%	79	65,3%	74	67,3%	100	67,1%	139	61%	670	64,5%
Reprovado (I)	1	1,1%	3	2,9%	0	0%	2	1,7%	9	7,4%	11	10%	9	6%	17	7,5%	52	5%
Reprovado (R)	25	26,3%	29	28,4%	36	31,9%	31	25,8%	24	19,8%	14	12,7%	27	18,1%	55	24,1%	241	23,2%
Trancamento	7	7,4%	6	5,9%	5	4,4%	7	5,8%	9	7,4%	11	10%	13	8,7%	17	7,5%	75	7,2%
Total	95	100%	102	100%	113	100%	120	100%	121	100%	110	100%	149	100%	228	100%	1038	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT084–Dispositivos e Circuitos Eletronicos Basicos

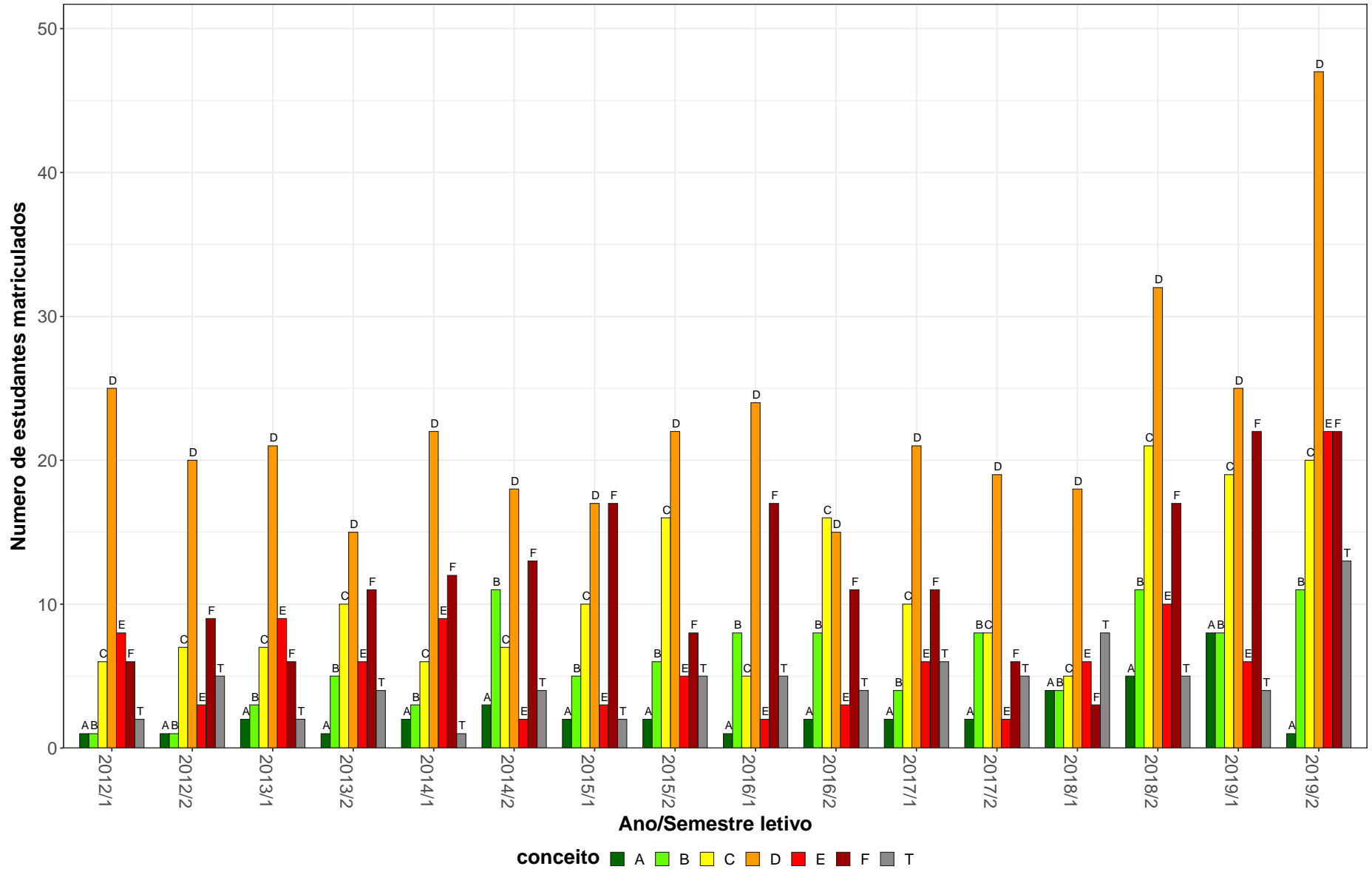


Figura 29: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT084-Dispositivos e Circuitos Eletronicos Basicos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 31: Avaliação da atividade ELT088-Analise de Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Sistemas (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	2	66,7%	1	50%	0	-	0	-	7	87,5%	11	100%	1	100%	0	0%	22	84,6%
Reprovado (I)	1	33,3%	0	0%	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,8%
Reprovado (R)	0	0%	1	50%	0	-	0	-	1	12,5%	0	0%	0	0%	1	100%	3	11,5%
Trancamento	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	3	100%	2	100%	0	-	0	-	8	100%	11	100%	1	100%	1	100%	26	100%
<b>Engenharia Elétrica (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	93	69,9%	91	62,8%	79	63,2%	94	75,8%	70	64,2%	71	64,5%	83	67,5%	65	60,7%	646	66,2%
Reprovado (I)	16	12%	17	11,7%	13	10,4%	5	4%	10	9,2%	14	12,7%	9	7,3%	11	10,3%	95	9,7%
Reprovado (R)	15	11,3%	28	19,3%	27	21,6%	16	12,9%	23	21,1%	13	11,8%	20	16,3%	25	23,4%	167	17,1%
Trancamento	9	6,8%	9	6,2%	6	4,8%	9	7,3%	6	5,5%	12	10,9%	11	8,9%	6	5,6%	68	7%
Total	133	100%	145	100%	125	100%	124	100%	109	100%	110	100%	123	100%	107	100%	976	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	95	69,9%	94	63,1%	79	62,7%	94	75,8%	77	65,3%	82	67,8%	86	67,7%	65	60,2%	672	66,6%
Reprovado (I)	17	12,5%	17	11,4%	13	10,3%	5	4%	11	9,3%	14	11,6%	9	7,1%	11	10,2%	97	9,6%
Reprovado (R)	15	11%	29	19,5%	28	22,2%	16	12,9%	24	20,3%	13	10,7%	20	15,7%	26	24,1%	171	16,9%
Trancamento	9	6,6%	9	6%	6	4,8%	9	7,3%	6	5,1%	12	9,9%	12	9,4%	6	5,6%	69	6,8%
Total	136	100%	149	100%	126	100%	124	100%	118	100%	121	100%	127	100%	108	100%	1009	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ELT088–Análise de Sistemas Dinamicos Lineares

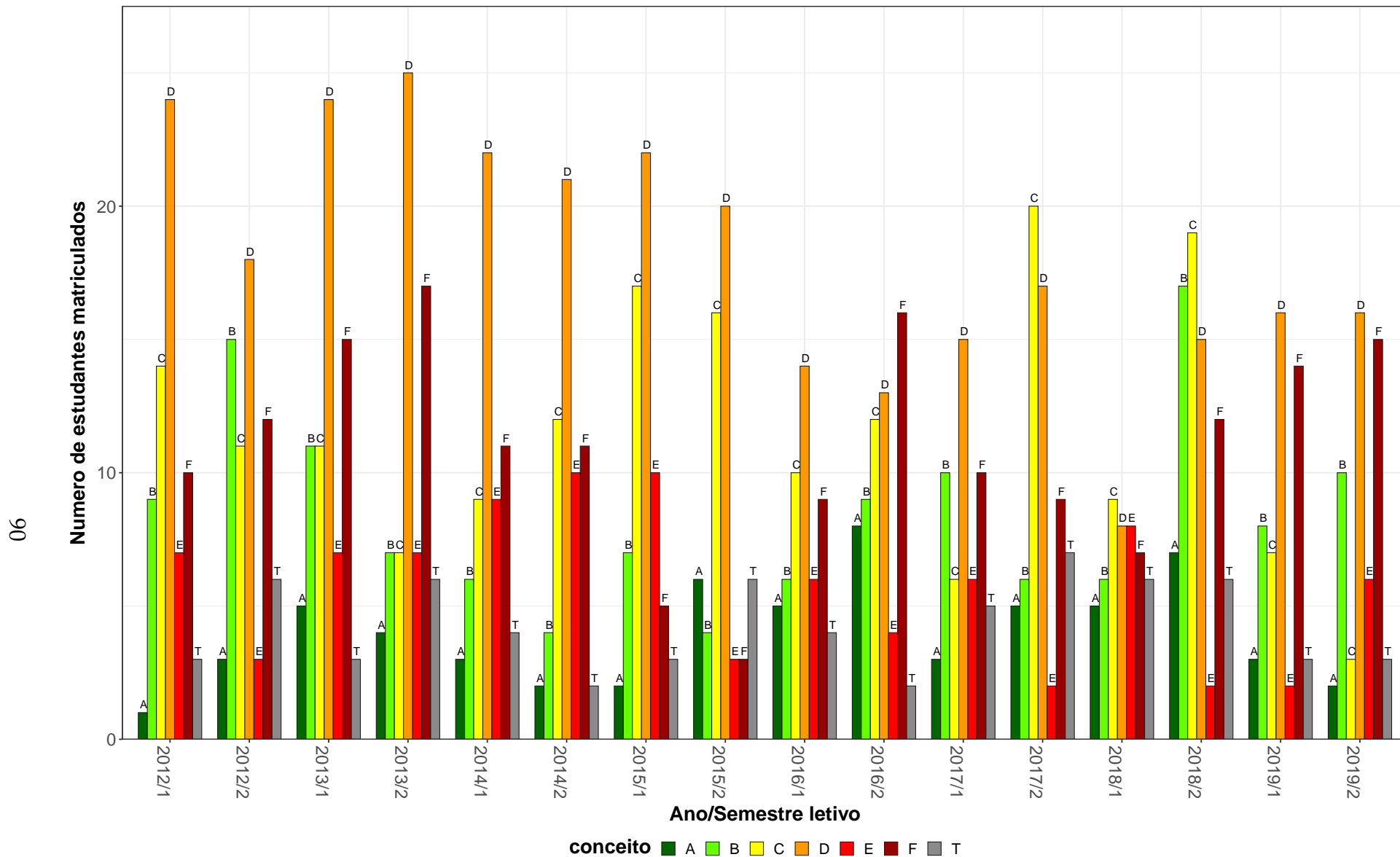


Figura 30: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ELT088-Análise de Sistemas Dinamicos Lineares no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.6 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EMA

Tabela 32: Avaliação da atividade EMA006-Vibrações Mecânicas no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	1	100%	15	93,8%	10	90,9%	18	90%	16	84,2%	16	80%	12	100%	88	88,9%
Reprovado (I)	0	-	0	0%	1	6,2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	0	0%	2	2%
Reprovado (R)	0	-	0	0%	0	0%	1	9,1%	1	5%	1	5,3%	1	5%	0	0%	4	4%
Trancamento	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	2	10,5%	2	10%	0	0%	5	5,1%
Total	0	-	1	100%	16	100%	11	100%	20	100%	19	100%	20	100%	12	100%	99	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	53	80,3%	47	82,5%	47	77%	46	80,7%	75	93,8%	68	90,7%	40	60,6%	82	79,6%	458	81,1%
Reprovado (I)	4	6,1%	1	1,8%	2	3,3%	1	1,8%	2	2,5%	2	2,7%	1	1,5%	0	0%	13	2,3%
Reprovado (R)	8	12,1%	7	12,3%	9	14,8%	7	12,3%	1	1,2%	4	5,3%	12	18,2%	16	15,5%	64	11,3%
Trancamento	1	1,5%	2	3,5%	3	4,9%	3	5,3%	2	2,5%	1	1,3%	13	19,7%	5	4,9%	30	5,3%
Total	66	100%	57	100%	61	100%	57	100%	80	100%	75	100%	66	100%	103	100%	565	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	32	53,3%	72	66,1%	54	65,1%	84	91,3%	34	56,7%	53	57,6%	80	87%	61	93,8%	470	72%
Reprovado (I)	1	1,7%	0	0%	5	6%	1	1,1%	2	3,3%	0	0%	3	3,3%	0	0%	12	1,8%
Reprovado (R)	23	38,3%	34	31,2%	13	15,7%	5	5,4%	20	33,3%	32	34,8%	6	6,5%	1	1,5%	134	20,5%
Trancamento	4	6,7%	3	2,8%	11	13,3%	2	2,2%	4	6,7%	7	7,6%	3	3,3%	3	4,6%	37	5,7%
Total	60	100%	109	100%	83	100%	92	100%	60	100%	92	100%	92	100%	65	100%	653	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	85	67,5%	120	71,9%	116	72,5%	140	87,5%	127	79,4%	137	73,7%	136	76,4%	155	85,6%	1016	77,1%
Reprovado (I)	5	4%	1	0,6%	8	5%	2	1,2%	4	2,5%	2	1,1%	5	2,8%	0	0%	27	2%
Reprovado (R)	31	24,6%	41	24,6%	22	13,8%	13	8,1%	22	13,8%	37	19,9%	19	10,7%	18	9,9%	203	15,4%
Trancamento	5	4%	5	3%	14	8,8%	5	3,1%	7	4,4%	10	5,4%	18	10,1%	8	4,4%	72	5,5%
Total	126	100%	167	100%	160	100%	160	100%	160	100%	186	100%	178	100%	181	100%	1318	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA006-Vibrações Mecânicas

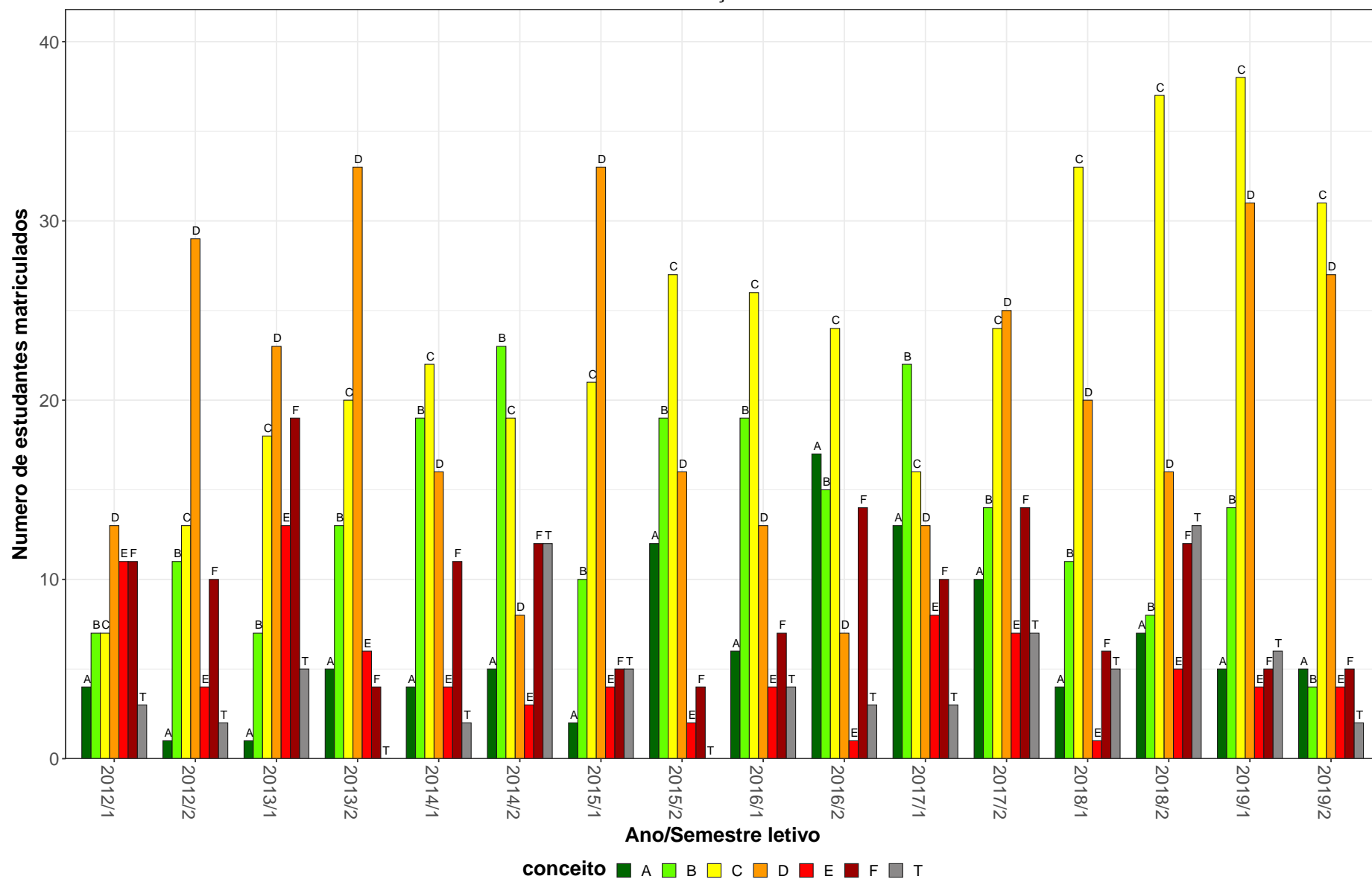


Figura 31: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA006-Vibrações Mecânicas no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

Tabela 33: Avaliação da atividade EMA083-Desenho Mecanico no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	50	84,7%	24	37,5%	47	87%	57	85,1%	49	74,2%	38	69,1%	45	83,3%	52	94,5%	362	76,4%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	1	1,9%	0	0%	4	6,1%	2	3,6%	3	5,6%	1	1,8%	11	2,3%
Reprovado (R)	4	6,8%	39	60,9%	4	7,4%	4	6%	8	12,1%	9	16,4%	3	5,6%	0	0%	71	15%
Trancamento	5	8,5%	1	1,6%	2	3,7%	6	9%	5	7,6%	6	10,9%	3	5,6%	2	3,6%	30	6,3%
Total	59	100%	64	100%	54	100%	67	100%	66	100%	55	100%	54	100%	55	100%	474	100%
<b>Engenharia de Produção (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	46	88,5%	32	80%	12	66,7%	21	75%	18	69,2%	24	82,8%	10	52,6%	0	-	163	76,9%
Reprovado (I)	1	1,9%	6	15%	3	16,7%	1	3,6%	4	15,4%	2	6,9%	2	10,5%	0	-	19	9%
Reprovado (R)	0	0%	1	2,5%	0	0%	1	3,6%	0	0%	1	3,4%	0	0%	0	-	3	1,4%
Trancamento	5	9,6%	1	2,5%	3	16,7%	5	17,9%	4	15,4%	2	6,9%	7	36,8%	0	-	27	12,7%
Total	52	100%	40	100%	18	100%	28	100%	26	100%	29	100%	19	100%	0	-	212	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	70	89,7%	80	92%	62	88,6%	61	88,4%	77	91,7%	69	84,1%	68	88,3%	74	84,1%	561	88,3%
Reprovado (I)	1	1,3%	4	4,6%	1	1,4%	2	2,9%	2	2,4%	0	0%	1	1,3%	8	9,1%	19	3%
Reprovado (R)	7	9%	1	1,1%	6	8,6%	5	7,2%	1	1,2%	6	7,3%	4	5,2%	4	4,5%	34	5,4%
Trancamento	0	0%	2	2,3%	1	1,4%	1	1,4%	4	4,8%	7	8,5%	4	5,2%	2	2,3%	21	3,3%
Total	78	100%	87	100%	70	100%	69	100%	84	100%	82	100%	77	100%	88	100%	635	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	68	79,1%	85	86,7%	65	82,3%	62	80,5%	69	78,4%	66	80,5%	66	75,9%	68	78,2%	549	80,3%
Reprovado (I)	6	7%	3	3,1%	1	1,3%	6	7,8%	3	3,4%	2	2,4%	1	1,1%	7	8%	29	4,2%
Reprovado (R)	7	8,1%	6	6,1%	8	10,1%	4	5,2%	9	10,2%	10	12,2%	11	12,6%	8	9,2%	63	9,2%
Trancamento	5	5,8%	4	4,1%	5	6,3%	5	6,5%	7	8%	4	4,9%	9	10,3%	4	4,6%	43	6,3%
Total	86	100%	98	100%	79	100%	77	100%	88	100%	82	100%	87	100%	87	100%	684	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 33: Avaliação da atividade EMA083-Desenho Mecanico no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total		
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
<b>TOTAL</b>																			
Aprovado	234	84,8%	226	76,6%	189	84,4%	203	83,2%	215	80,8%	199	79,6%	189	79,7%	194	84,3%	1649	81,6%	
Reprovado (I)	8	2,9%	13	4,4%	6	2,7%	9	3,7%	13	4,9%	6	2,4%	7	3%	16	7%	78	3,9%	
Reprovado (R)	18	6,5%	48	16,3%	18	8%	15	6,1%	18	6,8%	26	10,4%	18	7,6%	12	5,2%	173	8,6%	
Trancamento	16	5,8%	8	2,7%	11	4,9%	17	7%	20	7,5%	19	7,6%	23	9,7%	8	3,5%	122	6%	
Total	276	100%	295	100%	224	100%	244	100%	266	100%	250	100%	237	100%	230	100%	2022	100%	

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA083–Desenho Mecanico

95

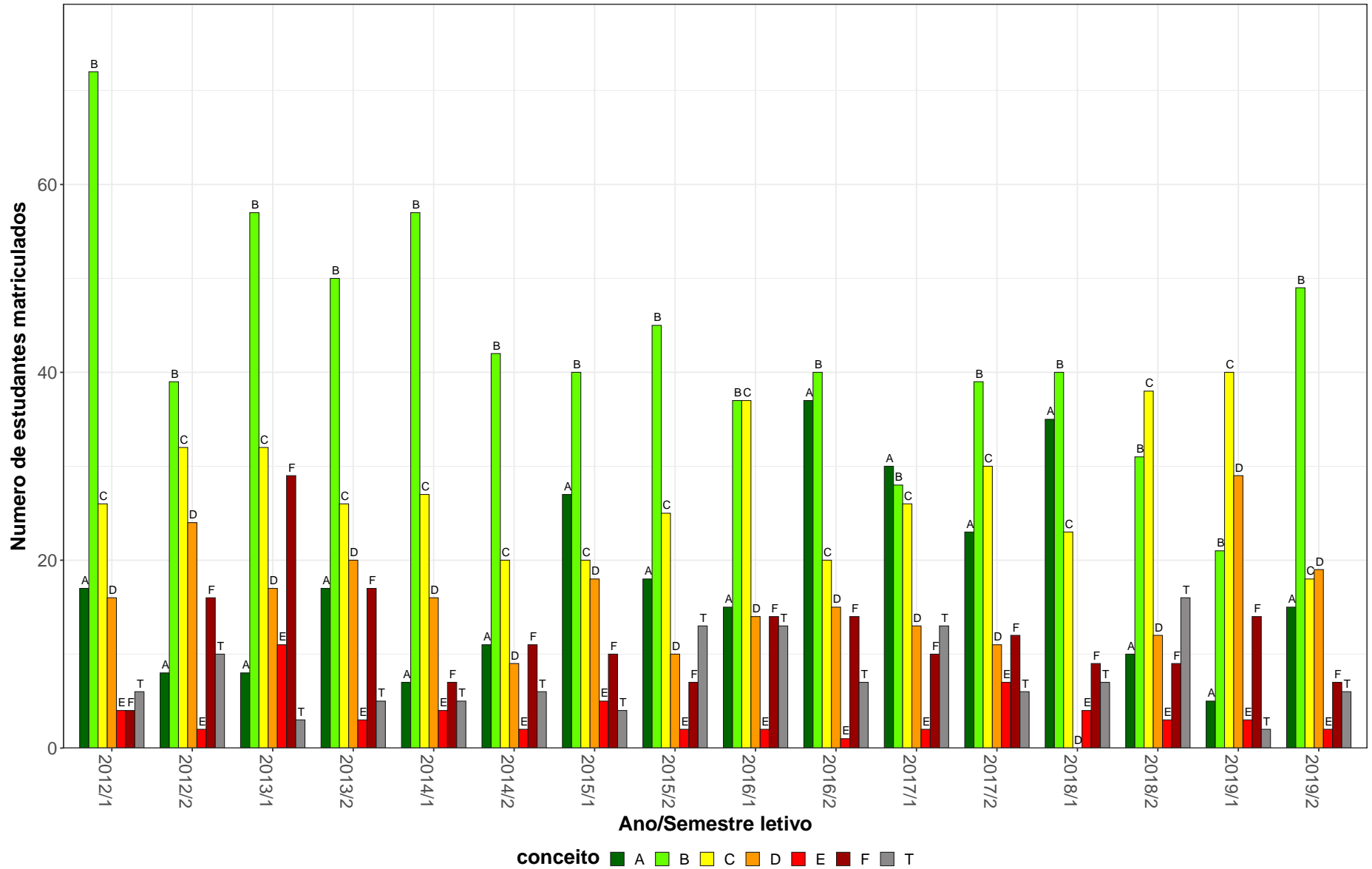


Figura 32: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA083-Desenho Mecanico no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 34: Avaliação da atividade EMA084-Metodos Numericos Aplicados A Engenharia Mecanica no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	80	80%	76	77,6%	77	89,5%	58	76,3%	54	76,1%	64	80%	69	83,1%	60	80%	538	80,4%
Reprovado (I)	1	1%	1	1%	2	2,3%	0	0%	0	0%	2	2,5%	5	6%	1	1,3%	12	1,8%
Reprovado (R)	13	13%	16	16,3%	1	1,2%	13	17,1%	11	15,5%	11	13,8%	6	7,2%	13	17,3%	84	12,6%
Trancamento	6	6%	5	5,1%	6	7%	5	6,6%	6	8,5%	3	3,8%	3	3,6%	1	1,3%	35	5,2%
Total	100	100%	98	100%	86	100%	76	100%	71	100%	80	100%	83	100%	75	100%	669	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	69	71,9%	86	86,9%	63	82,9%	52	64,2%	51	59,3%	51	51,5%	71	69,6%	53	65,4%	496	68,9%
Reprovado (I)	12	12,5%	0	0%	2	2,6%	0	0%	0	0%	7	7,1%	9	8,8%	3	3,7%	33	4,6%
Reprovado (R)	8	8,3%	8	8,1%	10	13,2%	27	33,3%	20	23,3%	33	33,3%	13	12,7%	18	22,2%	137	19%
Trancamento	7	7,3%	5	5,1%	1	1,3%	2	2,5%	15	17,4%	8	8,1%	9	8,8%	7	8,6%	54	7,5%
Total	96	100%	99	100%	76	100%	81	100%	86	100%	99	100%	102	100%	81	100%	720	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	149	76%	163	82,3%	141	86,5%	110	70,1%	105	66,9%	115	64,2%	140	75,7%	114	72,6%	1037	74,5%
Reprovado (I)	13	6,6%	1	0,5%	4	2,5%	0	0%	0	0%	9	5%	14	7,6%	4	2,5%	45	3,2%
Reprovado (R)	21	10,7%	24	12,1%	11	6,7%	40	25,5%	31	19,7%	44	24,6%	19	10,3%	31	19,7%	221	15,9%
Trancamento	13	6,6%	10	5,1%	7	4,3%	7	4,5%	21	13,4%	11	6,1%	12	6,5%	8	5,1%	89	6,4%
Total	196	100%	198	100%	163	100%	157	100%	157	100%	179	100%	185	100%	157	100%	1392	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



EMA084–Metodos Numericos Aplicados A Engenharia Mecanica

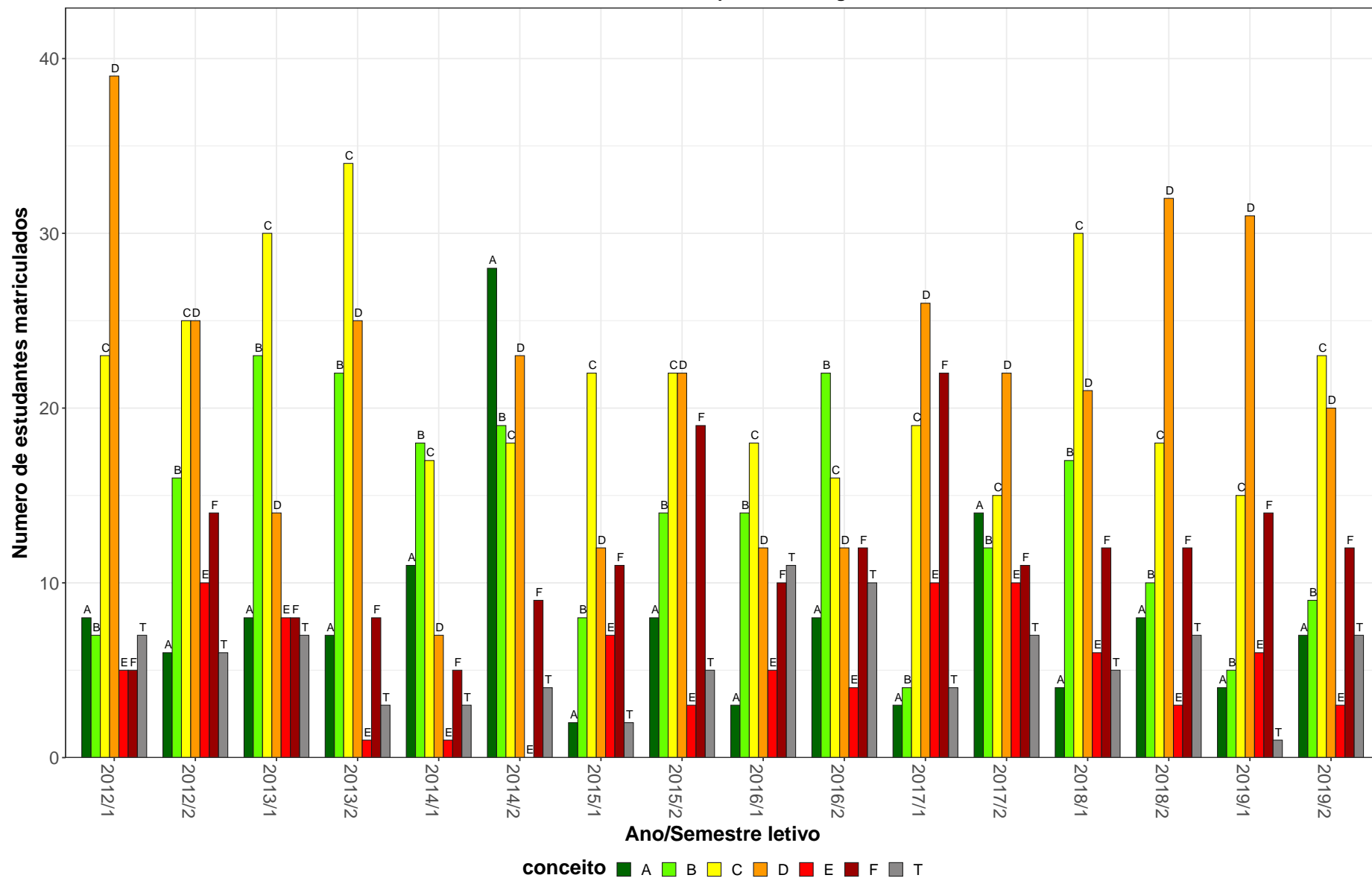


Figura 33: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA084-Metodos Numericos Aplicados A Engenharia Mecanica no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 35: Avaliação da atividade EMA092-Metrologia no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	45	80,4%	39	81,2%	55	93,2%	42	77,8%	35	76,1%	42	79,2%	21	80,8%	0	-	279	81,6%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	10,9%	2	3,8%	3	11,5%	0	-	10	2,9%
Reprovado (R)	6	10,7%	8	16,7%	3	5,1%	8	14,8%	4	8,7%	4	7,5%	1	3,8%	0	-	34	9,9%
Trancamento	5	8,9%	1	2,1%	1	1,7%	4	7,4%	2	4,3%	5	9,4%	1	3,8%	0	-	19	5,6%
Total	56	100%	48	100%	59	100%	54	100%	46	100%	53	100%	26	100%	0	-	342	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	70	77,8%	68	72,3%	64	80%	60	74,1%	70	74,5%	65	85,5%	53	84,1%	67	85,9%	517	78,8%
Reprovado (I)	5	5,6%	0	0%	0	0%	5	6,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	1,5%
Reprovado (R)	13	14,4%	24	25,5%	12	15%	15	18,5%	19	20,2%	9	11,8%	8	12,7%	10	12,8%	110	16,8%
Trancamento	2	2,2%	2	2,1%	4	5%	1	1,2%	5	5,3%	2	2,6%	2	3,2%	1	1,3%	19	2,9%
Total	90	100%	94	100%	80	100%	81	100%	94	100%	76	100%	63	100%	78	100%	656	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	55	58,5%	75	74,3%	75	84,3%	68	94,4%	54	80,6%	43	75,4%	39	73,6%	55	73,3%	464	76,3%
Reprovado (I)	2	2,1%	0	0%	0	0%	1	1,4%	2	3%	0	0%	0	0%	0	0%	5	0,8%
Reprovado (R)	30	31,9%	20	19,8%	9	10,1%	3	4,2%	8	11,9%	6	10,5%	7	13,2%	14	18,7%	97	16%
Trancamento	7	7,4%	6	5,9%	5	5,6%	0	0%	3	4,5%	8	14%	7	13,2%	6	8%	42	6,9%
Total	94	100%	101	100%	89	100%	72	100%	67	100%	57	100%	53	100%	75	100%	608	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	172	70,5%	182	74,9%	194	84,7%	171	82,2%	159	76,8%	150	80,6%	113	79,6%	122	79,7%	1263	78,3%
Reprovado (I)	7	2,9%	0	0%	0	0%	6	2,9%	7	3,4%	2	1,1%	3	2,1%	0	0%	25	1,6%
Reprovado (R)	50	20,5%	52	21,4%	25	10,9%	26	12,5%	31	15%	19	10,2%	16	11,3%	24	15,7%	243	15,1%
Trancamento	15	6,1%	9	3,7%	10	4,4%	5	2,4%	10	4,8%	15	8,1%	10	7%	7	4,6%	81	5%
Total	244	100%	243	100%	229	100%	208	100%	207	100%	186	100%	142	100%	153	100%	1612	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA092–Metrologia

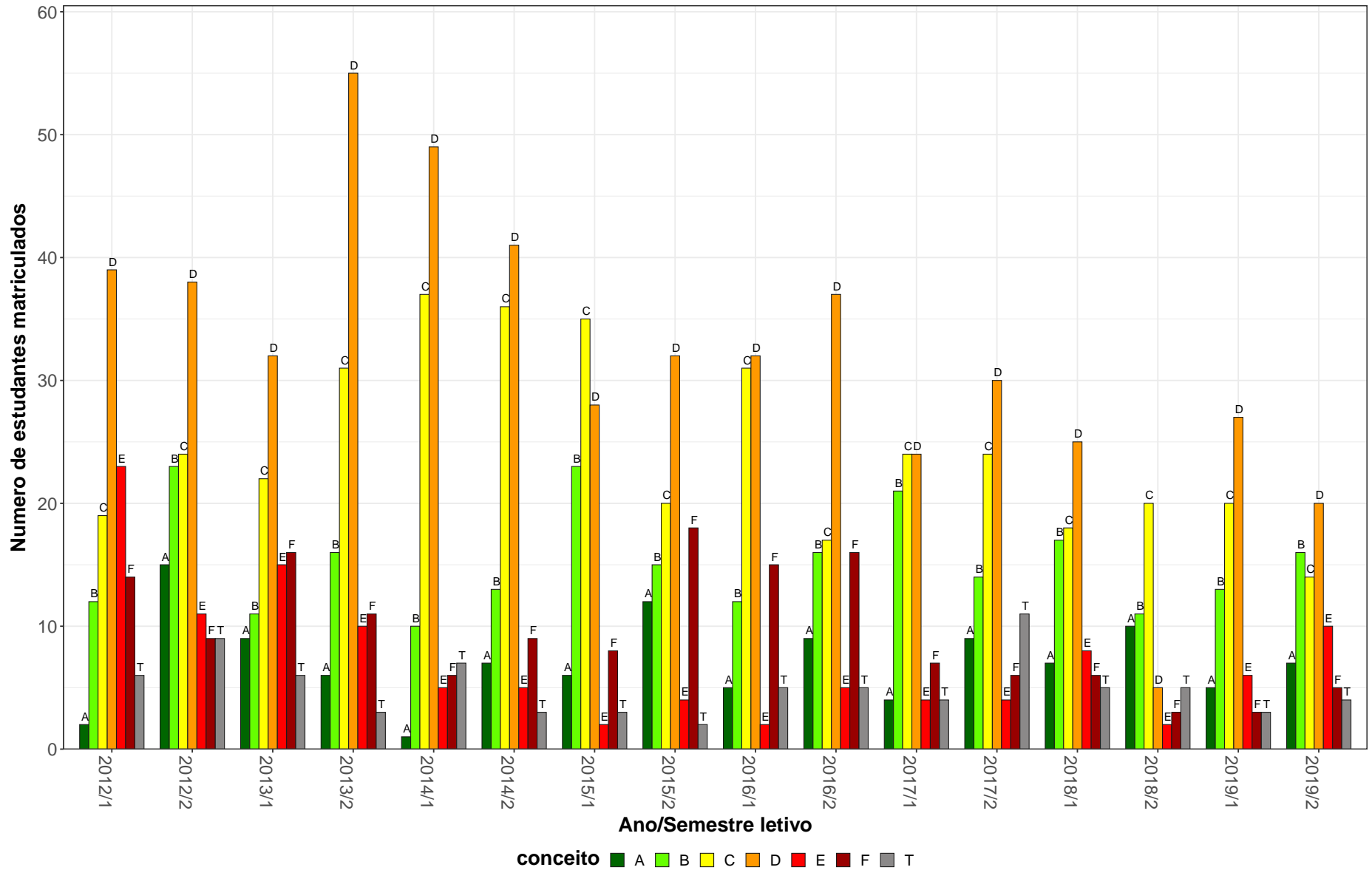


Figura 34: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA092-Metrologia no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 36: Avaliação da atividade EMA093-Processos de Fabricação por Usinagem no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	85	78,7%	61	70,9%	49	62,8%	68	77,3%	87	84,5%	60	76,9%	55	87,3%	55	74,3%	520	76,7%
Reprovado (I)	3	2,8%	4	4,7%	10	12,8%	3	3,4%	0	0%	1	1,3%	1	1,6%	1	1,4%	23	3,4%
Reprovado (R)	18	16,7%	21	24,4%	13	16,7%	17	19,3%	12	11,7%	12	15,4%	3	4,8%	16	21,6%	112	16,5%
Trancamento	2	1,9%	0	0%	6	7,7%	0	0%	4	3,9%	5	6,4%	4	6,3%	2	2,7%	23	3,4%
Total	108	100%	86	100%	78	100%	88	100%	103	100%	78	100%	63	100%	74	100%	678	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	76	68,5%	64	66,7%	54	60%	56	65,1%	74	74,7%	56	65,1%	49	76,6%	35	56,5%	464	66,9%
Reprovado (I)	10	9%	8	8,3%	5	5,6%	4	4,7%	2	2%	1	1,2%	7	10,9%	5	8,1%	42	6,1%
Reprovado (R)	20	18%	19	19,8%	24	26,7%	22	25,6%	19	19,2%	21	24,4%	4	6,2%	21	33,9%	150	21,6%
Trancamento	5	4,5%	5	5,2%	7	7,8%	4	4,7%	4	4%	8	9,3%	4	6,2%	1	1,6%	38	5,5%
Total	111	100%	96	100%	90	100%	86	100%	99	100%	86	100%	64	100%	62	100%	694	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	161	73,5%	125	68,7%	103	60,9%	124	70,9%	161	79,7%	116	70,3%	104	81,9%	90	66,2%	984	71,6%
Reprovado (I)	13	5,9%	12	6,6%	16	9,5%	7	4%	2	1%	2	1,2%	8	6,3%	6	4,4%	66	4,8%
Reprovado (R)	38	17,4%	40	22%	37	21,9%	40	22,9%	31	15,3%	34	20,6%	7	5,5%	37	27,2%	264	19,2%
Trancamento	7	3,2%	5	2,7%	13	7,7%	4	2,3%	8	4%	13	7,9%	8	6,3%	3	2,2%	61	4,4%
Total	219	100%	182	100%	169	100%	175	100%	202	100%	165	100%	127	100%	136	100%	1375	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA093–Processos de Fabricação por Usinagem

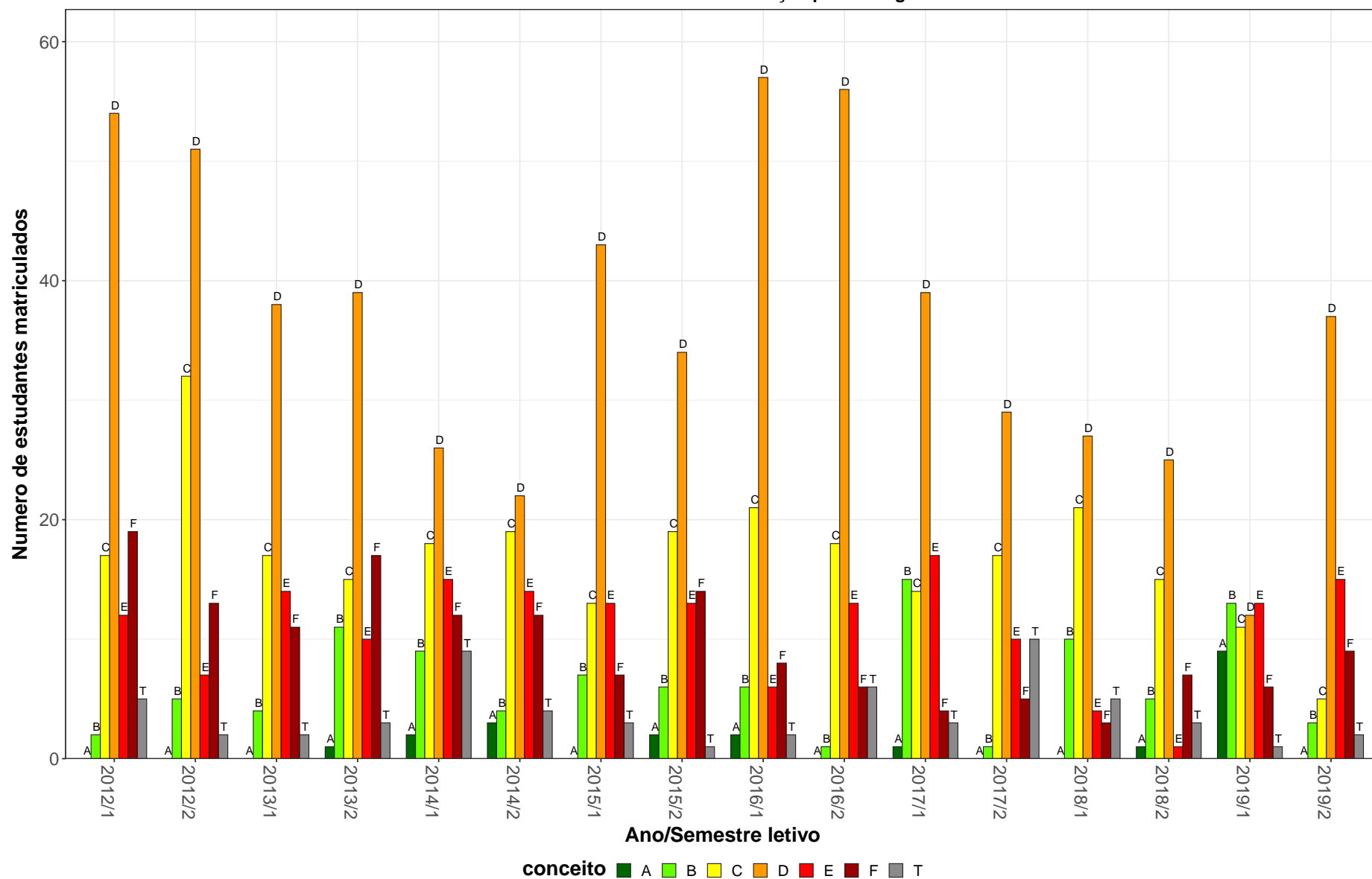


Figura 35: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA093-Processos de Fabricação por Usinagem no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 37: Avaliação da atividade EMA094-Transmissão de Calor no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	26	76,5%	44	81,5%	25	61%	31	59,6%	39	49,4%	53	66,2%	29	65,9%	26	70,3%	273	64,8%
Reprovado (I)	1	2,9%	3	5,6%	5	12,2%	7	13,5%	6	7,6%	10	12,5%	6	13,6%	2	5,4%	40	9,5%
Reprovado (R)	5	14,7%	6	11,1%	10	24,4%	13	25%	31	39,2%	8	10%	8	18,2%	6	16,2%	87	20,7%
Trancamento	2	5,9%	1	1,9%	1	2,4%	1	1,9%	3	3,8%	9	11,2%	1	2,3%	3	8,1%	21	5%
Total	34	100%	54	100%	41	100%	52	100%	79	100%	80	100%	44	100%	37	100%	421	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	74	76,3%	52	73,2%	49	72,1%	46	68,7%	64	67,4%	82	76,6%	68	69,4%	47	59,5%	482	70,7%
Reprovado (I)	8	8,2%	0	0%	5	7,4%	8	11,9%	7	7,4%	2	1,9%	2	2%	4	5,1%	36	5,3%
Reprovado (R)	13	13,4%	17	23,9%	10	14,7%	12	17,9%	16	16,8%	19	17,8%	26	26,5%	27	34,2%	140	20,5%
Trancamento	2	2,1%	2	2,8%	4	5,9%	1	1,5%	8	8,4%	4	3,7%	2	2%	1	1,3%	24	3,5%
Total	97	100%	71	100%	68	100%	67	100%	95	100%	107	100%	98	100%	79	100%	682	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	54	65,9%	51	60,7%	52	71,2%	54	66,7%	36	43,4%	75	72,8%	50	58,8%	48	60,8%	420	62,7%
Reprovado (I)	10	12,2%	16	19%	7	9,6%	3	3,7%	10	12%	7	6,8%	7	8,2%	8	10,1%	68	10,1%
Reprovado (R)	13	15,9%	13	15,5%	10	13,7%	17	21%	31	37,3%	19	18,4%	24	28,2%	20	25,3%	147	21,9%
Trancamento	5	6,1%	4	4,8%	4	5,5%	7	8,6%	6	7,2%	2	1,9%	4	4,7%	3	3,8%	35	5,2%
Total	82	100%	84	100%	73	100%	81	100%	83	100%	103	100%	85	100%	79	100%	670	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	154	72,3%	147	70,3%	126	69,2%	131	65,5%	139	54,1%	210	72,4%	147	64,8%	121	62,1%	1175	66,3%
Reprovado (I)	19	8,9%	19	9,1%	17	9,3%	18	9%	23	8,9%	19	6,6%	15	6,6%	14	7,2%	144	8,1%
Reprovado (R)	31	14,6%	36	17,2%	30	16,5%	42	21%	78	30,4%	46	15,9%	58	25,6%	53	27,2%	374	21,1%
Trancamento	9	4,2%	7	3,3%	9	4,9%	9	4,5%	17	6,6%	15	5,2%	7	3,1%	7	3,6%	80	4,5%
Total	213	100%	209	100%	182	100%	200	100%	257	100%	290	100%	227	100%	195	100%	1773	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA094-Transmissão de Calor

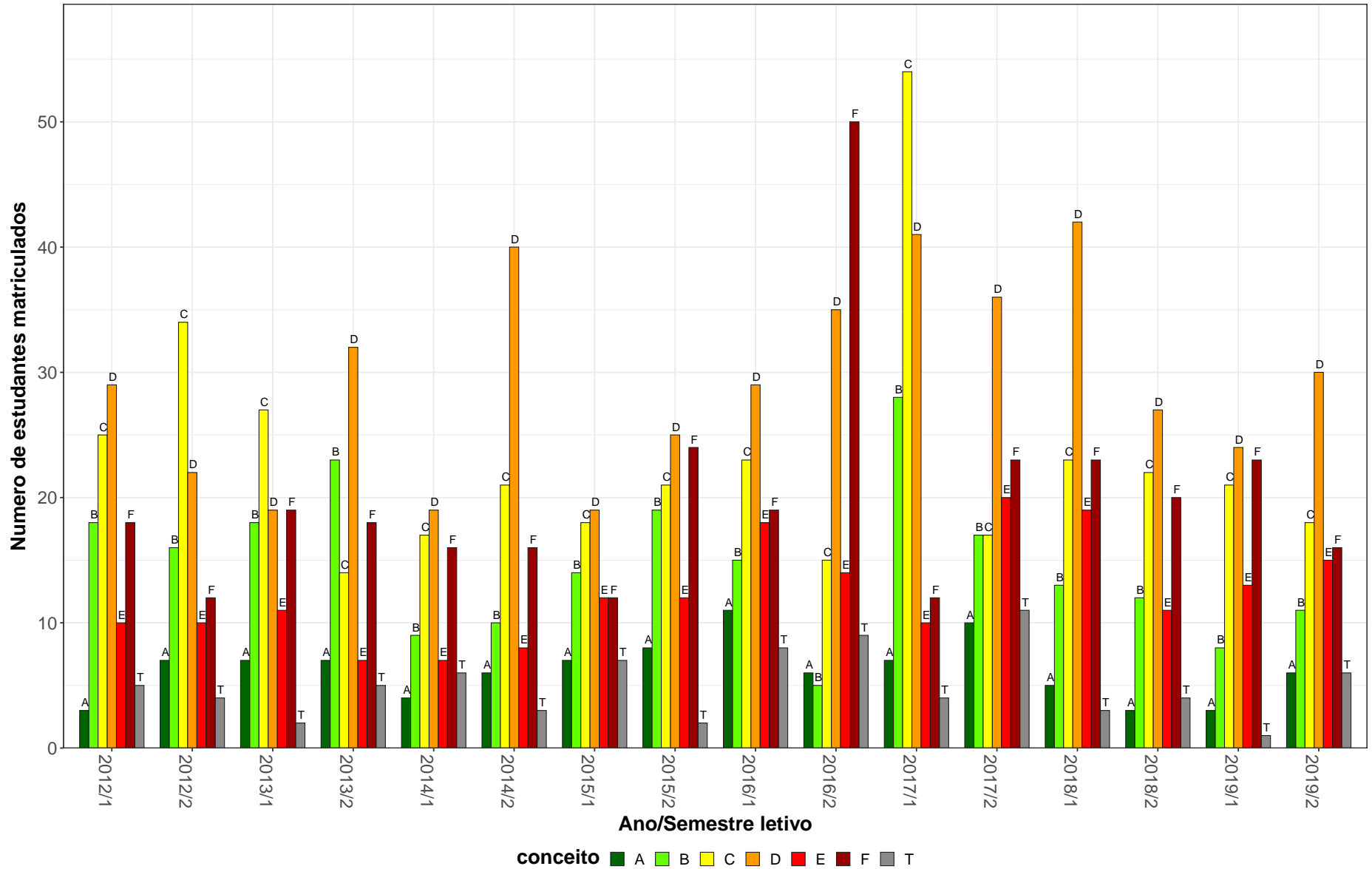


Figura 36: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA094-Transmissão de Calor no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 38: Avaliação da atividade EMA100-Elementos de Maquinas II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	22	88%	20	62,5%	23	67,6%	41	64,1%	56	81,2%	32	54,2%	41	67,2%	30	62,5%	265	67,6%
Reprovado (I)	1	4%	1	3,1%	3	8,8%	2	3,1%	1	1,4%	7	11,9%	5	8,2%	0	0%	20	5,1%
Reprovado (R)	0	0%	9	28,1%	6	17,6%	15	23,4%	11	15,9%	10	16,9%	8	13,1%	15	31,2%	74	18,9%
Trancamento	2	8%	2	6,2%	2	5,9%	6	9,4%	1	1,4%	10	16,9%	7	11,5%	3	6,2%	33	8,4%
Total	25	100%	32	100%	34	100%	64	100%	69	100%	59	100%	61	100%	48	100%	392	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	85	66,9%	54	74%	36	46,2%	70	84,3%	64	64,6%	75	70,1%	85	76,6%	49	66,2%	518	68,9%
Reprovado (I)	0	0%	1	1,4%	6	7,7%	1	1,2%	0	0%	11	10,3%	2	1,8%	0	0%	21	2,8%
Reprovado (R)	34	26,8%	16	21,9%	31	39,7%	9	10,8%	29	29,3%	20	18,7%	19	17,1%	20	27%	178	23,7%
Trancamento	8	6,3%	2	2,7%	5	6,4%	3	3,6%	6	6,1%	1	0,9%	5	4,5%	5	6,8%	35	4,7%
Total	127	100%	73	100%	78	100%	83	100%	99	100%	107	100%	111	100%	74	100%	752	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	34	64,2%	47	56%	44	45,8%	49	49%	74	71,8%	62	77,5%	59	95,2%	68	90,7%	437	66,9%
Reprovado (I)	1	1,9%	1	1,2%	15	15,6%	12	12%	5	4,9%	6	7,5%	1	1,6%	2	2,7%	43	6,6%
Reprovado (R)	17	32,1%	35	41,7%	30	31,2%	34	34%	20	19,4%	11	13,8%	2	3,2%	4	5,3%	153	23,4%
Trancamento	1	1,9%	1	1,2%	7	7,3%	5	5%	4	3,9%	1	1,2%	0	0%	1	1,3%	20	3,1%
Total	53	100%	84	100%	96	100%	100	100%	103	100%	80	100%	62	100%	75	100%	653	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	141	68,8%	121	64%	103	49,5%	160	64,5%	194	71,6%	169	68,7%	185	79,1%	147	74,6%	1220	67,9%
Reprovado (I)	2	1%	3	1,6%	24	11,5%	15	6%	6	2,2%	24	9,8%	8	3,4%	2	1%	84	4,7%
Reprovado (R)	51	24,9%	60	31,7%	67	32,2%	59	23,8%	60	22,1%	41	16,7%	29	12,4%	39	19,8%	406	22,6%
Trancamento	11	5,4%	5	2,6%	14	6,7%	14	5,6%	11	4,1%	12	4,9%	12	5,1%	9	4,6%	88	4,9%
Total	205	100%	189	100%	208	100%	248	100%	271	100%	246	100%	234	100%	197	100%	1798	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



EMA100-Elementos de Maquinas II

105

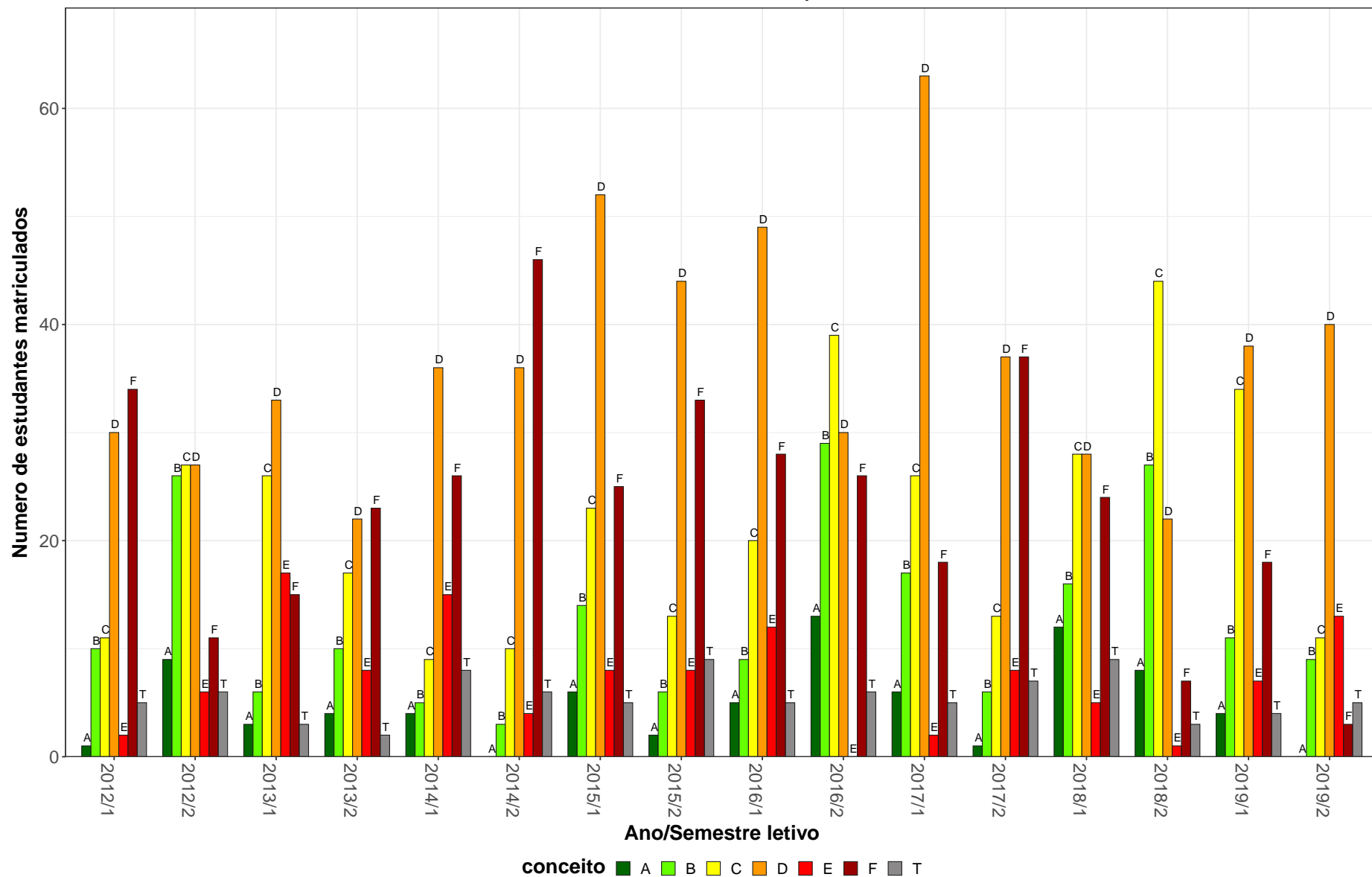


Figura 37: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA100-Elementos de Maquinas II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 39: Avaliação da atividade EMA108-Trabalho de Graduação II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	65	84,4%	70	78,7%	52	68,4%	63	77,8%	48	57,8%	69	71,1%	75	72,1%	70	66,7%	512	71,9%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovado (R)	5	6,5%	16	18%	21	27,6%	12	14,8%	24	28,9%	22	22,7%	20	19,2%	23	21,9%	143	20,1%
Trancamento	7	9,1%	3	3,4%	3	3,9%	6	7,4%	11	13,3%	6	6,2%	9	8,7%	12	11,4%	57	8%
Total	77	100%	89	100%	76	100%	81	100%	83	100%	97	100%	104	100%	105	100%	712	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	91	70,5%	46	59%	42	59,2%	50	64,9%	44	57,9%	61	61,6%	64	59,8%	62	78,5%	460	64,2%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovado (R)	27	20,9%	27	34,6%	21	29,6%	23	29,9%	23	30,3%	28	28,3%	27	25,2%	7	8,9%	183	25,6%
Trancamento	11	8,5%	5	6,4%	8	11,3%	4	5,2%	9	11,8%	10	10,1%	16	15%	10	12,7%	73	10,2%
Total	129	100%	78	100%	71	100%	77	100%	76	100%	99	100%	107	100%	79	100%	716	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	156	75,7%	116	69,5%	94	63,9%	114	71,7%	92	57,9%	130	66,3%	139	65,9%	132	71,7%	973	68,1%
Reprovado (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovado (R)	32	15,5%	43	25,7%	42	28,6%	35	22%	47	29,6%	50	25,5%	47	22,3%	30	16,3%	326	22,8%
Trancamento	18	8,7%	8	4,8%	11	7,5%	10	6,3%	20	12,6%	16	8,2%	25	11,8%	22	12%	130	9,1%
Total	206	100%	167	100%	147	100%	159	100%	159	100%	196	100%	211	100%	184	100%	1429	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA108-Trabalho de Graduação II

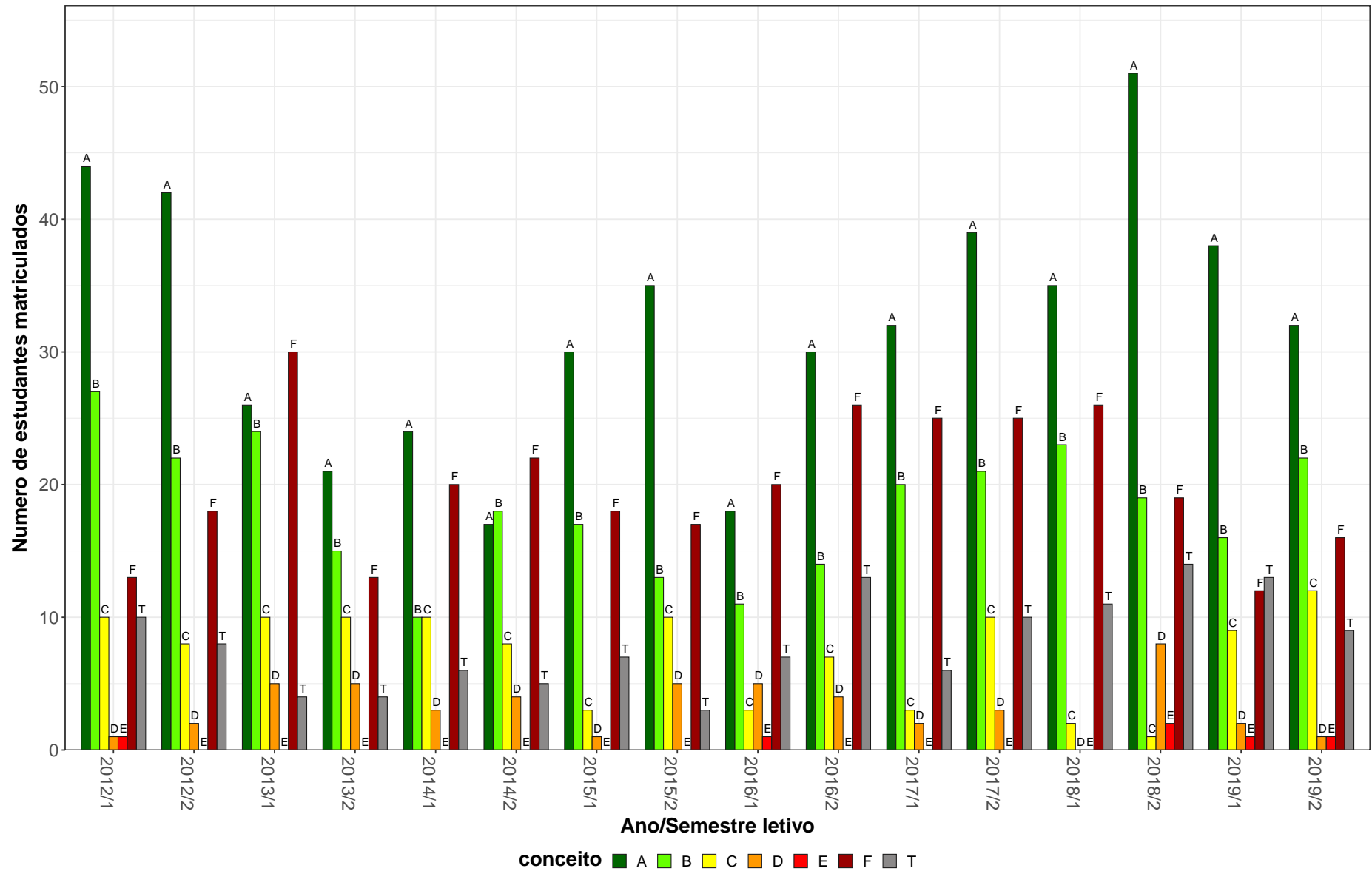


Figura 38: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA108-Trabalho de Graduação II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 40: Avaliação da atividade EMA183-Termodinamica Fundamental no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	0	-	2	100%	1	100%	1	100%	0	-	3	100%	9	90%	16	94,1%
Reprovado (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovado (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	1	10%	1	5,9%
Trancamento	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
Total	0	-	0	-	2	100%	1	100%	1	100%	0	-	3	100%	10	100%	17	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	75	85,2%	75	87,2%	71	80,7%	70	90,9%	64	91,4%	57	90,5%	61	80,3%	61	68,5%	534	83,8%
Reprovado (I)	1	1,1%	3	3,5%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	2	2,2%	7	1,1%
Reprovado (R)	10	11,4%	6	7%	13	14,8%	5	6,5%	0	0%	2	3,2%	13	17,1%	24	27%	73	11,5%
Trancamento	2	2,3%	2	2,3%	4	4,5%	2	2,6%	5	7,1%	4	6,3%	2	2,6%	2	2,2%	23	3,6%
Total	88	100%	86	100%	88	100%	77	100%	70	100%	63	100%	76	100%	89	100%	637	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	67	75,3%	80	78,4%	66	79,5%	76	80,9%	30	51,7%	39	51,3%	49	62,8%	53	58,2%	460	68,6%
Reprovado (I)	0	0%	4	3,9%	3	3,6%	4	4,3%	3	5,2%	5	6,6%	0	0%	7	7,7%	26	3,9%
Reprovado (R)	15	16,9%	12	11,8%	10	12%	9	9,6%	18	31%	22	28,9%	22	28,2%	24	26,4%	132	19,7%
Trancamento	7	7,9%	6	5,9%	4	4,8%	5	5,3%	7	12,1%	10	13,2%	7	9%	7	7,7%	53	7,9%
Total	89	100%	102	100%	83	100%	94	100%	58	100%	76	100%	78	100%	91	100%	671	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	142	80,2%	155	82,4%	141	80,1%	147	85,5%	95	73,6%	96	69,1%	113	72%	123	64,7%	1012	76,2%
Reprovado (I)	1	0,6%	7	3,7%	3	1,7%	4	2,3%	4	3,1%	5	3,6%	0	0%	9	4,7%	33	2,5%
Reprovado (R)	25	14,1%	18	9,6%	24	13,6%	14	8,1%	18	14%	24	17,3%	35	22,3%	49	25,8%	207	15,6%
Trancamento	9	5,1%	8	4,3%	8	4,5%	7	4,1%	12	9,3%	14	10,1%	9	5,7%	9	4,7%	76	5,7%
Total	177	100%	188	100%	176	100%	172	100%	129	100%	139	100%	157	100%	190	100%	1328	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA183–Termodinamica Fundamental

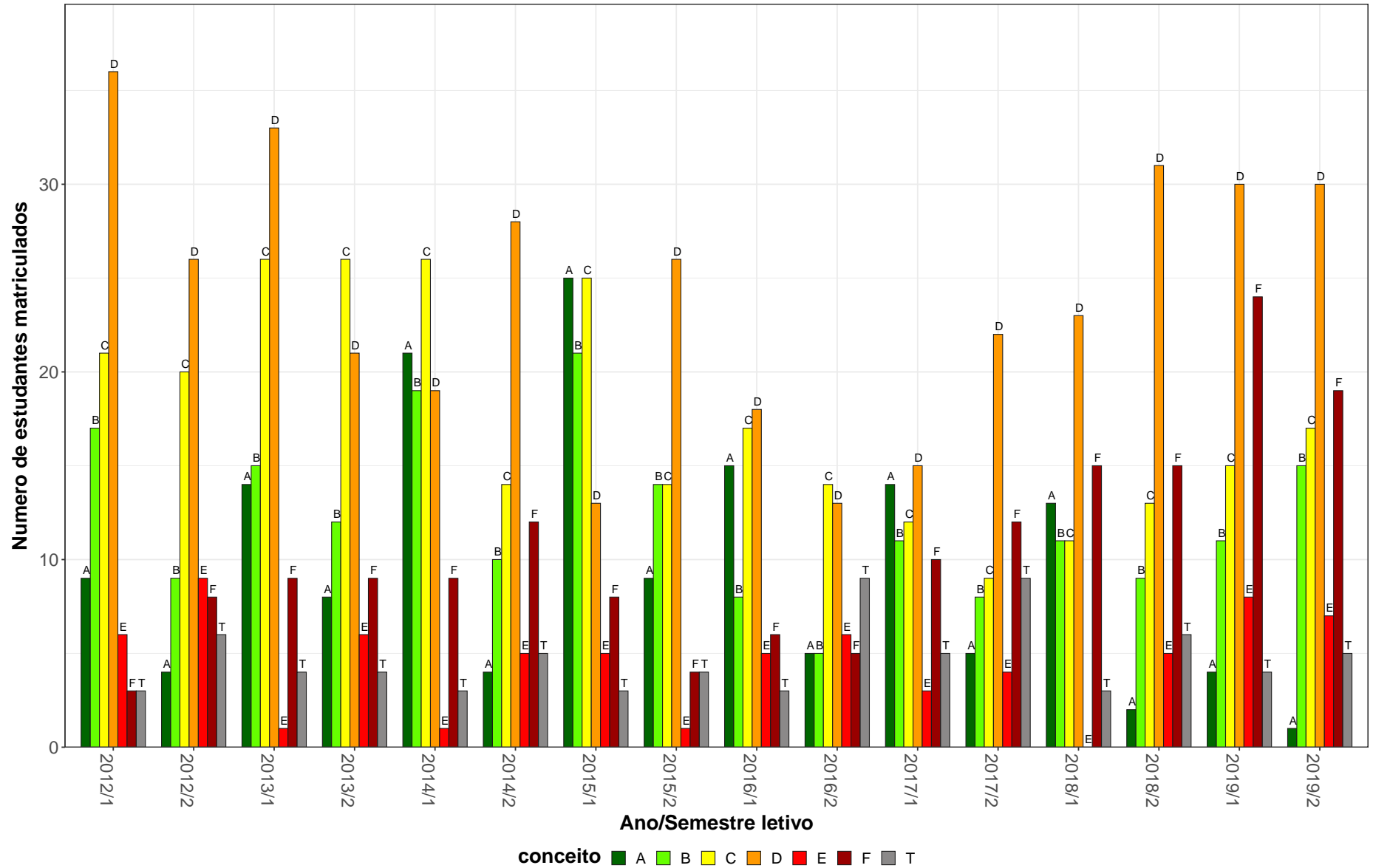


Figura 39: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA183-Termodinamica Fundamental no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 41: Avaliação da atividade EMA185-Projeto de Sistemas de Controle no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	64	66,7%	58	68,2%	54	68,4%	61	74,4%	72	80,9%	82	81,2%	60	71,4%	58	76,3%	509	73,6%
Reprovado (I)	1	1%	0	0%	4	5,1%	5	6,1%	4	4,5%	3	3%	2	2,4%	4	5,3%	23	3,3%
Reprovado (R)	28	29,2%	25	29,4%	17	21,5%	14	17,1%	9	10,1%	15	14,9%	20	23,8%	12	15,8%	140	20,2%
Trancamento	3	3,1%	2	2,4%	4	5,1%	2	2,4%	4	4,5%	1	1%	2	2,4%	2	2,6%	20	2,9%
Total	96	100%	85	100%	79	100%	82	100%	89	100%	101	100%	84	100%	76	100%	692	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	2	40%	38	54,3%	51	60,7%	61	62,2%	58	61,7%	79	89,8%	60	88,2%	58	92,1%	407	71,4%
Reprovado (I)	0	0%	2	2,9%	6	7,1%	10	10,2%	6	6,4%	2	2,3%	1	1,5%	2	3,2%	29	5,1%
Reprovado (R)	3	60%	30	42,9%	19	22,6%	22	22,4%	21	22,3%	6	6,8%	3	4,4%	2	3,2%	106	18,6%
Trancamento	0	0%	0	0%	8	9,5%	5	5,1%	9	9,6%	1	1,1%	4	5,9%	1	1,6%	28	4,9%
Total	5	100%	70	100%	84	100%	98	100%	94	100%	88	100%	68	100%	63	100%	570	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	66	65,3%	96	61,9%	105	64,4%	122	67,8%	130	71%	161	85,2%	124	79,5%	118	83,7%	922	72,7%
Reprovado (I)	1	1%	2	1,3%	10	6,1%	15	8,3%	10	5,5%	5	2,6%	3	1,9%	6	4,3%	52	4,1%
Reprovado (R)	31	30,7%	55	35,5%	36	22,1%	36	20%	30	16,4%	21	11,1%	23	14,7%	14	9,9%	246	19,4%
Trancamento	3	3%	2	1,3%	12	7,4%	7	3,9%	13	7,1%	2	1,1%	6	3,8%	3	2,1%	48	3,8%
Total	101	100%	155	100%	163	100%	180	100%	183	100%	189	100%	156	100%	141	100%	1268	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EMA185–Projeto de Sistemas de Controle

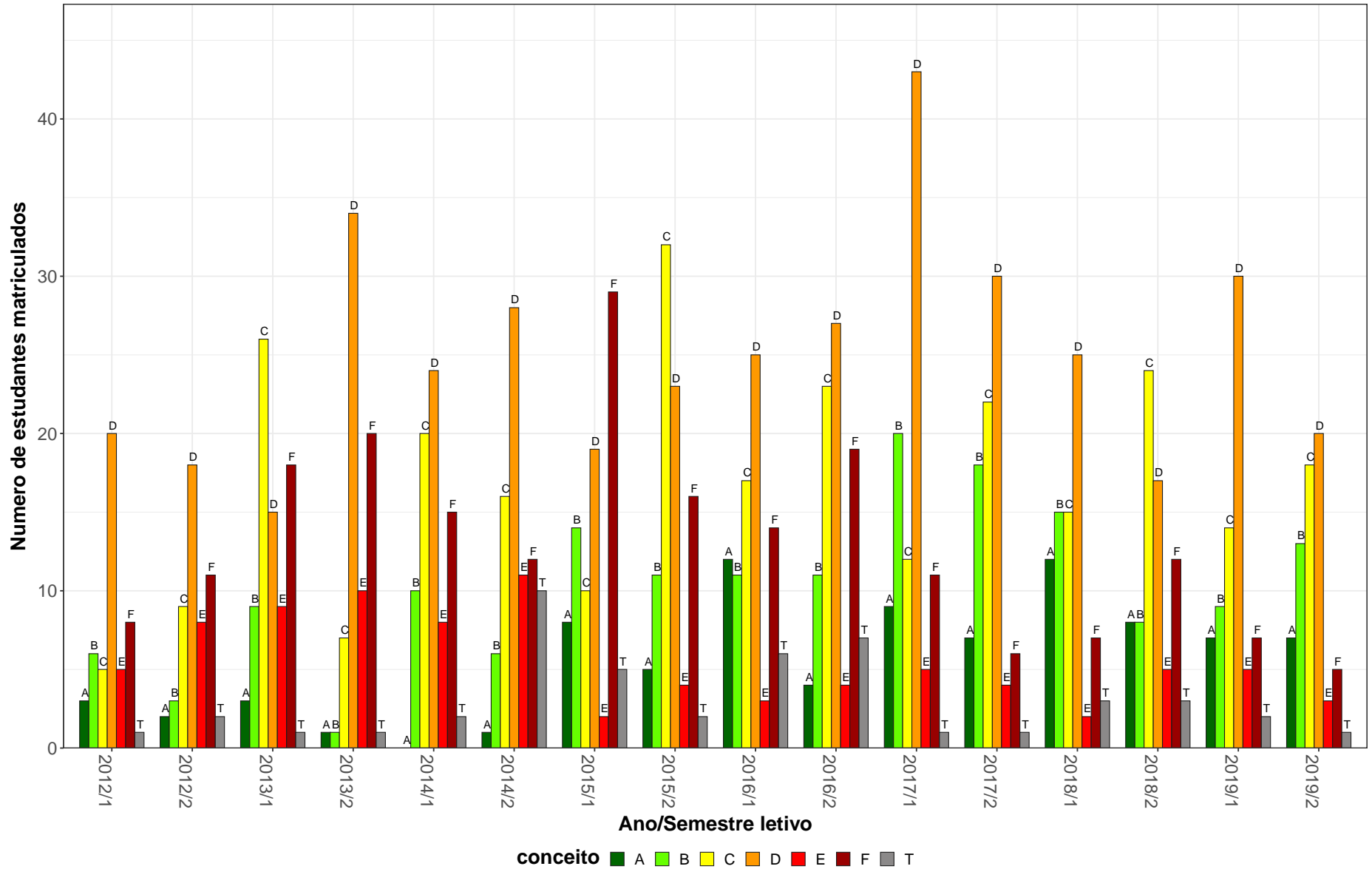


Figura 40: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMA185-Projeto de Sistemas de Controle no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.7 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EMC

Tabela 42: Avaliação da atividade EMC028-Ciências dos Materiais no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Produção (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	11	55%	2	100%	1	20%	4	28,6%	6	46,2%	2	40%	1	14,3%	3	30%	30	39,5%
Reprovado (I)	2	10%	0	0%	2	40%	5	35,7%	2	15,4%	1	20%	0	0%	5	50%	17	22,4%
Reprovado (R)	3	15%	0	0%	1	20%	3	21,4%	1	7,7%	0	0%	2	28,6%	0	0%	10	13,2%
Trancamento	4	20%	0	0%	1	20%	2	14,3%	4	30,8%	2	40%	4	57,1%	2	20%	19	25%
Total	20	100%	2	100%	5	100%	14	100%	13	100%	5	100%	7	100%	10	100%	76	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	64	73,6%	74	67,3%	64	73,6%	66	66%	55	61,8%	65	63,7%	65	64,4%	60	54,5%	513	65,3%
Reprovado (I)	9	10,3%	11	10%	7	8%	10	10%	9	10,1%	8	7,8%	6	5,9%	8	7,3%	68	8,7%
Reprovado (R)	12	13,8%	18	16,4%	12	13,8%	16	16%	16	18%	22	21,6%	20	19,8%	34	30,9%	150	19,1%
Trancamento	2	2,3%	7	6,4%	4	4,6%	8	8%	9	10,1%	7	6,9%	10	9,9%	8	7,3%	55	7%
Total	87	100%	110	100%	87	100%	100	100%	89	100%	102	100%	101	100%	110	100%	786	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	74	94,9%	75	90,4%	65	89%	50	64,1%	58	67,4%	63	65,6%	65	72,2%	63	71,6%	513	76,3%
Reprovado (I)	2	2,6%	3	3,6%	2	2,7%	5	6,4%	8	9,3%	6	6,2%	9	10%	7	8%	42	6,2%
Reprovado (R)	0	0%	3	3,6%	4	5,5%	17	21,8%	10	11,6%	17	17,7%	10	11,1%	11	12,5%	72	10,7%
Trancamento	2	2,6%	2	2,4%	2	2,7%	6	7,7%	10	11,6%	10	10,4%	6	6,7%	7	8%	45	6,7%
Total	78	100%	83	100%	73	100%	78	100%	86	100%	96	100%	90	100%	88	100%	672	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	150	80,2%	155	77,5%	131	78,9%	122	62,9%	119	63,3%	130	64%	131	66,2%	126	60,6%	1064	68,9%
Reprovado (I)	13	7%	14	7%	11	6,6%	20	10,3%	19	10,1%	15	7,4%	15	7,6%	20	9,6%	127	8,2%
Reprovado (R)	16	8,6%	22	11%	17	10,2%	36	18,6%	27	14,4%	39	19,2%	32	16,2%	45	21,6%	234	15,2%
Trancamento	8	4,3%	9	4,5%	7	4,2%	16	8,2%	23	12,2%	19	9,4%	20	10,1%	17	8,2%	119	7,7%
Total	187	100%	200	100%	166	100%	194	100%	188	100%	203	100%	198	100%	208	100%	1544	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



EMC028–Ciencias dos Materiais

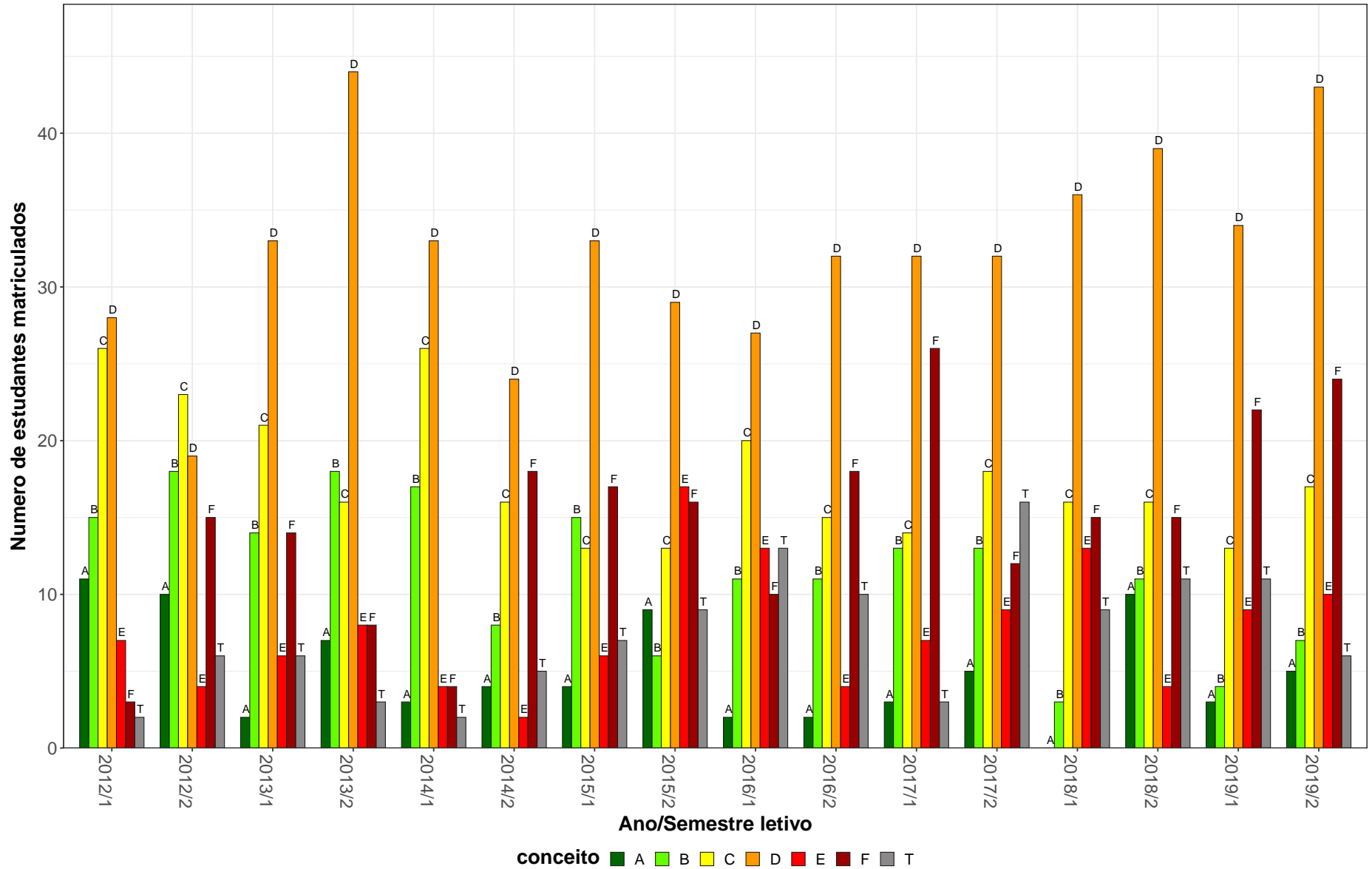


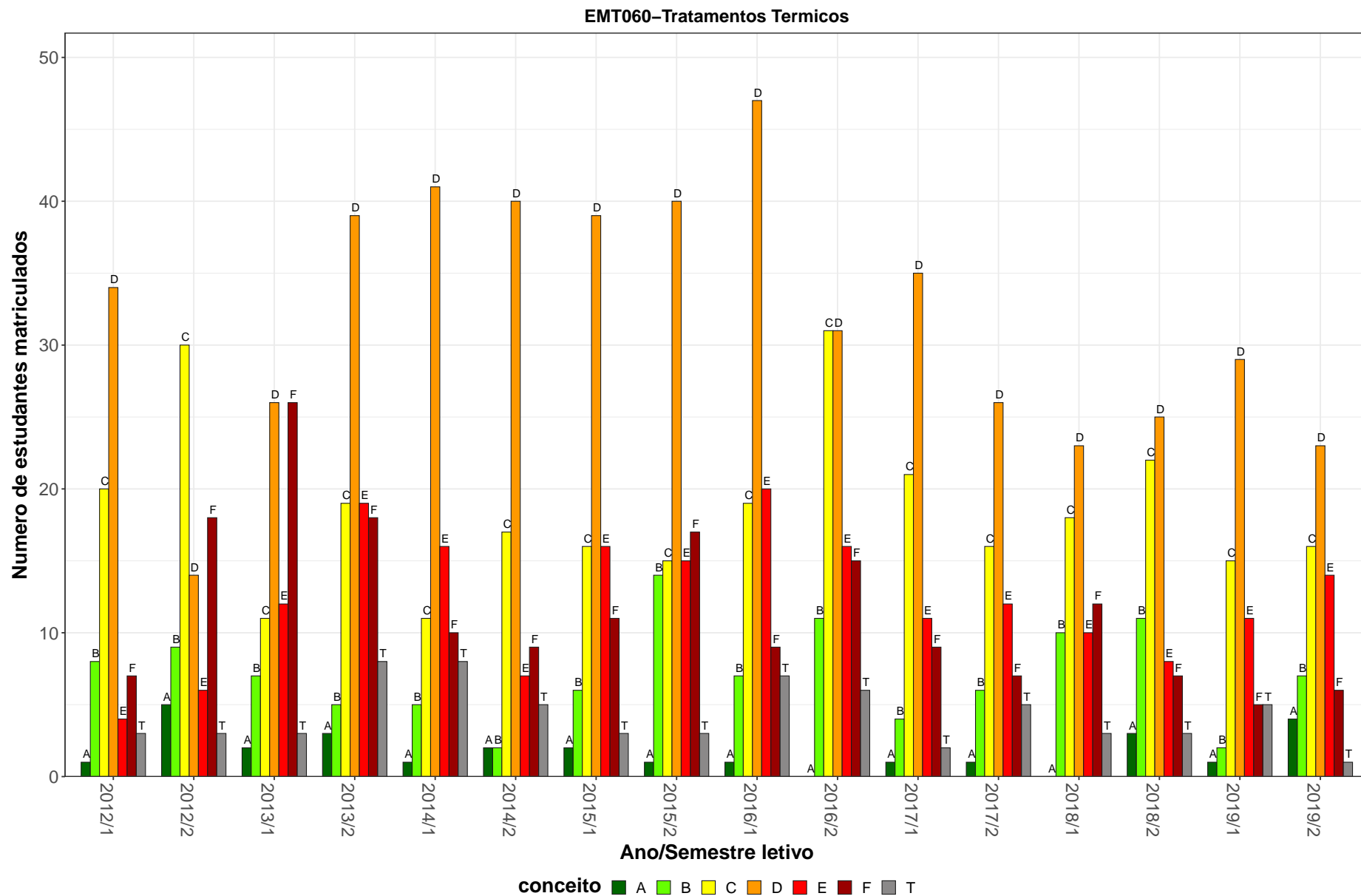
Figura 41: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMC028-Ciencias dos Materiais no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.8 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EMT

**Tabela 43: Avaliação da atividade EMT060-Tratamentos Termicos no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	70	85,4%	58	64,4%	60	75,9%	58	68,2%	78	70,3%	62	80,5%	62	77,5%	63	80,8%	511	74,9%
Reprovado (I)	4	4,9%	11	12,2%	1	1,3%	7	8,2%	4	3,6%	2	2,6%	4	5%	0	0%	33	4,8%
Reprovado (R)	7	8,5%	20	22,2%	12	15,2%	19	22,4%	24	21,6%	12	15,6%	13	16,2%	13	16,7%	120	17,6%
Trancamento	1	1,2%	1	1,1%	6	7,6%	1	1,2%	5	4,5%	1	1,3%	1	1,2%	2	2,6%	18	2,6%
Total	82	100%	90	100%	79	100%	85	100%	111	100%	77	100%	80	100%	78	100%	682	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	51	65,4%	53	51%	59	62,1%	75	67%	69	63,3%	48	61,5%	49	66,2%	34	58,6%	438	61,9%
Reprovado (I)	9	11,5%	8	7,7%	5	5,3%	13	11,6%	13	11,9%	7	9%	6	8,1%	2	3,4%	63	8,9%
Reprovado (R)	13	16,7%	35	33,7%	24	25,3%	19	17%	19	17,4%	17	21,8%	14	18,9%	20	34,5%	161	22,7%
Trancamento	5	6,4%	8	7,7%	7	7,4%	5	4,5%	8	7,3%	6	7,7%	5	6,8%	2	3,4%	46	6,5%
Total	78	100%	104	100%	95	100%	112	100%	109	100%	78	100%	74	100%	58	100%	708	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	121	74,7%	112	56,6%	119	68,4%	133	67,2%	147	66,8%	110	70,5%	112	72,3%	97	69,8%	951	67,8%
Reprovado (I)	13	8%	20	10,1%	6	3,4%	20	10,1%	17	7,7%	10	6,4%	10	6,5%	3	2,2%	99	7,1%
Reprovado (R)	22	13,6%	55	27,8%	36	20,7%	39	19,7%	43	19,5%	29	18,6%	27	17,4%	33	23,7%	284	20,3%
Trancamento	6	3,7%	11	5,6%	13	7,5%	6	3%	13	5,9%	7	4,5%	6	3,9%	6	4,3%	68	4,9%
Total	162	100%	198	100%	174	100%	198	100%	220	100%	156	100%	155	100%	139	100%	1402	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.



**Figura 42: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EMT060-Tratamentos Termicos no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.**

## 2.9 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ENG

Tabela 44: Avaliação da atividade ENG032-Topicos em Engenharia Mecânica B no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	11	100%	12	75%	10	58,8%	7	87,5%	0	-	0	-	0	-	40	76,9%
Reprovado (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	0	-	0	0%	3	18,8%	6	35,3%	1	12,5%	0	-	0	-	0	-	10	19,2%
Trancamento	0	-	0	0%	1	6,2%	1	5,9%	0	0%	0	-	0	-	0	-	2	3,8%
Total	0	-	11	100%	16	100%	17	100%	8	100%	0	-	0	-	0	-	52	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	176	71,3%	164	82,4%	181	79,4%	188	83,6%	95	84,8%	59	95,2%	40	88,9%	62	82,7%	965	80,9%
Reprovado (I)	10	4%	9	4,5%	9	3,9%	10	4,4%	9	8%	0	0%	1	2,2%	2	2,7%	50	4,2%
Reprovado (R)	38	15,4%	25	12,6%	33	14,5%	19	8,4%	5	4,5%	2	3,2%	3	6,7%	4	5,3%	129	10,8%
Trancamento	23	9,3%	1	0,5%	5	2,2%	8	3,6%	3	2,7%	1	1,6%	1	2,2%	7	9,3%	49	4,1%
Total	247	100%	199	100%	228	100%	225	100%	112	100%	62	100%	45	100%	75	100%	1193	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	284	76,1%	129	66,5%	181	68%	195	74,7%	77	81,9%	55	93,2%	31	81,6%	36	75%	988	74,1%
Reprovado (I)	23	6,2%	9	4,6%	10	3,8%	17	6,5%	5	5,3%	0	0%	2	5,3%	4	8,3%	70	5,3%
Reprovado (R)	51	13,7%	48	24,7%	68	25,6%	44	16,9%	10	10,6%	0	0%	4	10,5%	3	6,2%	228	17,1%
Trancamento	15	4%	8	4,1%	7	2,6%	5	1,9%	2	2,1%	4	6,8%	1	2,6%	5	10,4%	47	3,5%
Total	373	100%	194	100%	266	100%	261	100%	94	100%	59	100%	38	100%	48	100%	1333	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	460	74,1%	304	75,2%	375	73,2%	395	78,2%	179	83,6%	116	94,3%	71	85,5%	98	79,7%	1998	77,3%
Reprovado (I)	34	5,5%	18	4,5%	19	3,7%	27	5,3%	14	6,5%	0	0%	3	3,6%	6	4,9%	121	4,7%
Reprovado (R)	89	14,3%	73	18,1%	105	20,5%	69	13,7%	16	7,5%	2	1,6%	7	8,4%	7	5,7%	368	14,2%
Trancamento	38	6,1%	9	2,2%	13	2,5%	14	2,8%	5	2,3%	5	4,1%	2	2,4%	12	9,8%	98	3,8%
Total	621	100%	404	100%	512	100%	505	100%	214	100%	123	100%	83	100%	123	100%	2585	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ENG032–Tópicos em Engenharia Mecânica B

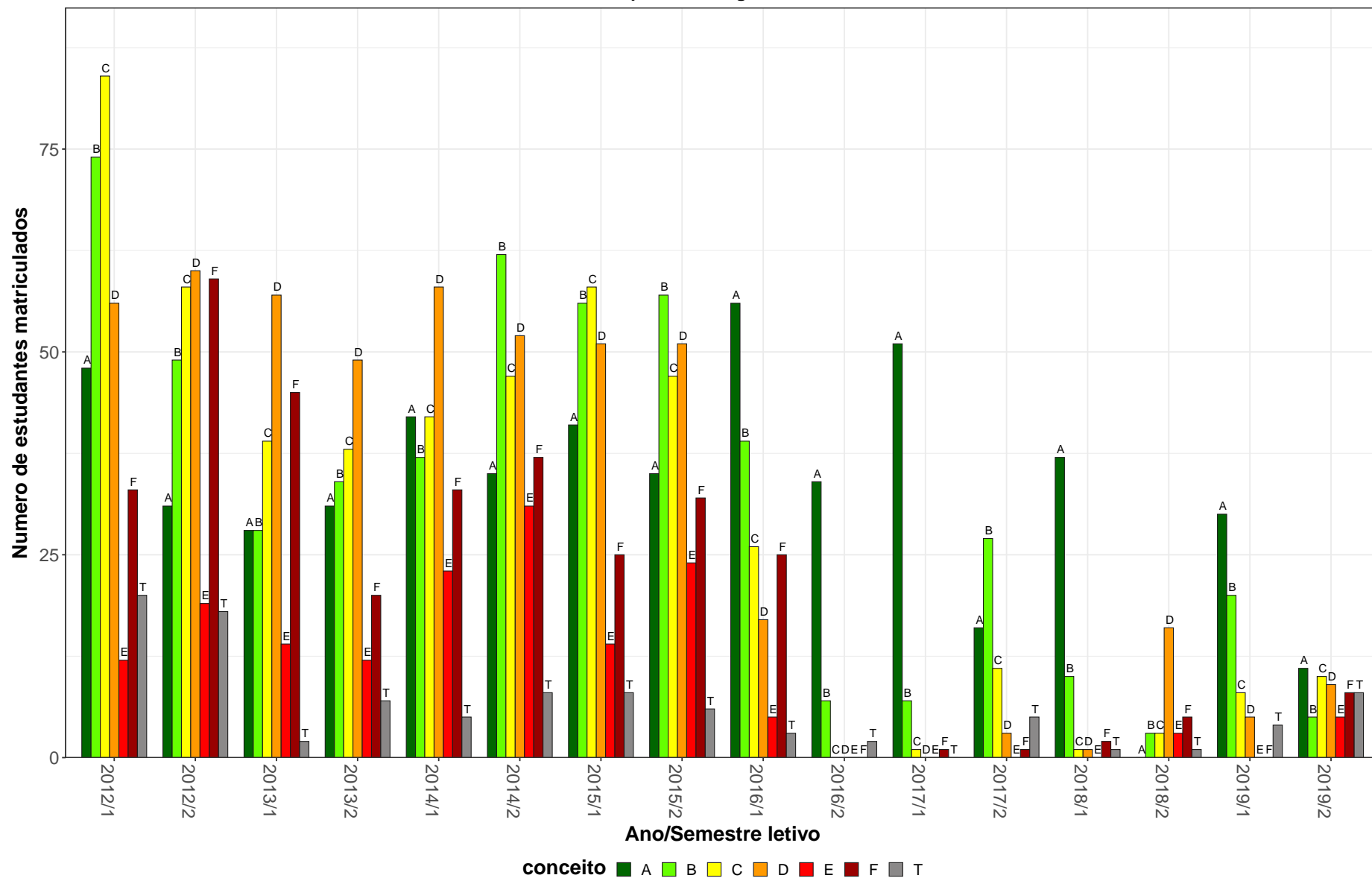


Figura 43: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ENG032-Tópicos em Engenharia Mecânica B no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 45: Avaliação da atividade ENG033-Topicos em Engenharia Mecânica C no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Produção (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	18	94,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	18	94,7%
Reprovado (I)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Trancamento	1	5,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	5,3%
Total	19	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	19	100%
<b>Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	275	86,5%	289	86,3%	243	88%	187	85,8%	186	90,3%	109	87,2%	115	91,3%	96	86,5%	1500	87,5%
Reprovado (I)	8	2,5%	9	2,7%	5	1,8%	4	1,8%	6	2,9%	5	4%	2	1,6%	0	0%	39	2,3%
Reprovado (R)	15	4,7%	32	9,6%	22	8%	24	11%	10	4,9%	4	3,2%	3	2,4%	6	5,4%	116	6,8%
Trancamento	20	6,3%	5	1,5%	6	2,2%	3	1,4%	4	1,9%	7	5,6%	6	4,8%	9	8,1%	60	3,5%
Total	318	100%	335	100%	276	100%	218	100%	206	100%	125	100%	126	100%	111	100%	1715	100%
<b>Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	189	83,6%	154	85,6%	165	72,7%	147	81,2%	155	78,3%	79	88,8%	110	80,9%	106	84,8%	1105	81,1%
Reprovado (I)	12	5,3%	6	3,3%	12	5,3%	13	7,2%	11	5,6%	3	3,4%	6	4,4%	1	0,8%	64	4,7%
Reprovado (R)	15	6,6%	17	9,4%	46	20,3%	19	10,5%	26	13,1%	3	3,4%	11	8,1%	8	6,4%	145	10,6%
Trancamento	10	4,4%	3	1,7%	4	1,8%	2	1,1%	6	3%	4	4,5%	9	6,6%	10	8%	48	3,5%
Total	226	100%	180	100%	227	100%	181	100%	198	100%	89	100%	136	100%	125	100%	1362	100%
<b>Engenharia Química (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	0	-	1	33,3%	3	50%	1	25%	0	-	0	0%	0	0%	5	27,8%
Reprovado (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	1	100%	1	5,6%
Reprovado (R)	0	-	0	-	0	0%	1	16,7%	1	25%	0	-	0	0%	0	0%	2	11,1%
Trancamento	0	-	0	-	2	66,7%	2	33,3%	2	50%	0	-	4	100%	0	0%	10	55,6%
Total	0	-	0	-	3	100%	6	100%	4	100%	0	-	4	100%	1	100%	18	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

**Tabela 45: Avaliação da atividade ENG033-Topicos em Engenharia Mecânica C no período de 2012 e 2019 (Continuação)**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Terapia Ocupacional (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	0	-	14	100%	0	-	4	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	18	100%
Reprovado (I)	0	-	0	0%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Reprovado (R)	0	-	0	0%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Trancamento	0	-	0	0%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Total	0	-	14	100%	0	-	4	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	18	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	482	85,5%	461	86,3%	413	81%	347	83,2%	345	83,9%	189	87,9%	225	84,6%	203	85,3%	2665	84,5%
Reprovado (I)	20	3,5%	15	2,8%	17	3,3%	18	4,3%	17	4,1%	8	3,7%	8	3%	2	0,8%	105	3,3%
Reprovado (R)	30	5,3%	50	9,4%	68	13,3%	44	10,6%	37	9%	7	3,3%	14	5,3%	14	5,9%	264	8,4%
Trancamento	32	5,7%	8	1,5%	12	2,4%	8	1,9%	12	2,9%	11	5,1%	19	7,1%	19	8%	121	3,8%
Total	564	100%	534	100%	510	100%	417	100%	411	100%	215	100%	266	100%	238	100%	3155	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ENG033–Tópicos em Engenharia Mecânica C

120

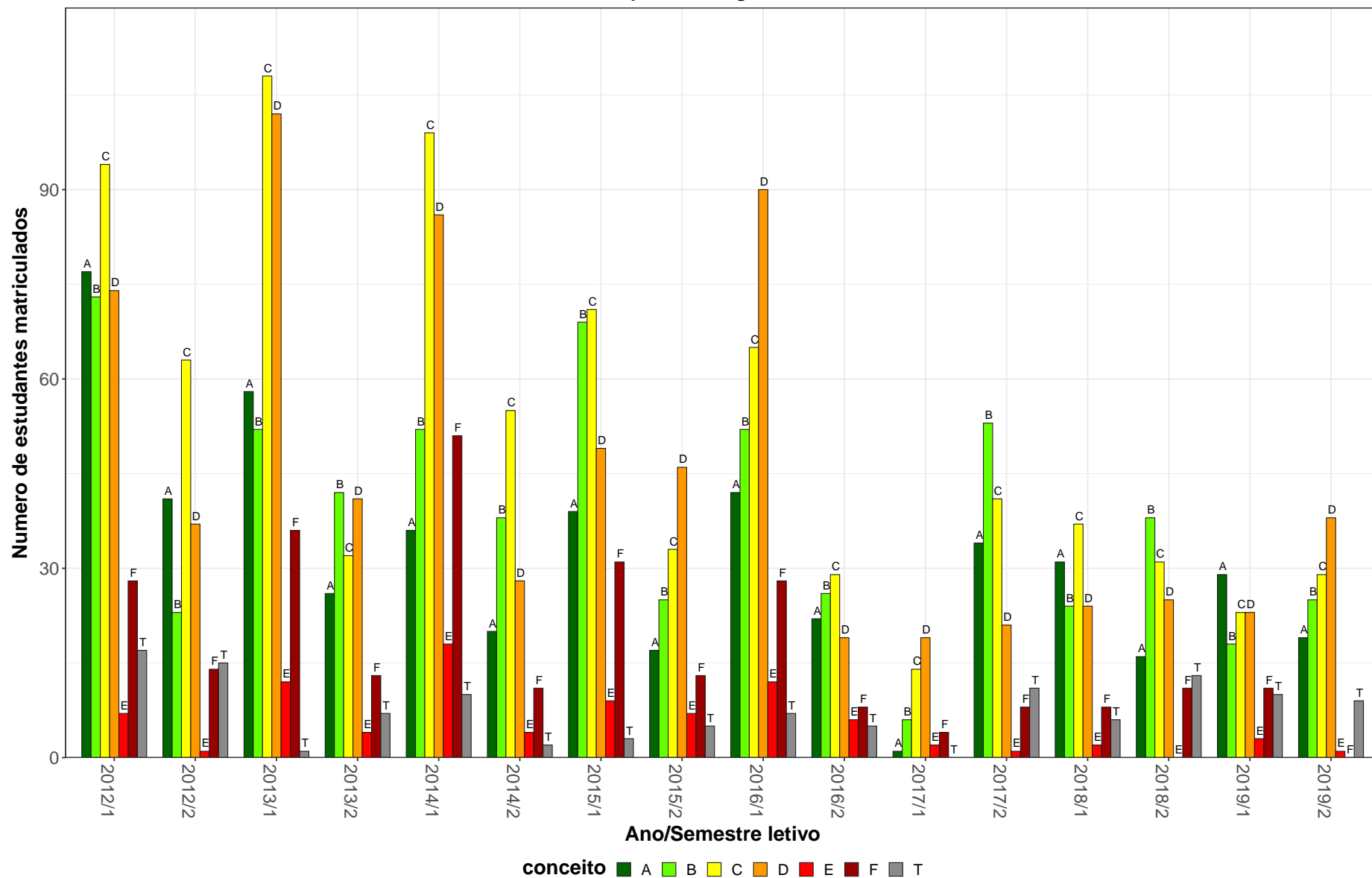


Figura 44: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ENG033-Tópicos em Engenharia Mecânica C no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 46: Avaliação da atividade ENG075-Topicos em Engenharia de Controle e Automação Iv no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	122	67,4%	126	71,6%	140	68%	171	75,3%	144	70,6%	107	68,2%	52	47,7%	11	57,9%	873	68,3%
Reprovado (I)	20	11%	13	7,4%	11	5,3%	9	4%	24	11,8%	12	7,6%	4	3,7%	2	10,5%	95	7,4%
Reprovado (R)	17	9,4%	15	8,5%	30	14,6%	30	13,2%	17	8,3%	22	14%	13	11,9%	1	5,3%	145	11,3%
Trancamento	22	12,2%	22	12,5%	25	12,1%	17	7,5%	19	9,3%	16	10,2%	40	36,7%	5	26,3%	166	13%
Total	181	100%	176	100%	206	100%	227	100%	204	100%	157	100%	109	100%	19	100%	1279	100%
<b>Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	6	66,7%	23	88,5%	29	72,5%	39	47%	64	62,1%	69	54,3%	63	70%	12	80%	305	61,9%
Reprovado (I)	2	22,2%	0	0%	2	5%	4	4,8%	8	7,8%	13	10,2%	7	7,8%	1	6,7%	37	7,5%
Reprovado (R)	1	11,1%	2	7,7%	5	12,5%	13	15,7%	14	13,6%	19	15%	10	11,1%	1	6,7%	65	13,2%
Trancamento	0	0%	1	3,8%	4	10%	27	32,5%	17	16,5%	26	20,5%	10	11,1%	1	6,7%	86	17,4%
Total	9	100%	26	100%	40	100%	83	100%	103	100%	127	100%	90	100%	15	100%	493	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	129	67,2%	153	74,3%	171	69%	210	67,7%	208	67,8%	176	62%	119	58%	23	67,6%	1189	66,6%
Reprovado (I)	23	12%	13	6,3%	13	5,2%	13	4,2%	32	10,4%	25	8,8%	12	5,9%	3	8,8%	134	7,5%
Reprovado (R)	18	9,4%	17	8,3%	35	14,1%	43	13,9%	31	10,1%	41	14,4%	23	11,2%	2	5,9%	210	11,8%
Trancamento	22	11,5%	23	11,2%	29	11,7%	44	14,2%	36	11,7%	42	14,8%	51	24,9%	6	17,6%	253	14,2%
Total	192	100%	206	100%	248	100%	310	100%	307	100%	284	100%	205	100%	34	100%	1786	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ENG075–Tópicos em Engenharia de Controle e Automação Iv

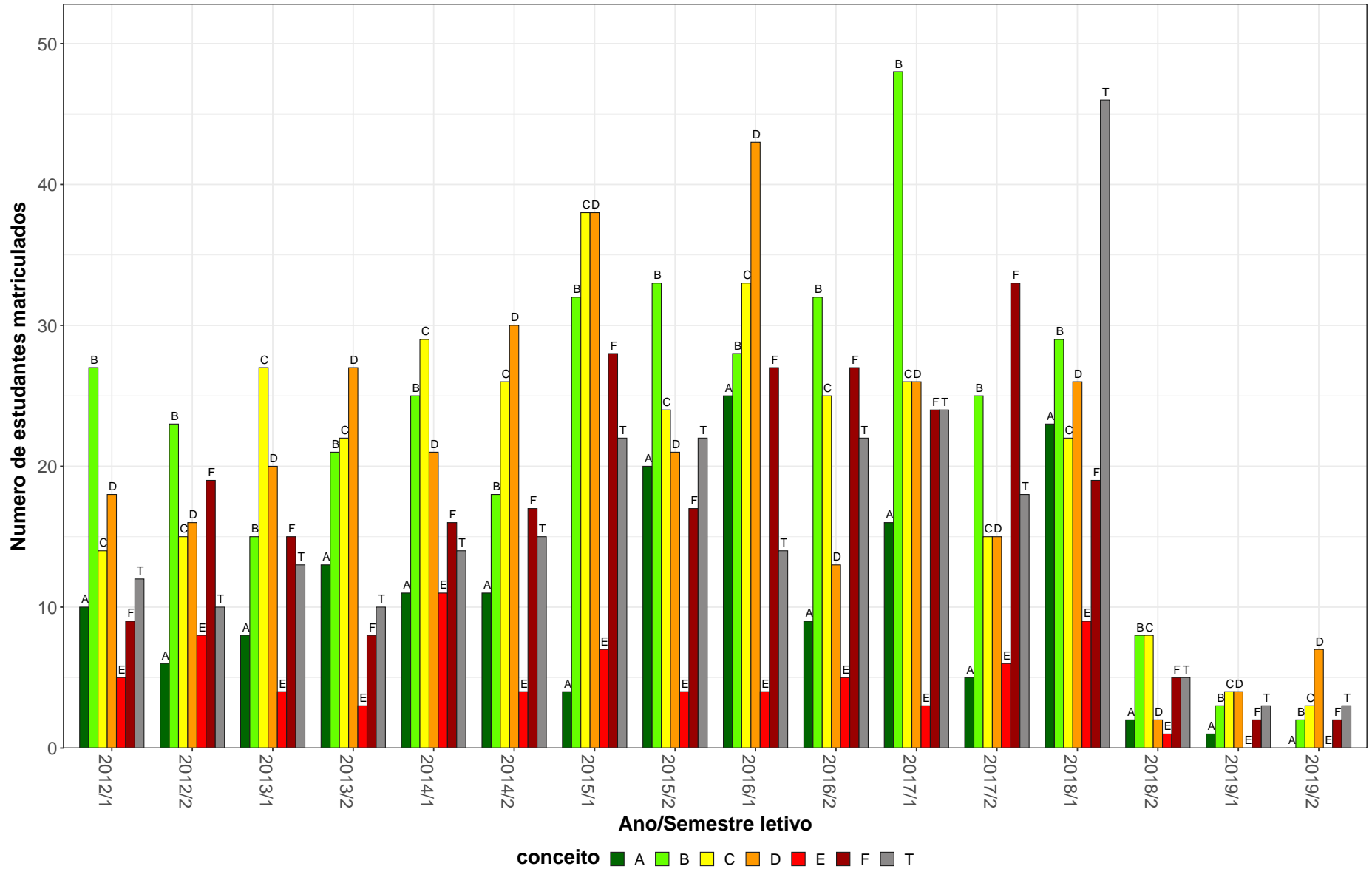


Figura 45: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ENG075-Tópicos em Engenharia de Controle e Automação Iv no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.10 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento EPD

Tabela 47: Avaliação da atividade EPD048-Topicos em Gestão da Produção no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Produção (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	185	84,1%	101	67,3%	90	72,6%	99	68,8%	217	71,6%	178	81,7%	241	79,3%	218	80,7%	1329	76,7%
Reprovado (I)	5	2,3%	1	0,7%	7	5,6%	8	5,6%	16	5,3%	5	2,3%	5	1,6%	6	2,2%	53	3,1%
Reprovado (R)	6	2,7%	31	20,7%	11	8,9%	5	3,5%	34	11,2%	13	6%	15	4,9%	14	5,2%	129	7,4%
Trancamento	24	10,9%	17	11,3%	16	12,9%	32	22,2%	36	11,9%	22	10,1%	43	14,1%	32	11,9%	222	12,8%
Total	220	100%	150	100%	124	100%	144	100%	303	100%	218	100%	304	100%	270	100%	1733	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	187	83,1%	101	67,3%	95	69,9%	99	68,3%	220	70,5%	190	81,9%	242	79,3%	221	81%	1355	76,2%
Reprovado (I)	5	2,2%	1	0,7%	10	7,4%	9	6,2%	18	5,8%	5	2,2%	5	1,6%	6	2,2%	59	3,3%
Reprovado (R)	7	3,1%	31	20,7%	11	8,1%	5	3,4%	34	10,9%	13	5,6%	15	4,9%	14	5,1%	130	7,3%
Trancamento	26	11,6%	17	11,3%	20	14,7%	32	22,1%	40	12,8%	24	10,3%	43	14,1%	32	11,7%	234	13,2%
Total	225	100%	150	100%	136	100%	145	100%	312	100%	232	100%	305	100%	273	100%	1778	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EPD048–Tópicos em Gestão da Produção

124

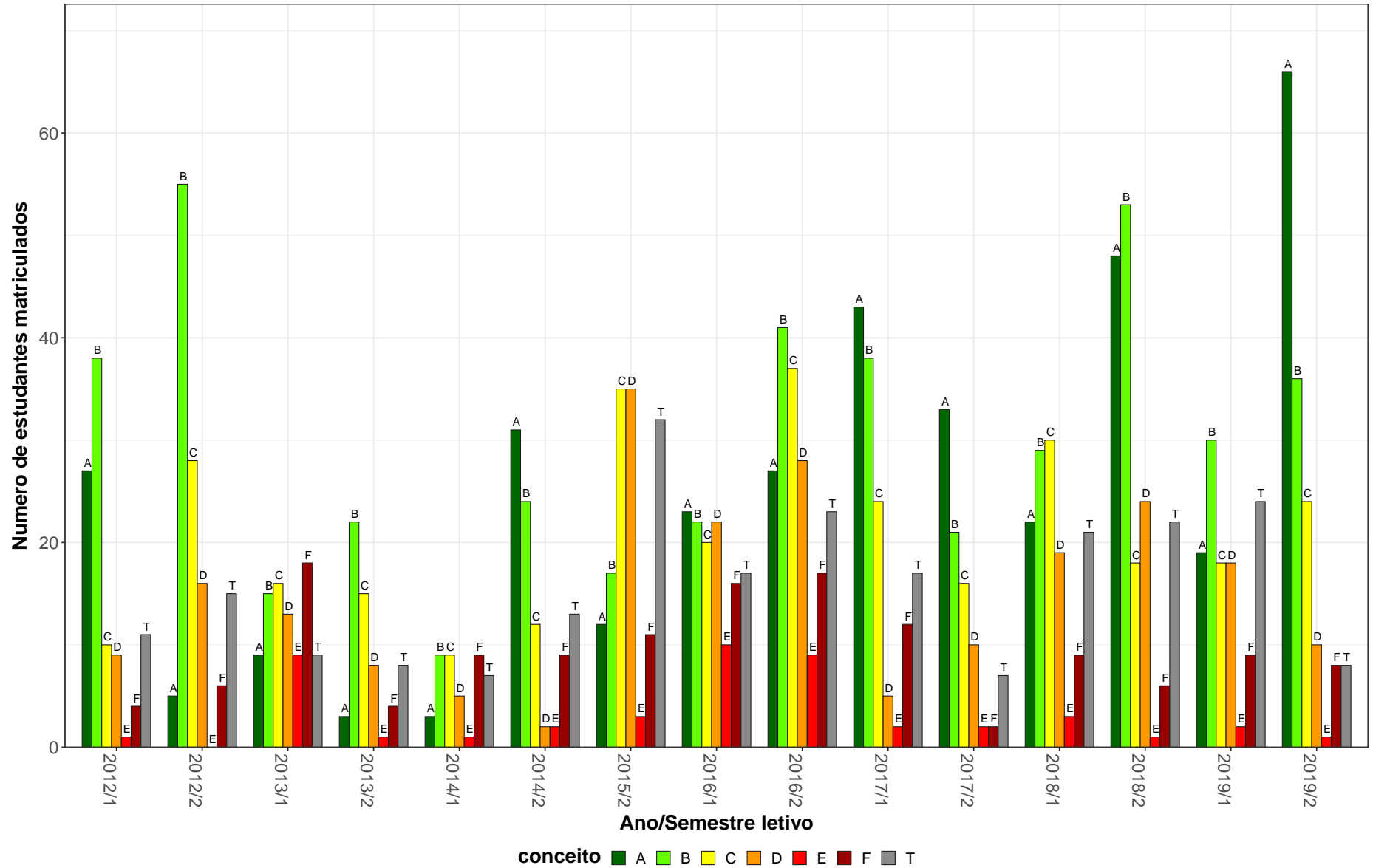


Figura 46: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EPD048-Tópicos em Gestão da Produção no período de 2012 a 2019 na Escola de Engenharia.

**Tabela 48: Avaliação da atividade EPD072-Pesquisa Operacional I no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia de Produção (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	101	79,5%	78	68,4%	71	89,9%	75	77,3%	77	84,6%	60	58,3%	89	78,1%	82	70,1%	633	75,2%
Reprovado (I)	0	0%	12	10,5%	4	5,1%	4	4,1%	8	8,8%	11	10,7%	6	5,3%	8	6,8%	53	6,3%
Reprovado (R)	23	18,1%	20	17,5%	3	3,8%	18	18,6%	1	1,1%	26	25,2%	17	14,9%	27	23,1%	135	16%
Trancamento	3	2,4%	4	3,5%	1	1,3%	0	0%	5	5,5%	6	5,8%	2	1,8%	0	0%	21	2,5%
<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>100%</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>	<b>79</b>	<b>100%</b>	<b>97</b>	<b>100%</b>	<b>91</b>	<b>100%</b>	<b>103</b>	<b>100%</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>	<b>842</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	101	78,9%	78	68,4%	72	90%	76	77,6%	78	84,8%	60	58,3%	90	78,3%	82	70,1%	637	75,2%
Reprovado (I)	0	0%	12	10,5%	4	5%	4	4,1%	8	8,7%	11	10,7%	6	5,2%	8	6,8%	53	6,3%
Reprovado (R)	23	18%	20	17,5%	3	3,8%	18	18,4%	1	1,1%	26	25,2%	17	14,8%	27	23,1%	135	15,9%
Trancamento	4	3,1%	4	3,5%	1	1,2%	0	0%	5	5,4%	6	5,8%	2	1,7%	0	0%	22	2,6%
<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>100%</b>	<b>114</b>	<b>100%</b>	<b>80</b>	<b>100%</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>	<b>92</b>	<b>100%</b>	<b>103</b>	<b>100%</b>	<b>115</b>	<b>100%</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>	<b>847</b>	<b>100%</b>

\* Foram destacadas na cor cinza as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

EPD072–Pesquisa Operacional I

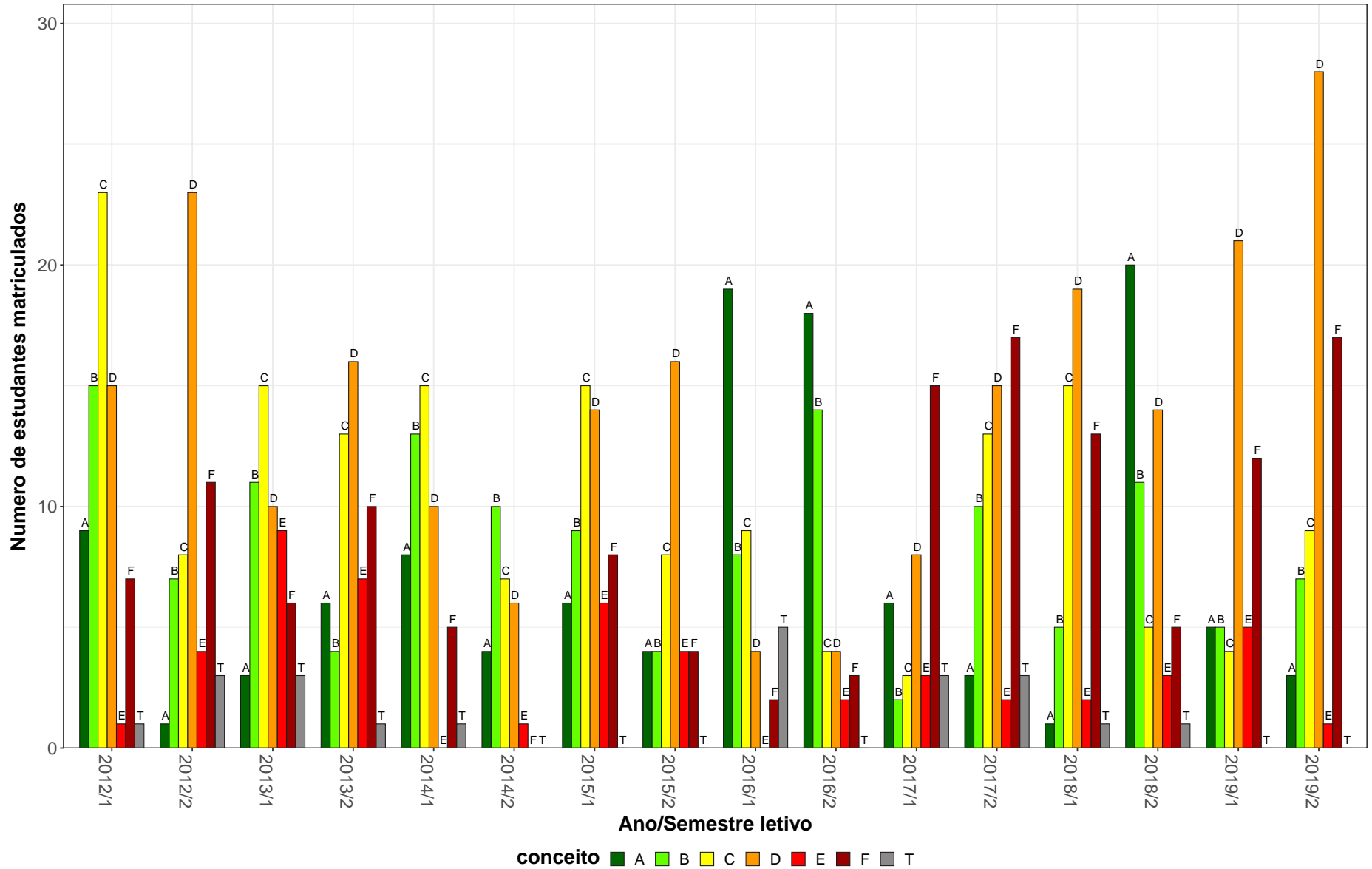


Figura 47: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular EPD072-Pesquisa Operacional I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

## 2.11 Atividades acadêmicas curriculares ofertadas pelo Departamento ETG

Tabela 49: Avaliação da atividade ETG012-Mecanica dos Solos I no período de 2012 e 2019

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	201	79,1%	177	66,5%	176	80%	188	90%	164	79,2%	148	65,2%	159	70,4%	155	71,4%	1368	74,9%
Reprovado (I)	18	7,1%	14	5,3%	1	0,5%	2	1%	1	0,5%	7	3,1%	5	2,2%	6	2,8%	54	3%
Reprovado (R)	28	11%	66	24,8%	40	18,2%	17	8,1%	34	16,4%	55	24,2%	59	26,1%	46	21,2%	345	18,9%
Trancamento	7	2,8%	9	3,4%	3	1,4%	2	1%	8	3,9%	17	7,5%	3	1,3%	10	4,6%	59	3,2%
Total	254	100%	266	100%	220	100%	209	100%	207	100%	227	100%	226	100%	217	100%	1826	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	201	79,1%	177	66,5%	176	80%	188	90%	164	79,2%	149	65,4%	159	70,4%	155	69,8%	1369	74,7%
Reprovado (I)	18	7,1%	14	5,3%	1	0,5%	2	1%	1	0,5%	7	3,1%	5	2,2%	8	3,6%	56	3,1%
Reprovado (R)	28	11%	66	24,8%	40	18,2%	17	8,1%	34	16,4%	55	24,1%	59	26,1%	46	20,7%	345	18,8%
Trancamento	7	2,8%	9	3,4%	3	1,4%	2	1%	8	3,9%	17	7,5%	3	1,3%	13	5,9%	62	3,4%
Total	254	100%	266	100%	220	100%	209	100%	207	100%	228	100%	226	100%	222	100%	1832	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

## ETG012-Mecânica dos Solos I

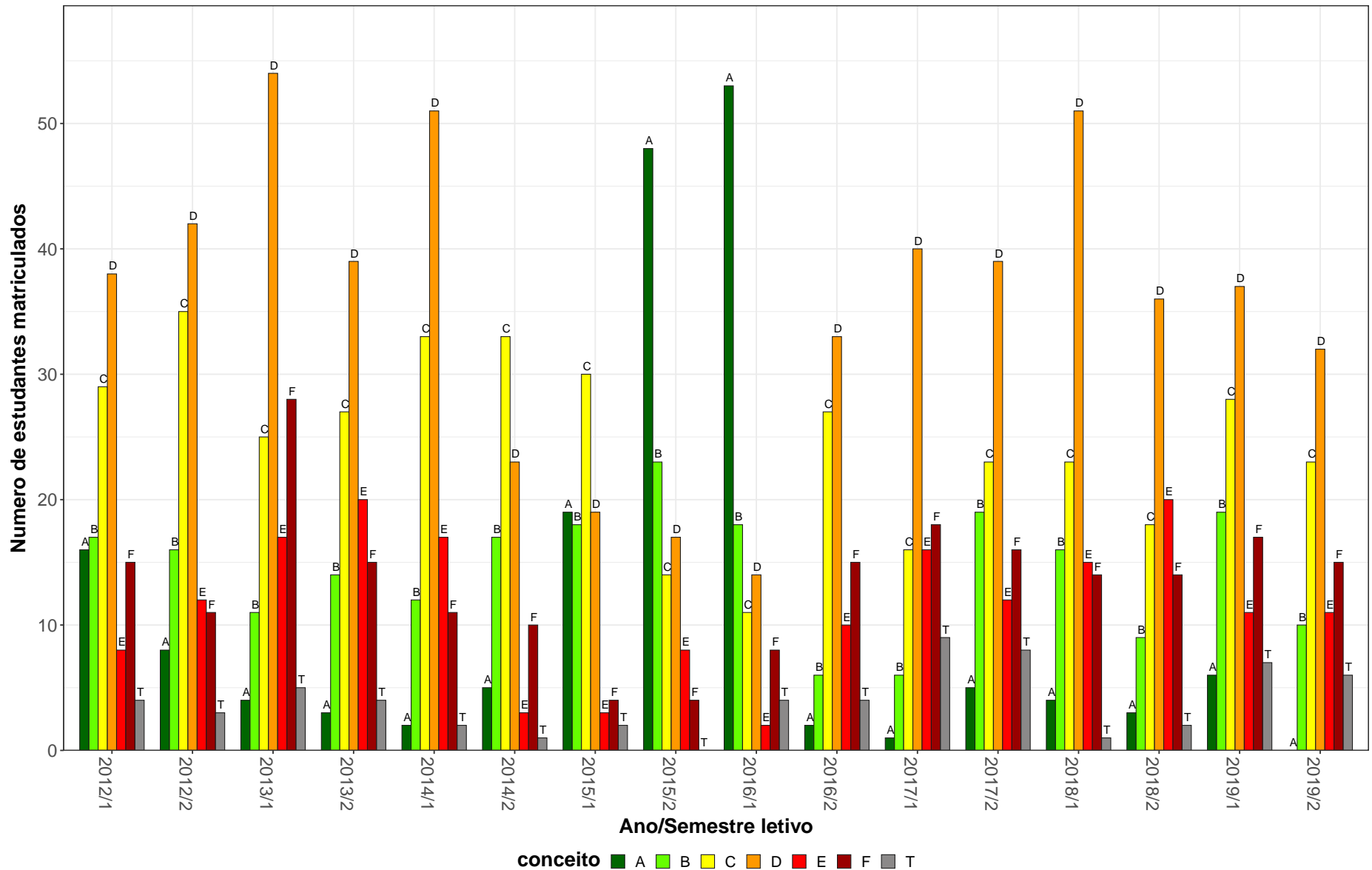


Figura 48: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ETG012-Mecânica dos Solos I no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.



**Tabela 50: Avaliação da atividade ETG016-Mecânica dos Solos II no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	228	82,3%	207	75,8%	87	48,3%	164	64,3%	192	62,3%	167	57,4%	152	57,4%	185	63,1%	1382	64,5%
Reprovado (I)	1	0,4%	5	1,8%	8	4,4%	4	1,6%	4	1,3%	7	2,4%	20	7,5%	11	3,8%	60	2,8%
Reprovado (R)	48	17,3%	55	20,1%	78	43,3%	81	31,8%	109	35,4%	109	37,5%	80	30,2%	89	30,4%	649	30,3%
Trancamento	0	0%	6	2,2%	7	3,9%	6	2,4%	3	1%	8	2,7%	13	4,9%	8	2,7%	51	2,4%
Total	277	100%	273	100%	180	100%	255	100%	308	100%	291	100%	265	100%	293	100%	2142	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	228	82,3%	207	75,8%	87	48,3%	164	64,3%	192	62,3%	167	57,4%	152	57,4%	185	63,1%	1382	64,5%
Reprovado (I)	1	0,4%	5	1,8%	8	4,4%	4	1,6%	4	1,3%	7	2,4%	20	7,5%	11	3,8%	60	2,8%
Reprovado (R)	48	17,3%	55	20,1%	78	43,3%	81	31,8%	109	35,4%	109	37,5%	80	30,2%	89	30,4%	649	30,3%
Trancamento	0	0%	6	2,2%	7	3,9%	6	2,4%	3	1%	8	2,7%	13	4,9%	8	2,7%	51	2,4%
Total	277	100%	273	100%	180	100%	255	100%	308	100%	291	100%	265	100%	293	100%	2142	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ETG016–Mecânica dos Solos II

130

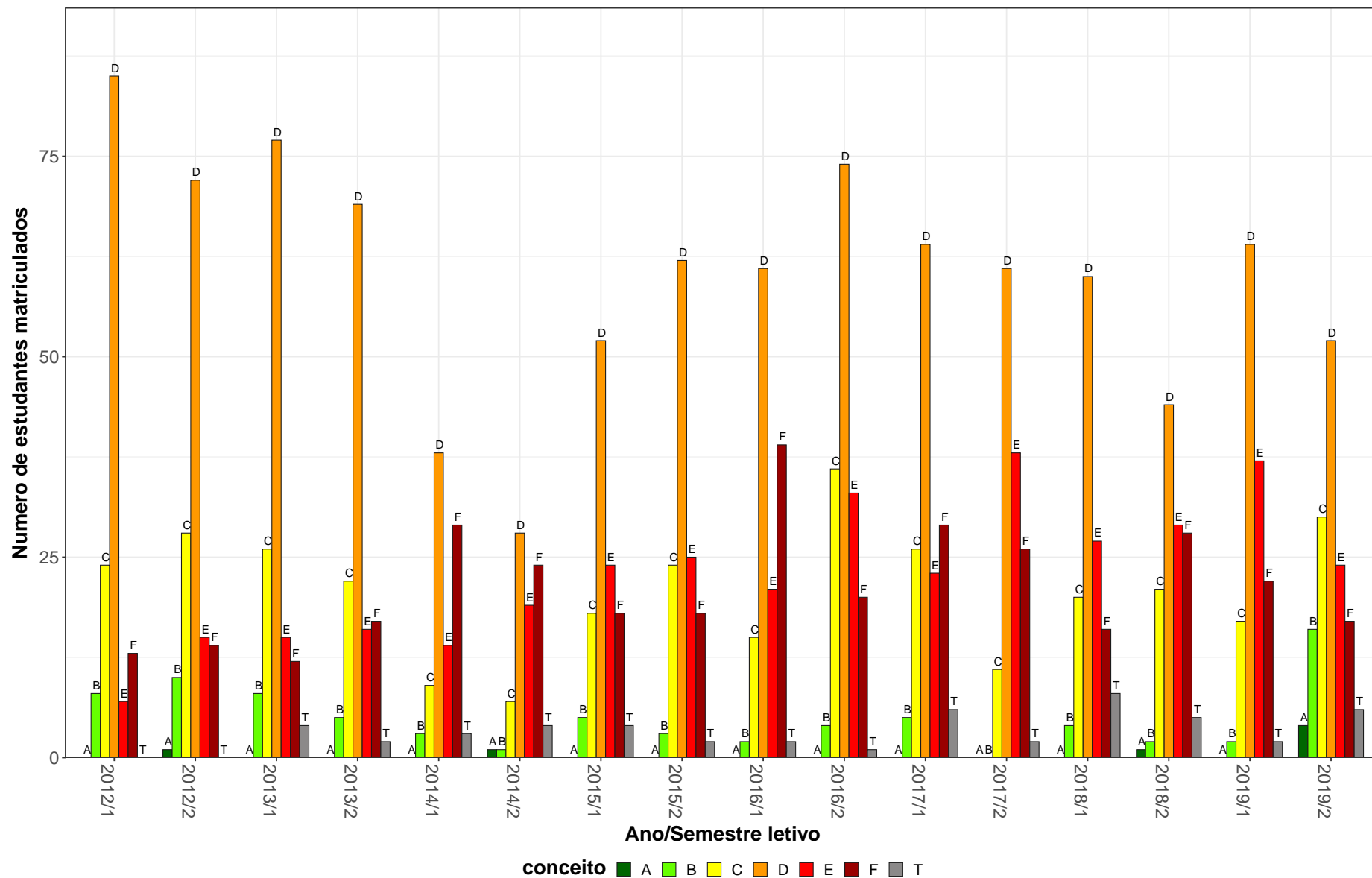


Figura 49: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ETG016-Mecânica dos Solos II no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

**Tabela 51: Avaliação da atividade ETG029-Planejamento Urbano, Regional e de Transportes no período de 2012 e 2019**

Situação	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>Engenharia Civil (Bacharelado)</b>																		
Aprovado	173	82,8%	211	88,7%	130	85,5%	127	87%	188	76,7%	226	84,3%	138	76,7%	157	82,6%	1350	82,9%
Reprovado (I)	4	1,9%	6	2,5%	3	2%	3	2,1%	2	0,8%	7	2,6%	5	2,8%	2	1,1%	32	2%
Reprovado (R)	30	14,4%	14	5,9%	12	7,9%	13	8,9%	49	20%	25	9,3%	22	12,2%	22	11,6%	187	11,5%
Trancamento	2	1%	7	2,9%	7	4,6%	3	2,1%	6	2,4%	10	3,7%	15	8,3%	9	4,7%	59	3,6%
Total	209	100%	238	100%	152	100%	146	100%	245	100%	268	100%	180	100%	190	100%	1628	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovado	173	82,4%	211	88,7%	130	85,5%	127	87%	188	76,7%	226	84,3%	138	76,7%	157	82,2%	1350	82,8%
Reprovado (I)	5	2,4%	6	2,5%	3	2%	3	2,1%	2	0,8%	7	2,6%	5	2,8%	2	1%	33	2%
Reprovado (R)	30	14,3%	14	5,9%	12	7,9%	13	8,9%	49	20%	25	9,3%	22	12,2%	22	11,5%	187	11,5%
Trancamento	2	1%	7	2,9%	7	4,6%	3	2,1%	6	2,4%	10	3,7%	15	8,3%	10	5,2%	60	3,7%
Total	210	100%	238	100%	152	100%	146	100%	245	100%	268	100%	180	100%	191	100%	1630	100%

\* Foram destacadas na cor cinza as células as células em que o percentual de aprovados é menor do que o percentual geral de aprovados da atividade acadêmica curricular, considerando todo o período avaliado.

ETG029-Planejamento Urbano, Regional e de Transportes

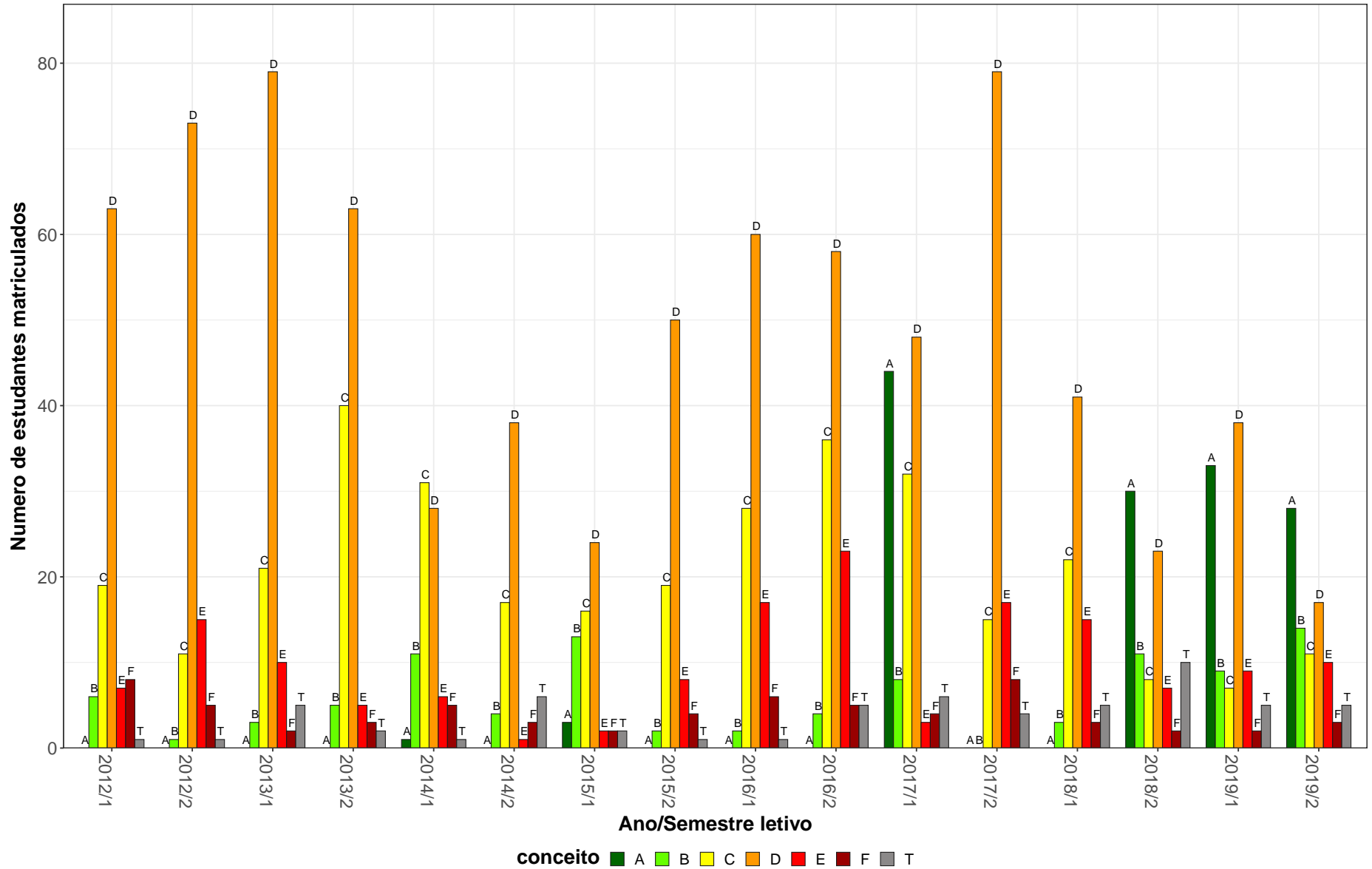


Figura 50: Conceito obtido pelos estudantes na atividade acadêmica curricular ETG029-Planejamento Urbano, Regional e de Transportes no período de 2012 a 2019 no Escola de Engenharia.

### 3 Evasão dos cursos de graduação sediados no Escola de Engenharia

Esta seção avalia a taxa de evasão dos cursos sediados no Escola de Engenharia, incluindo indicadores adotados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Maiores detalhes sobre os indicadores podem ser encontrados em [1]. Especificamente, os indicadores analisados são:

- **Evasão do curso:** considera-se como evasão do curso o desligamento ou desistência formal do curso sem a conclusão do mesmo, incluindo também o caso de reopção de curso no âmbito de vagas remanescentes dentro da UFMG.
- **Taxa de Eficiência:** percentual de estudantes da turma<sup>1</sup> analisada que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização.
- **Taxa de Evasão Acumulada:** percentual de estudantes de uma dada turma que evadiram do curso até o ano  $t$ , em relação ao número de ingressantes na turma analisada.
- **Taxa de Evasão Anual:** percentual de estudantes de uma dada turma que evadiram do curso no ano  $t$ , em relação ao número de ingressantes na turma.

É válido ressaltar que o percentual de concluintes naturalmente reduz por ano de ingresso. Isso acontece pois os ingressantes nos anos mais recentes tiveram menos tempo, ou mesmo tempo abaixo do padrão, para concluir o curso. Ressalta-se ainda que, em caso de trancamento total do período letivo, o mesmo foi contabilizado como tempo no curso. Os resultados foram separados em subseções específicas para cada curso de graduação. Maiores detalhes podem ser encontrados nos relatórios específicos de cada curso de graduação.

---

<sup>1</sup>Considera-se como turma o total de estudantes que ingressaram em um dado curso no mesmo ano, incluindo o ingresso via processo seletivo de vagas iniciais ou por vagas remanescentes. Para os cursos em que o ingresso ocorre em dois semestres, leva-se em consideração o semestre de ingresso do estudante no cálculo do número de períodos letivos cursados.

Antes de iniciar a análise dos indicadores, é importante compreender as transformações que ocorreram nos processos seletivos de vagas iniciais dos cursos de graduação da UFMG. A Tabela 52 resume as principais características dos processos seletivos no período analisado. Destaca-se que nos anos de 2014 e de 2015 a UFMG ofertou suas vagas em duas edições do SiSU: as vagas para ingresso no primeiro semestre foram ofertadas na primeira edição e as vagas para ingresso no segundo semestre na segunda edição. Isso permitiu que os estudantes participassem dos dois SiSUs do ano utilizando a mesma nota do ENEM, obtida no ano anterior. Estudos realizados pelo Setor de Estatística da Prograd mostraram que, em 2014 e 2015, cerca de 10% dos estudantes que ingressaram em vagas da UFMG ofertadas no primeiro semestre evadiram para ocupar novas vagas da UFMG, ofertadas no segundo semestre do mesmo ano, utilizando a segunda edição do SiSU. A partir de 2016 a UFMG passou a ofertar todas as suas vagas na primeira edição do SiSU.

**Tabela 52: Características dos Processos Seletivos**

Ano	Processo Seletivo			Ação Afirmativa
	1ª Etapa	2ª Etapa	Número de edições	
2009	UFMG	UFMG	-	Não tem
2010	UFMG	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2011	UFMG	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2012	ENEM	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2013	ENEM	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2014	ENEM	UFMG	-	Cotas 12,5%
2015	SiSU	-	2	Cotas 25%
2016	SiSU	-	2	Cotas 37,5%
2017	SiSU	-	1	Cotas 50%
2018	SiSU	-	1	Cotas 50%
2019	SiSU	-	1	Cotas 50% + PCD

\* PCD = Reserva de vagas para candidatos com deficiência.

### 3.1 Engenharia Aeroespacial (Bacharelado)

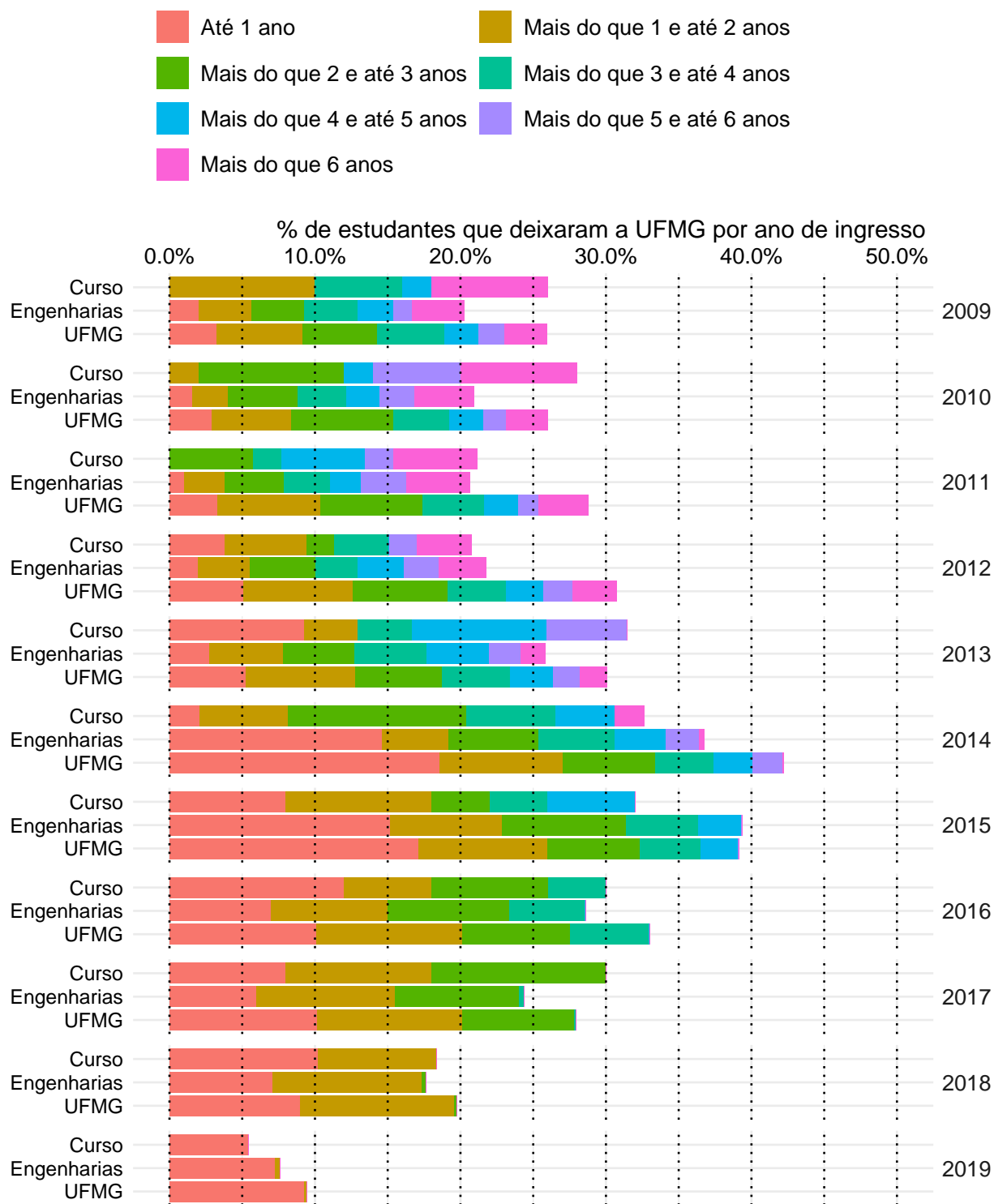
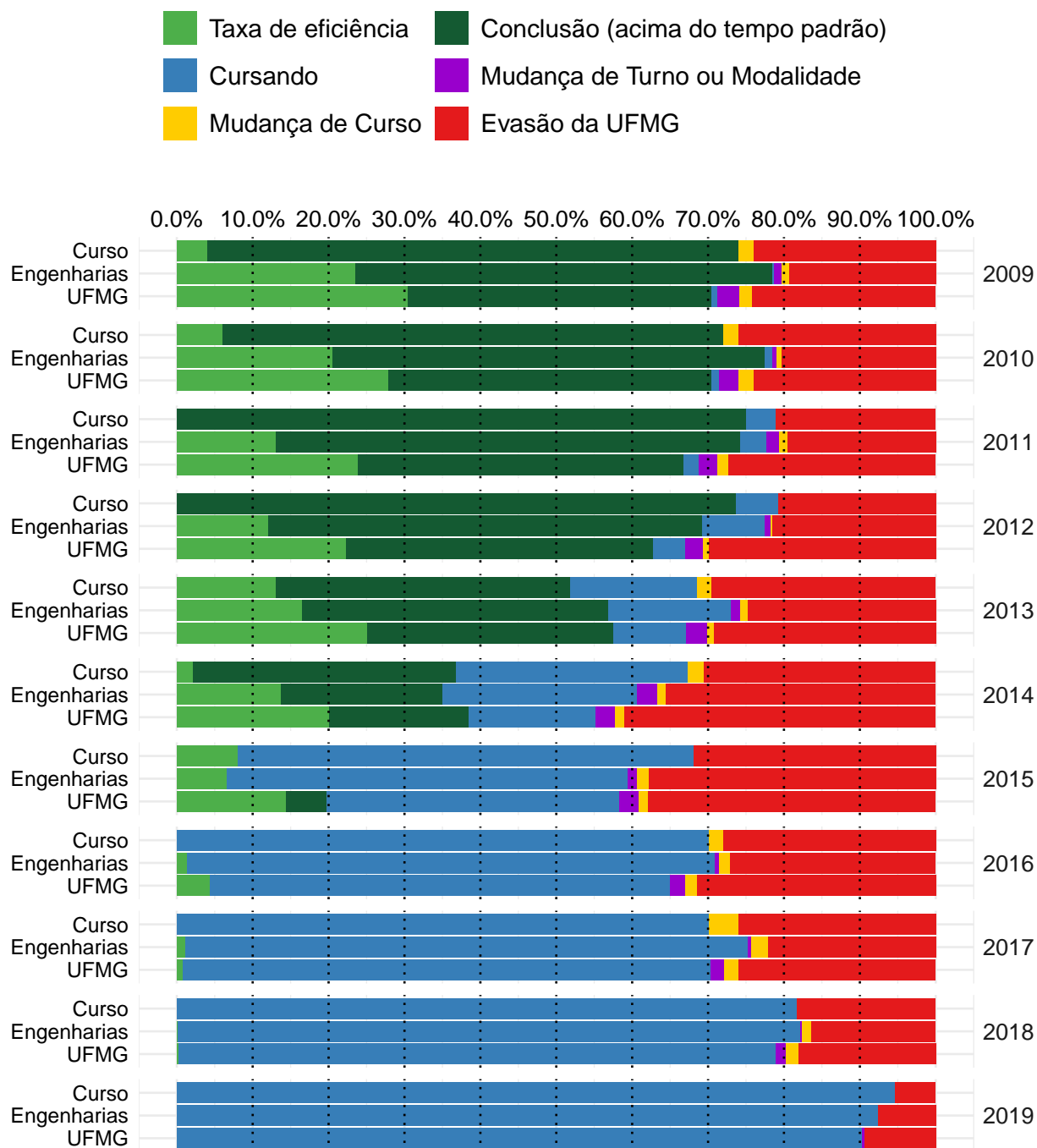


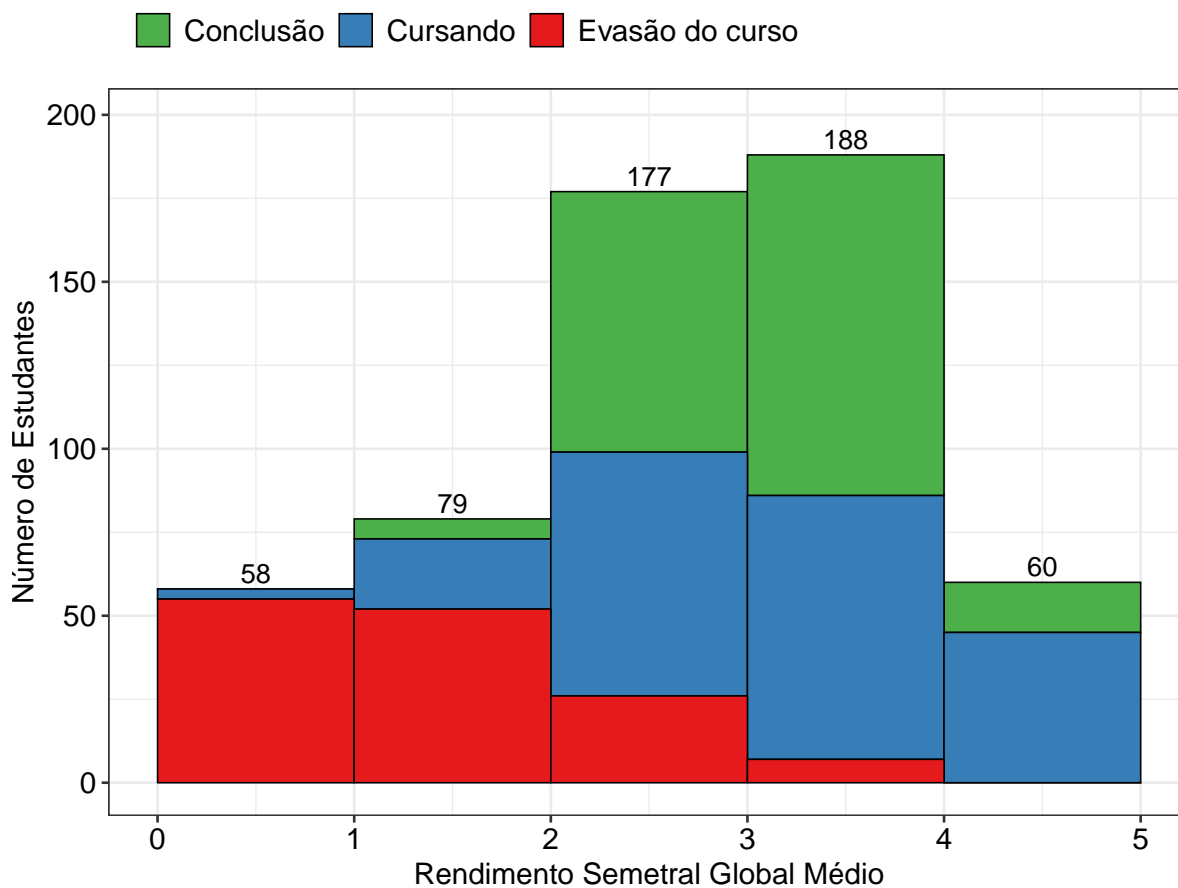
Figura 51: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Aeroespacial, modalidade Bacharelado.



**Figura 52: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Aeroespacial (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

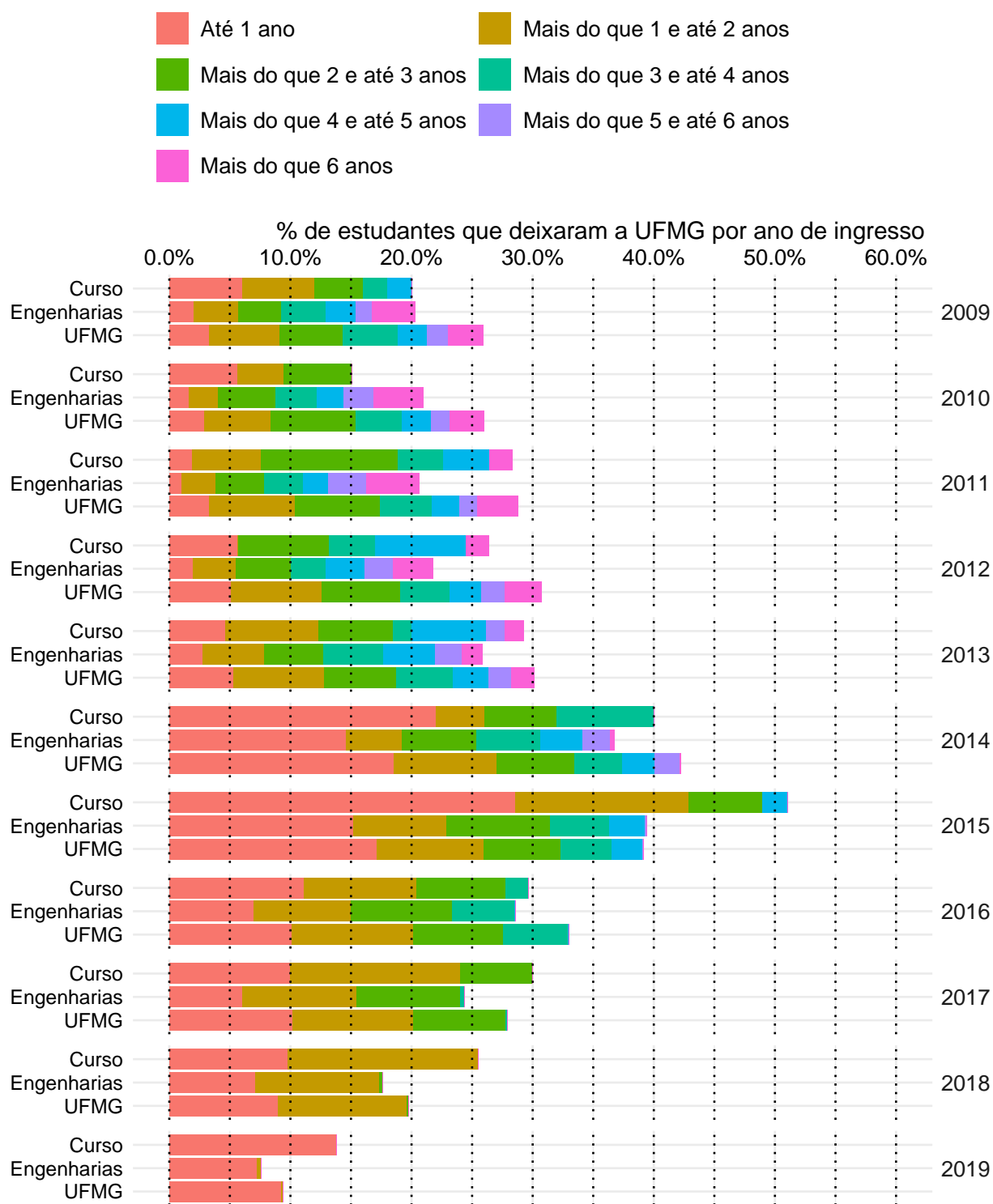


A Figura 53 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Aeroespacial, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.

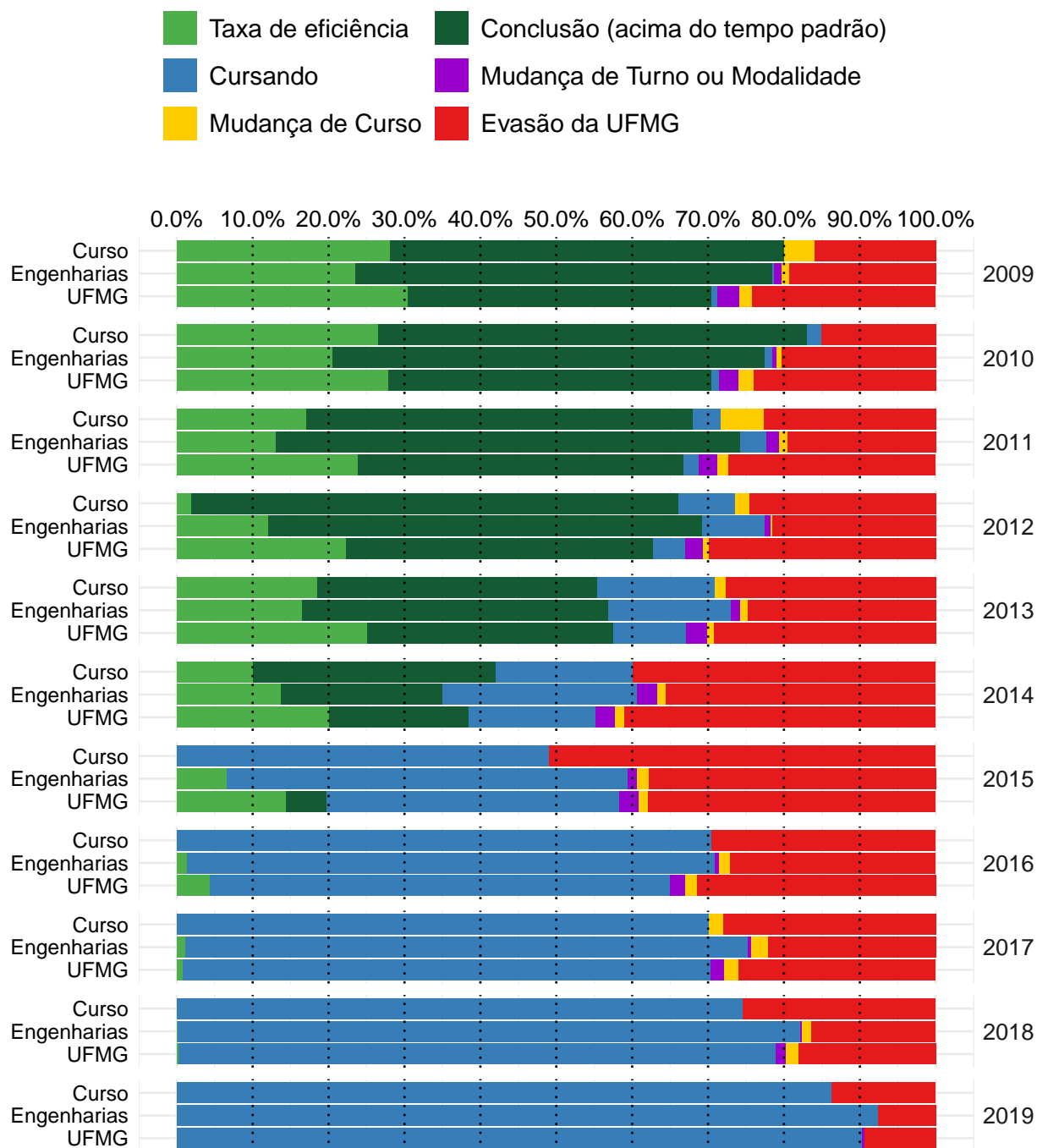


**Figura 53: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Aeroespacial, modalidade Bacharelado.**

### 3.2 Engenharia Ambiental (Bacharelado)

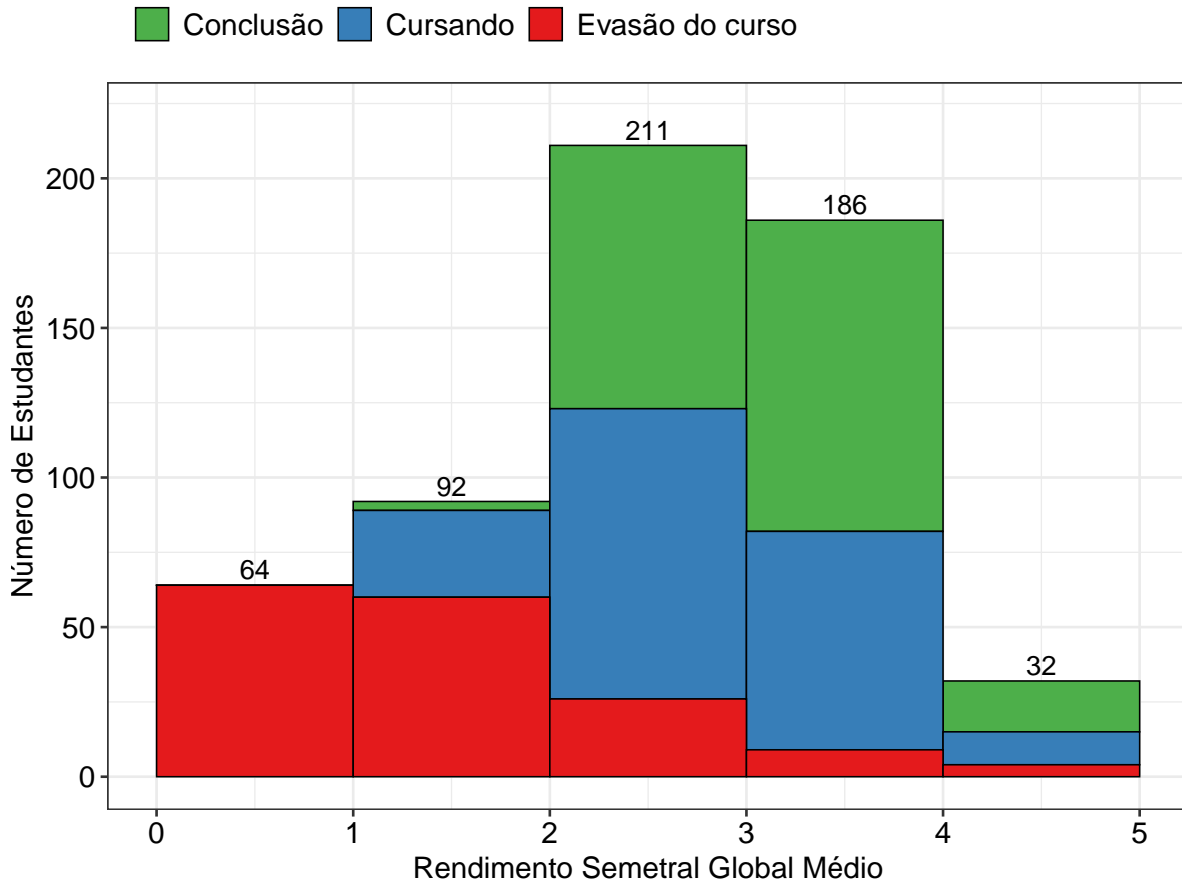


**Figura 54: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Ambiental, modalidade Bacharelado.**



**Figura 55: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Ambiental (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 56 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Ambiental, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 56: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Ambiental, modalidade Bacharelado.**

### 3.3 Engenharia Civil (Bacharelado)

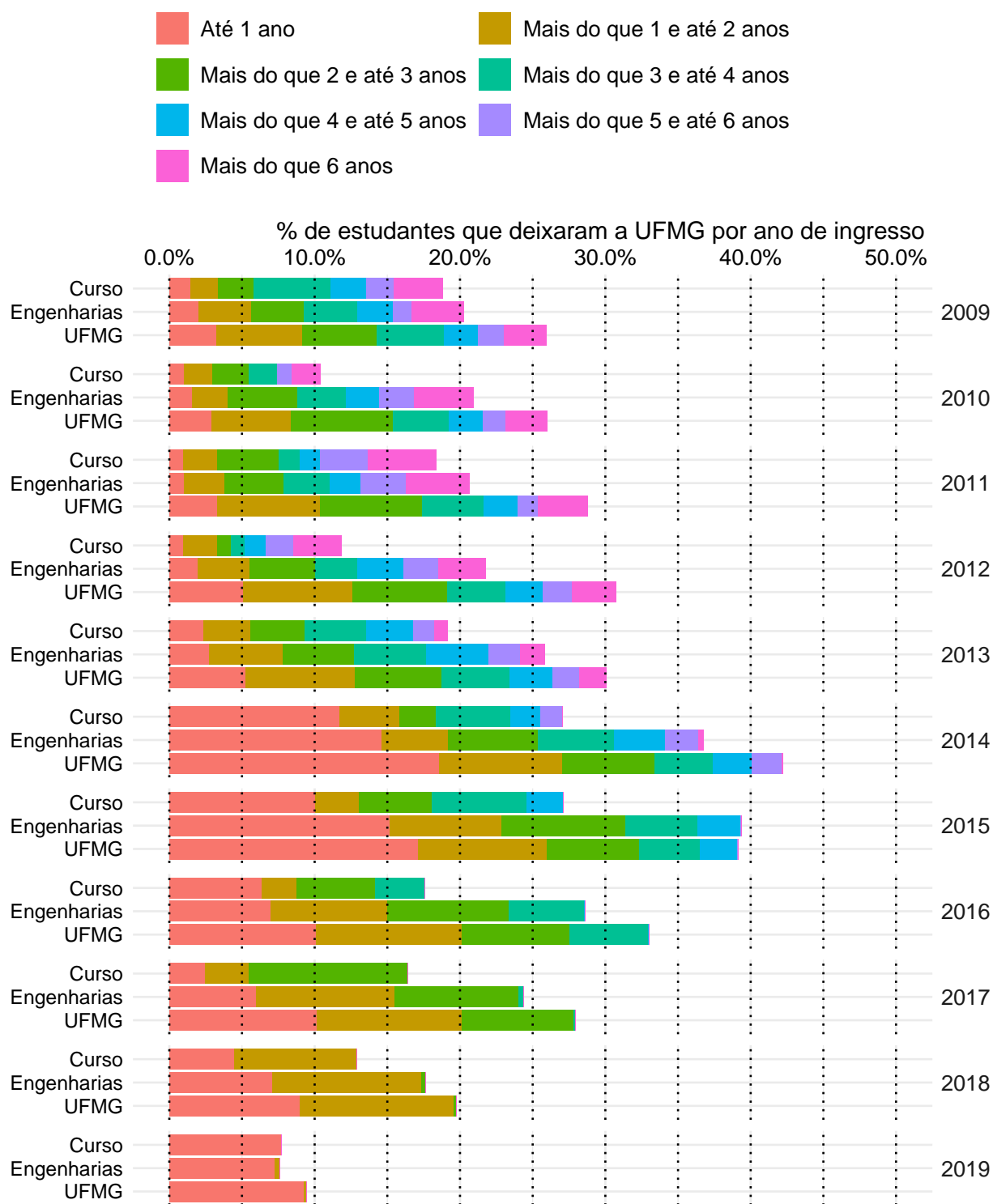
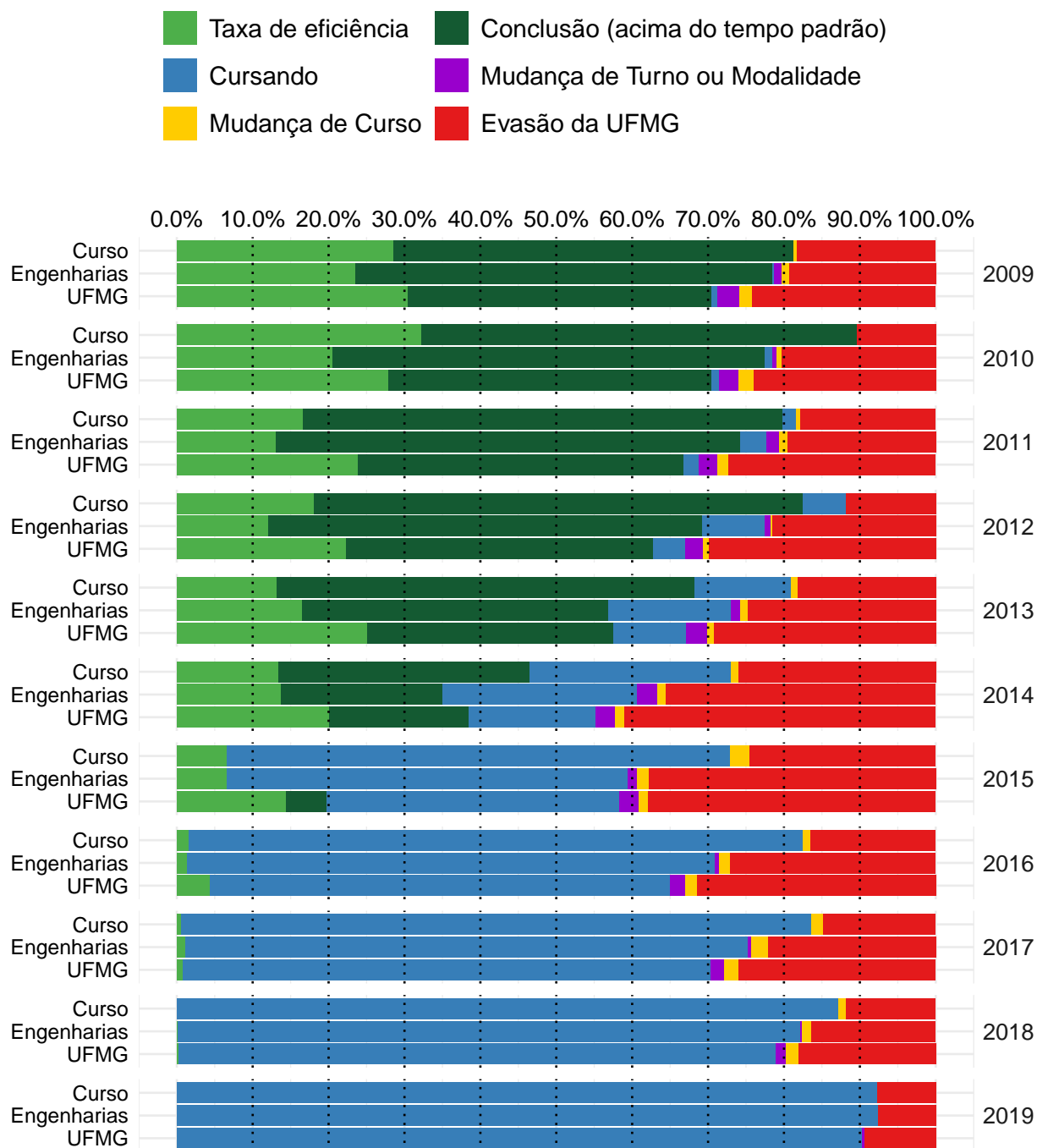
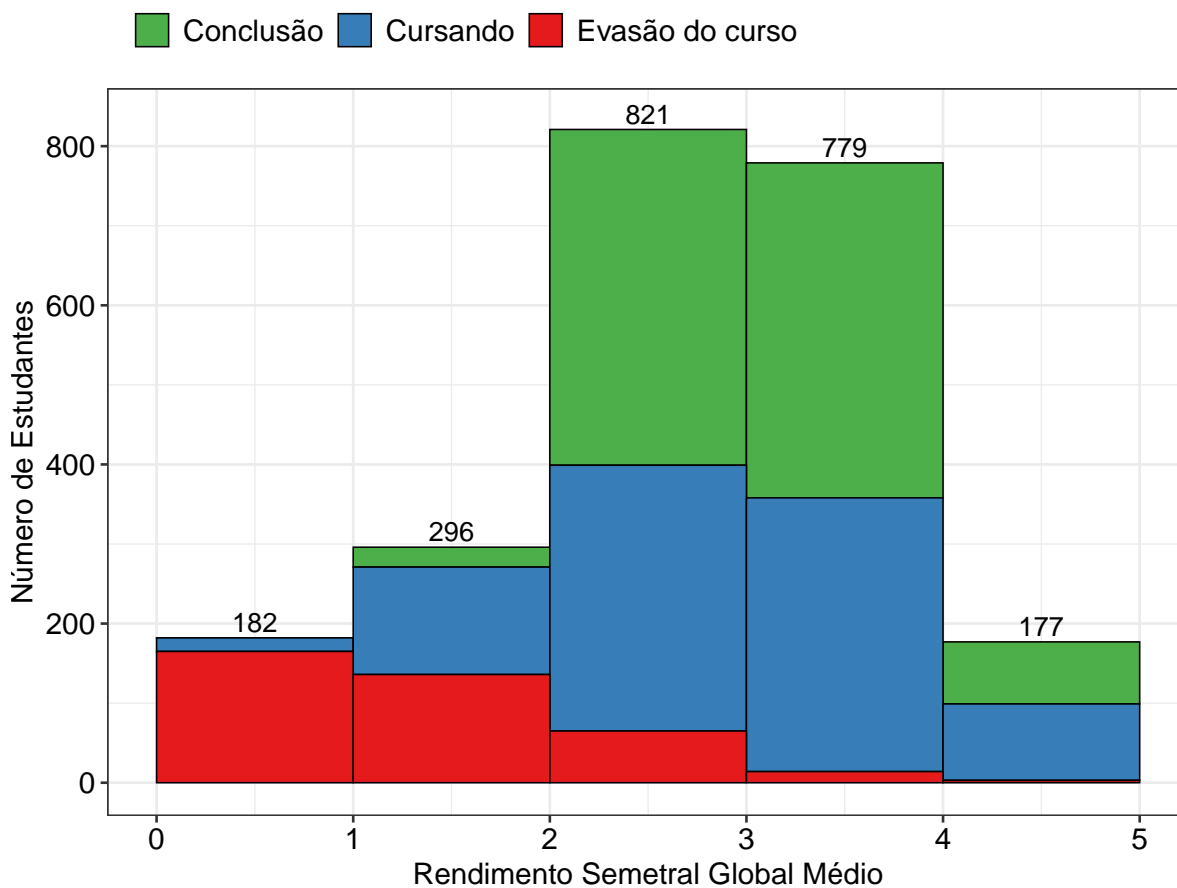


Figura 57: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Civil, modalidade Bacharelado.



**Figura 58: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Civil (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 59 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 59: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil, modalidade Bacharelado.**

### 3.4 Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado)

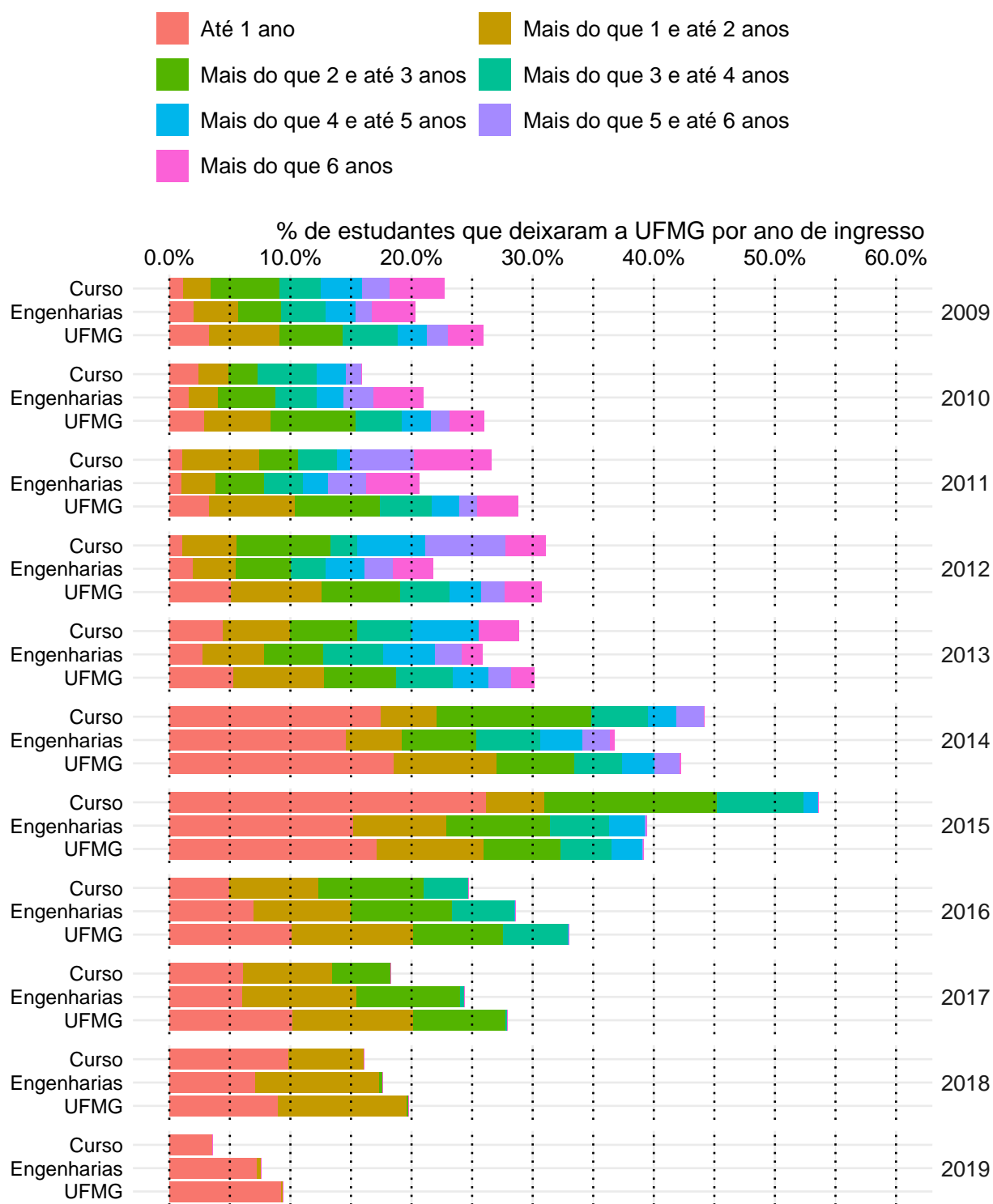
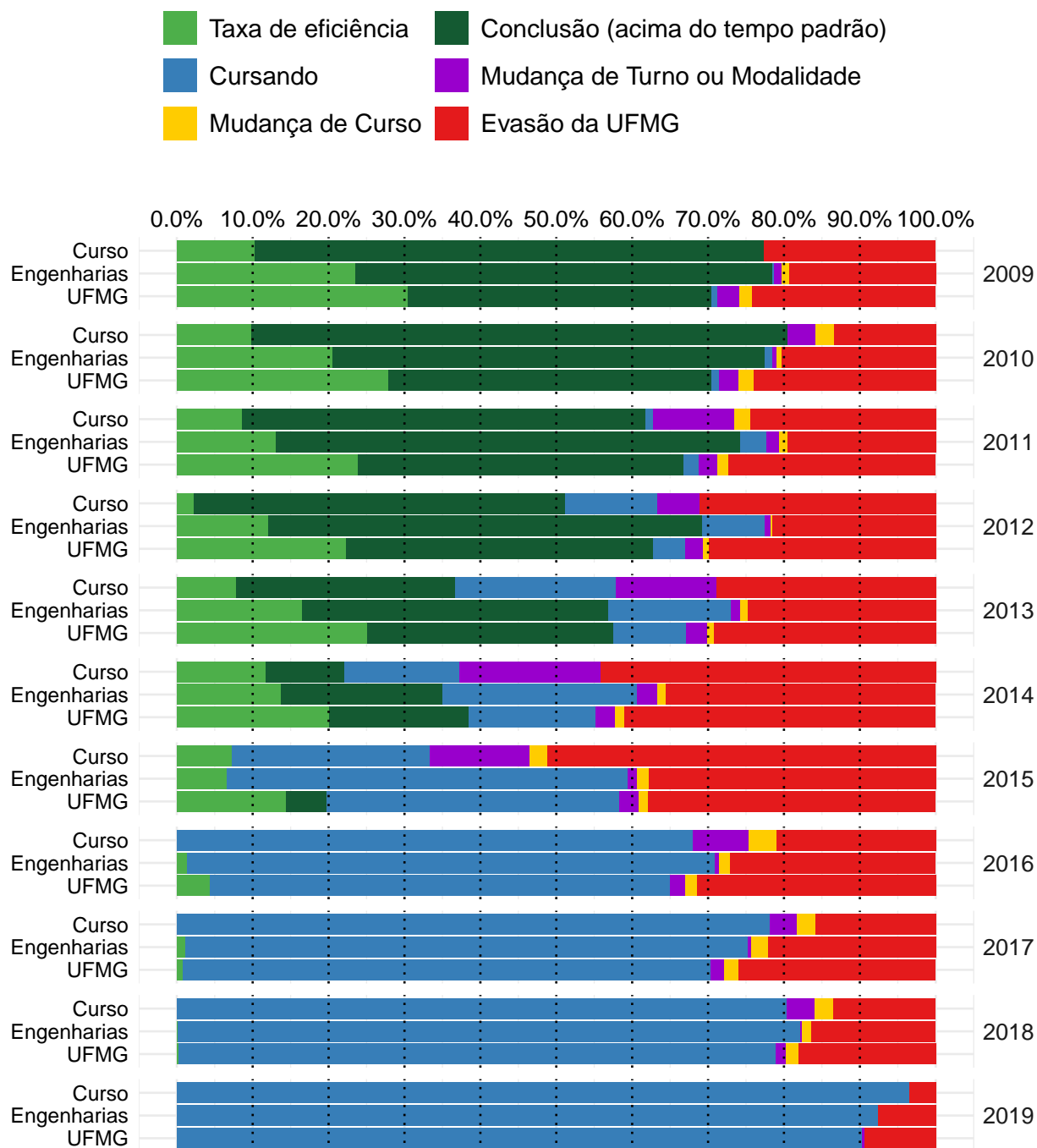


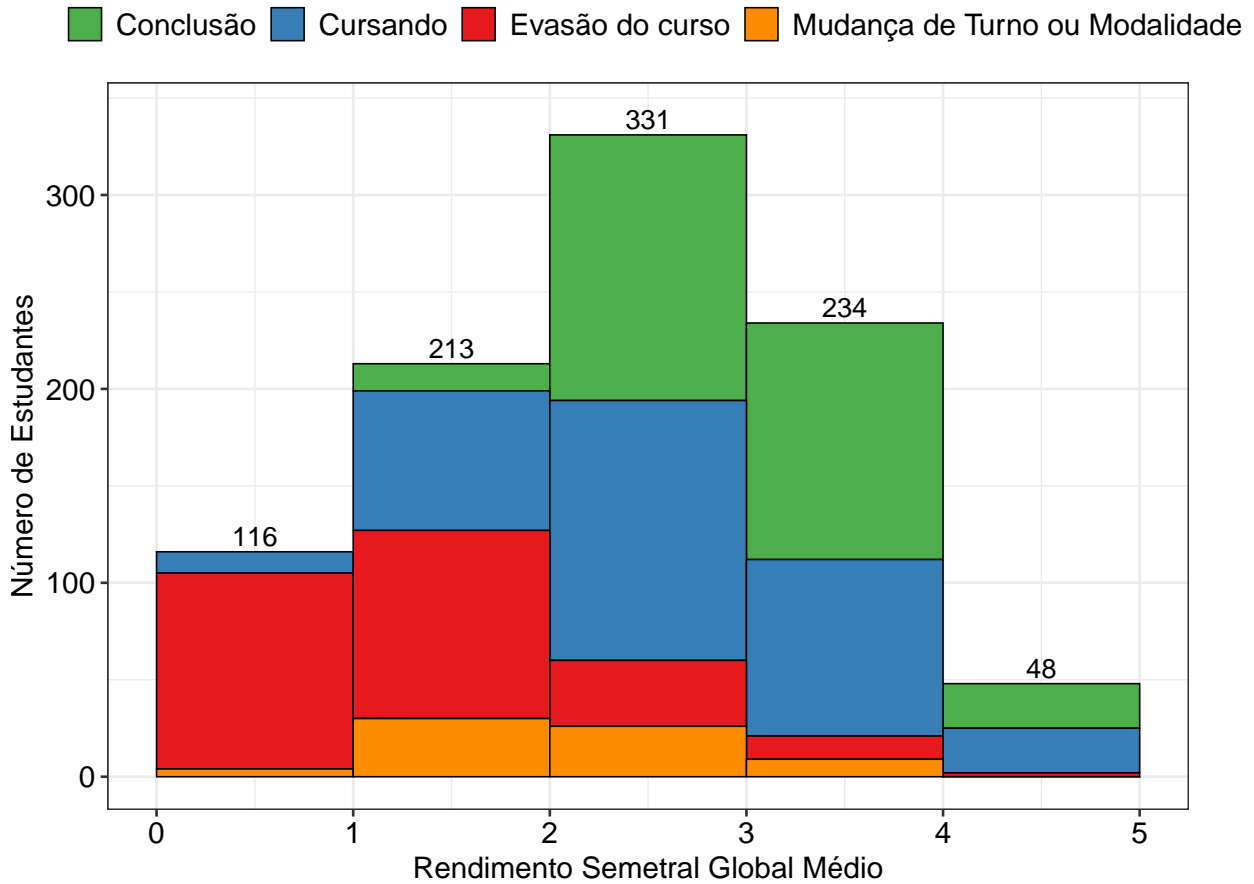
Figura 60: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno, modalidade Bacharelado.





**Figura 61: Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 62 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 62: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Controle e Automação Diurno, modalidade Bacharelado.**

### 3.5 Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado)

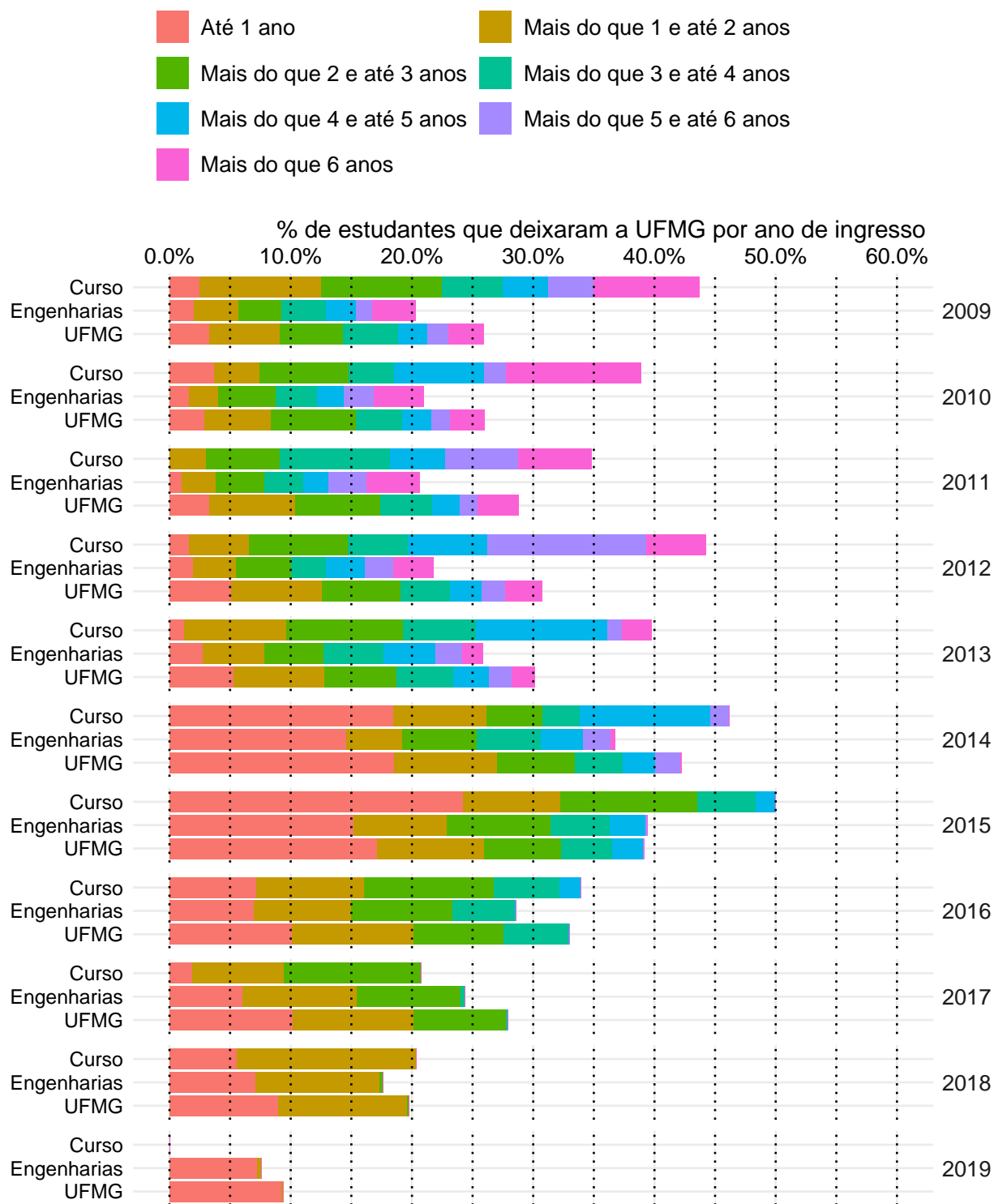
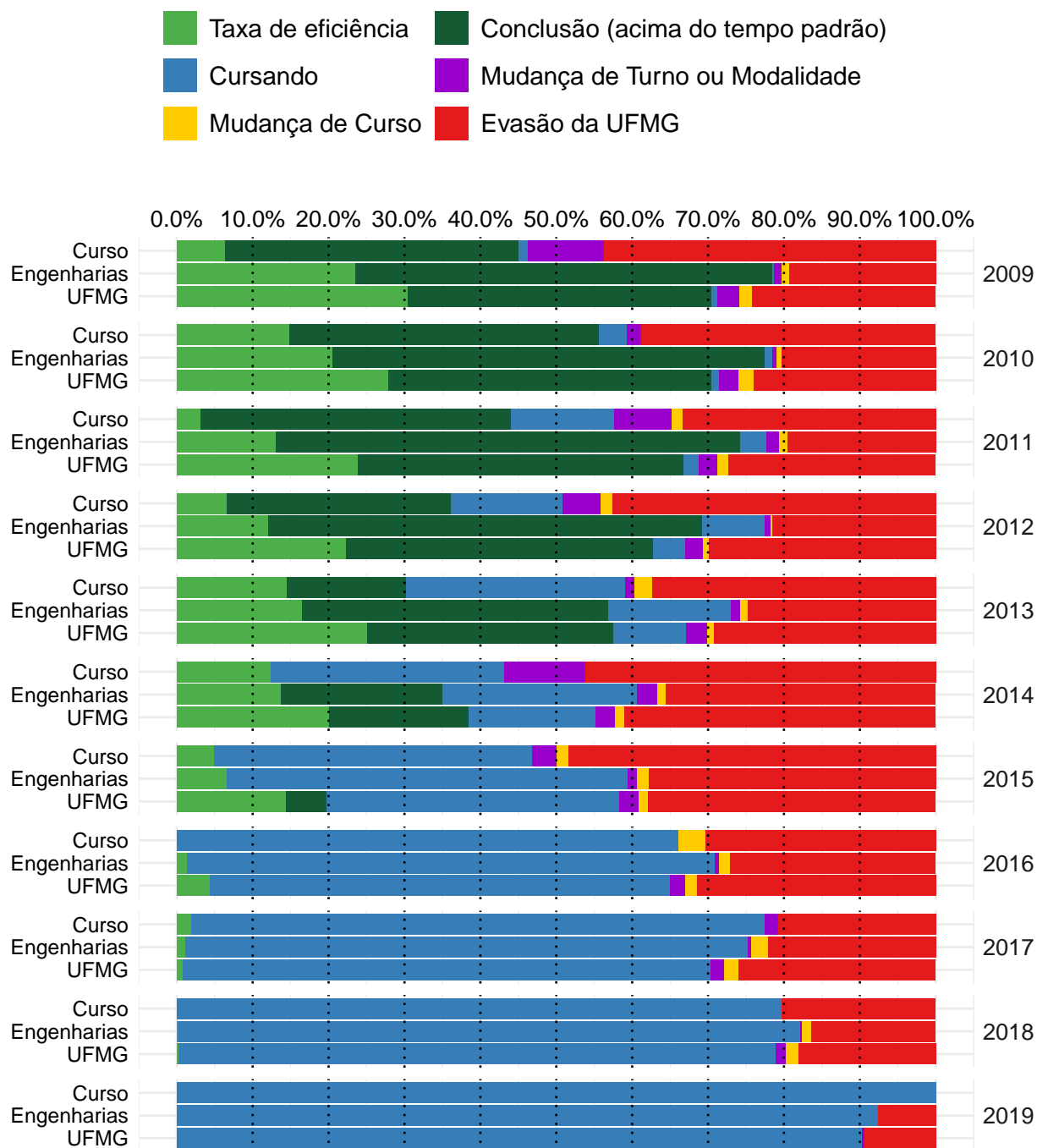
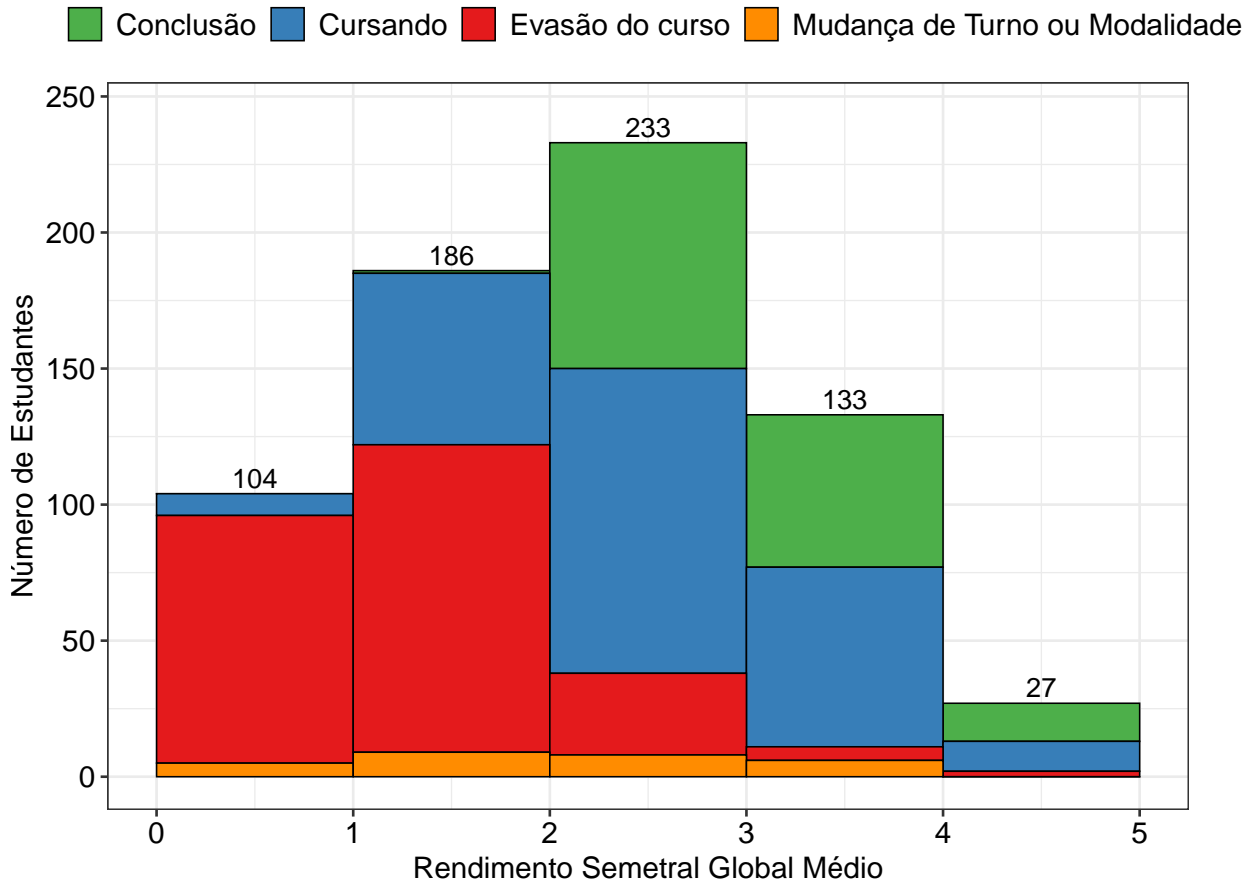


Figura 63: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno, modalidade Bacharelado.



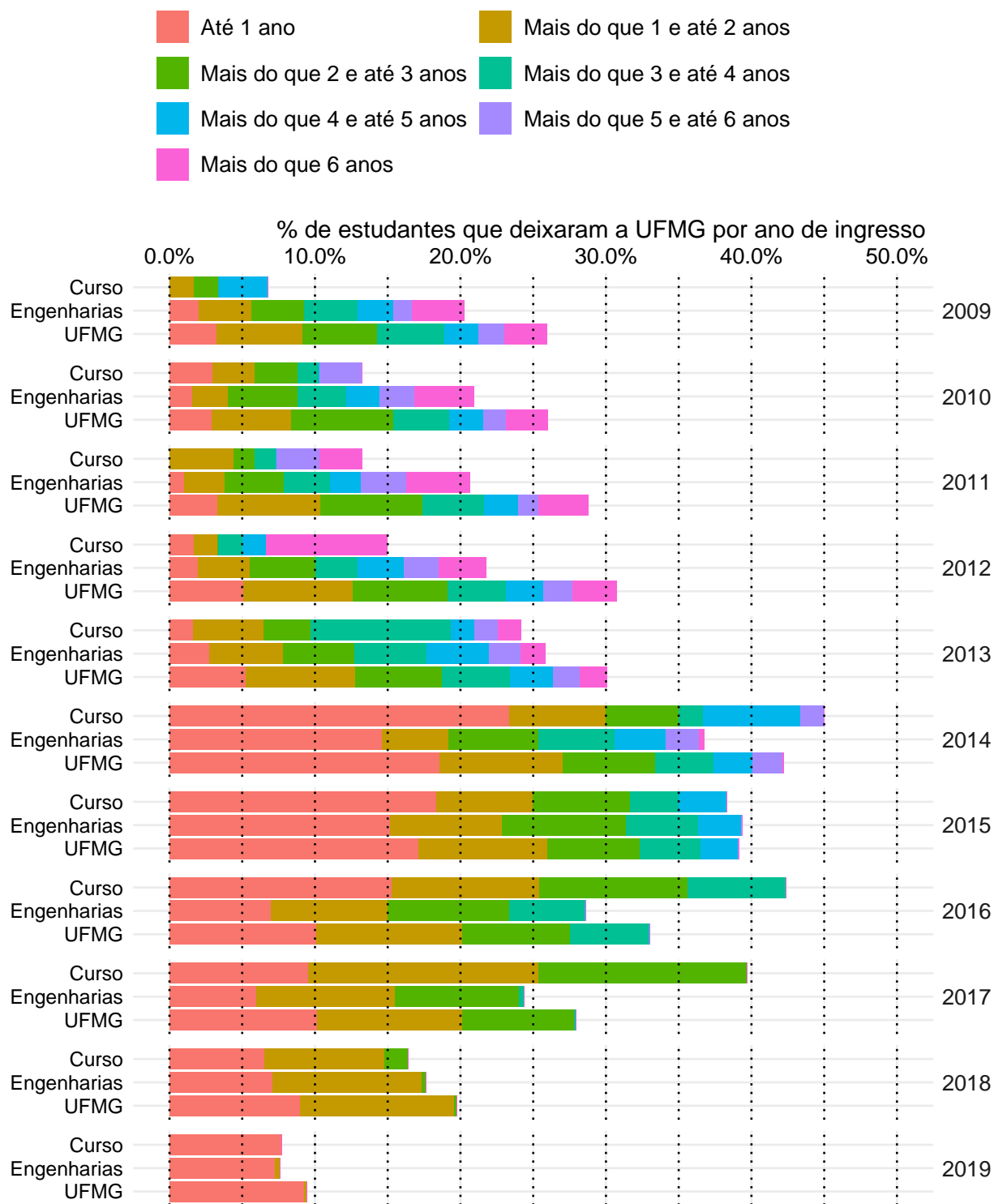
**Figura 64: Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 65 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.

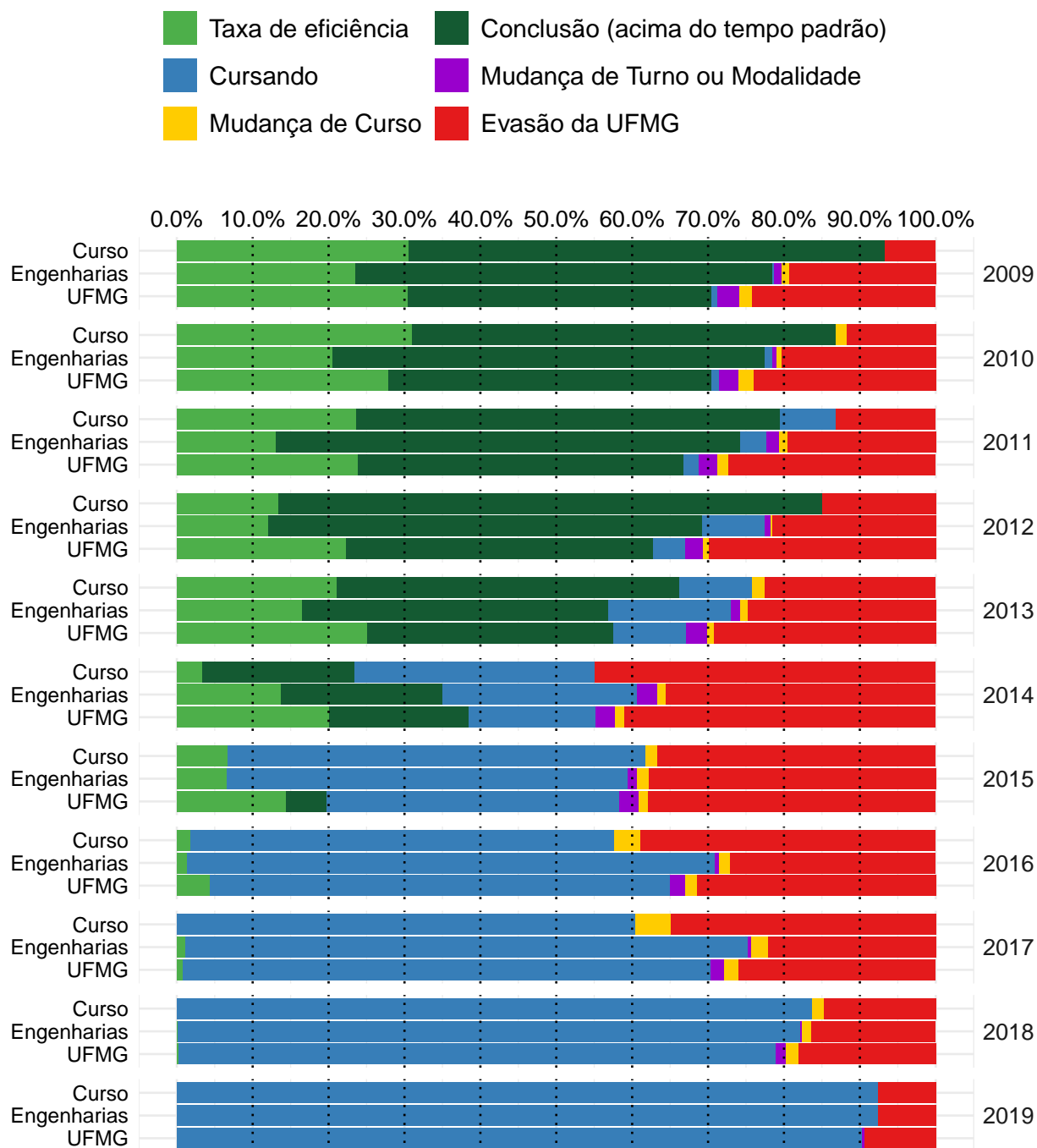


**Figura 65: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Controle e Automação Noturno, modalidade Bacharelado.**

### 3.6 Engenharia de Minas (Bacharelado)

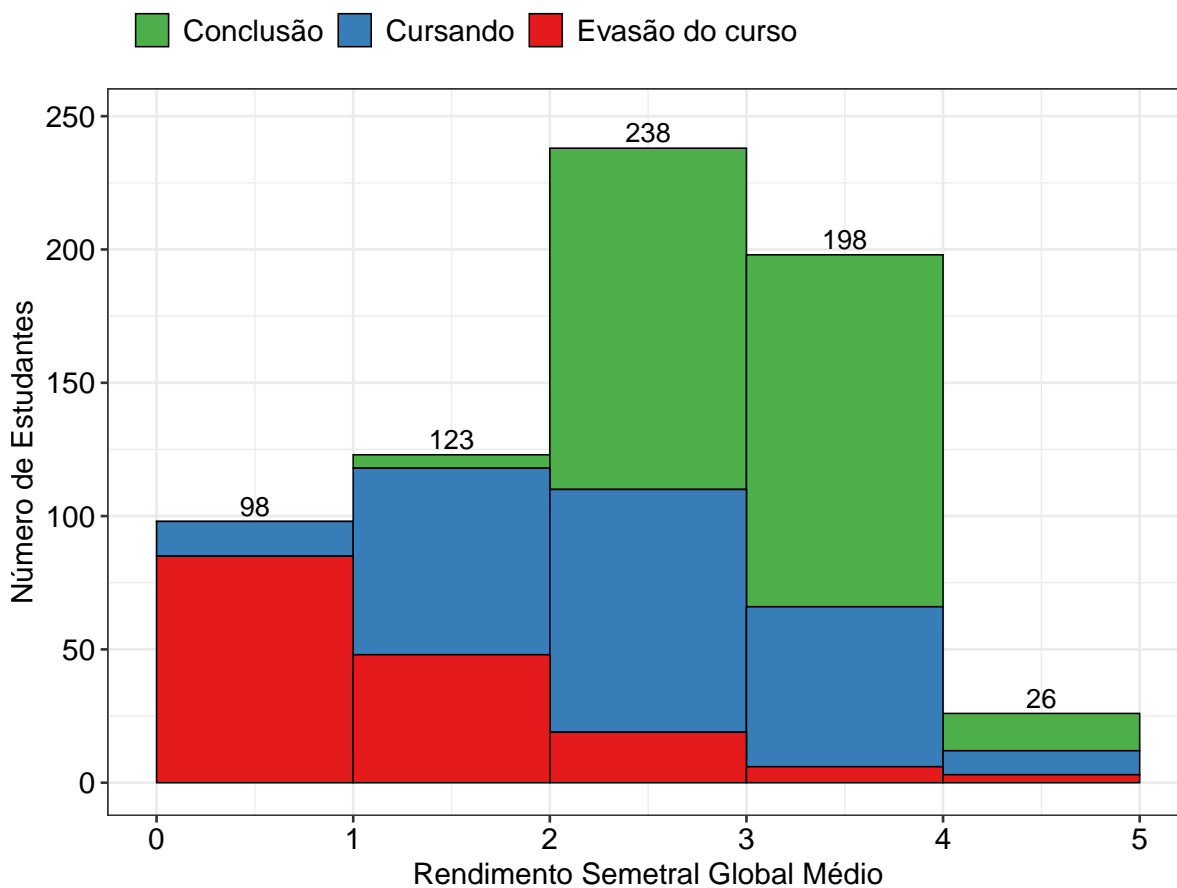


**Figura 66: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Minas, modalidade Bacharelado.**



**Figura 67: Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Minas (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 68 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Minas, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 68: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Minas, modalidade Bacharelado.**



### 3.7 Engenharia de Produção (Bacharelado)

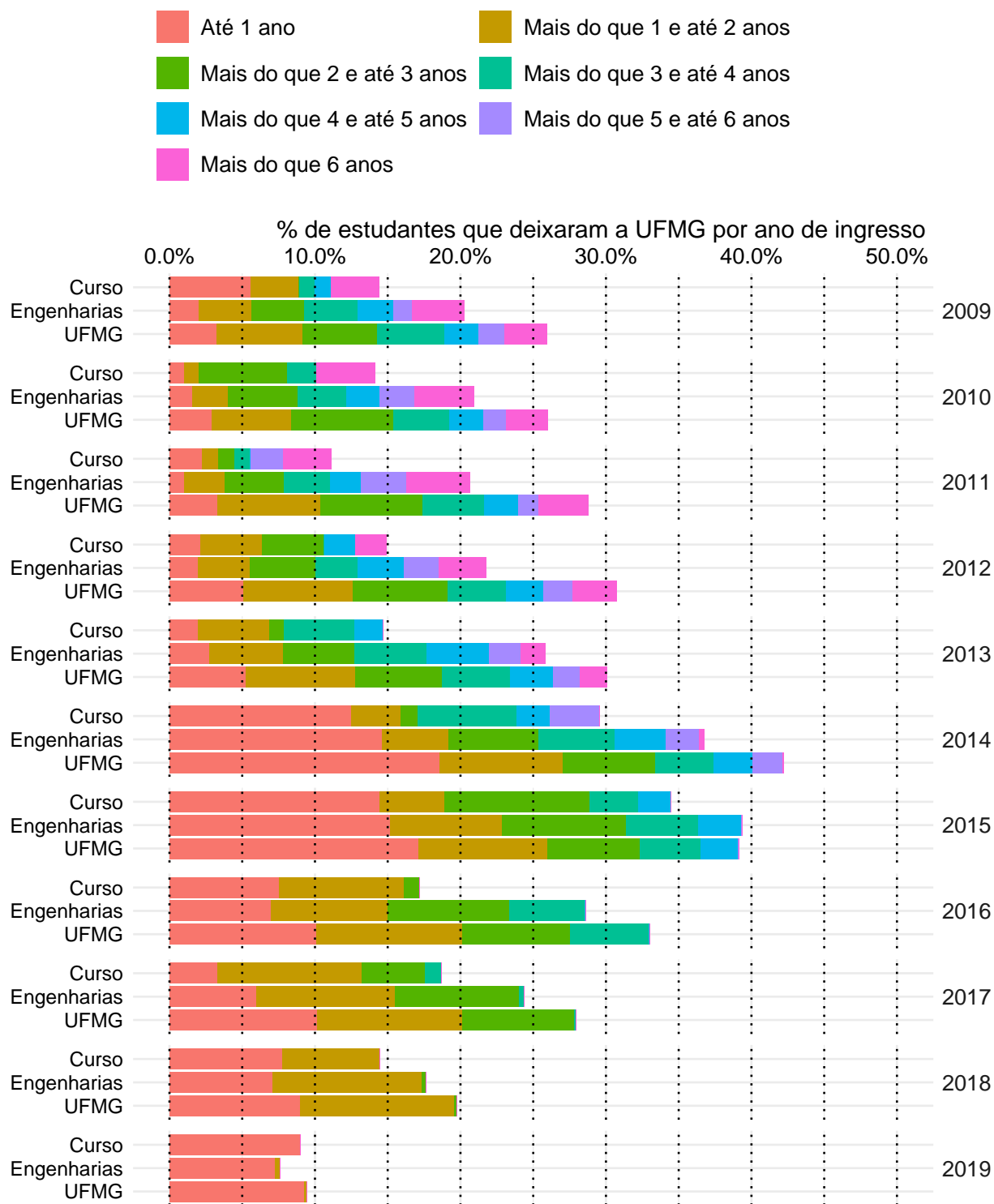
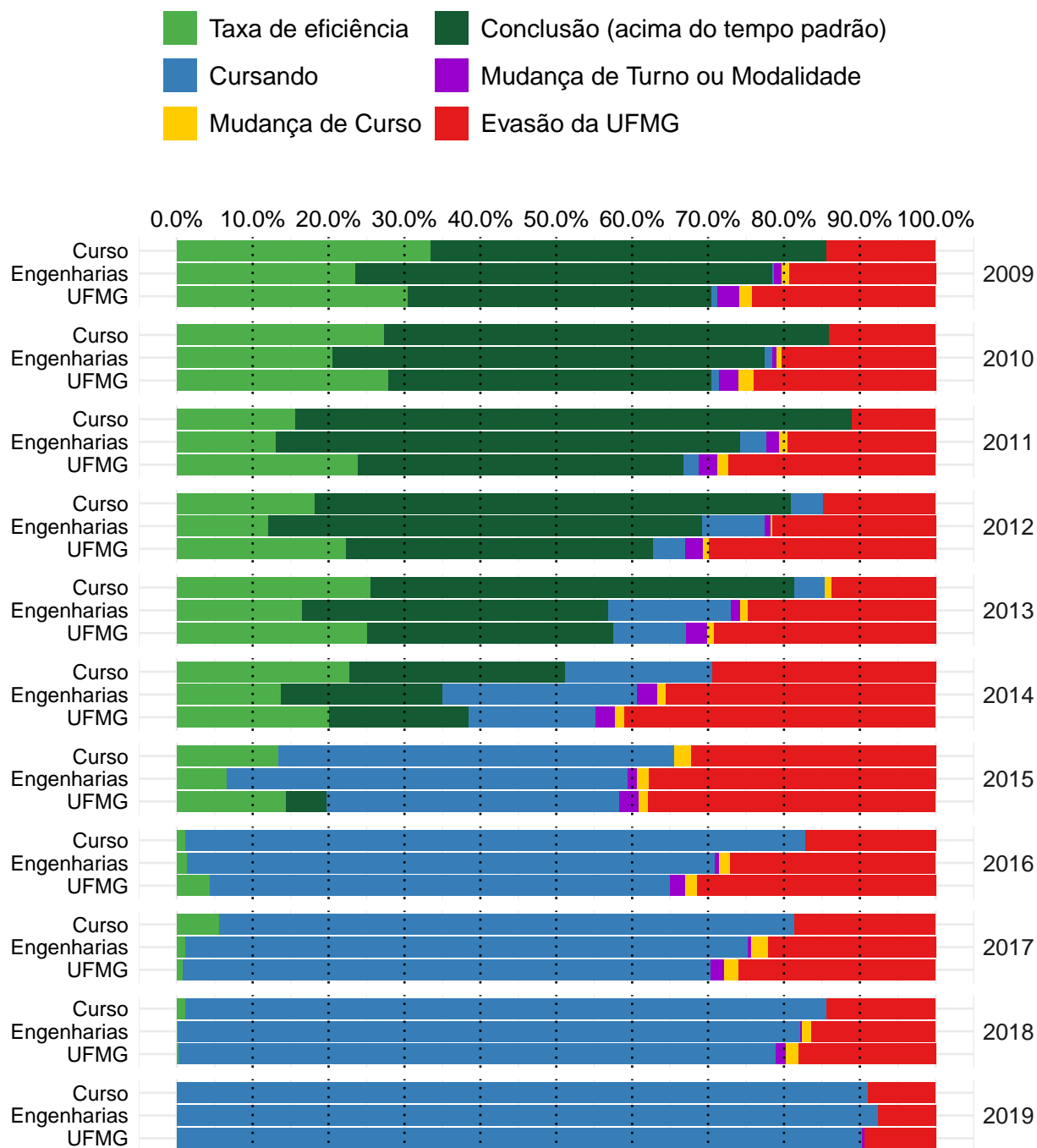
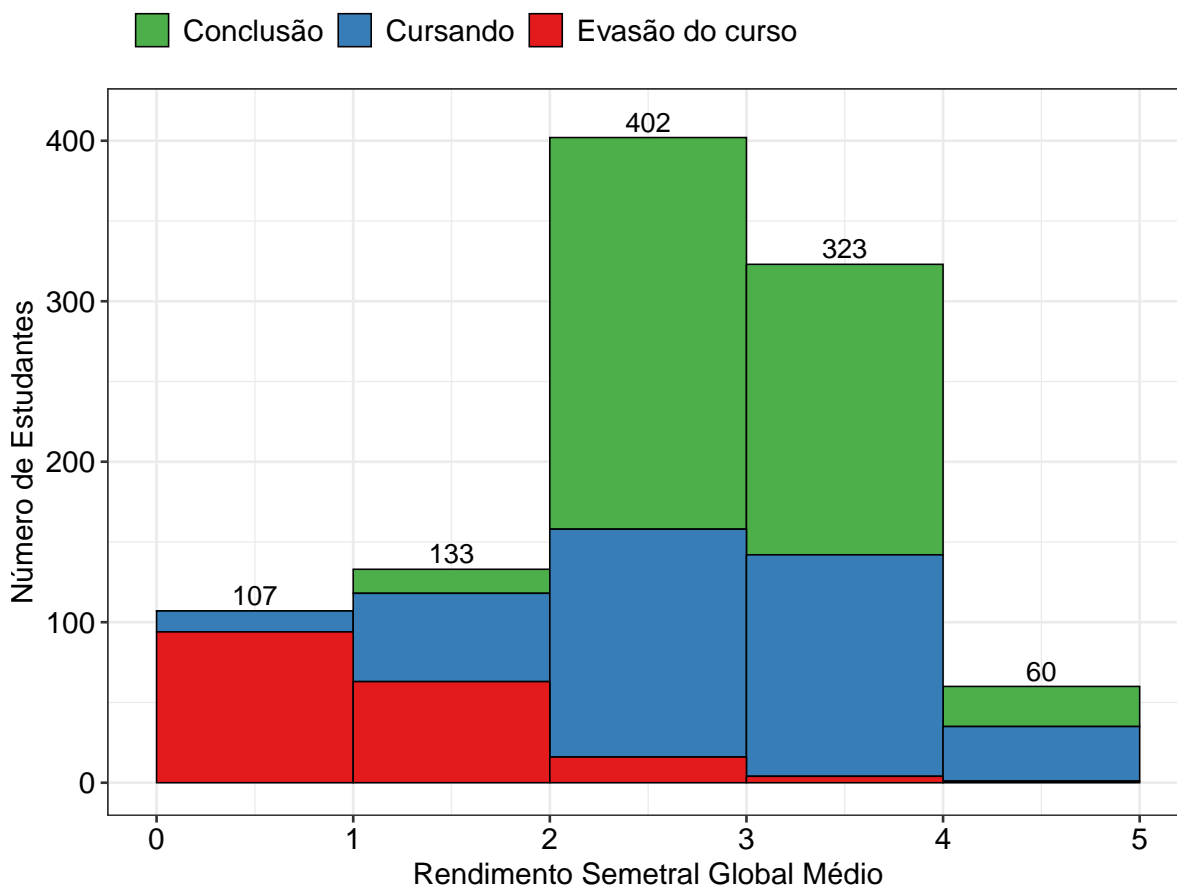


Figura 69: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Produção, modalidade Bacharelado.



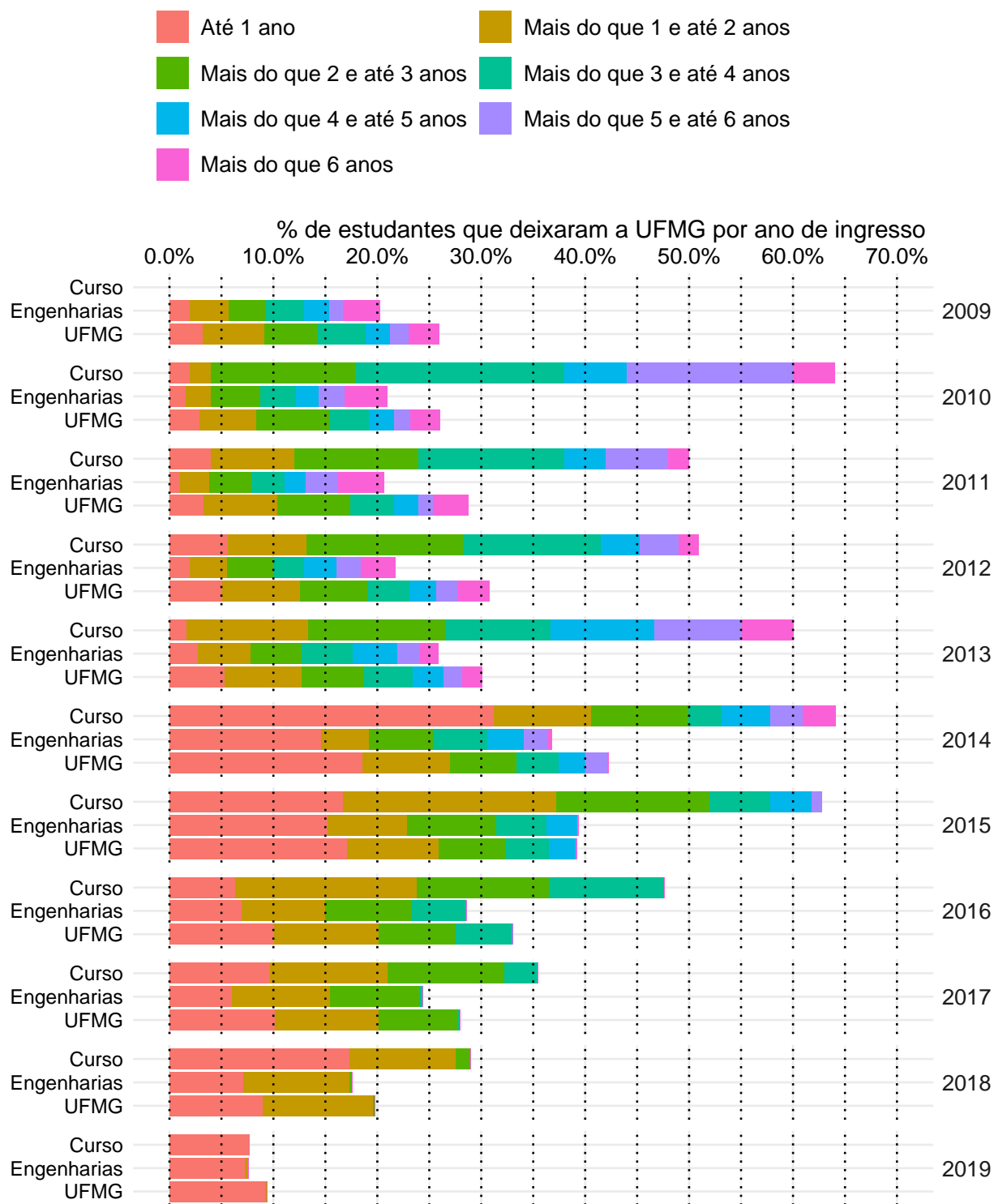
**Figura 70: Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Produção (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 71 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Produção, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.

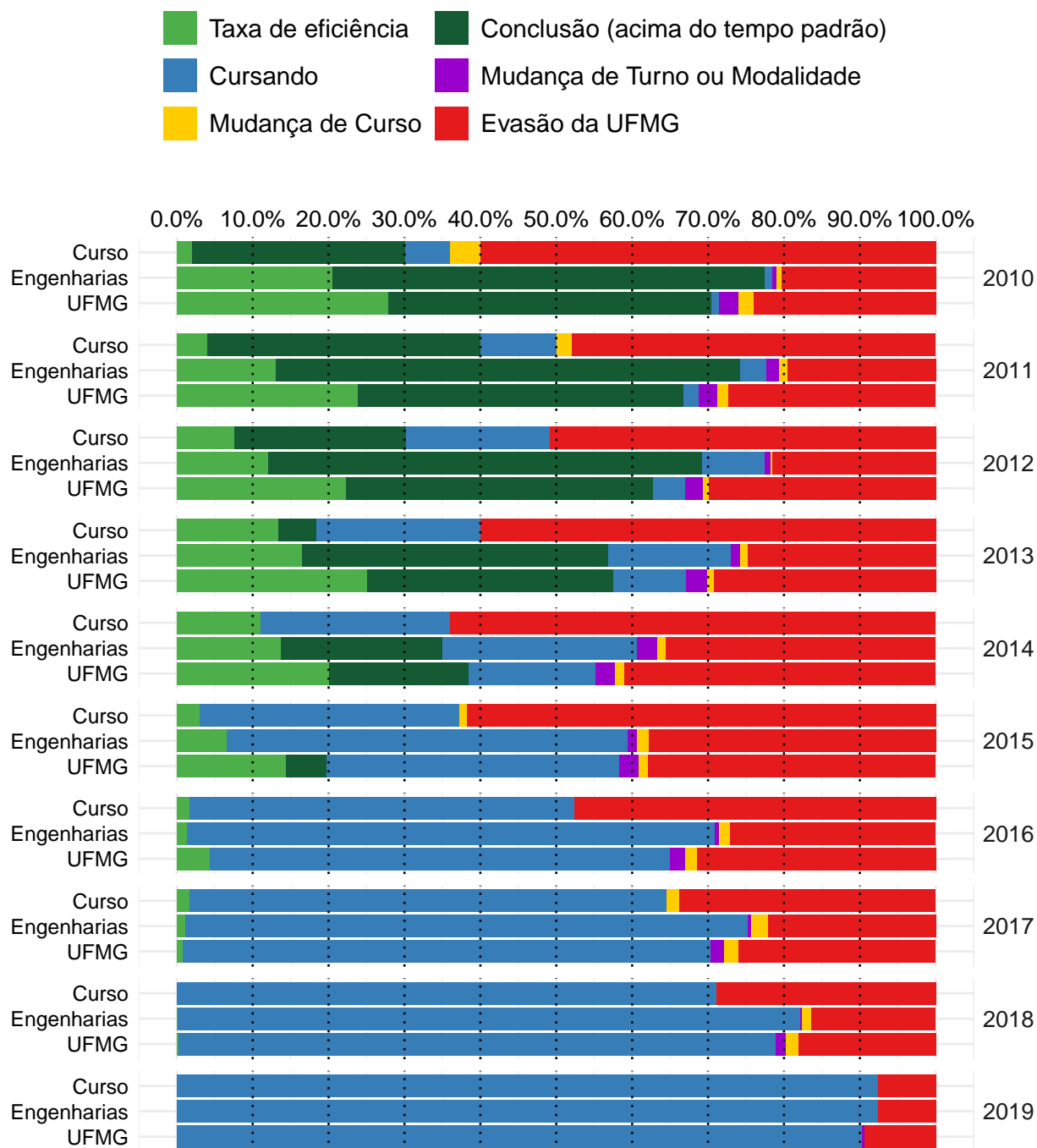


**Figura 71: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Produção, modalidade Bacharelado.**

### 3.8 Engenharia de Sistemas (Bacharelado)

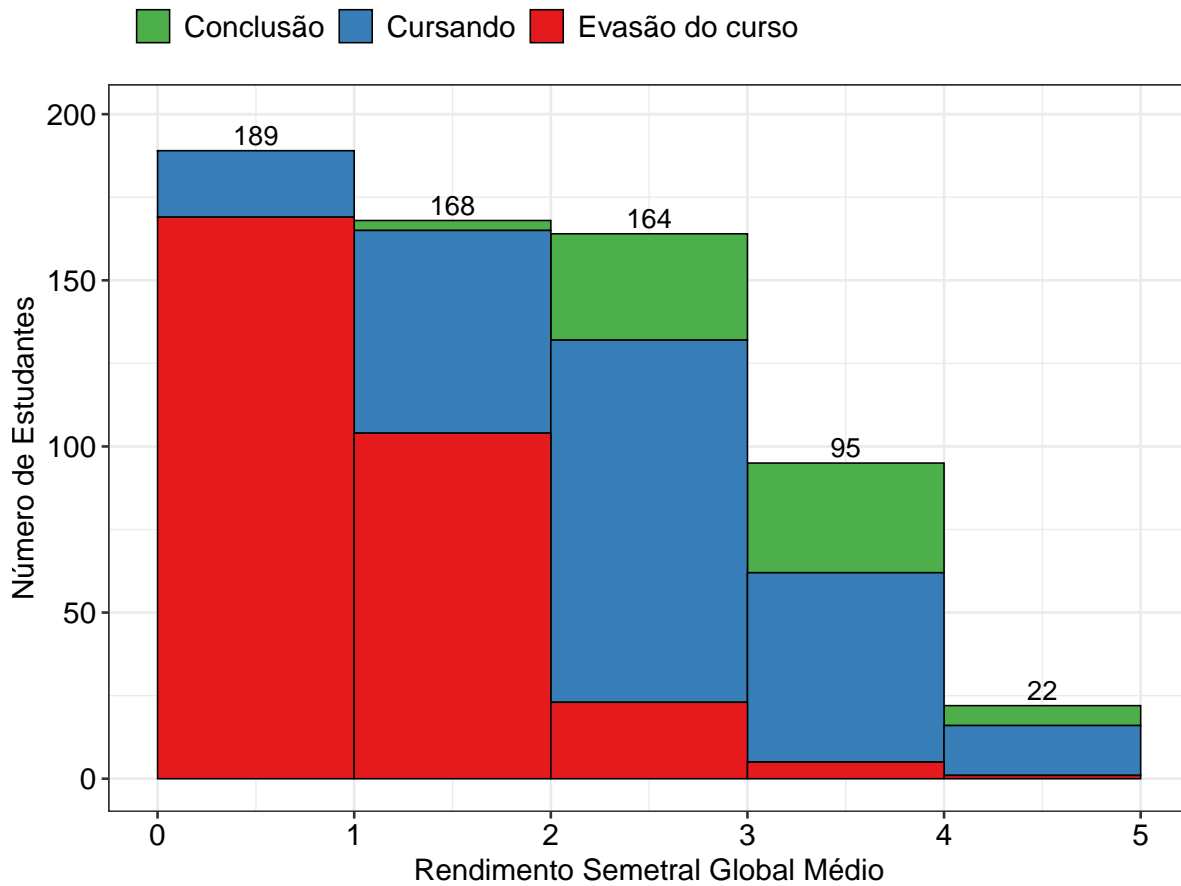


**Figura 72: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia de Sistemas, modalidade Bacharelado.**



**Figura 73: Situação dos estudantes do curso de Engenharia de Sistemas (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 74 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Sistemas, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 74: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Sistemas, modalidade Bacharelado.**

### 3.9 Engenharia Elétrica (Bacharelado)

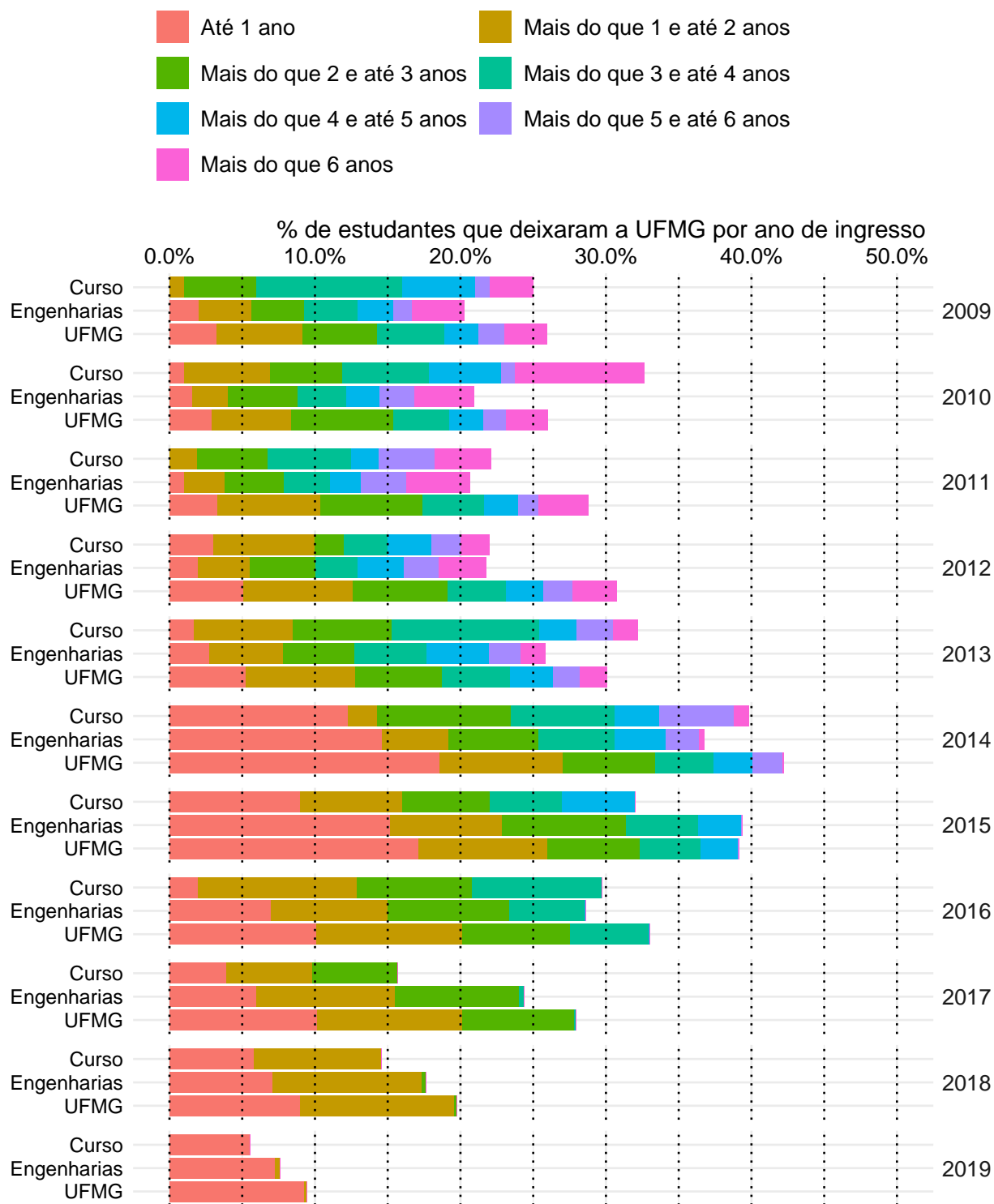
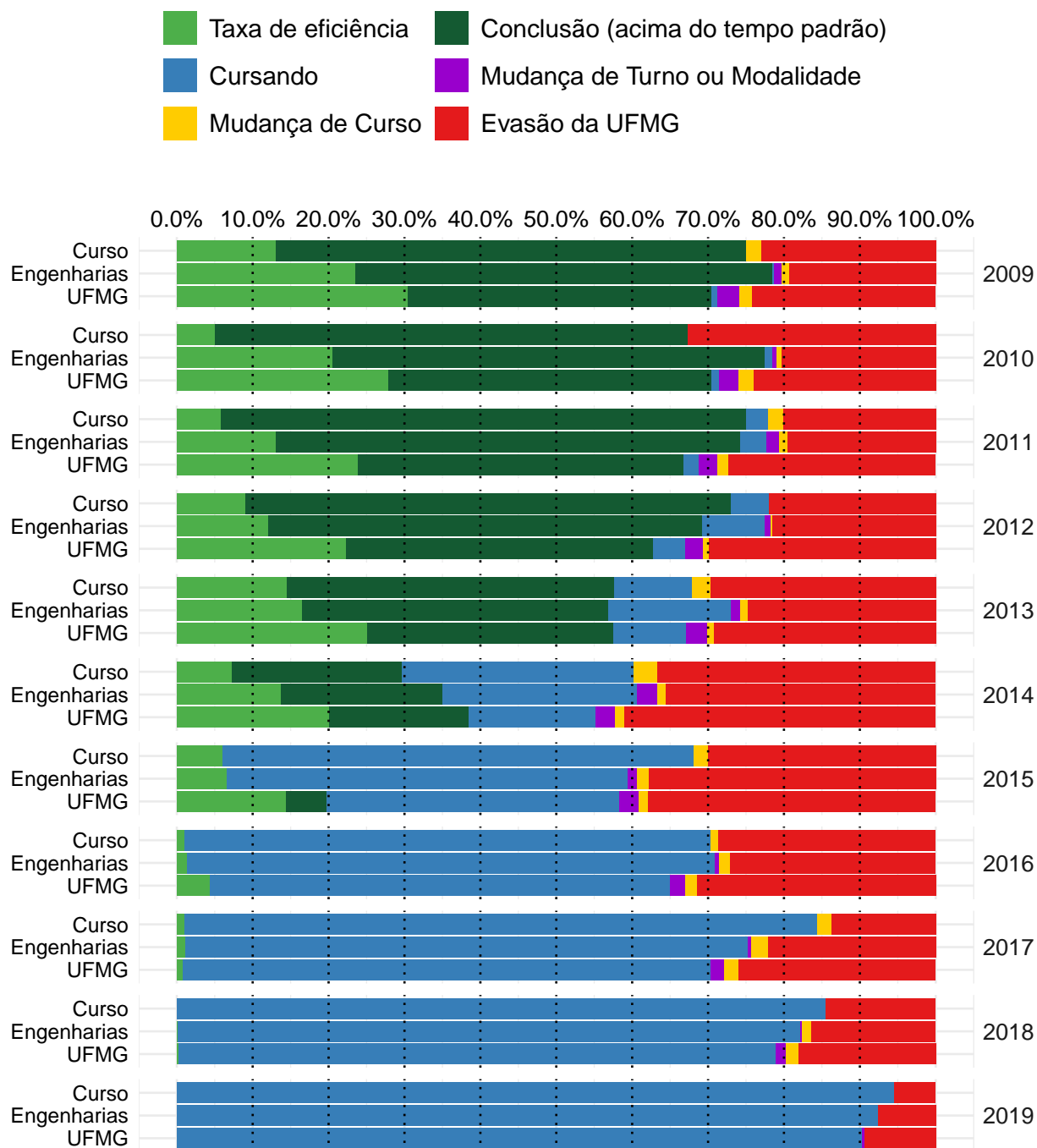


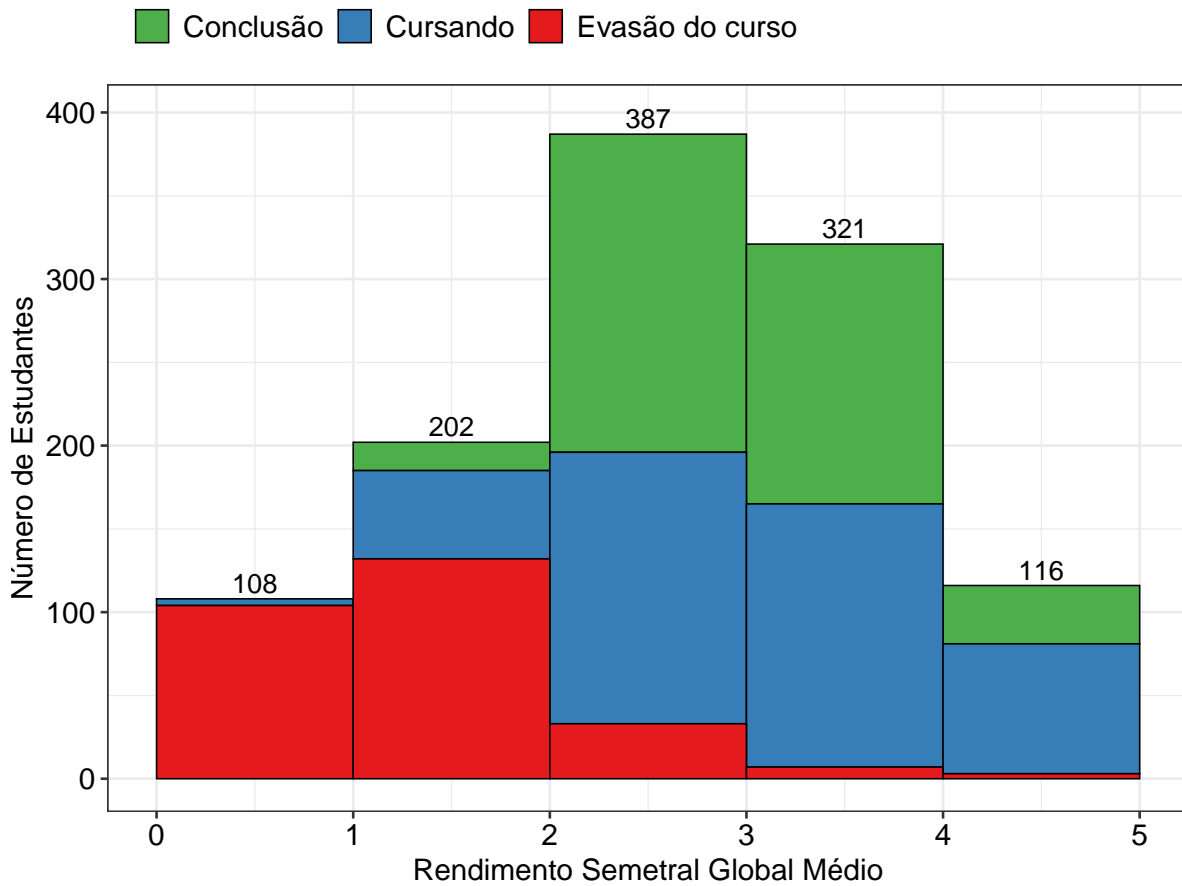
Figura 75: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Elétrica, modalidade Bacharelado.



**Figura 76: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Elétrica (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.



A Figura 77 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 77: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica, modalidade Bacharelado.**

### 3.10 Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado)

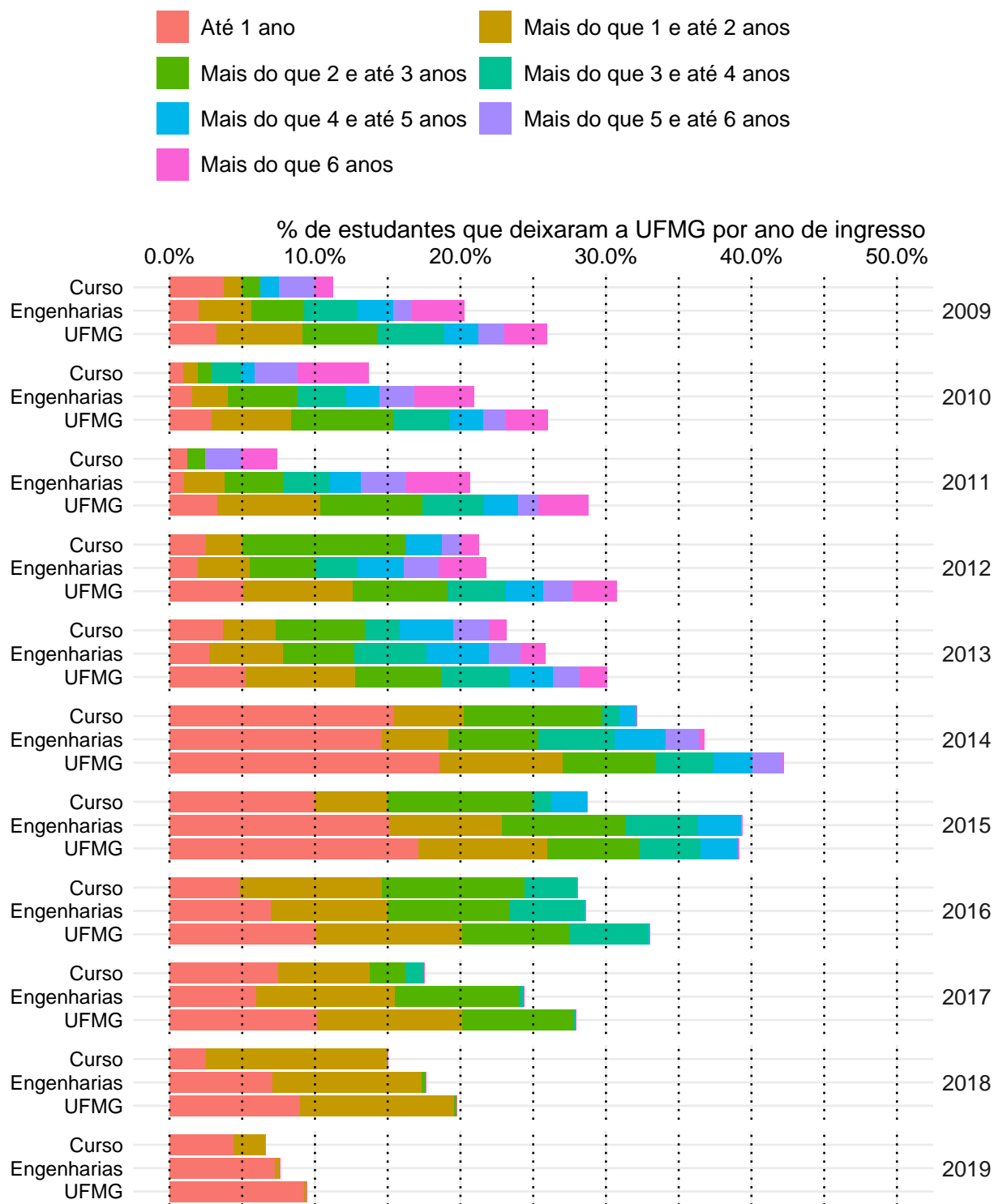
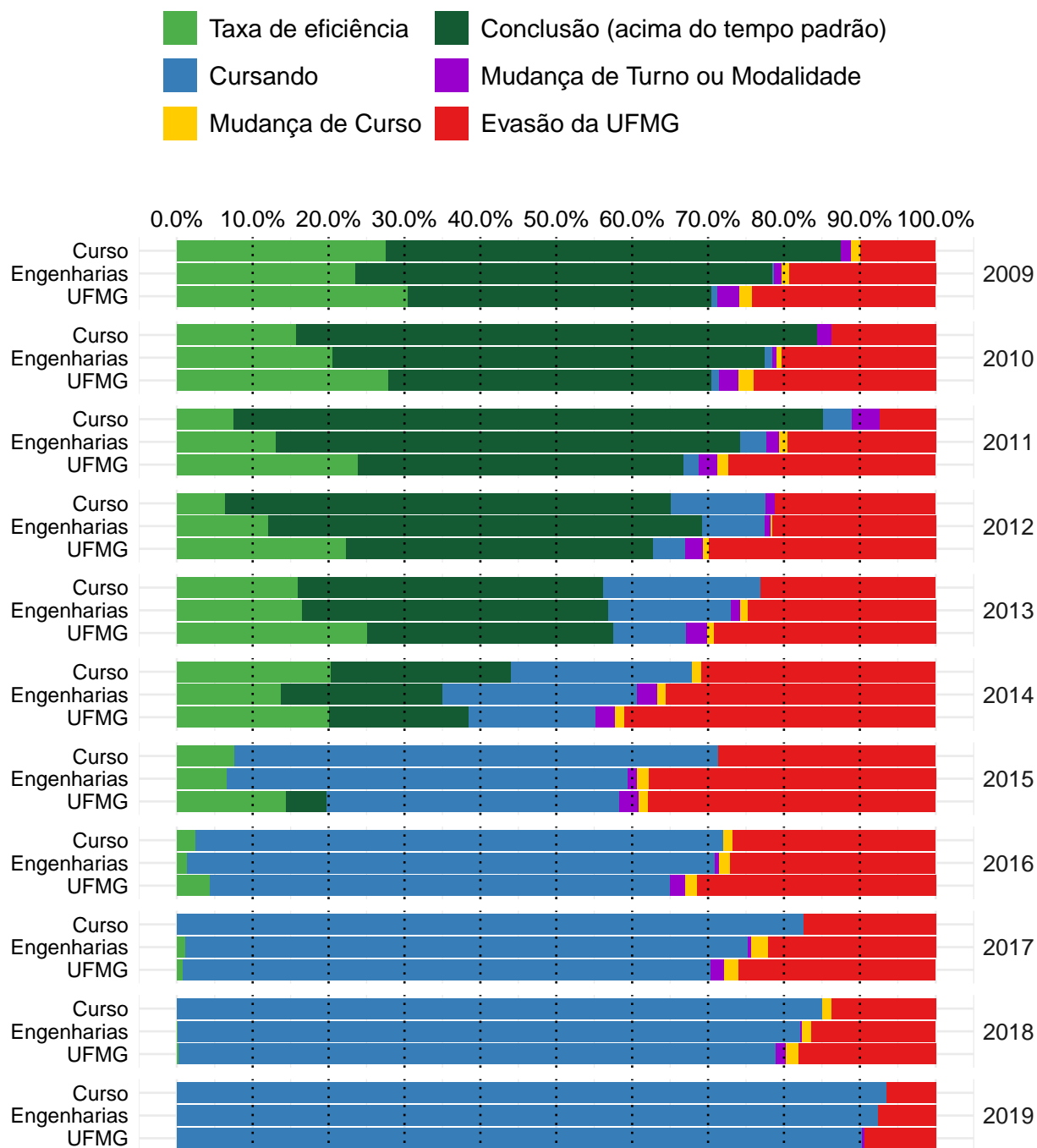
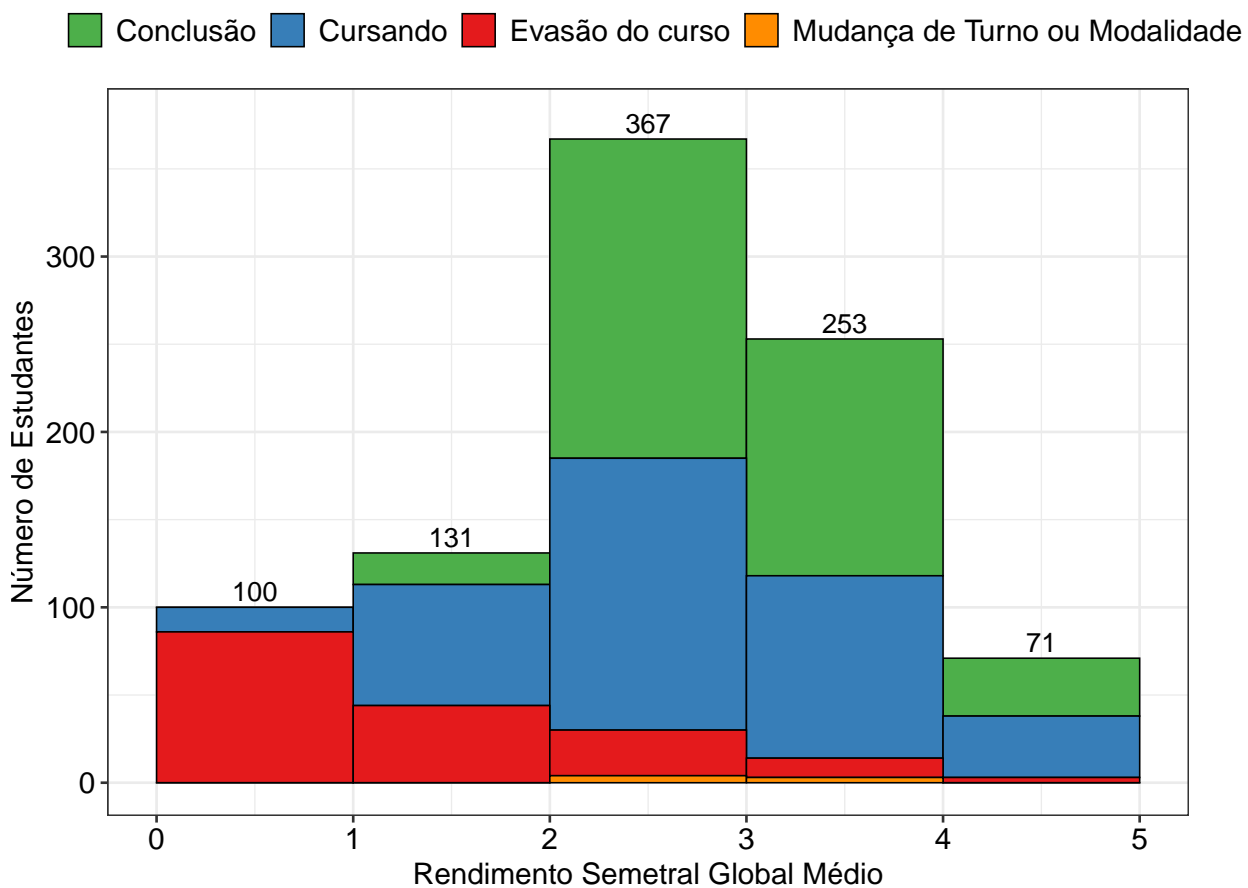


Figura 78: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Mecânica Diurno, modalidade Bacharelado.



**Figura 79: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Mecânica Diurno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 80 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Mecânica Diurno, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 80: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Mecânica Diurno, modalidade Bacharelado.**

### 3.11 Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado)

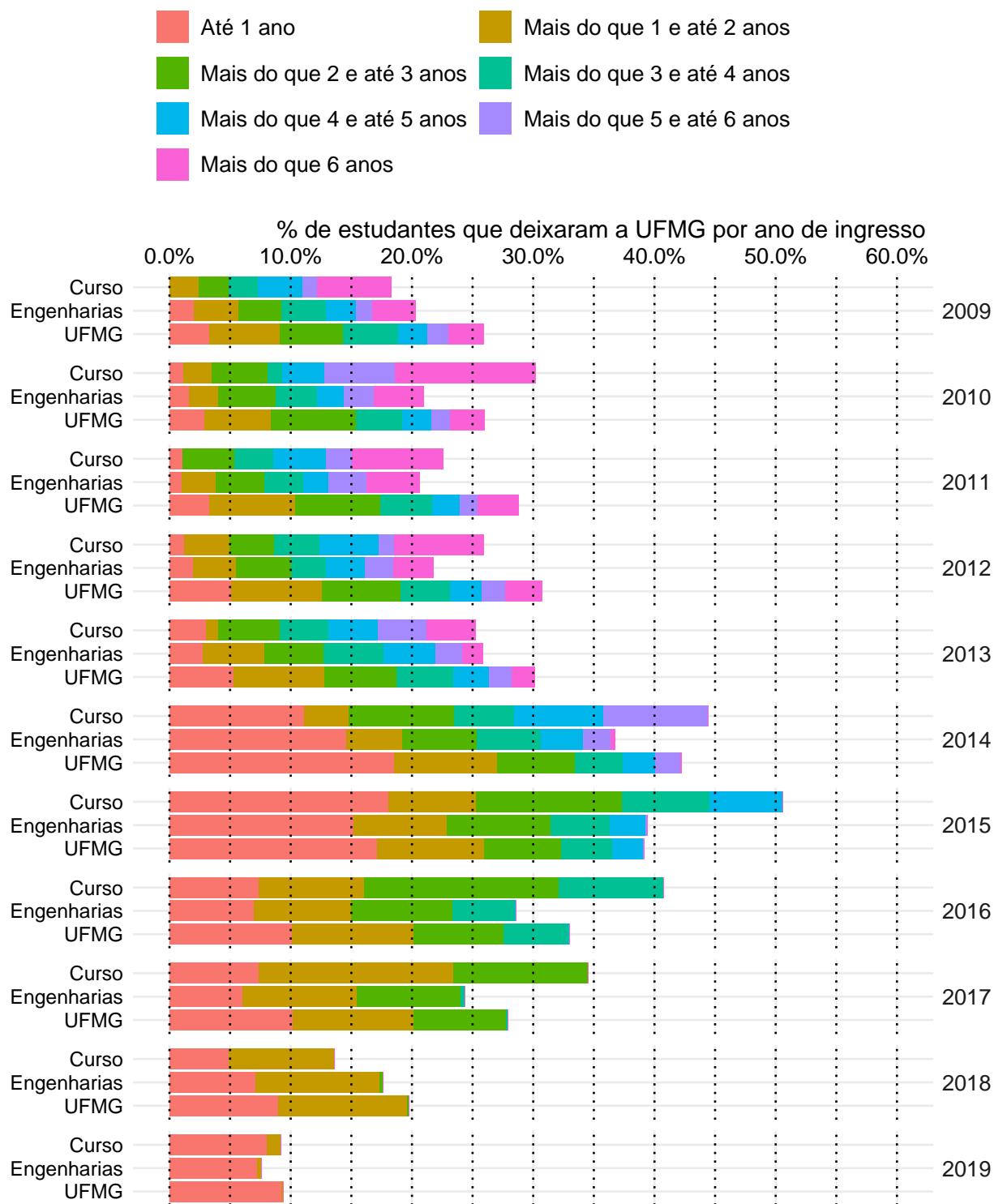
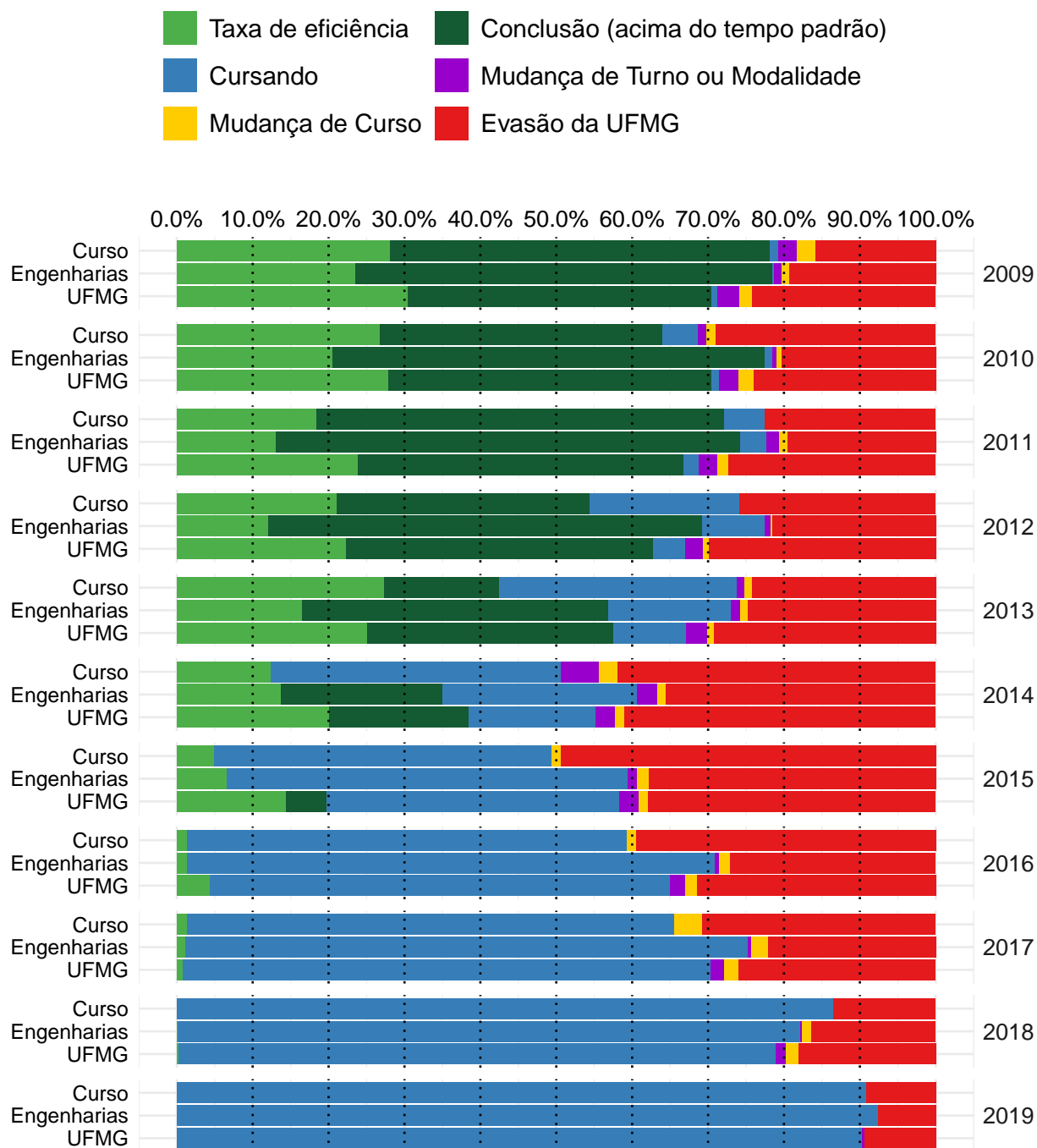
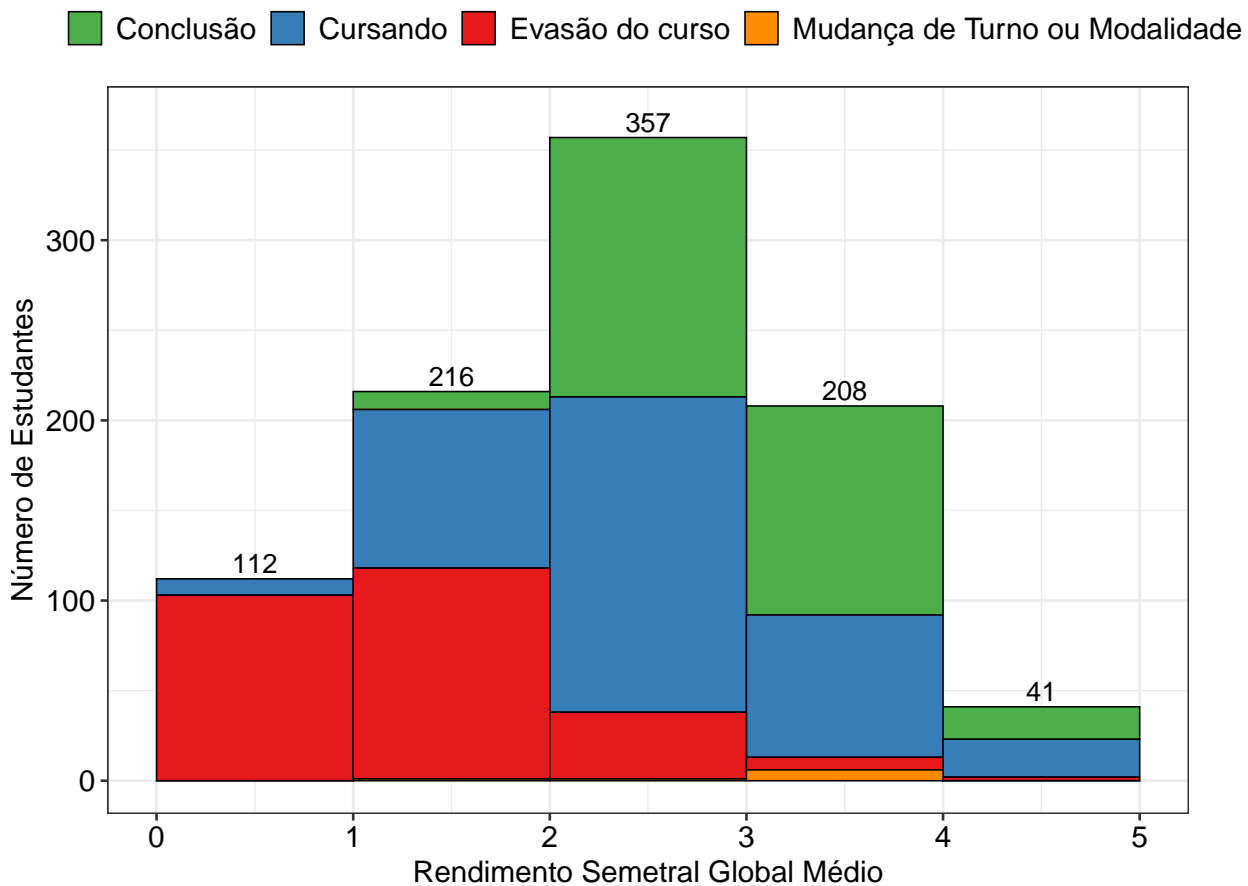


Figura 81: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Mecânica Noturno, modalidade Bacharelado.



**Figura 82: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Mecânica Noturno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 83 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Mecânica Noturno, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 83: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Mecânica Noturno, modalidade Bacharelado.**

### 3.12 Engenharia Metalúrgica (Bacharelado)

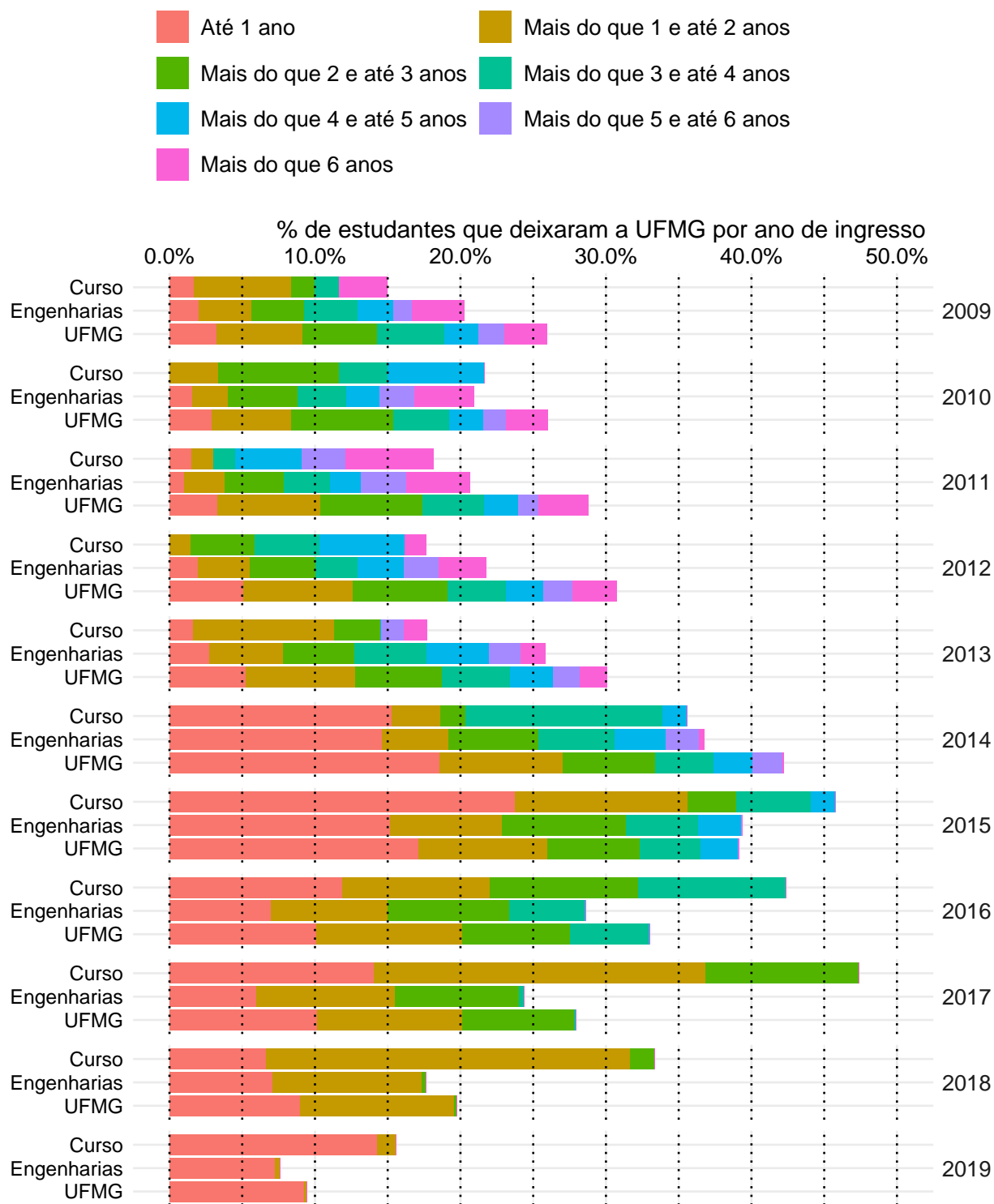
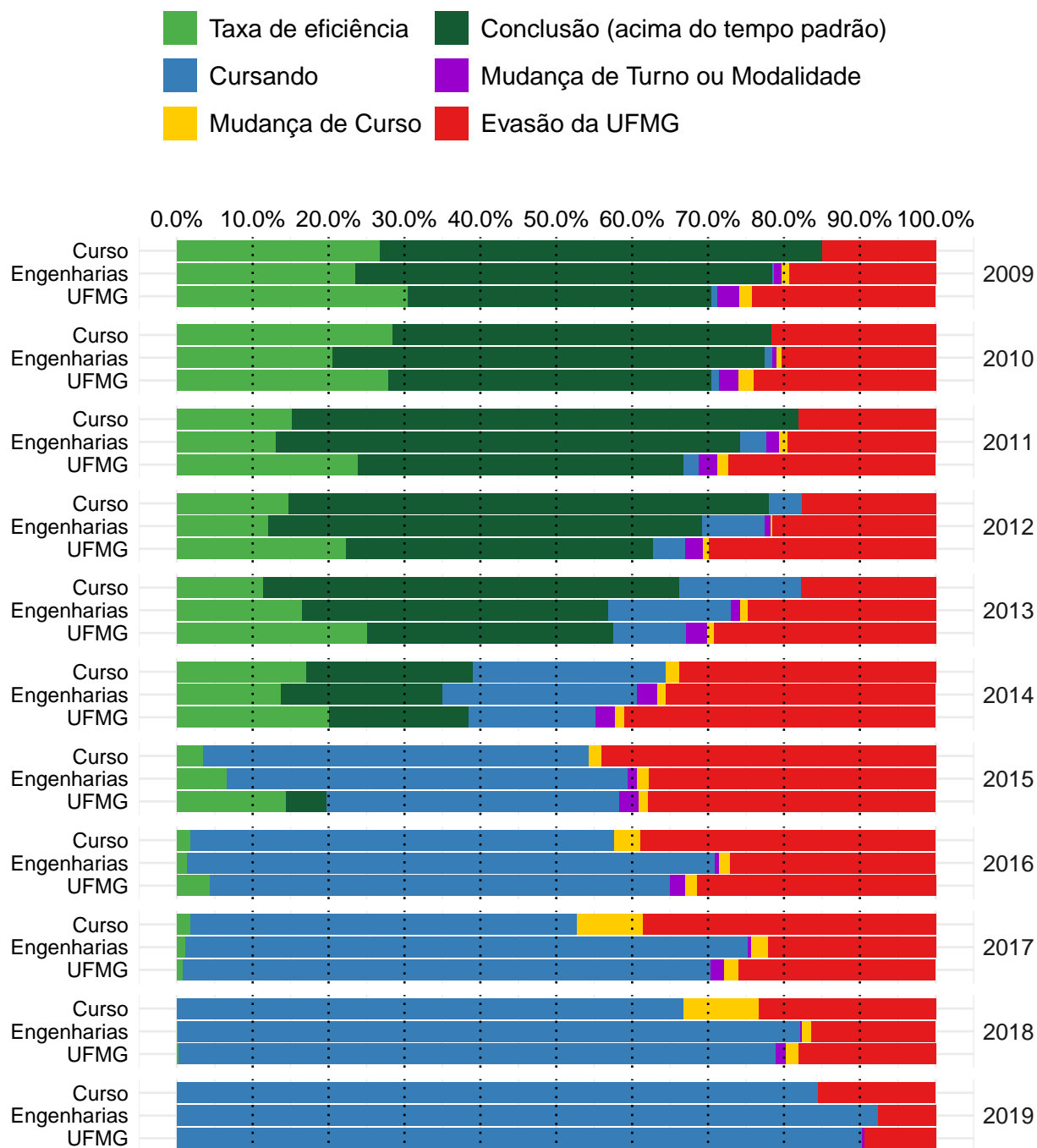


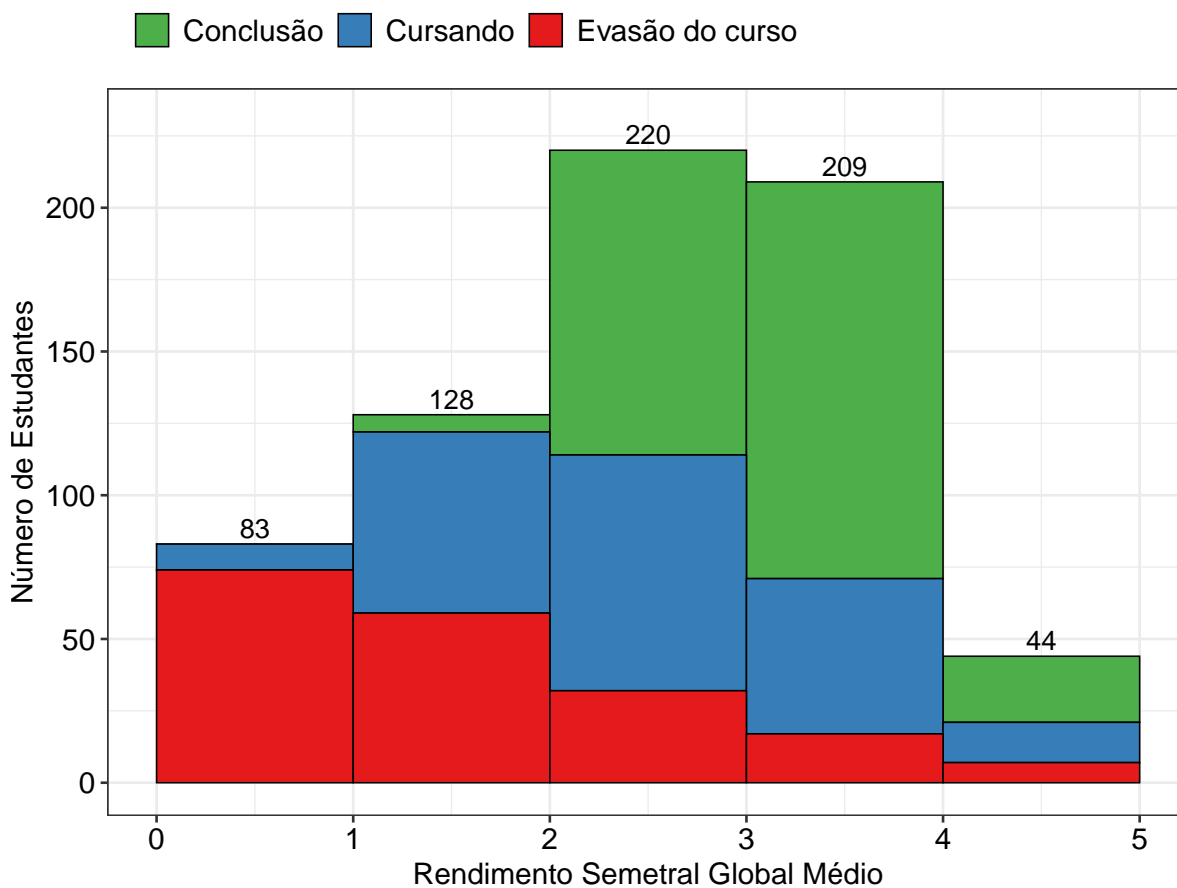
Figura 84: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Metalúrgica, modalidade Bacharelado.





**Figura 85: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Metalúrgica (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 86 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Metalúrgica, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 86: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Metalúrgica, modalidade Bacharelado.**

### 3.13 Engenharia Química (Bacharelado)

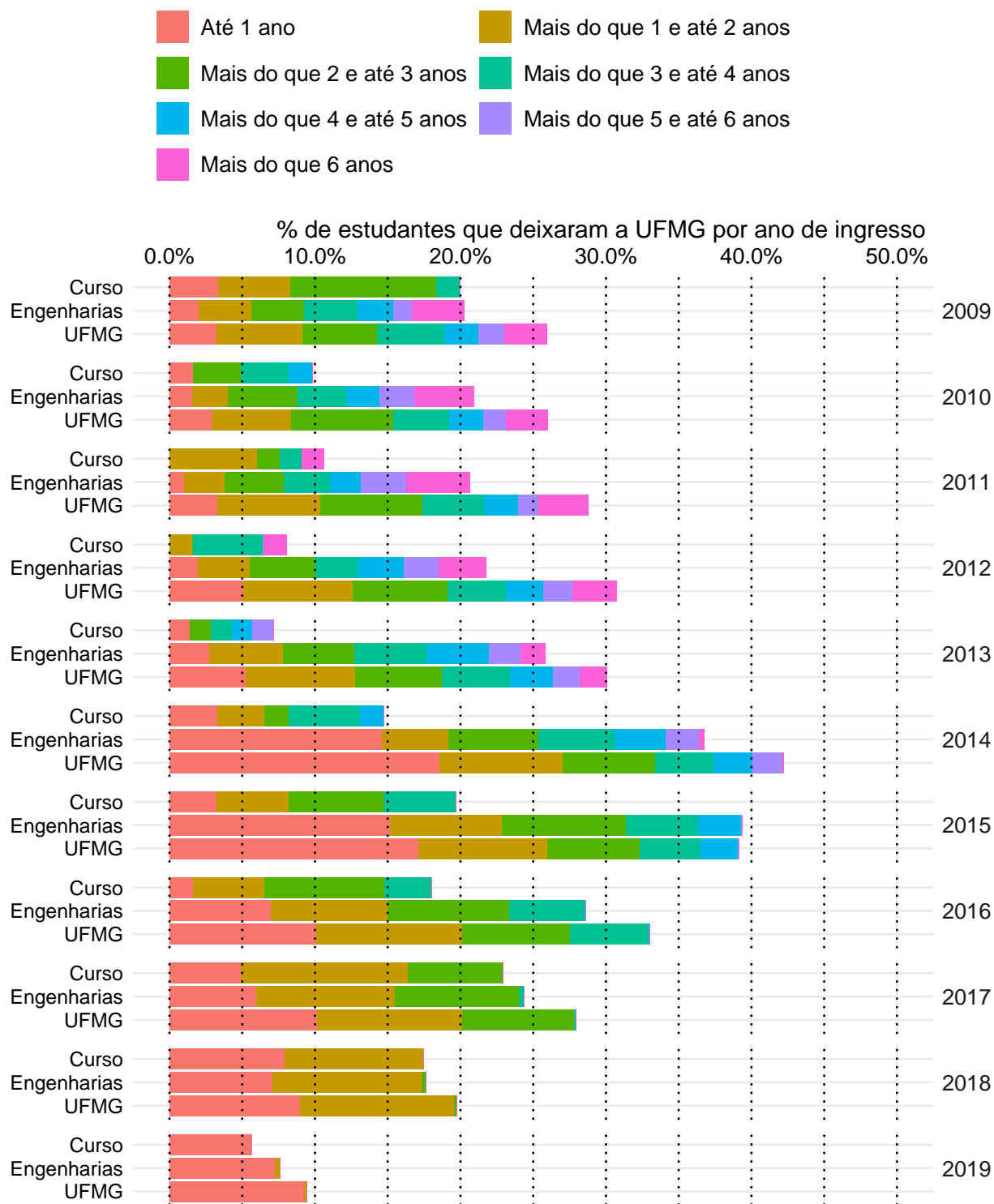
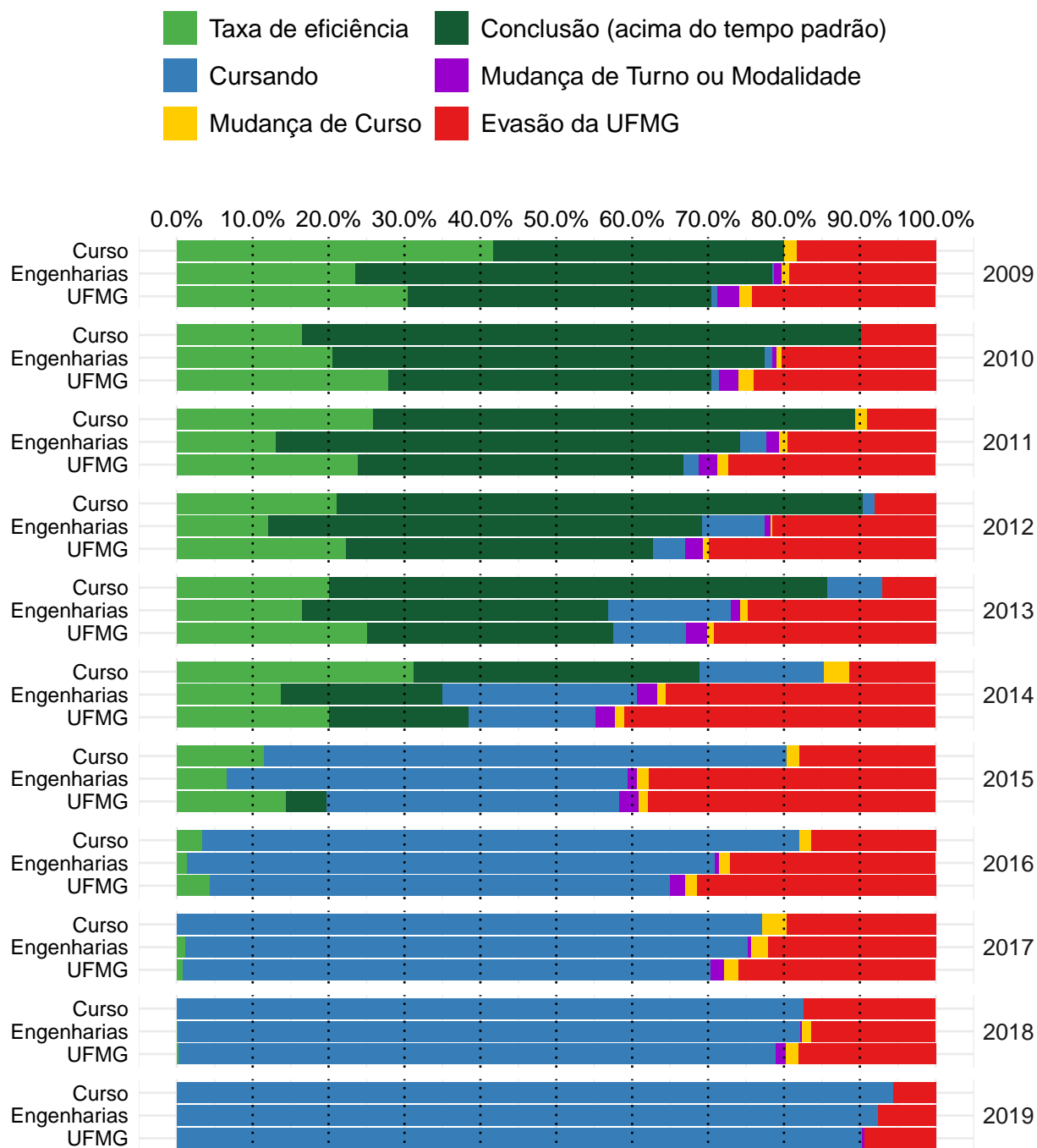
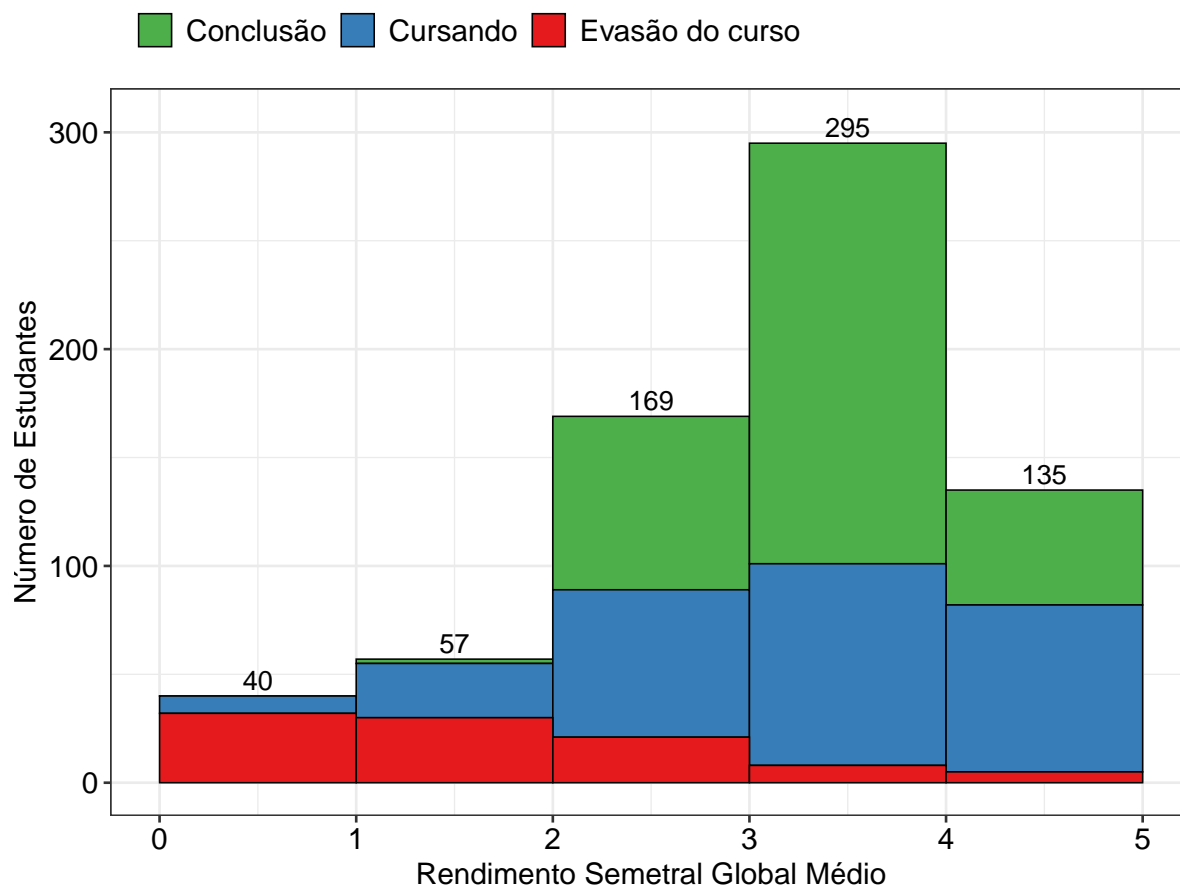


Figura 87: Taxa de evasão anual do curso de Engenharia Química, modalidade Bacharelado.



**Figura 88: Situação dos estudantes do curso de Engenharia Química (Bacharelado), após o término do período letivo de 2019/2** A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 89 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM), de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Química, na modalidade Bacharelado, no período de 2009/1 a 2019/2. Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio.



**Figura 89: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Química, modalidade Bacharelado.**

## Referências

- [1] INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA, Diretoria de Estatísticas Educacionais, 2017. *Metodologia de cálculo dos indicadores de fluxo da educação superior*, Brasília.
- [2] R CORE TEAM, 2018. *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- [3] UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, 2018. *Plano de Desenvolvimento Institucional*. <https://www.ufmg.br/pdi/2018-2023/wp-content/uploads/2019/03/PDI-revisado06032019.pdf>. Acesso em 14/10/2019.