

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
SETOR DE ESTATÍSTICA

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes de
graduação:

Engenharia Elétrica

BELO HORIZONTE
ABRIL DE 2018

**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

CAROLINA SILVA PENA

EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA

ISABELLA CAROLINA ARAUJO

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	INTRODUÇÃO	4
2	METODOLOGIA	5
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA	5
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	9
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	10
4	ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES	61
	REFERÊNCIAS	81

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	15
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2	35
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	62
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Engenharia Elétrica	63
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período no período de 2007/1 a 2017/2	64
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica	66
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica	67
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	75
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2007/1 a 2017/2	78

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot	6
2	Exemplo Histograma	7
3	Exemplo de gráfico de barras	8
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade	12
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	17
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II	18
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES	19
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	20
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT012-AUTOMACAO EM TEMPO REAL	21
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES	22
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT013-CONTROLE DIGITAL	23

12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS	24
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELE001-ELETROMAGNETISMO	25
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT033-ELETRONICA II	26
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO	27
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	28
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES	29
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	30
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO	31
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO	32
21	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC008-SOFTWARE BASICO	33

22	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	34
23	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica	65
24	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso	66
25	Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso	68
26	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG	69
27	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica	71
28	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica: Saída do Curso ou Conclusão	76
29	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2	80

1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste relatório é utilizar os dados de rendimento acadêmico disponíveis na UFMG para produzir informação sobre o desempenho dos discentes de graduação, avaliar a dificuldade das principais disciplinas de cada curso e também analisar a taxa de saída do curso. Espera-se produzir um relatório modelo que possa estimular o acompanhamento contínuo do curso pela coordenação.

Neste relatório serão analisados os dados do curso presencial de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2. Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso neste período, com exceção somente dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

Os dados analisados neste relatório foram fornecidos pelo Centro de Computação da UFMG (CECOM) e o tratamento, a análise dos dados e a produção do relatório foi realizada pelo Setor de Estatística da Pró-Reitoria de Graduação da UFMG.

O *software* utilizado para o desenvolvimento das análises foi o *software* R, disponível para download em <http://www.r-project.org/>.

2 METODOLOGIA

Nesta seção serão brevemente apresentadas as técnicas estatísticas aplicadas para o desenvolvimento do relatório. A análise exploratória que será apresentada ao longo deste relatório inclui medidas de variação e posição relativa, bem como o Gráfico de Caixa (Boxplot), o Histograma e o Gráfico de Barras. Além disso, serão mostrados alguns conceitos de Estatística Multivariada que englobam técnicas mais avançadas de análise de dados.

2.1 ANÁLISE DESCRITIVA

As interpretações das principais medidas de estatística descritiva são baseadas nos seguintes conceitos:

Média: média aritmética;

Desvio-padrão: medida de variabilidade dos dados com relação à média;

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

1º Quartil: valor que deixa 25% dos dados abaixo dele;

Mediana: valor que deixa 50% dos dados abaixo dele;

3º Quartil: valor que deixa 75% dos dados abaixo dele;

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

Percentual Acumulado: O percentual acumulado é a soma de todos os percentuais até aquela classe. O valor máximo do percentual acumulado é 100%.

Boxplot:

A representação através do Boxplot permite a análise visual da posição, dispersão, assimetria, caudas e valores discrepantes do conjunto de dados. Os asteriscos que as vezes aparecem no Boxplot indicam que aquelas observações são outliers (valores extremos). O local onde a linha vertical começa (de baixo para cima) indica o mínimo (excetuando algum

possível valor extremo) e, onde a linha termina indica o máximo, também excetuando algum possível outlier.

O retângulo no meio dessa linha possui três linhas horizontais. A linha de baixo (que é o próprio contorno externo inferior do retângulo) indica o primeiro quartil, a de cima (que também é o próprio contorno externo superior do retângulo) indica o terceiro quartil e a do meio indica a mediana. A mediana é a medida de tendência central mais indicada quando os dados possuem distribuição assimétrica, mais indicada até do que a média aritmética, que nesse caso seria influenciada pelos valores extremos.

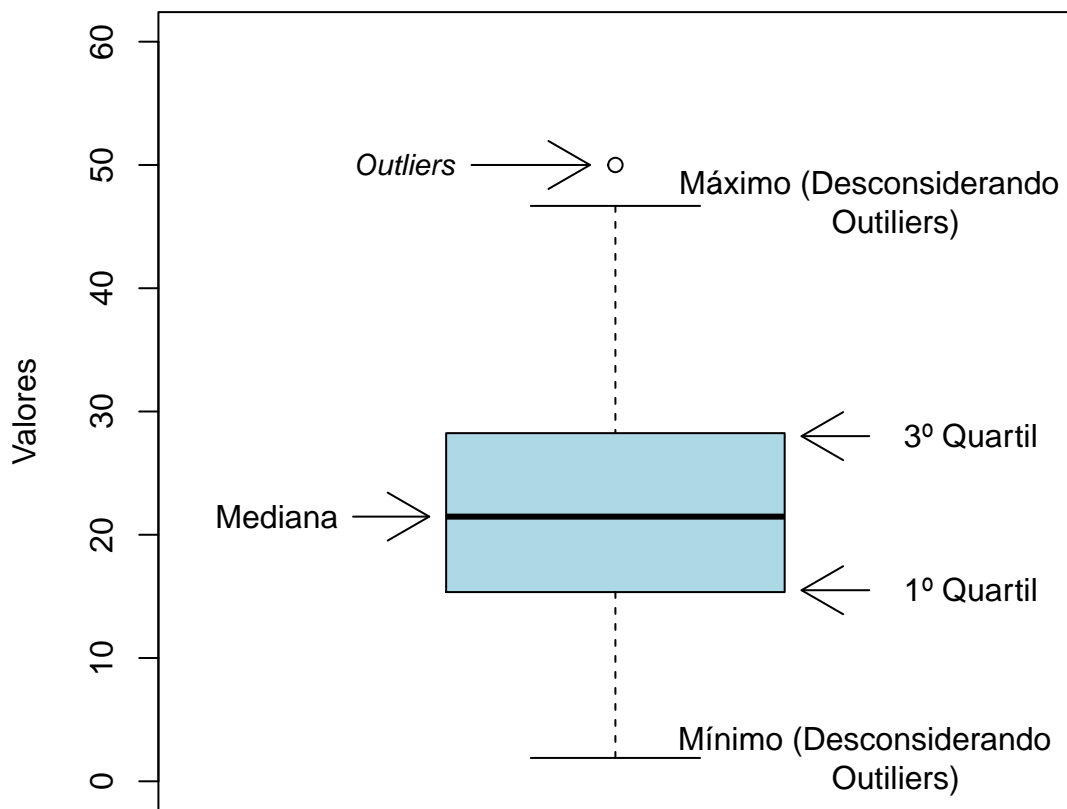


Figura 1: Ilustração do Boxplot

Histograma:

A partir do Histograma é possível observar a distribuição de frequência de um conjunto de dados agrupados em classes. A altura de cada barra que compõe o histograma é proporcional à frequência da classe que ela representa. Na Figura 2 tem-se um exemplo desse tipo de gráfico. O eixo horizontal possui 10 classes de mesmo tamanho que variam entre 0 e 5 e o eixo vertical representa a frequência observada de cada classe. No exemplo, a classe mais frequente é a entre 2 e 2,5, pois é a mais alta e a classe menos frequente é a que varia entre 4,5 e 5.

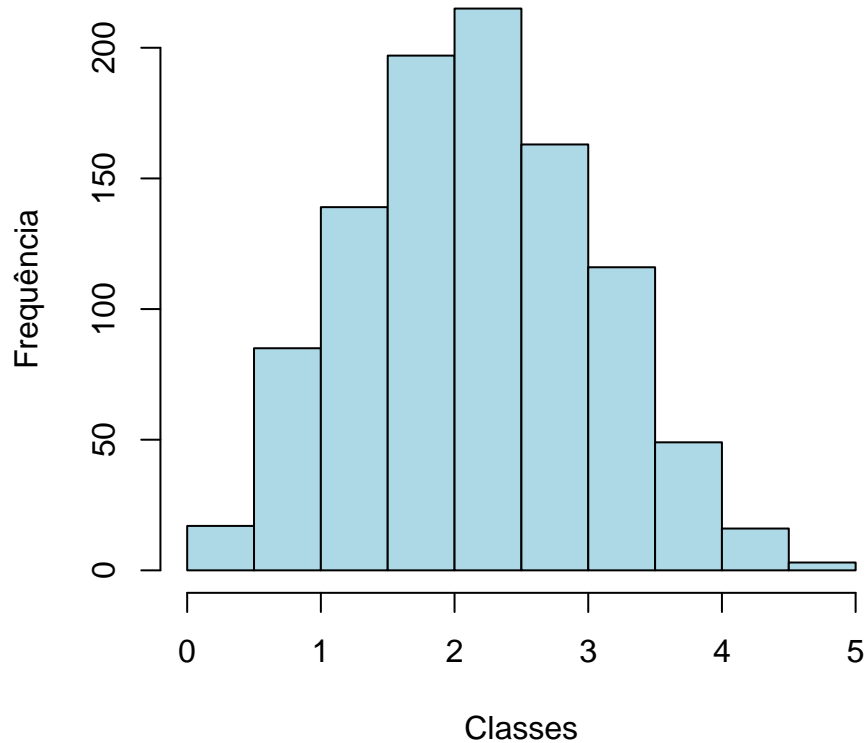


Figura 2: Exemplo Histograma

Gráfico de barras:

O Gráfico de Barras apresenta barras retangulares com tamanho igual à frequência da

variável observada, ou seja, quanto maior a barra, maior a frequência que representa. No exemplo mostrado na Figura 3, o gráfico de barras é utilizado para apresentar os conceitos (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) obtidos por um grupo de estudantes em três disciplinas ofertadas nos seguintes períodos: 2015/2, 2016/1 e 2016/2. A barra de cor vermelho escuro, por exemplo, representa o conceito “F”, que foi o conceito mais frequente em 2015/2. O conceito “A” é representado pela cor verde escuro, tendo sido o conceito menos frequente em 2016/1; a cor amarela representa o conceito “C” que foi o mais frequente em 2016/2.

Maiores informações sobre as medidas de análise descritiva podem ser encontradas em [1] e [2].

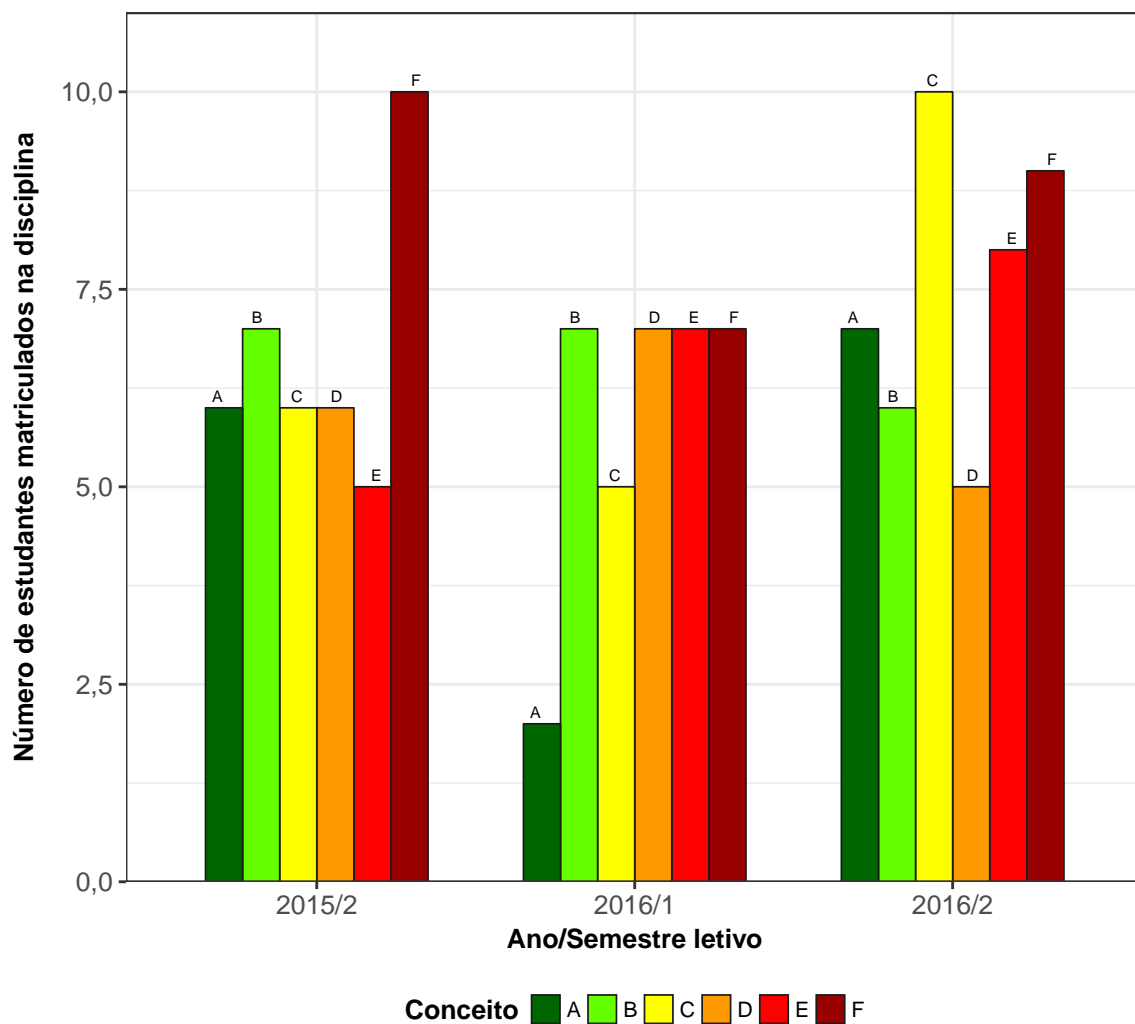


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras

2.2 ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

Um dos objetivos deste trabalho é agrupar as disciplinas de acordo com o seu nível de dificuldade. Para particionar o conjunto de disciplinas em três grupos: fácil, médio e difícil, foram utilizados os quartis das notas dos estudantes na disciplina e o percentual de estudantes reprovados.

A técnica utilizada para realizar o agrupamento foi a rede de Kohonen (ver [3]). Esse método pode ser visto como uma versão espacialmente orientada do método k-médias (ver maiores informações sobre o k-médias em [4]). Nesta analogia cada unidade corresponde a um grupo e o número de grupos é definido pelo número de grades cujo formato pode ser retangular ou hexagonal.

A rede de Kohonen realiza o agrupamento entre os objetos de estudo de acordo com a sua similaridade, levando em consideração a homogeneidade interna dos grupos e a heterogeneidade entre os grupos. No caso deste relatório, o objeto de estudo no qual se aplicou a rede de Kohonen foram as disciplinas do curso. Maiores informações sobre a aplicação da rede de Kohonen utilizando o *software* R podem ser encontradas em [5].

3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Engenharia Elétrica nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 11 anos (2007/1 a 2017/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Engenharia Elétrica matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Engenharia Elétrica?
- No período de 2007/1 a 2017/2 qual o conceito (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) obtido pelos estudantes do curso de Engenharia Elétrica nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 por semestre?

¹Na contagem do número de matrículas de cada disciplina, incluiu-se o total de discentes cuja situação final na disciplina foi igual a: aprovação, reprovação ou trancamento.

Na próxima página (Figura 4) é mostrado o Boxplot (ver Seção 2.1) das principais disciplinas cursadas pelos estudantes do curso de Engenharia Elétrica agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a disciplina. Na Tabela 1 encontram-se listadas todas as disciplinas consideradas difíceis para o curso.

É importante ressaltar que o conceito de “difícil” foi atribuído ao grupo de disciplinas que apresentaram os menores rendimentos dentro do curso. Isso não significa, necessariamente, que o rendimento de tais disciplinas seja baixo, considerando os critérios de aprovação da Universidade.

²O grau de dificuldade das disciplinas foi baseado na pontuação (score) obtida pelos estudantes e no número de reprovações. Sabe-se que essa forma de comparação possui limitações, pois não foram aplicadas técnicas que garantam a propriedade de invariância como, por exemplo, a teoria de resposta ao item. Dessa forma, a dificuldade aqui atribuída depende do grupo de estudantes que realizou a disciplina. Apesar dessa limitação, a dificuldade relativa das disciplinas para o grupo que a realizou é importante para a Universidade uma vez que a reprovação/aprovação impacta em seu planejamento de oferta das disciplinas e no tempo de conclusão das turmas.

³Na análise do rendimento acadêmico dos discentes nas disciplinas foram excluídas as seguintes situações: cancelamento a pedido, cancelamento automático, dispensa, indefinido, regime especial, sem resultado lançado, trancamento com justificativa, trancamento sem justificativa, trancamento total e tratamento especial; ou seja, considerou-se somente as notas cuja situação final do discente na disciplina era igual a aprovado ou reprovado.

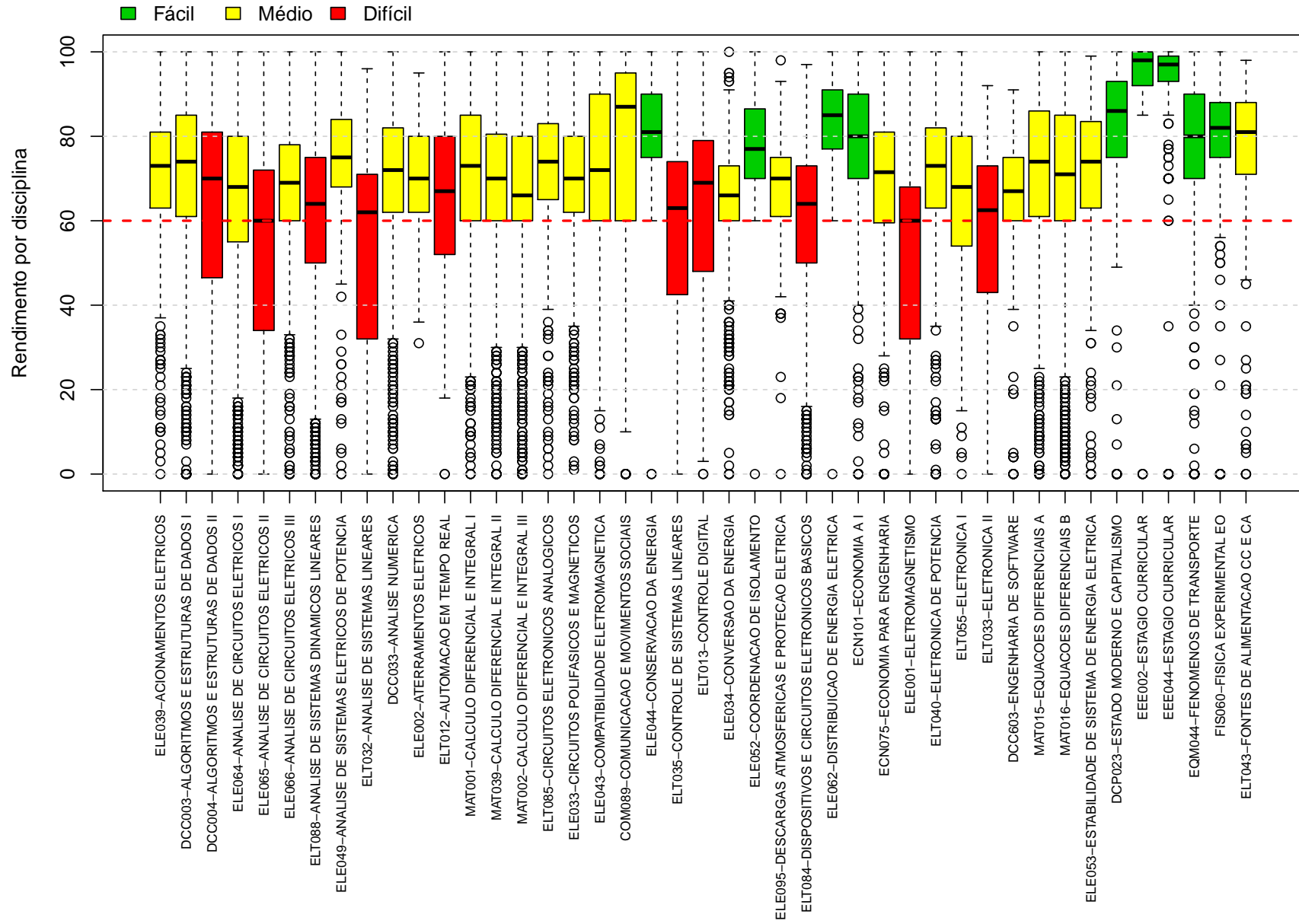


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade

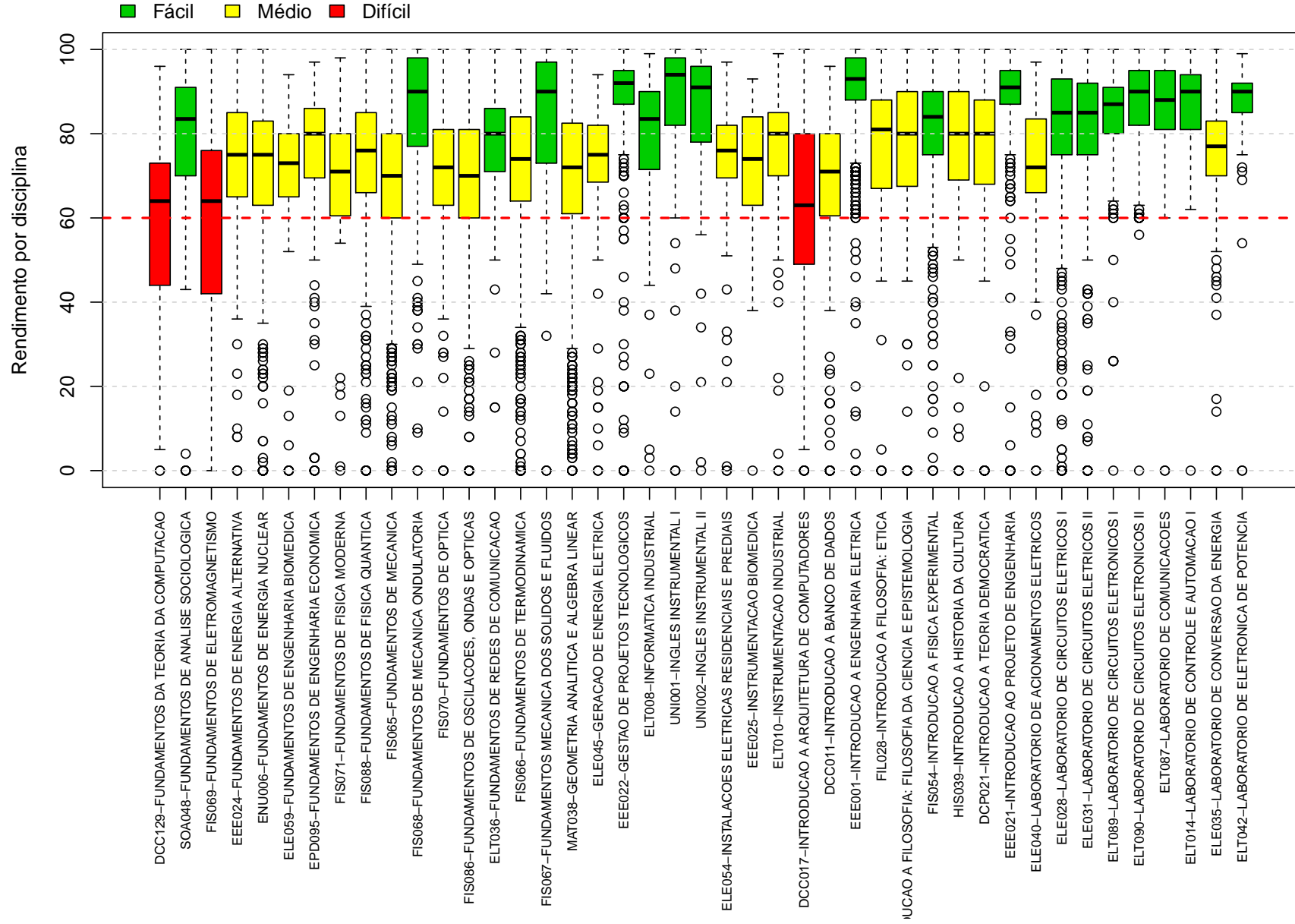


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

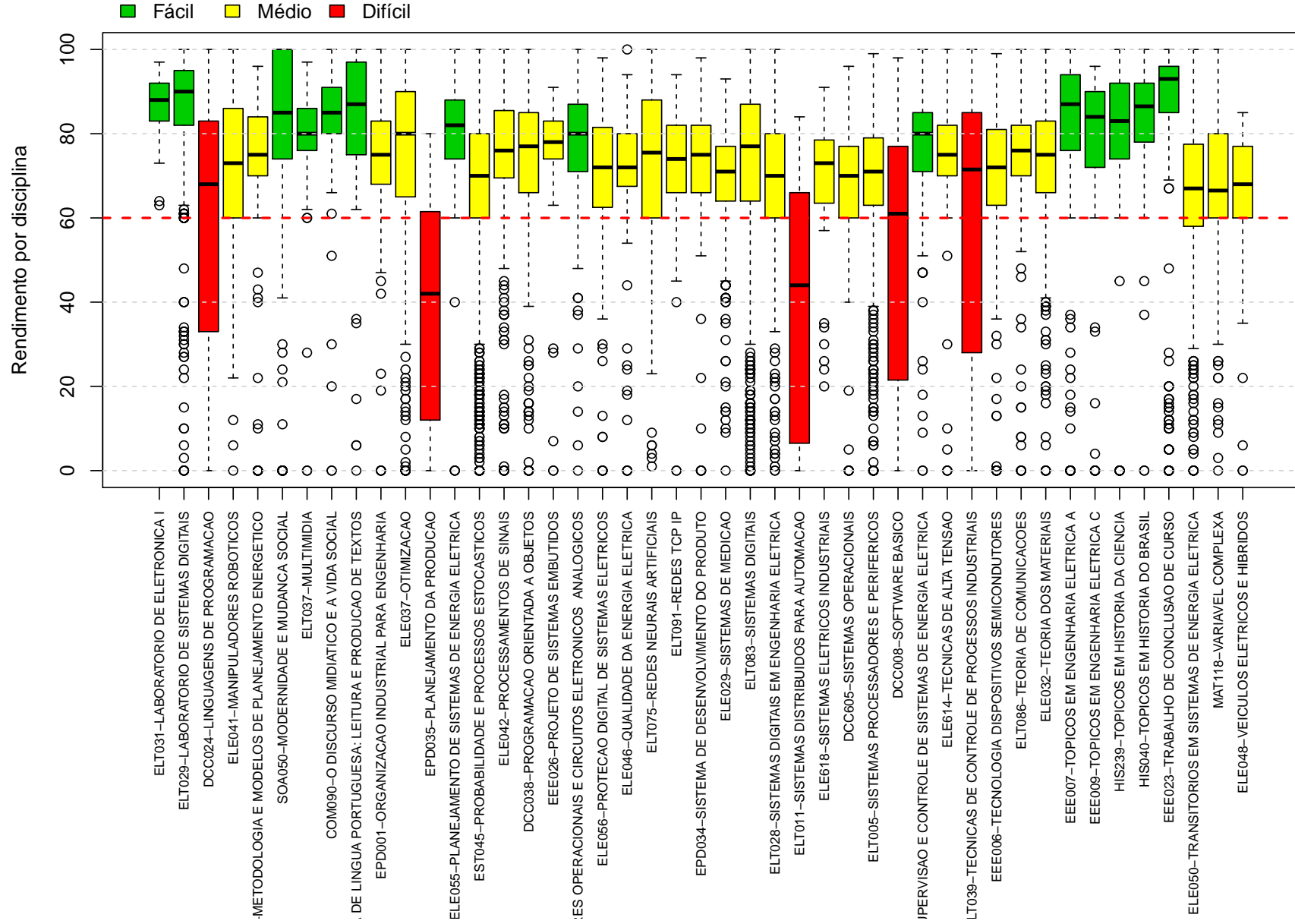


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II
ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II
ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES
ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES
ELT012-AUTOMACAO EM TEMPO REAL
ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES
ELT013-CONTROLE DIGITAL
ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS
ELE001-ELETROMAGNETISMO
ELT033-ELETRONICA II
DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO
FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO
DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES
DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO
EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO
ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO
DCC008-SOFTWARE BASICO
ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2007/1 a 2017/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 131 disciplinas avaliadas, 18 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁴ obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2007/1 a 2017/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os semestres analisados, especialmente nos primeiros semestres. Isso pode ocorrer em disciplinas que não são ofertadas em todos os semestres e também com aquelas cursadas pelos estudantes em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Engenharia Elétrica a partir de 2007/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas disciplinas podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas

⁴Foram apresentados os conceitos obtidos por estudantes cuja situação final na disciplina é igual a aprovado ou reprovado.

podem deixar de ser ofertadas.

Após os gráficos de barras, tem-se a Tabela 2 que mostra o número de aprovações, reprovações por infrequência (Reprovados (I)), reprovações por rendimento (Reprovados (R)) e trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis.). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que 50%.

⁵Além das situações nas quais o discente foi aprovado ou reprovado, incluiu-se na Tabela 2 o número total de trancamentos (trancamento sem justificativa, trancamento com justificativa e trancamento total).

DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II

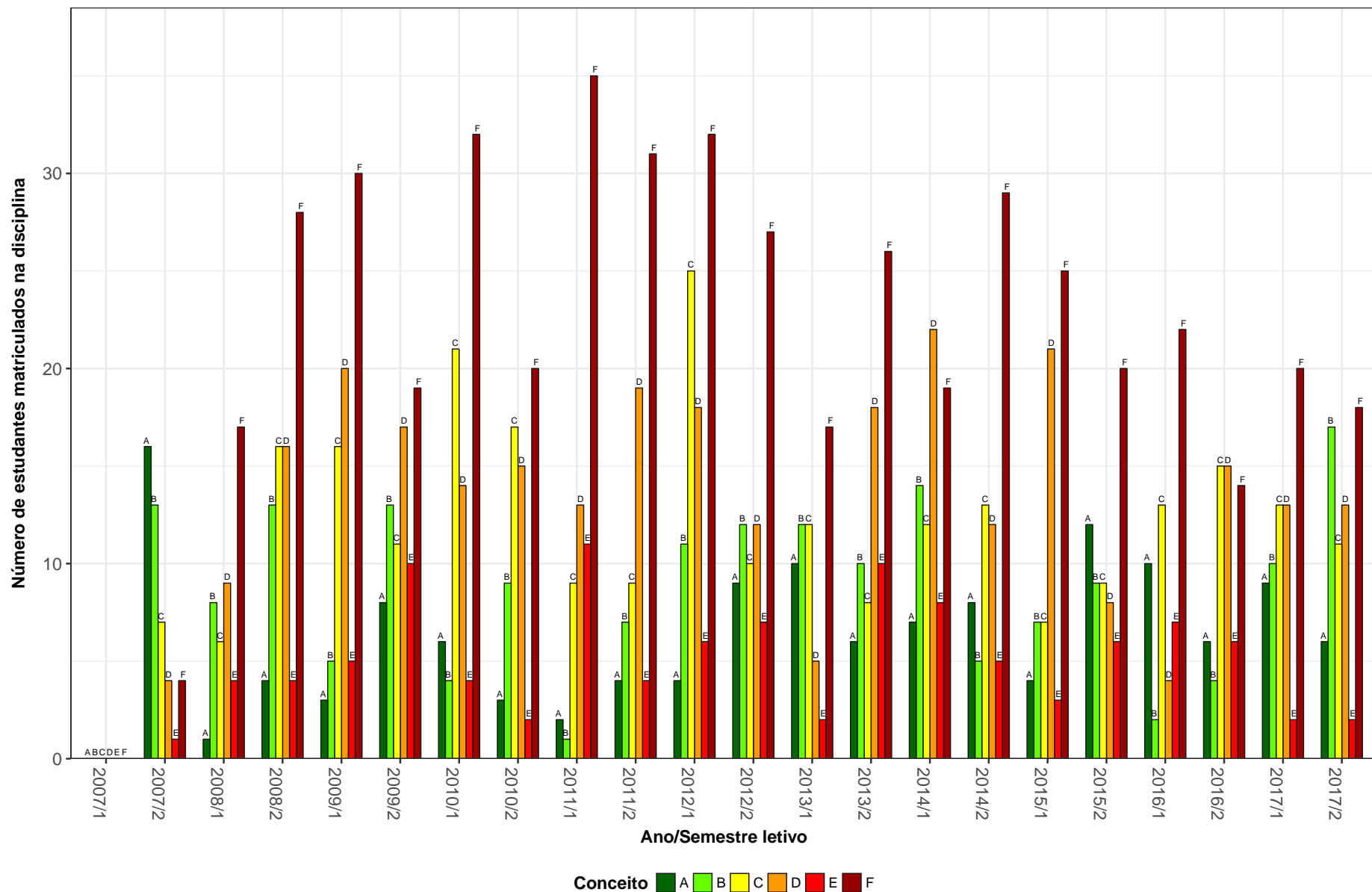


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II

ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II

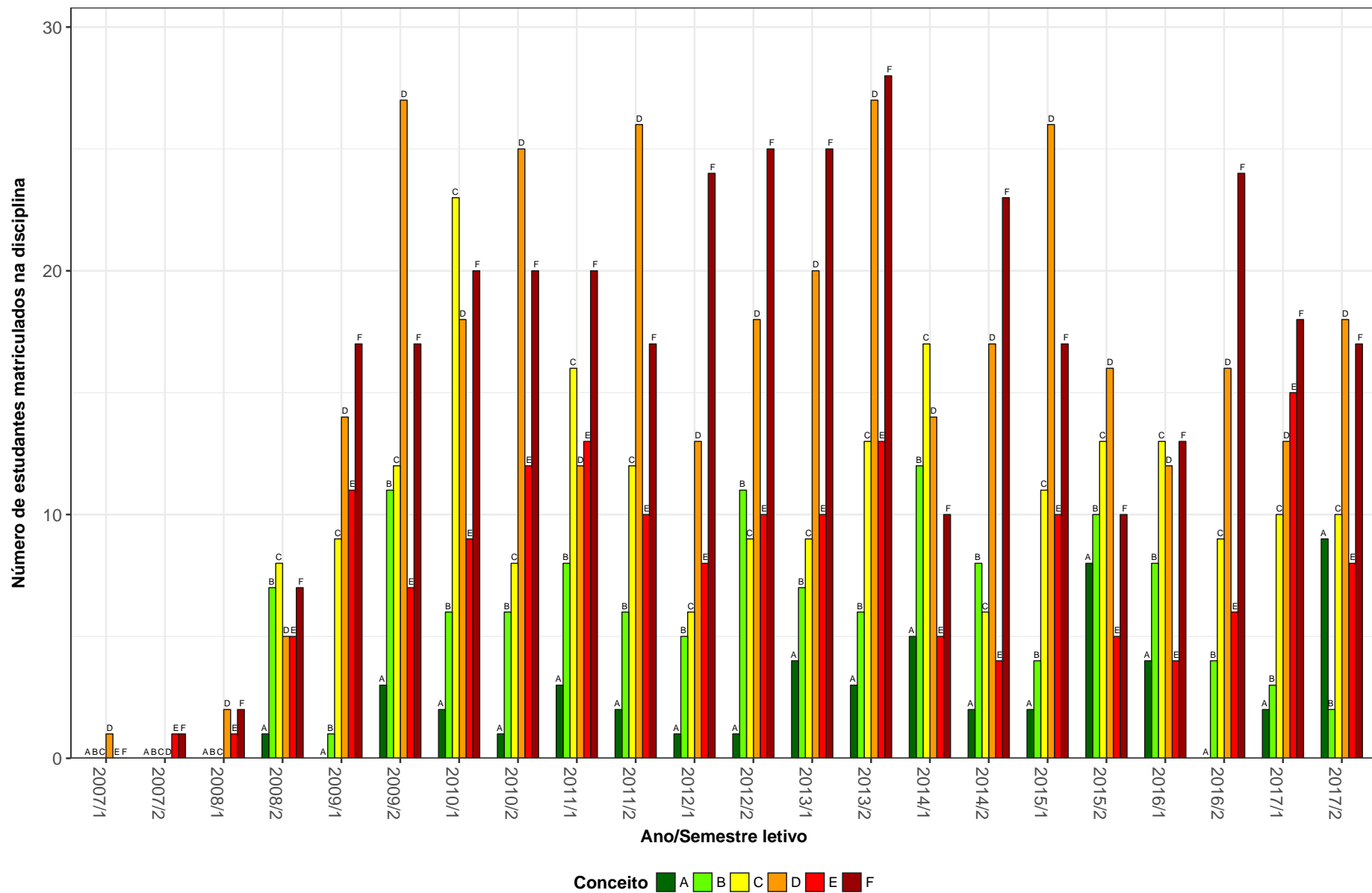


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II

ELT088-ANÁLISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES

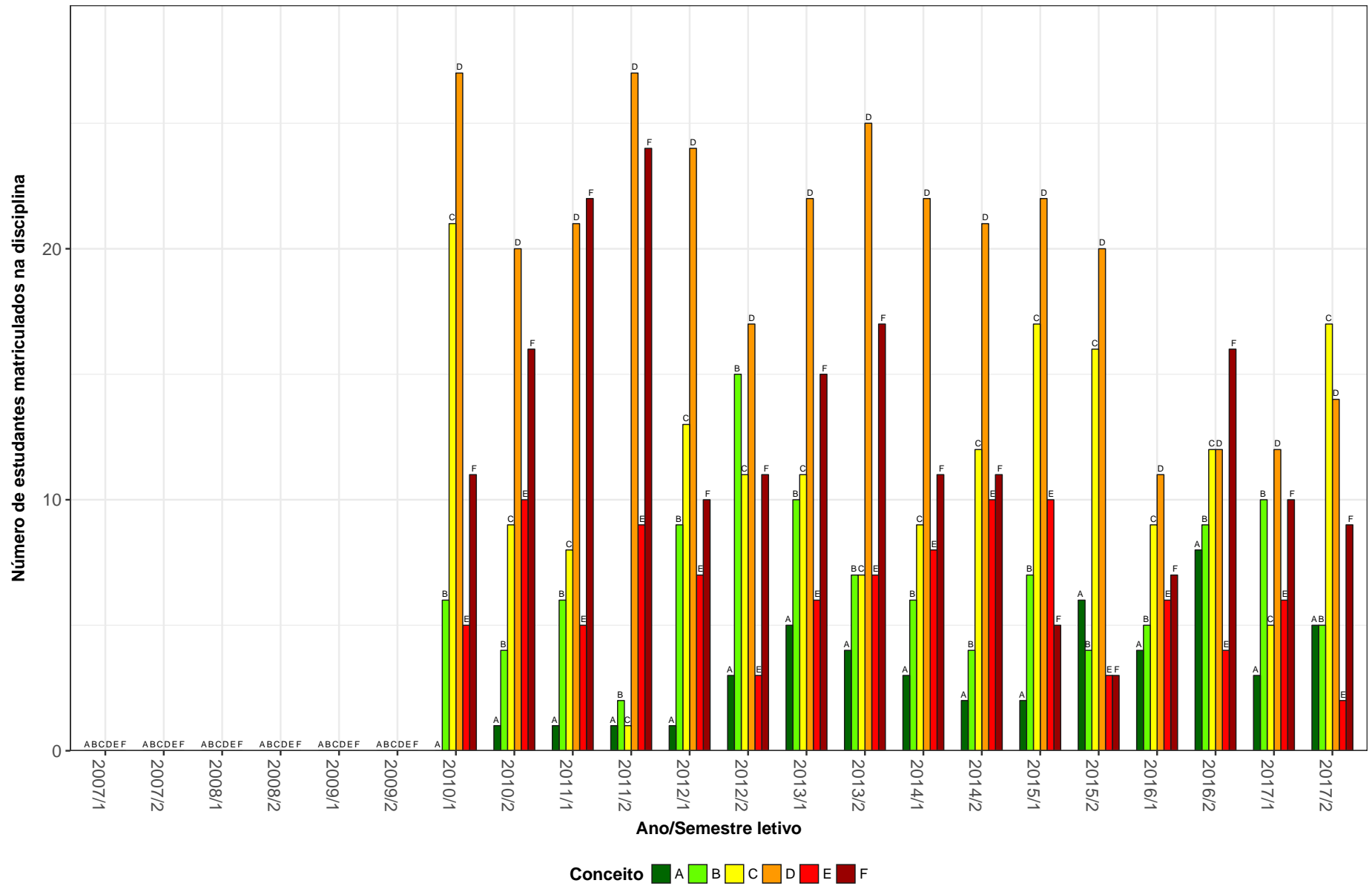


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT088-ANÁLISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES

ELT032–ANALISE DE SISTEMAS LINEARES

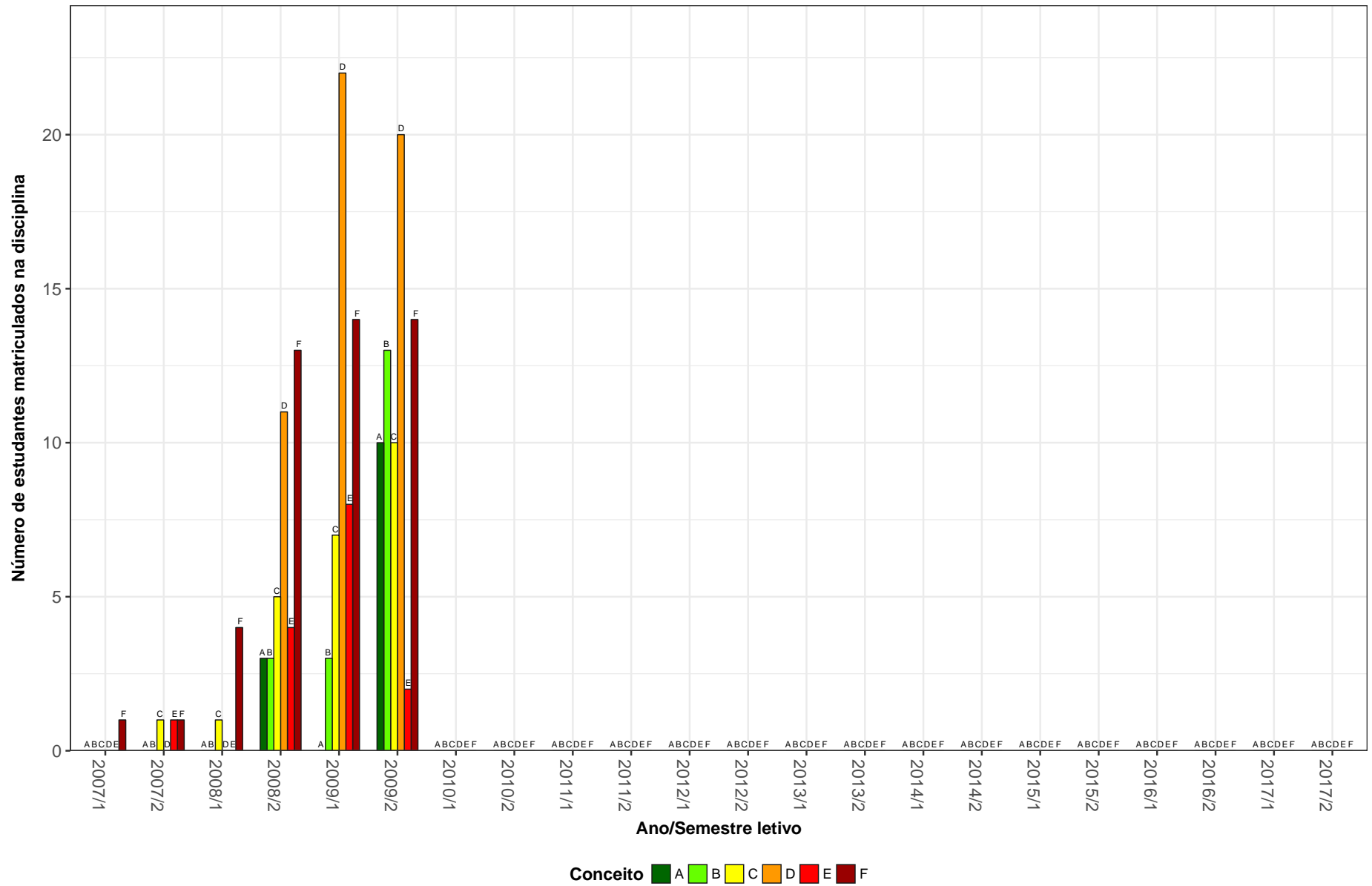


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES

ELT012-AUTOMACAO EM TEMPO REAL

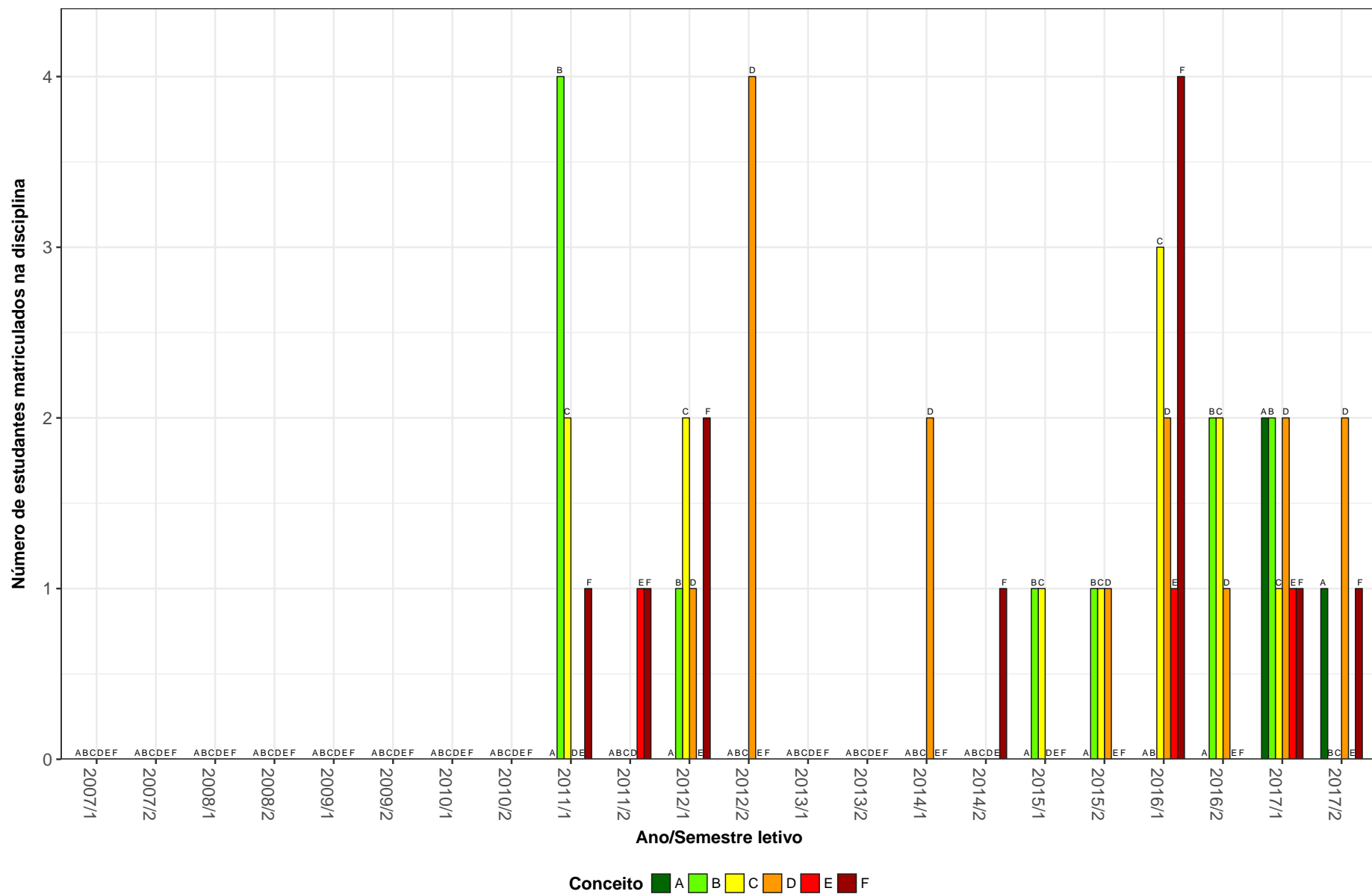


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT012-AUTOMACAO EM TEMPO REAL

ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES

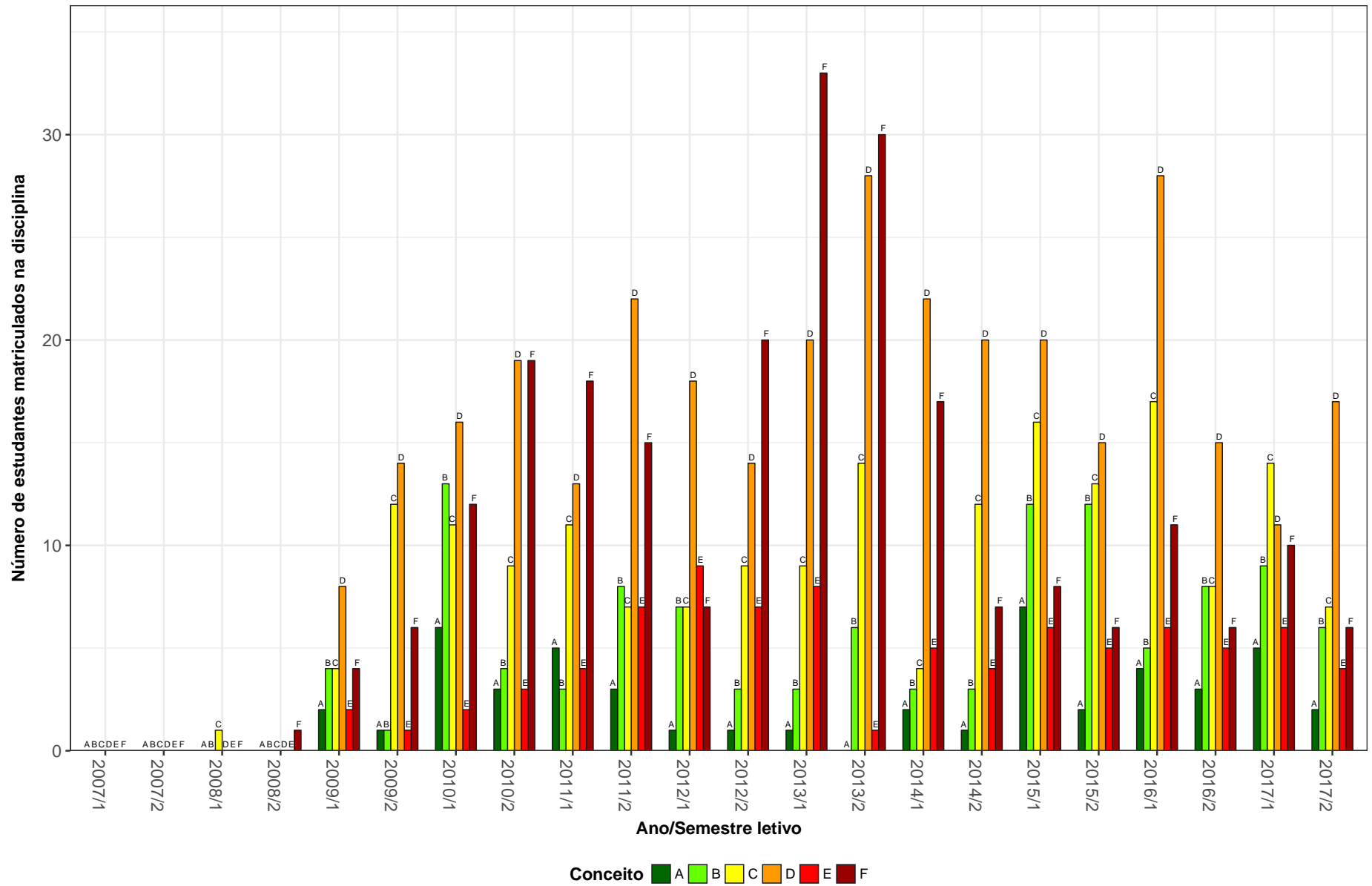


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES

ELT013-CONTROLE DIGITAL

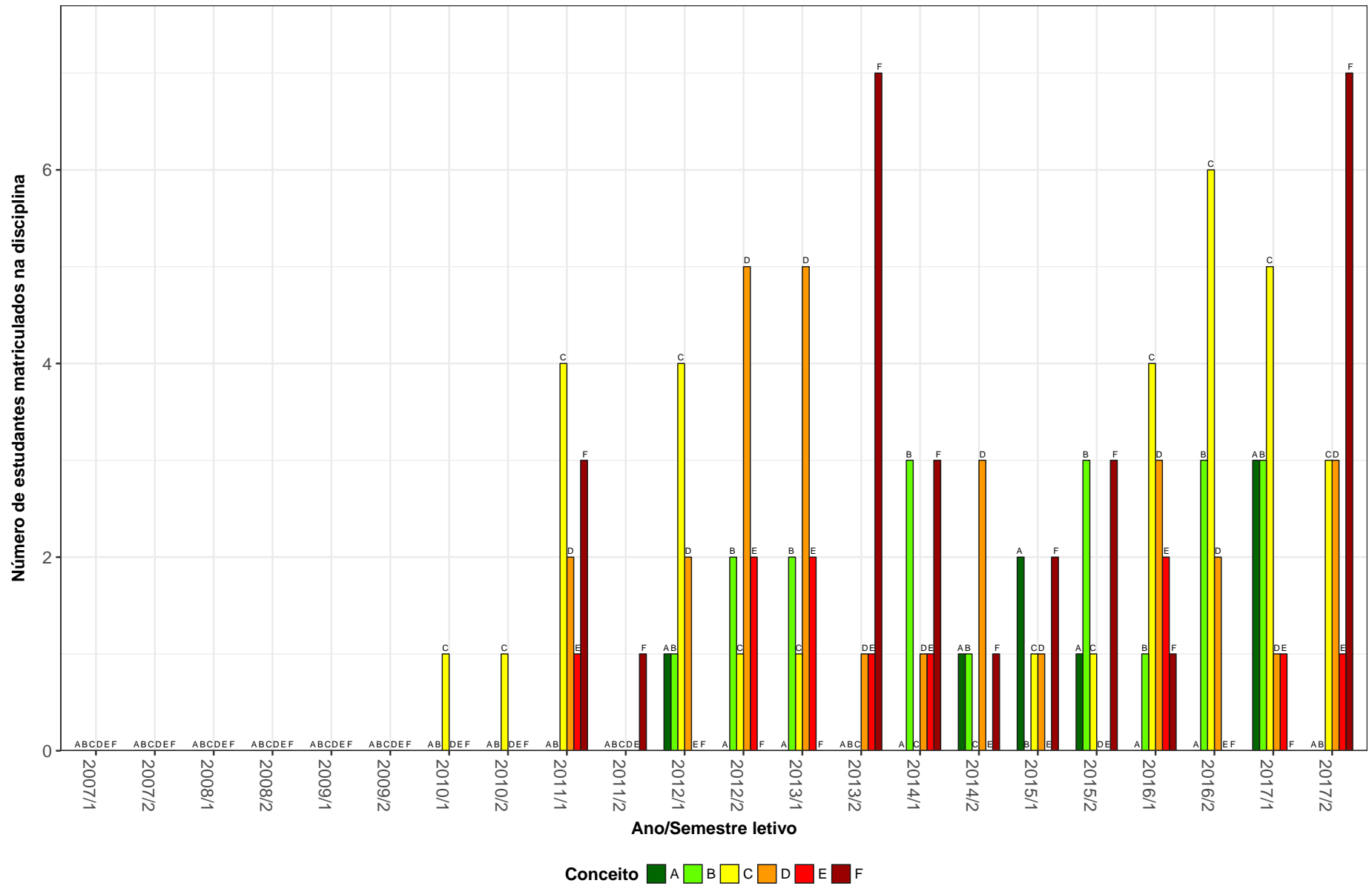


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT013-CONTROLE DIGITAL

ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS

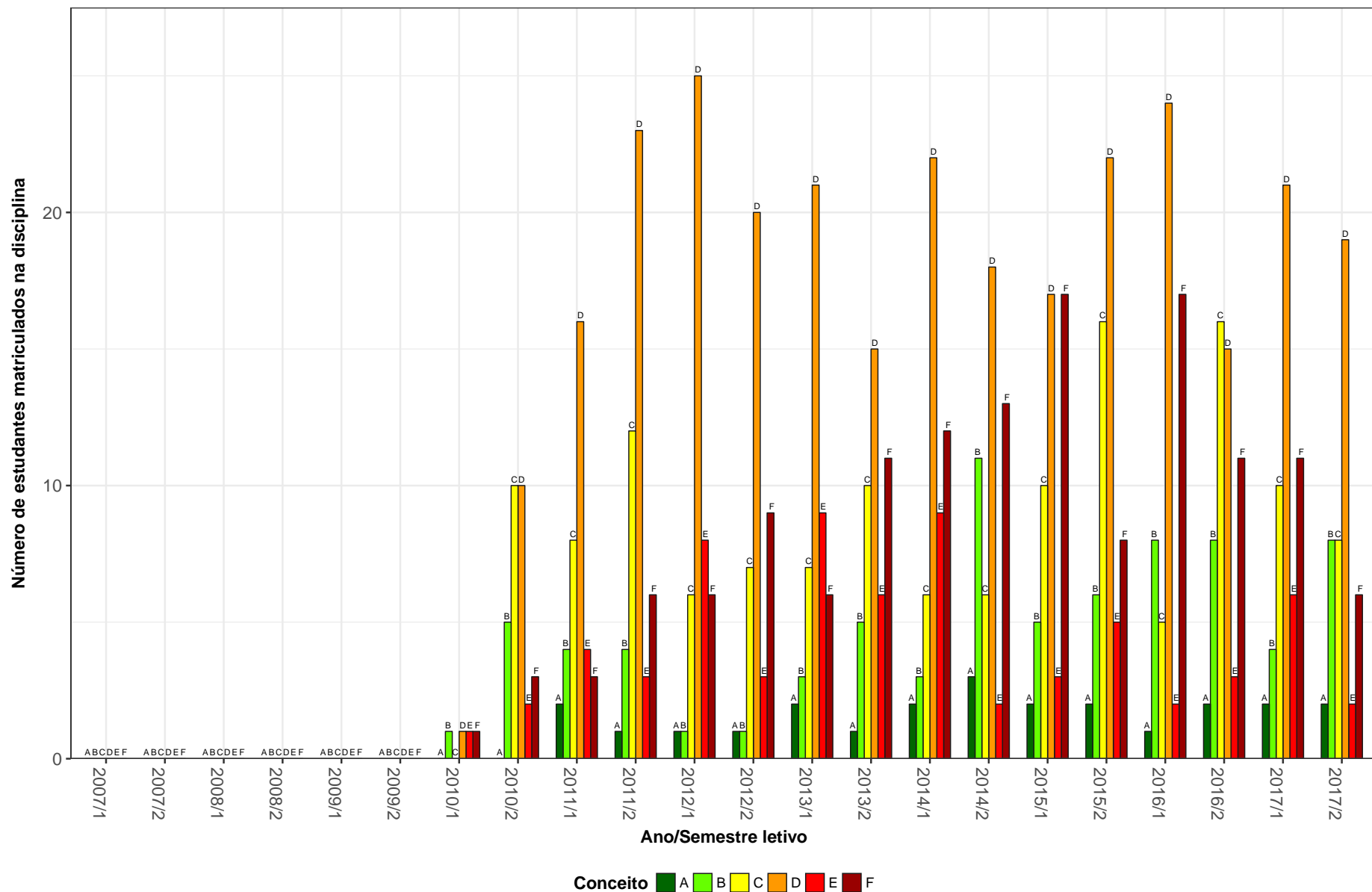


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS

ELE001-ELETROMAGNETISMO

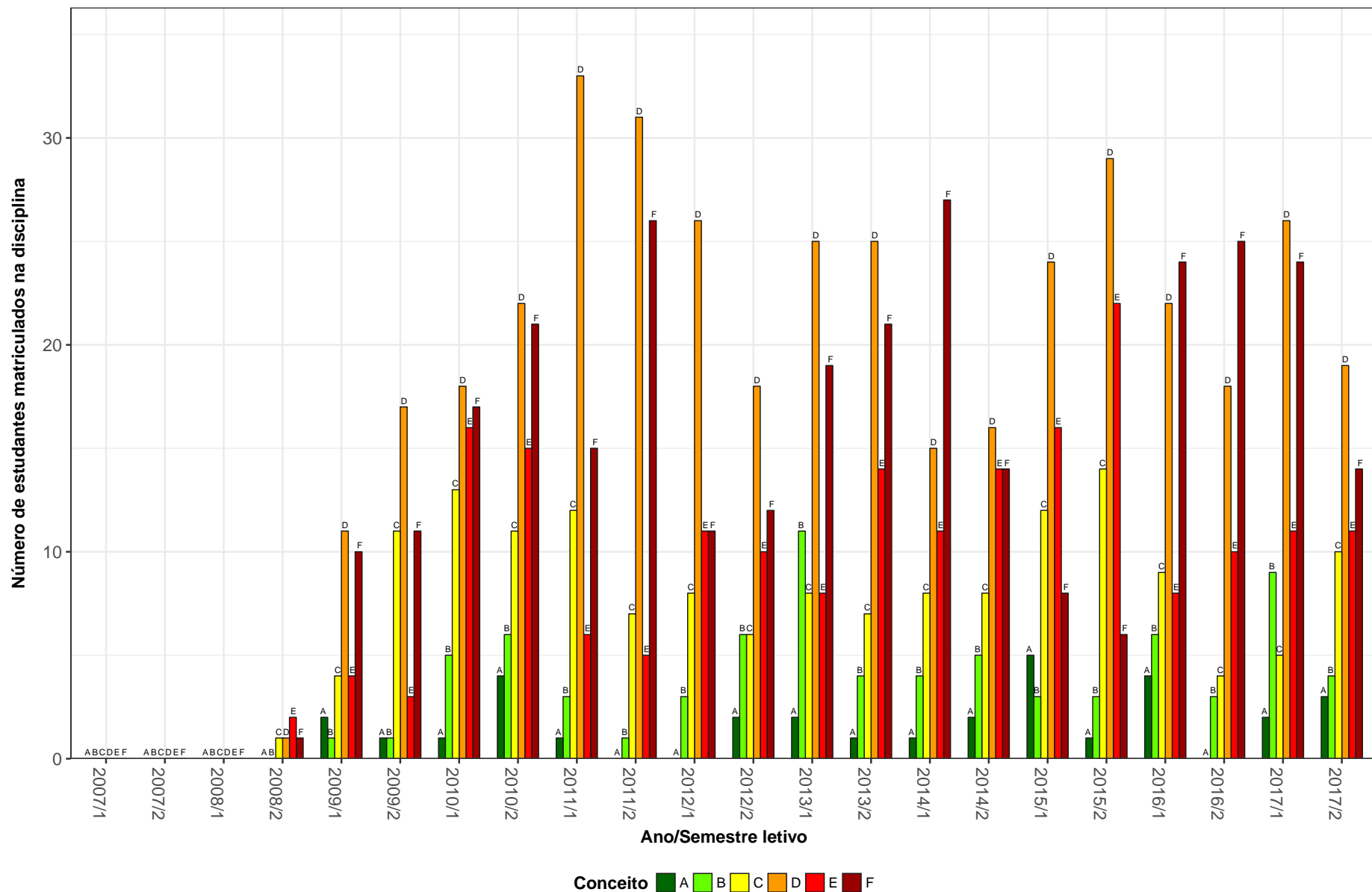


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELE001-ELETROMAGNETISMO

ELT033-ELETRONICA II

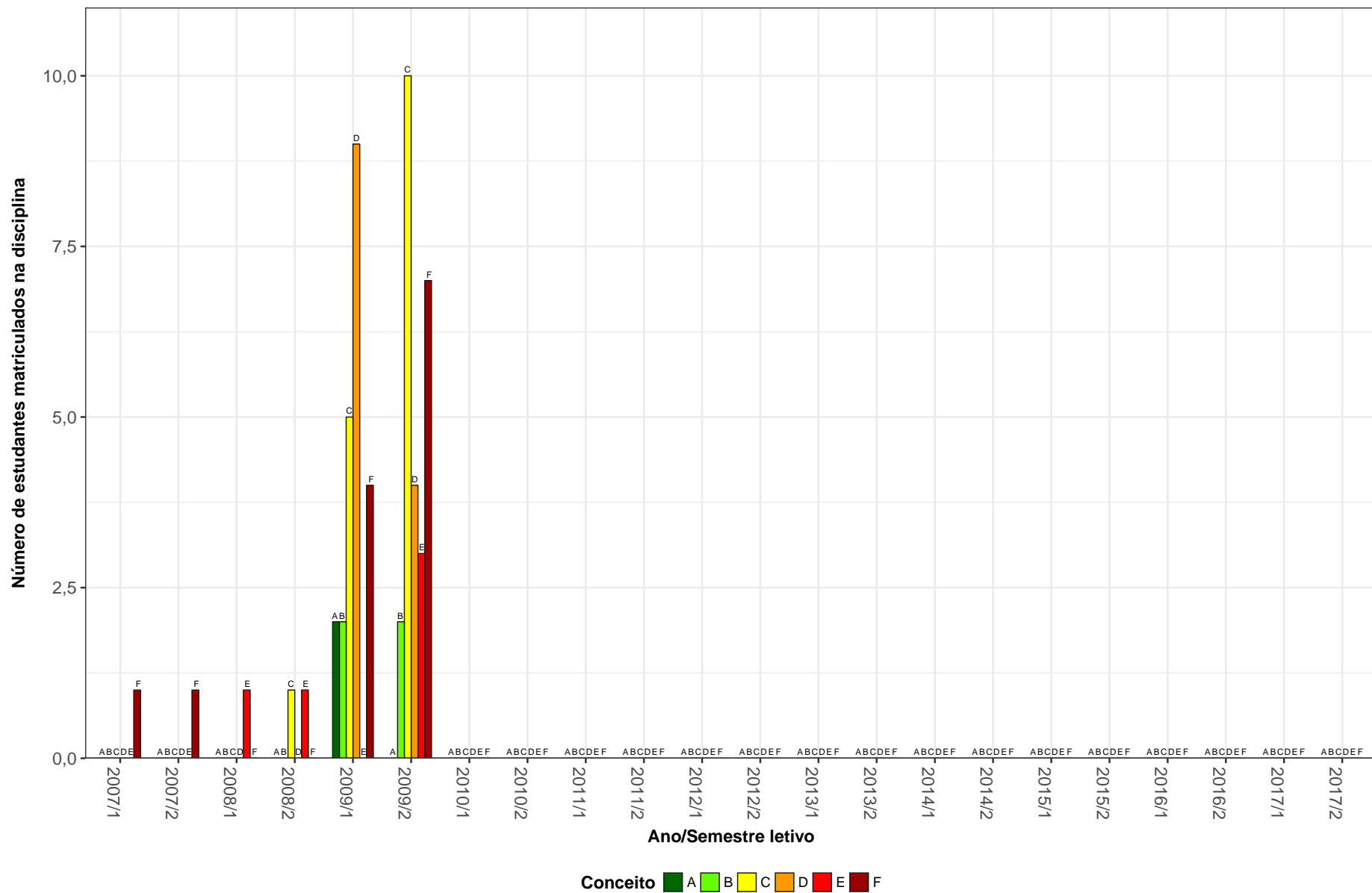


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT033-ELETRONICA II

DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO

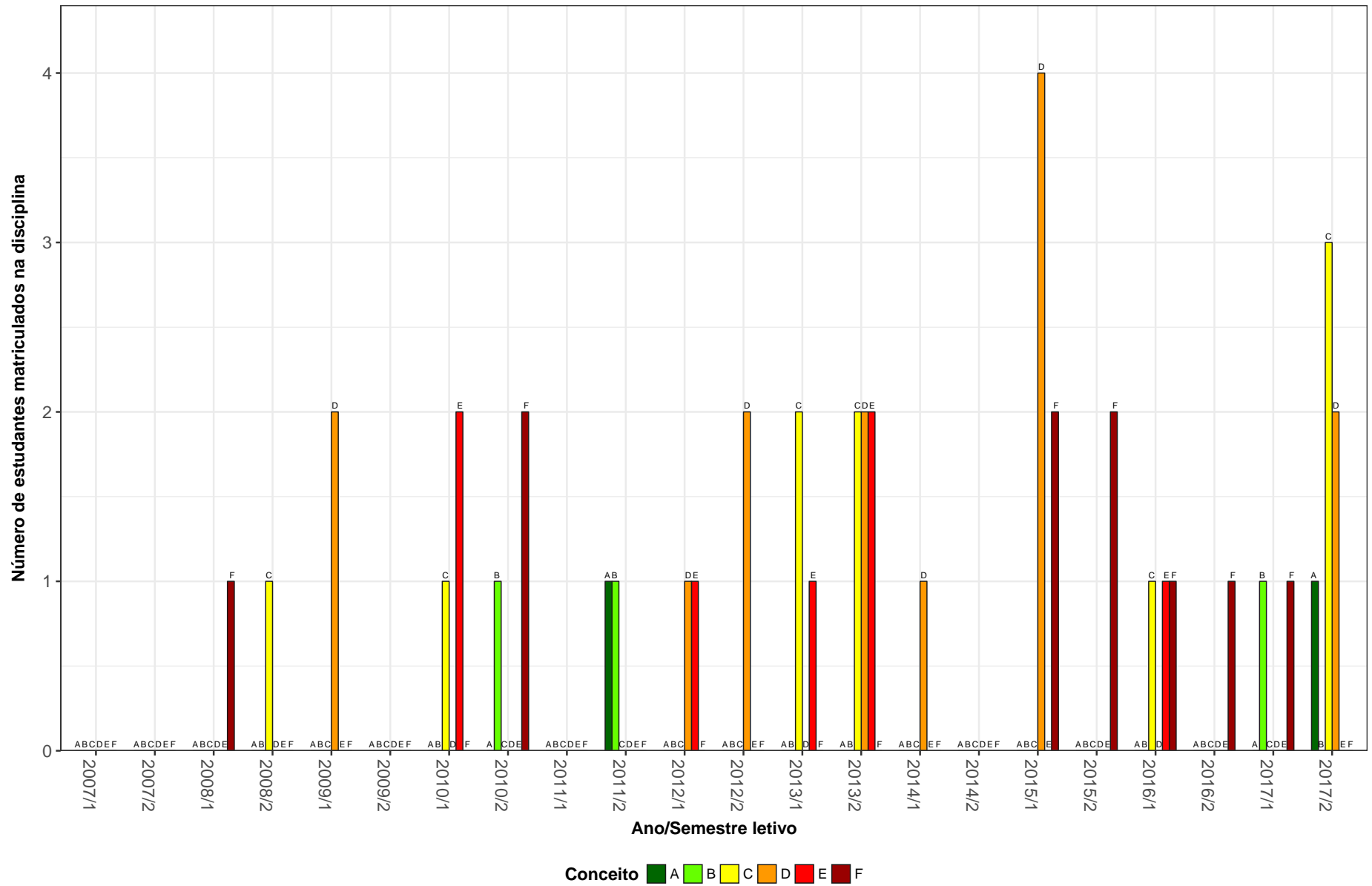


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO

FIS069–FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO

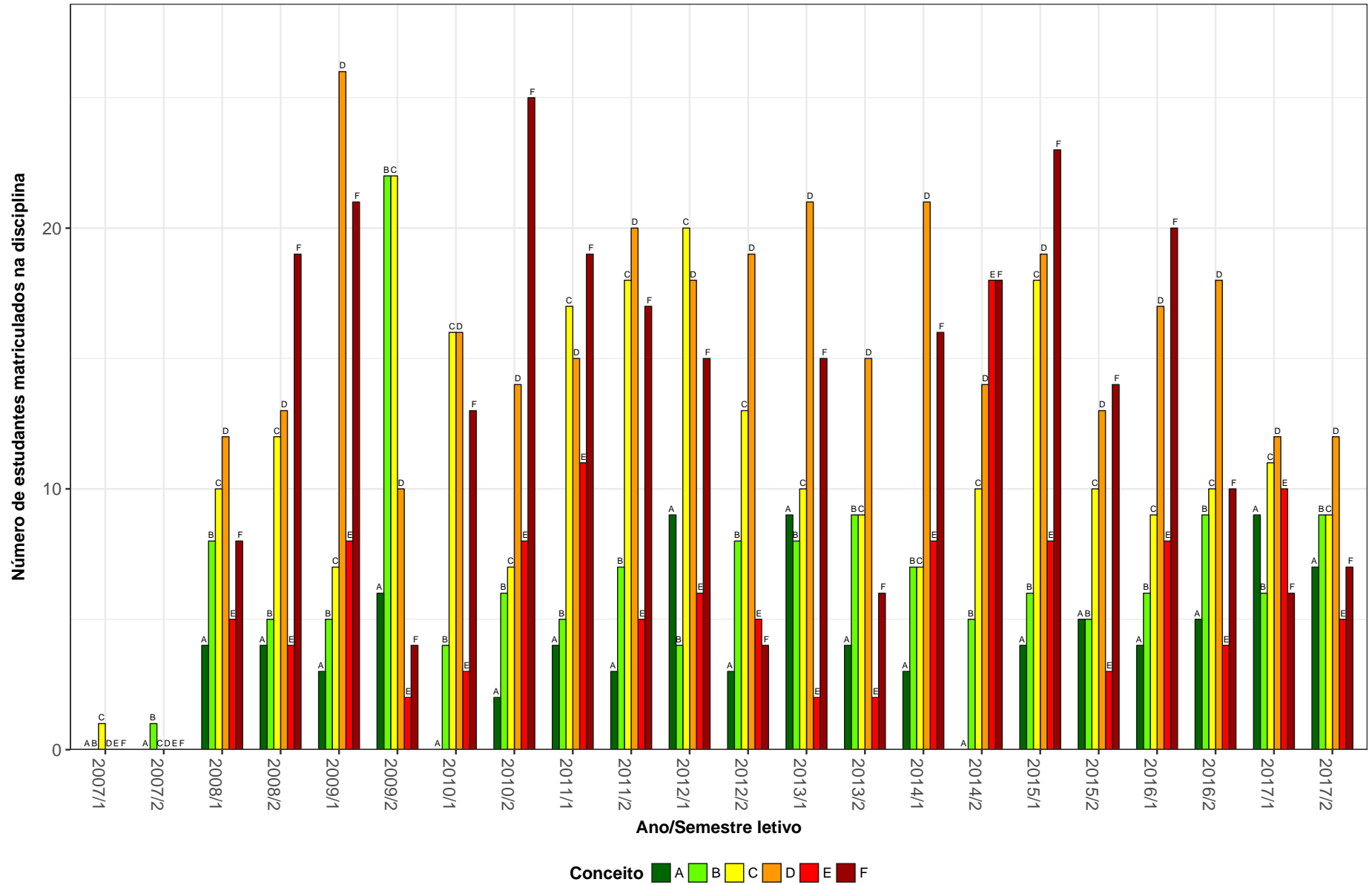


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO

DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES

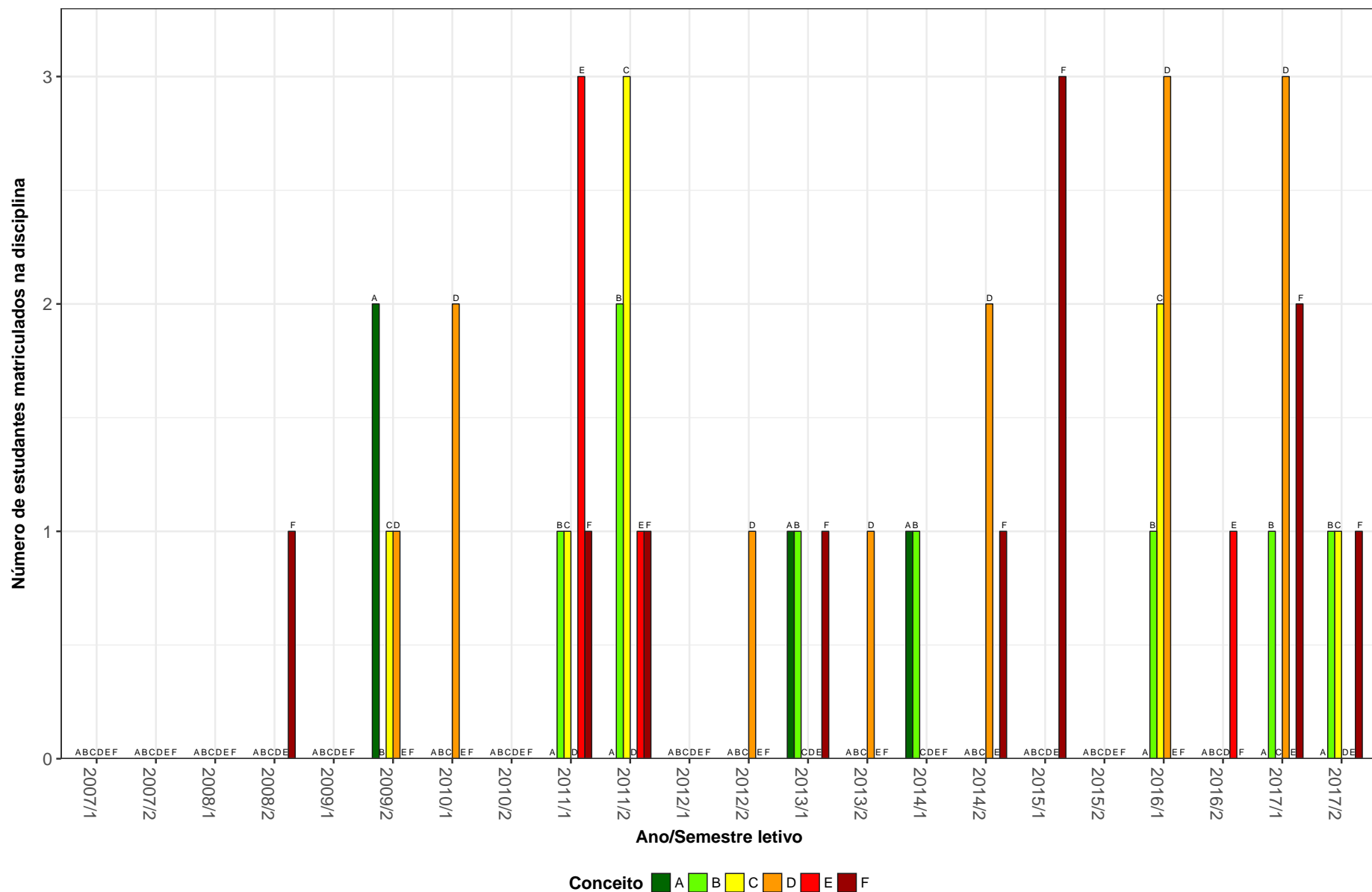


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES

DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO

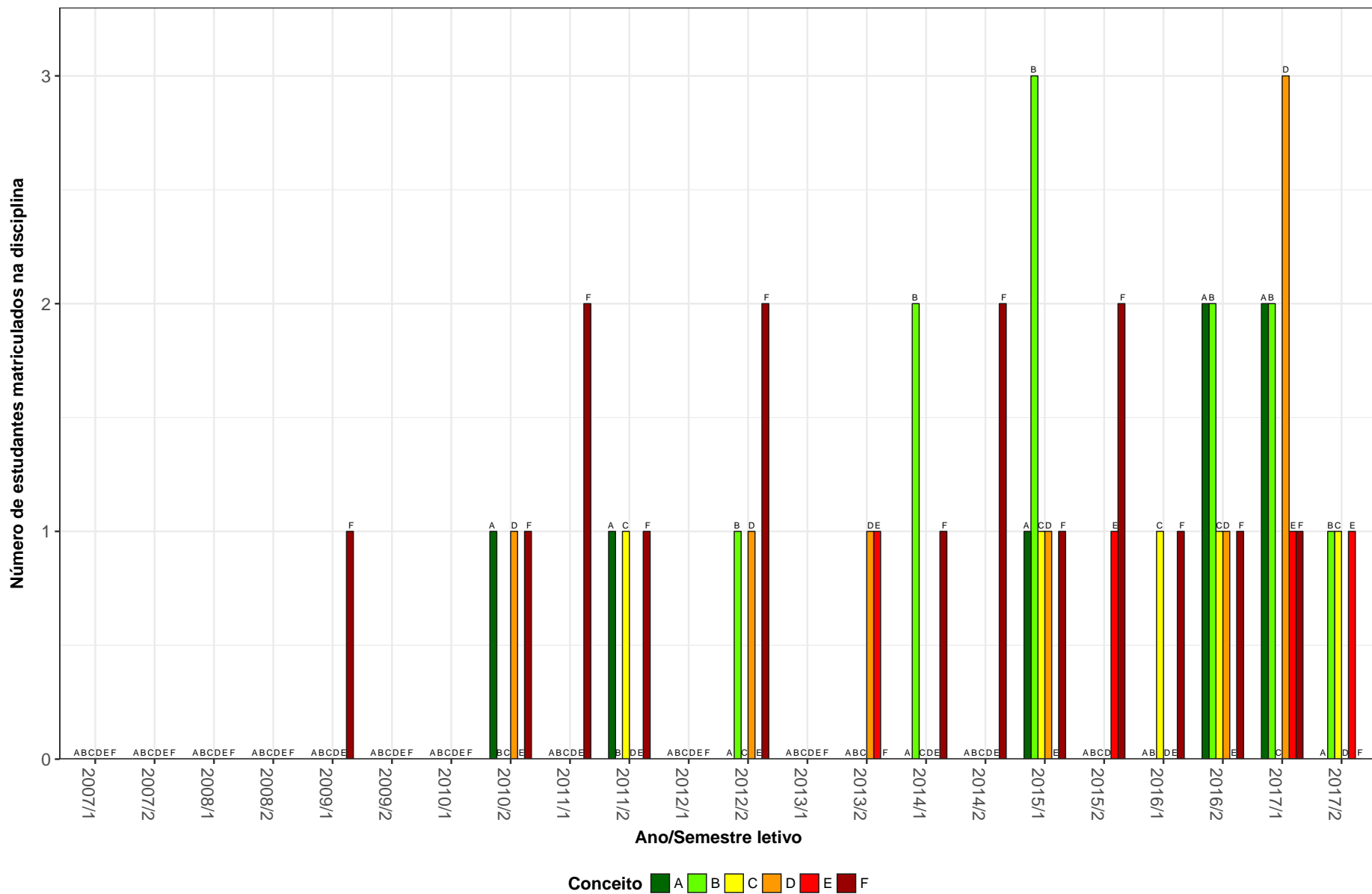


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO

EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO

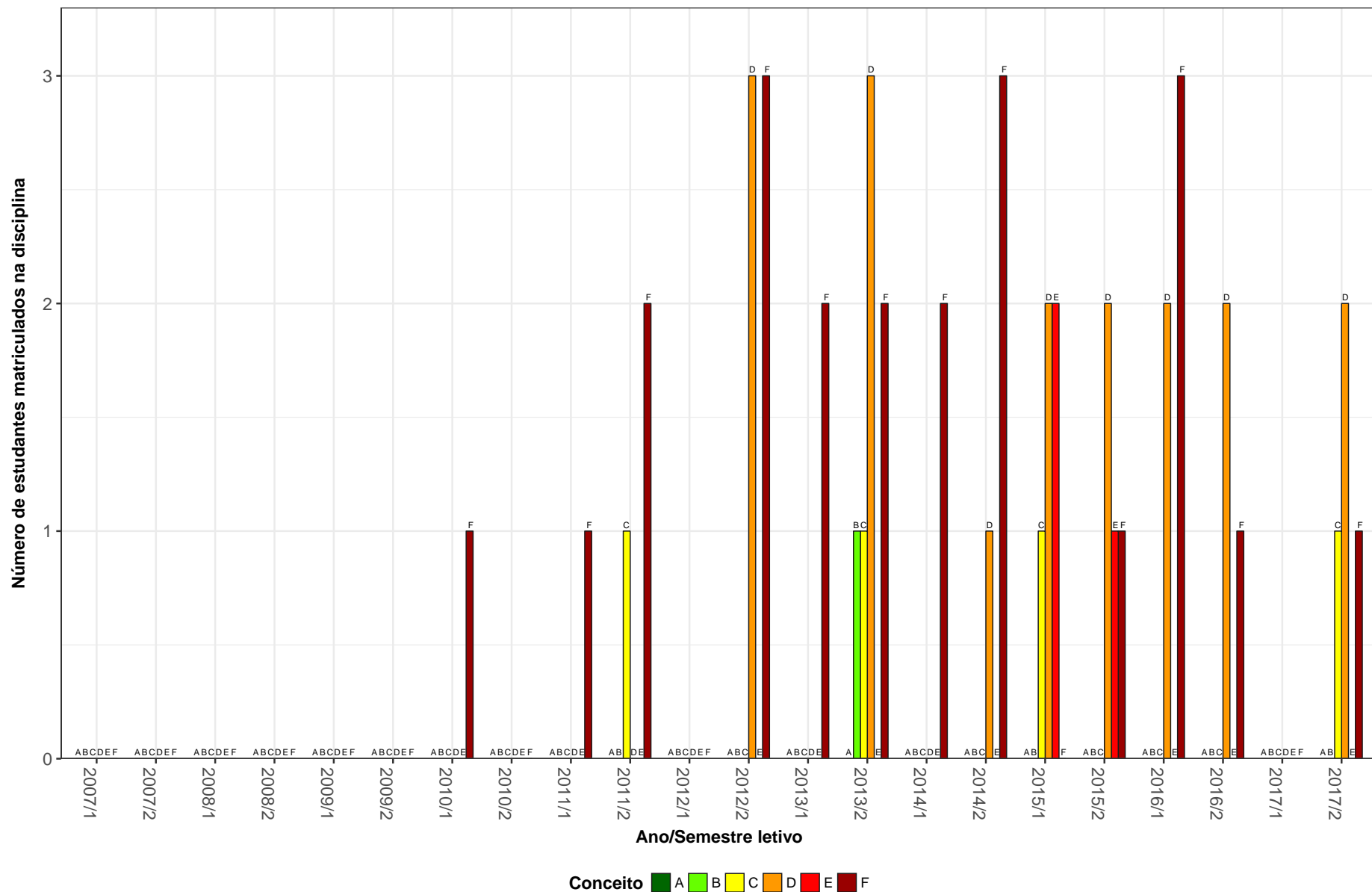


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO

ELT011–SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO

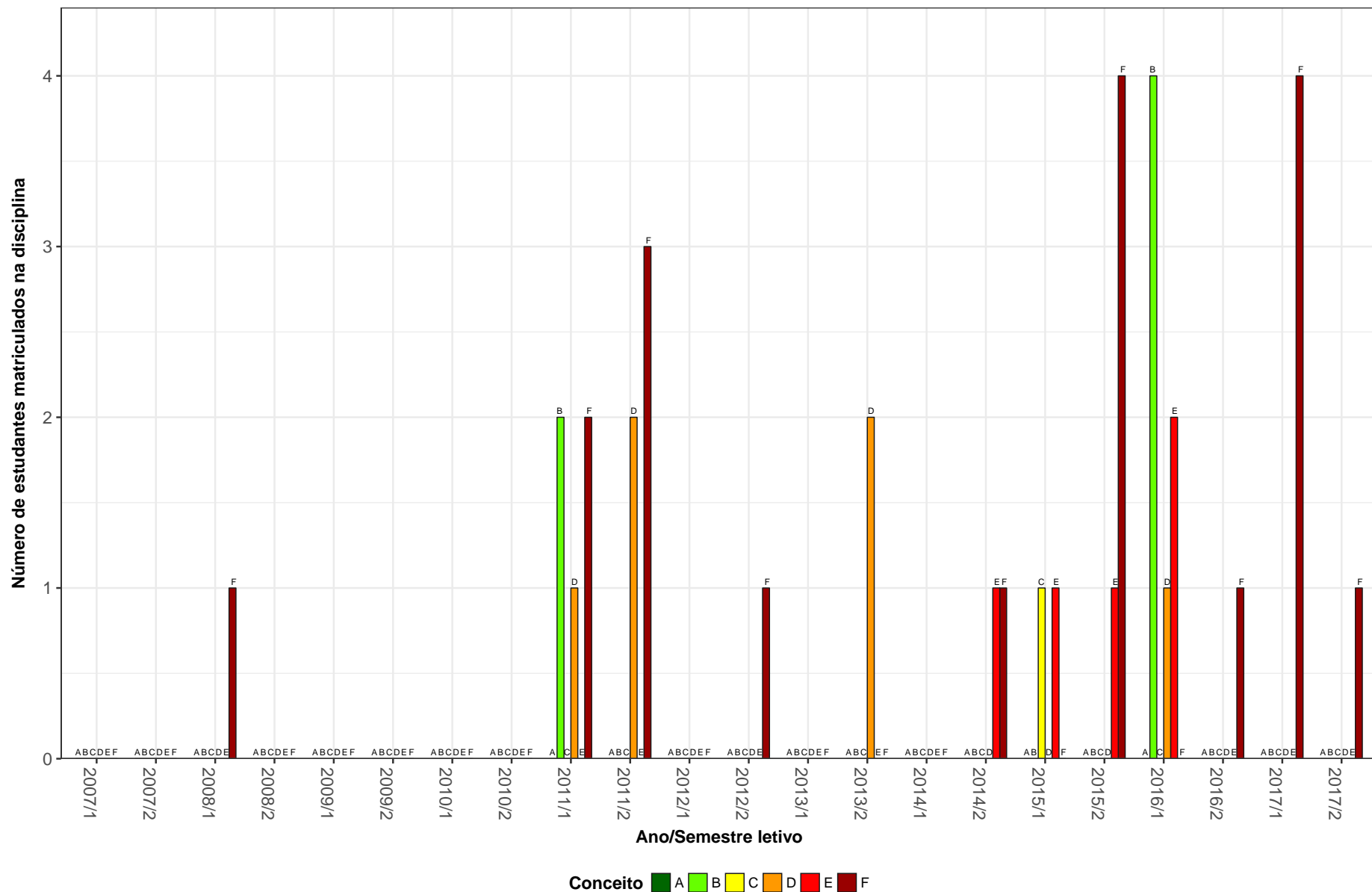


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO

DCC008–SOFTWARE BASICO

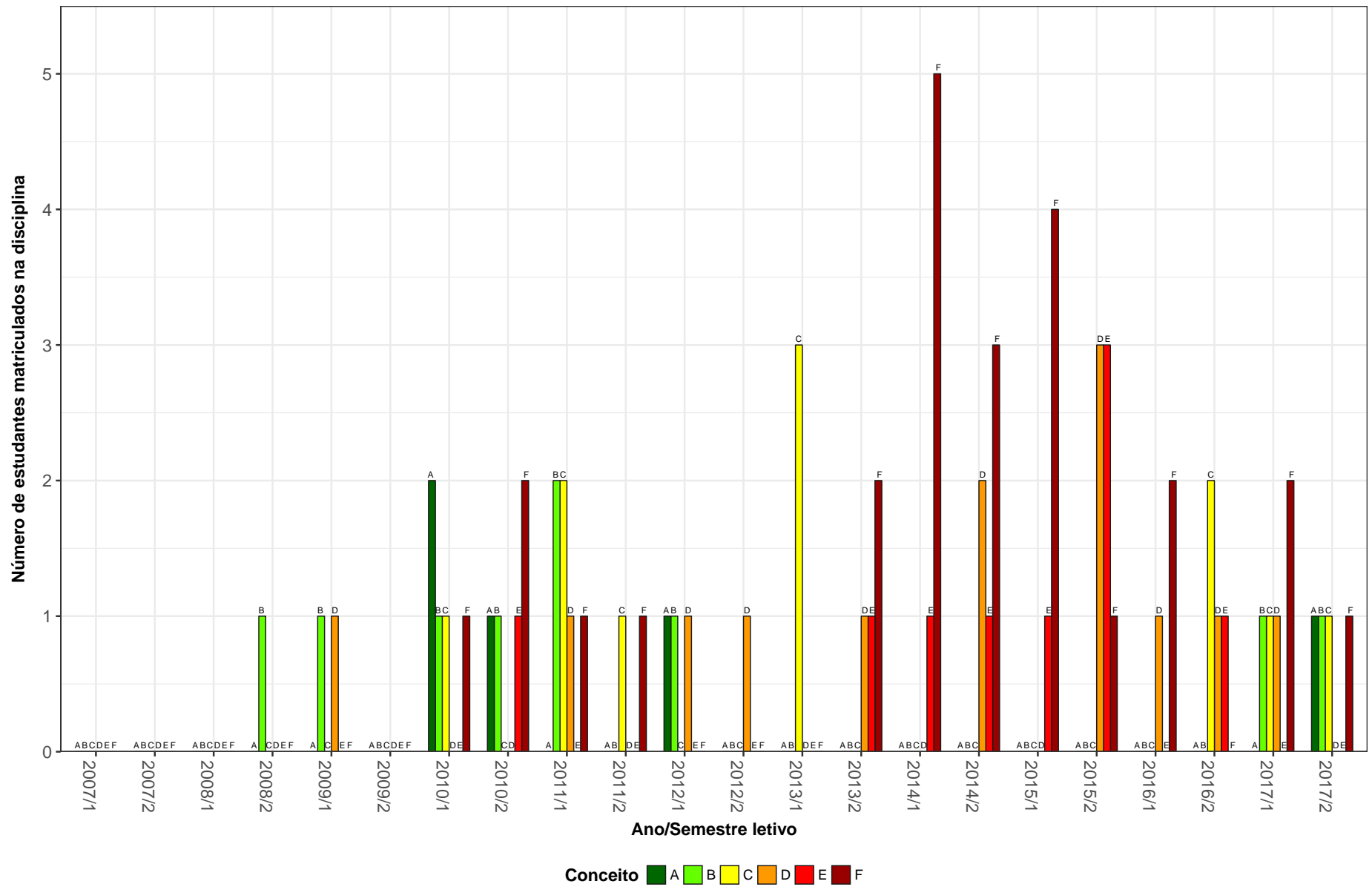


Figura 21: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina DCC008-SOFTWARE BASICO

ELT039–TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

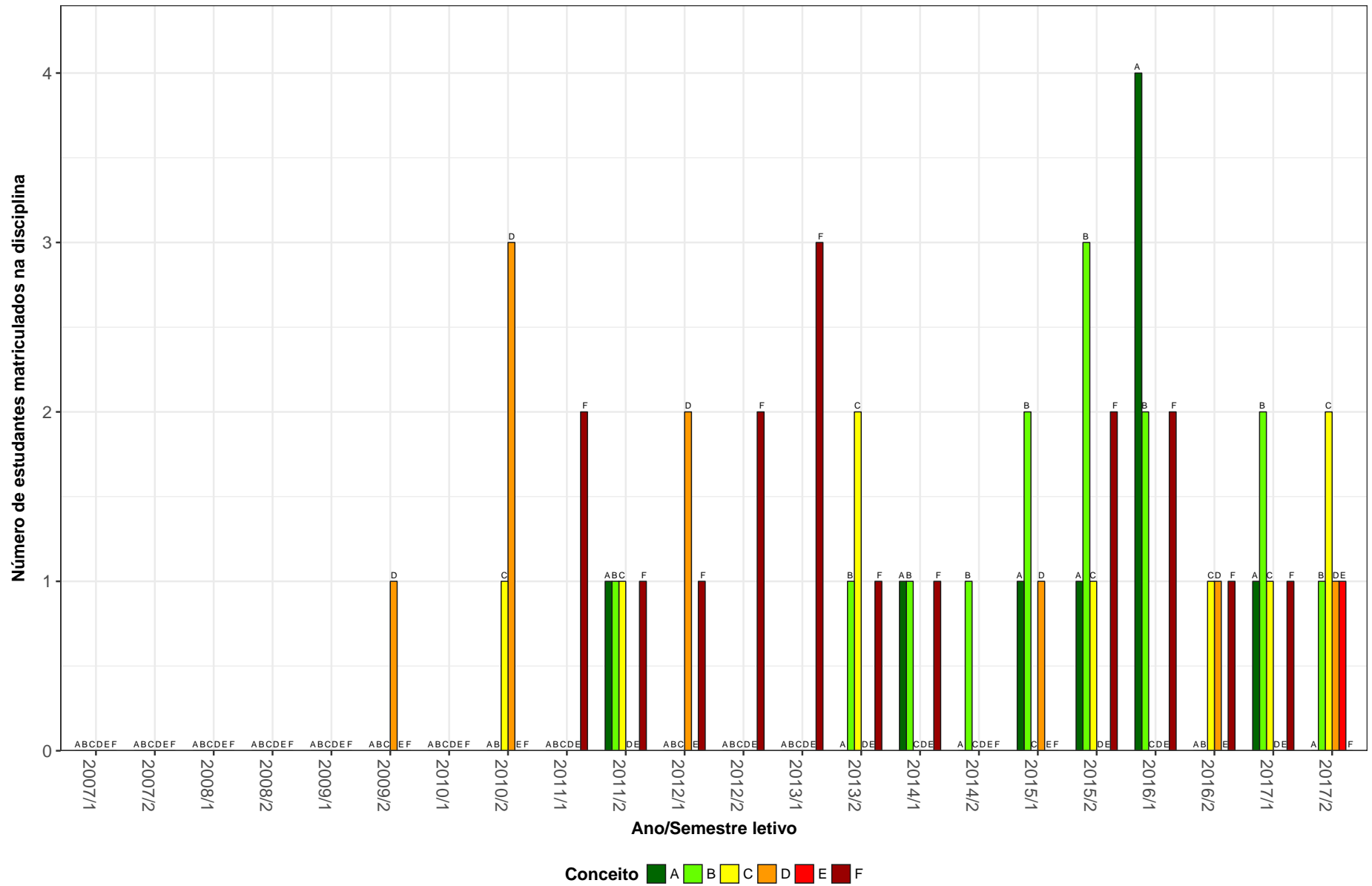


Figura 22: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE039-ACIONAMENTOS ELETRICOS																		
Aprovados	13	86,67%	40	95,24%	33	75%	45	86,54%	26	70,27%	37	90,24%	34	70,83%	39	65%	267	78,76%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	4,55%	1	1,92%	4	10,81%	0	0%	0	0%	3	5%	10	2,95%
Reprovados (R)	2	13,33%	0	0%	7	15,91%	3	5,77%	6	16,22%	3	7,32%	7	14,58%	15	25%	43	12,68%
Trancamentos	0	0%	2	4,76%	2	4,55%	3	5,77%	1	2,7%	1	2,44%	7	14,58%	3	5%	19	5,6%
Total	15	100%	42	100%	44	100%	52	100%	37	100%	41	100%	48	100%	60	100%	339	100%
DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I																		
Aprovados	86	87,76%	84	81,55%	72	65,45%	97	67,36%	76	70,37%	69	75,82%	83	69,75%	85	72,65%	652	73,26%
Reprovados (I)	5	5,1%	5	4,85%	0	0%	6	4,17%	8	7,41%	5	5,49%	9	7,56%	16	13,68%	54	6,07%
Reprovados (R)	5	5,1%	13	12,62%	36	32,73%	36	25%	14	12,96%	16	17,58%	20	16,81%	11	9,4%	151	16,97%
Trancamentos	2	2,04%	1	0,97%	2	1,82%	5	3,47%	10	9,26%	1	1,1%	7	5,88%	5	4,27%	33	3,71%
Total	98	100%	103	100%	110	100%	144	100%	108	100%	91	100%	119	100%	117	100%	890	100%
DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II																		
Aprovados	89	55,97%	64	39,26%	101	55,49%	81	55,1%	93	57,76%	77	51,68%	69	51,11%	92	63,89%	666	53,71%
Reprovados (I)	9	5,66%	41	25,15%	14	7,69%	3	2,04%	3	1,86%	31	20,81%	17	12,59%	14	9,72%	132	10,65%
Reprovados (R)	49	30,82%	40	24,54%	58	31,87%	52	35,37%	58	36,02%	23	15,44%	32	23,7%	28	19,44%	340	27,42%
Trancamentos	12	7,55%	18	11,04%	9	4,95%	11	7,48%	7	4,35%	18	12,08%	17	12,59%	10	6,94%	102	8,23%
Total	159	100%	163	100%	182	100%	147	100%	161	100%	149	100%	135	100%	144	100%	1240	100%
ELE064-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I																		
Aprovados	95	67,38%	78	64,46%	104	77,04%	83	72,17%	90	66,67%	76	56,72%	77	63,64%	71	60,17%	674	66,08%
Reprovados (I)	11	7,8%	10	8,26%	11	8,15%	10	8,7%	13	9,63%	4	2,99%	1	0,83%	19	16,1%	79	7,75%
Reprovados (R)	26	18,44%	26	21,49%	13	9,63%	15	13,04%	26	19,26%	45	33,58%	35	28,93%	24	20,34%	210	20,59%
Trancamentos	9	6,38%	7	5,79%	7	5,19%	7	6,09%	6	4,44%	9	6,72%	8	6,61%	4	3,39%	57	5,59%
Total	141	100%	121	100%	135	100%	115	100%	135	100%	134	100%	121	100%	118	100%	1020	100%
ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II																		
Aprovados	89	57,79%	85	56,29%	64	47,06%	89	52,05%	81	60,9%	90	67,67%	66	54,55%	67	49,63%	631	55,64%
Reprovados (I)	15	9,74%	10	6,62%	15	11,03%	17	9,94%	9	6,77%	7	5,26%	16	13,22%	20	14,81%	109	9,61%
Reprovados (R)	46	29,87%	50	33,11%	52	38,24%	59	34,5%	33	24,81%	35	26,32%	31	25,62%	38	28,15%	344	30,34%
Trancamentos	4	2,6%	6	3,97%	5	3,68%	6	3,51%	10	7,52%	1	0,75%	8	6,61%	10	7,41%	50	4,41%
Total	154	100%	151	100%	136	100%	171	100%	133	100%	133	100%	121	100%	135	100%	1134	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE066-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS III																		
Aprovados	103	88,79%	68	86,08%	68	80%	77	81,91%	62	65,96%	64	58,72%	88	62,86%	70	61,4%	600	72,2%
Reprovados (I)	2	1,72%	1	1,27%	0	0%	5	5,32%	5	5,32%	3	2,75%	8	5,71%	3	2,63%	27	3,25%
Reprovados (R)	8	6,9%	9	11,39%	11	12,94%	11	11,7%	21	22,34%	35	32,11%	38	27,14%	33	28,95%	166	19,98%
Trancamentos	3	2,59%	1	1,27%	6	7,06%	1	1,06%	6	6,38%	7	6,42%	6	4,29%	8	7,02%	38	4,57%
Total	116	100%	79	100%	85	100%	94	100%	94	100%	109	100%	140	100%	114	100%	831	100%
ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES																		
Aprovados	88	62,41%	67	47,86%	93	69,92%	91	62,76%	79	63,2%	94	75,81%	70	64,22%	71	64,55%	653	63,58%
Reprovados (I)	13	9,22%	17	12,14%	16	12,03%	17	11,72%	13	10,4%	5	4,03%	10	9,17%	14	12,73%	105	10,22%
Reprovados (R)	29	20,57%	43	30,71%	15	11,28%	28	19,31%	27	21,6%	16	12,9%	23	21,1%	13	11,82%	194	18,89%
Trancamentos	11	7,8%	13	9,29%	9	6,77%	9	6,21%	6	4,8%	9	7,26%	6	5,5%	12	10,91%	75	7,3%
Total	141	100%	140	100%	133	100%	145	100%	125	100%	124	100%	109	100%	110	100%	1027	100%
ELE049-ANALISE DE SISTEMAS ELETRICOS DE POTENCIA																		
Aprovados	15	100%	48	96%	55	96,49%	50	86,21%	42	93,33%	45	80,36%	57	95%	47	92,16%	359	91,58%
Reprovados (I)	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,79%	0	0%	2	3,92%	4	1,02%
Reprovados (R)	0	0%	1	2%	2	3,51%	4	6,9%	1	2,22%	8	14,29%	2	3,33%	0	0%	18	4,59%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	4	6,9%	2	4,44%	2	3,57%	1	1,67%	2	3,92%	11	2,81%
Total	15	100%	50	100%	57	100%	58	100%	45	100%	56	100%	60	100%	51	100%	392	100%
DCC033-ANALISE NUMERICA																		
Aprovados	93	79,49%	84	74,34%	94	78,99%	87	77,68%	82	67,21%	88	77,88%	65	75,58%	78	63,41%	671	74,14%
Reprovados (I)	2	1,71%	11	9,73%	7	5,88%	14	12,5%	11	9,02%	2	1,77%	6	6,98%	3	2,44%	56	6,19%
Reprovados (R)	15	12,82%	14	12,39%	13	10,92%	6	5,36%	24	19,67%	17	15,04%	12	13,95%	37	30,08%	138	15,25%
Trancamentos	7	5,98%	4	3,54%	5	4,2%	5	4,46%	5	4,1%	6	5,31%	3	3,49%	5	4,07%	40	4,42%
Total	117	100%	113	100%	119	100%	112	100%	122	100%	113	100%	86	100%	123	100%	905	100%
ELE002-ATERRAMENTOS ELETRICOS																		
Aprovados	4	80%	10	90,91%	24	96%	24	85,71%	17	73,91%	7	77,78%	13	86,67%	19	82,61%	118	84,89%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	1	9,09%	1	4%	3	10,71%	3	13,04%	2	22,22%	1	6,67%	1	4,35%	12	8,63%
Trancamentos	1	20%	0	0%	0	0%	1	3,57%	3	13,04%	0	0%	1	6,67%	3	13,04%	9	6,47%
Total	5	100%	11	100%	25	100%	28	100%	23	100%	9	100%	15	100%	23	100%	139	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT012-AUTOMACAO EM TEMPO REAL																		
Aprovados	-	-	6	66,67%	8	66,67%	-	-	2	66,67%	5	83,33%	10	58,82%	10	58,82%	41	64,06%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	2	16,67%	-	-	1	33,33%	0	0%	2	11,76%	0	0%	5	7,81%
Reprovados (R)	-	-	3	33,33%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	3	17,65%	3	17,65%	9	14,06%
Trancamentos	-	-	0	0%	2	16,67%	-	-	0	0%	1	16,67%	2	11,76%	4	23,53%	9	14,06%
Total	-	-	9	100%	12	100%	-	-	3	100%	6	100%	17	100%	17	100%	64	100%
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I																		
Aprovados	96	89,72%	74	75,51%	90	80,36%	97	79,51%	64	77,11%	65	76,47%	78	76,47%	88	77,88%	652	79,32%
Reprovados (I)	4	3,74%	1	1,02%	1	0,89%	1	0,82%	1	1,2%	3	3,53%	1	0,98%	4	3,54%	16	1,95%
Reprovados (R)	6	5,61%	23	23,47%	20	17,86%	22	18,03%	13	15,66%	16	18,82%	18	17,65%	17	15,04%	135	16,42%
Trancamentos	1	0,93%	0	0%	1	0,89%	2	1,64%	5	6,02%	1	1,18%	5	4,9%	4	3,54%	19	2,31%
Total	107	100%	98	100%	112	100%	122	100%	83	100%	85	100%	102	100%	113	100%	822	100%
MAT039-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II																		
Aprovados	78	79,59%	83	68,03%	99	81,82%	85	78,7%	87	72,5%	80	76,92%	68	77,27%	92	79,31%	672	76,62%
Reprovados (I)	2	2,04%	5	4,1%	5	4,13%	1	0,93%	7	5,83%	0	0%	6	6,82%	4	3,45%	30	3,42%
Reprovados (R)	14	14,29%	28	22,95%	14	11,57%	16	14,81%	21	17,5%	17	16,35%	11	12,5%	19	16,38%	140	15,96%
Trancamentos	4	4,08%	6	4,92%	3	2,48%	6	5,56%	5	4,17%	7	6,73%	3	3,41%	1	0,86%	35	3,99%
Total	98	100%	122	100%	121	100%	108	100%	120	100%	104	100%	88	100%	116	100%	877	100%
MAT002-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III																		
Aprovados	78	71,56%	75	69,44%	89	72,36%	95	80,51%	79	69,3%	71	63,96%	76	61,79%	72	73,47%	635	70,24%
Reprovados (I)	4	3,67%	1	0,93%	0	0%	0	0%	5	4,39%	3	2,7%	1	0,81%	3	3,06%	17	1,88%
Reprovados (R)	22	20,18%	29	26,85%	25	20,33%	19	16,1%	26	22,81%	33	29,73%	32	26,02%	16	16,33%	202	22,35%
Trancamentos	5	4,59%	3	2,78%	9	7,32%	4	3,39%	4	3,51%	4	3,6%	14	11,38%	7	7,14%	50	5,53%
Total	109	100%	108	100%	123	100%	118	100%	114	100%	111	100%	123	100%	98	100%	904	100%
ELT085-CIRCUITOS ELETRONICOS ANALOGICOS																		
Aprovados	59	81,94%	68	87,18%	64	82,05%	63	86,3%	54	78,26%	83	93,26%	91	88,35%	84	84,85%	566	85,63%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,12%	0	0%	0	0%	1	0,15%
Reprovados (R)	10	13,89%	8	10,26%	11	14,1%	8	10,96%	11	15,94%	4	4,49%	8	7,77%	14	14,14%	74	11,2%
Trancamentos	3	4,17%	2	2,56%	3	3,85%	2	2,74%	4	5,8%	1	1,12%	4	3,88%	1	1,01%	20	3,03%
Total	72	100%	78	100%	78	100%	73	100%	69	100%	89	100%	103	100%	99	100%	661	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE033-CIRCUITOS POLIFASICOS E MAGNETICOS																		
Aprovados	53	92,98%	82	75,93%	72	81,82%	64	74,42%	75	86,21%	69	81,18%	92	85,98%	78	78,79%	585	81,59%
Reprovados (I)	1	1,75%	1	0,93%	1	1,14%	1	1,16%	2	2,3%	3	3,53%	3	2,8%	8	8,08%	20	2,79%
Reprovados (R)	2	3,51%	22	20,37%	14	15,91%	19	22,09%	8	9,2%	12	14,12%	11	10,28%	12	12,12%	100	13,95%
Trancamentos	1	1,75%	3	2,78%	1	1,14%	2	2,33%	2	2,3%	1	1,18%	1	0,93%	1	1,01%	12	1,67%
Total	57	100%	108	100%	88	100%	86	100%	87	100%	85	100%	107	100%	99	100%	717	100%
ELE043-COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA																		
Aprovados	0	0%	7	100%	37	97,37%	40	97,56%	41	87,23%	42	89,36%	30	73,17%	14	43,75%	211	82,75%
Reprovados (I)	1	50%	0	0%	1	2,63%	0	0%	2	4,26%	0	0%	1	2,44%	4	12,5%	9	3,53%
Reprovados (R)	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	3	6,38%	5	10,64%	6	14,63%	9	28,12%	24	9,41%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,44%	1	2,13%	0	0%	4	9,76%	5	15,62%	11	4,31%
Total	2	100%	7	100%	38	100%	41	100%	47	100%	47	100%	41	100%	32	100%	255	100%
COM089-COMUNICACAO E MOVIMENTOS SOCIAIS																		
Aprovados	7	50%	5	83,33%	7	100%	0	0%	2	100%	4	80%	13	86,67%	4	66,67%	42	75%
Reprovados (I)	1	7,14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,79%
Reprovados (R)	6	42,86%	1	16,67%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	1	6,67%	2	33,33%	11	19,64%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	1	6,67%	0	0%	2	3,57%
Total	14	100%	6	100%	7	100%	1	100%	2	100%	5	100%	15	100%	6	100%	56	100%
ELE044-CONSERVACAO DA ENERGIA																		
Aprovados	-	-	12	100%	12	75%	13	86,67%	17	85%	33	97,06%	21	84%	-	-	108	88,52%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	0	0%	1	4%	-	-	2	1,64%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	4	25%	2	13,33%	2	10%	1	2,94%	3	12%	-	-	12	9,84%
Total	-	-	12	100%	16	100%	15	100%	20	100%	34	100%	25	100%	-	-	122	100%
ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES																		
Aprovados	81	66,94%	72	58,54%	60	52,17%	81	51,59%	67	63,21%	97	73,48%	88	68,22%	71	67,62%	617	62,45%
Reprovados (I)	22	18,18%	12	9,76%	19	16,52%	12	7,64%	11	10,38%	10	7,58%	4	3,1%	3	2,86%	93	9,41%
Reprovados (R)	14	11,57%	32	26,02%	24	20,87%	60	38,22%	22	20,75%	15	11,36%	24	18,6%	23	21,9%	214	21,66%
Trancamentos	4	3,31%	7	5,69%	12	10,43%	4	2,55%	6	5,66%	10	7,58%	13	10,08%	8	7,62%	64	6,48%
Total	121	100%	123	100%	115	100%	157	100%	106	100%	132	100%	129	100%	105	100%	988	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT013-CONTROLE DIGITAL																		
Aprovados	2	66,67%	6	54,55%	16	76,19%	9	42,86%	9	60%	9	50%	19	79,17%	18	66,67%	88	62,86%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	20%	3	16,67%	1	4,17%	4	14,81%	11	7,86%
Reprovados (R)	0	0%	5	45,45%	2	9,52%	10	47,62%	2	13,33%	2	11,11%	2	8,33%	5	18,52%	28	20%
Trancamentos	1	33,33%	0	0%	3	14,29%	2	9,52%	1	6,67%	4	22,22%	2	8,33%	0	0%	13	9,29%
Total	3	100%	11	100%	21	100%	21	100%	15	100%	18	100%	24	100%	27	100%	140	100%
ELE034-CONVERSAO DA ENERGIA																		
Aprovados	52	77,61%	72	73,47%	85	89,47%	53	72,6%	69	79,31%	61	70,11%	98	80,33%	59	53,64%	549	74,29%
Reprovados (I)	2	2,99%	3	3,06%	2	2,11%	10	13,7%	2	2,3%	7	8,05%	6	4,92%	3	2,73%	35	4,74%
Reprovados (R)	11	16,42%	20	20,41%	6	6,32%	9	12,33%	12	13,79%	15	17,24%	17	13,93%	47	42,73%	137	18,54%
Trancamentos	2	2,99%	3	3,06%	2	2,11%	1	1,37%	4	4,6%	4	4,6%	1	0,82%	1	0,91%	18	2,44%
Total	67	100%	98	100%	95	100%	73	100%	87	100%	87	100%	122	100%	110	100%	739	100%
ELE052-COORDENACAO DE ISOLAMENTO																		
Aprovados	-	-	7	100%	28	90,32%	14	82,35%	29	93,55%	6	85,71%	18	90%	16	100%	118	91,47%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	0	0%	1	0,78%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	3	9,68%	3	17,65%	2	6,45%	1	14,29%	1	5%	0	0%	10	7,75%
Total	-	-	7	100%	31	100%	17	100%	31	100%	7	100%	20	100%	16	100%	129	100%
ELE095-DESCARGAS ATMOSFERICAS E PROTECAO ELETRICA																		
Aprovados	7	77,78%	18	90%	31	91,18%	12	80%	10	66,67%	12	85,71%	15	78,95%	28	93,33%	133	85,26%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,67%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,64%
Reprovados (R)	2	22,22%	2	10%	2	5,88%	2	13,33%	4	26,67%	2	14,29%	2	10,53%	1	3,33%	17	10,9%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,94%	0	0%	1	6,67%	0	0%	2	10,53%	1	3,33%	5	3,21%
Total	9	100%	20	100%	34	100%	15	100%	15	100%	14	100%	19	100%	30	100%	156	100%
ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS																		
Aprovados	27	72,97%	70	81,4%	62	65,26%	64	62,75%	71	63,39%	80	66,67%	79	65,29%	74	67,27%	527	67,31%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,05%	3	2,94%	0	0%	2	1,67%	9	7,44%	11	10%	26	3,32%
Reprovados (R)	7	18,92%	16	18,6%	25	26,32%	29	28,43%	36	32,14%	31	25,83%	24	19,83%	14	12,73%	182	23,24%
Trancamentos	3	8,11%	0	0%	7	7,37%	6	5,88%	5	4,46%	7	5,83%	9	7,44%	11	10%	48	6,13%
Total	37	100%	86	100%	95	100%	102	100%	112	100%	120	100%	121	100%	110	100%	783	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE062-DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	-	-	10	100%	45	100%	34	97,14%	44	95,65%	36	97,3%	39	100%	37	94,87%	245	97,61%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,56%	1	0,4%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	1	2,86%	2	4,35%	1	2,7%	0	0%	1	2,56%	5	1,99%
Total	-	-	10	100%	45	100%	35	100%	46	100%	37	100%	39	100%	39	100%	251	100%
ECN101-ECONOMIA A I																		
Aprovados	53	81,54%	52	88,14%	66	94,29%	72	92,31%	32	91,43%	1	50%	3	100%	3	75%	282	89,24%
Reprovados (I)	3	4,62%	4	6,78%	0	0%	0	0%	1	2,86%	0	0%	0	0%	0	0%	8	2,53%
Reprovados (R)	5	7,69%	1	1,69%	4	5,71%	3	3,85%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	14	4,43%
Trancamentos	4	6,15%	2	3,39%	0	0%	3	3,85%	2	5,71%	0	0%	0	0%	1	25%	12	3,8%
Total	65	100%	59	100%	70	100%	78	100%	35	100%	2	100%	3	100%	4	100%	316	100%
ECN075-ECONOMIA PARA ENGENHARIA																		
Aprovados	35	71,43%	60	64,52%	43	65,15%	13	31,71%	-	-	17	85%	40	71,43%	-	-	208	64%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,15%	8	12,12%	2	4,88%	-	-	0	0%	1	1,79%	-	-	13	4%
Reprovados (R)	7	14,29%	12	12,9%	11	16,67%	16	39,02%	-	-	2	10%	10	17,86%	-	-	58	17,85%
Trancamentos	7	14,29%	19	20,43%	4	6,06%	10	24,39%	-	-	1	5%	5	8,93%	-	-	46	14,15%
Total	49	100%	93	100%	66	100%	41	100%	-	-	20	100%	56	100%	-	-	325	100%
ELE001-ELETROMAGNETISMO																		
Aprovados	80	51,28%	88	57,89%	69	55,65%	83	53,21%	59	44,03%	91	58,33%	66	44,59%	78	51,32%	614	52,12%
Reprovados (I)	14	8,97%	2	1,32%	10	8,06%	7	4,49%	11	8,21%	5	3,21%	7	4,73%	4	2,63%	60	5,09%
Reprovados (R)	55	35,26%	50	32,89%	34	27,42%	55	35,26%	55	41,04%	47	30,13%	60	40,54%	56	36,84%	412	34,97%
Trancamentos	7	4,49%	12	7,89%	11	8,87%	11	7,05%	9	6,72%	13	8,33%	15	10,14%	14	9,21%	92	7,81%
Total	156	100%	152	100%	124	100%	156	100%	134	100%	156	100%	148	100%	152	100%	1178	100%
ELT040-ELETRONICA DE POTENCIA																		
Aprovados	15	83,33%	51	85%	51	87,93%	39	75%	38	76%	55	87,3%	57	85,07%	73	84,88%	379	83,48%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,85%	4	8%	1	1,59%	4	5,97%	5	5,81%	16	3,52%
Reprovados (R)	2	11,11%	5	8,33%	7	12,07%	7	13,46%	5	10%	5	7,94%	5	7,46%	5	5,81%	41	9,03%
Trancamentos	1	5,56%	4	6,67%	0	0%	4	7,69%	3	6%	2	3,17%	1	1,49%	3	3,49%	18	3,96%
Total	18	100%	60	100%	58	100%	52	100%	50	100%	63	100%	67	100%	86	100%	454	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
DCC603-ENGENHARIA DE SOFTWARE																		
Aprovados	7	53,85%	10	43,48%	4	33,33%	9	81,82%	5	71,43%	14	73,68%	17	80,95%	9	90%	75	64,66%
Reprovados (I)	3	23,08%	7	30,43%	5	41,67%	1	9,09%	2	28,57%	1	5,26%	1	4,76%	0	0%	20	17,24%
Reprovados (R)	2	15,38%	1	4,35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,59%
Trancamentos	1	7,69%	5	21,74%	3	25%	1	9,09%	0	0%	4	21,05%	3	14,29%	1	10%	18	15,52%
Total	13	100%	23	100%	12	100%	11	100%	7	100%	19	100%	21	100%	10	100%	116	100%
MAT015-EQUACOES DIFERENCIAIS A																		
Aprovados	76	78,35%	72	70,59%	99	87,61%	89	91,75%	85	88,54%	63	67,02%	78	66,67%	71	71,72%	633	77,67%
Reprovados (I)	2	2,06%	4	3,92%	2	1,77%	3	3,09%	0	0%	5	5,32%	11	9,4%	3	3,03%	30	3,68%
Reprovados (R)	14	14,43%	22	21,57%	8	7,08%	5	5,15%	9	9,38%	23	24,47%	17	14,53%	21	21,21%	119	14,6%
Trancamentos	5	5,15%	4	3,92%	4	3,54%	0	0%	2	2,08%	3	3,19%	11	9,4%	4	4,04%	33	4,05%
Total	97	100%	102	100%	113	100%	97	100%	96	100%	94	100%	117	100%	99	100%	815	100%
MAT016-EQUACOES DIFERENCIAIS B																		
Aprovados	77	65,25%	85	72,65%	83	70,94%	101	77,69%	69	64,49%	91	77,78%	83	66,94%	58	58,59%	647	69,64%
Reprovados (I)	12	10,17%	9	7,69%	4	3,42%	3	2,31%	12	11,21%	9	7,69%	5	4,03%	6	6,06%	60	6,46%
Reprovados (R)	17	14,41%	20	17,09%	23	19,66%	18	13,85%	22	20,56%	11	9,4%	28	22,58%	21	21,21%	160	17,22%
Trancamentos	12	10,17%	3	2,56%	7	5,98%	8	6,15%	4	3,74%	6	5,13%	8	6,45%	14	14,14%	62	6,67%
Total	118	100%	117	100%	117	100%	130	100%	107	100%	117	100%	124	100%	99	100%	929	100%
ELE053-ESTABILIDADE DE SISTEMA DE ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	4	57,14%	13	86,67%	18	58,06%	16	53,33%	19	76%	16	94,12%	17	70,83%	33	82,5%	136	71,96%
Reprovados (I)	0	0%	2	13,33%	1	3,23%	6	20%	1	4%	1	5,88%	2	8,33%	1	2,5%	14	7,41%
Reprovados (R)	2	28,57%	0	0%	3	9,68%	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	4	10%	10	5,29%
Trancamentos	1	14,29%	0	0%	9	29,03%	8	26,67%	4	16%	0	0%	5	20,83%	2	5%	29	15,34%
Total	7	100%	15	100%	31	100%	30	100%	25	100%	17	100%	24	100%	40	100%	189	100%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO																		
Aprovados	2	100%	3	50%	2	66,67%	13	92,86%	4	100%	21	84%	60	93,75%	88	80%	193	84,65%
Reprovados (I)	0	0%	3	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4%	1	1,56%	3	2,73%	8	3,51%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4%	2	3,12%	6	5,45%	9	3,95%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	33,33%	1	7,14%	0	0%	2	8%	1	1,56%	13	11,82%	18	7,89%
Total	2	100%	6	100%	3	100%	14	100%	4	100%	25	100%	64	100%	110	100%	228	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EEE002-ESTAGIO CURRICULAR																		
Aprovados	9	75%	17	94,44%	16	88,89%	10	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	52	89,66%
Reprovados (I)	2	16,67%	1	5,56%	2	11,11%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8,62%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,72%
Total	12	100%	18	100%	18	100%	10	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	58	100%
EEE044-ESTAGIO CURRICULAR																		
Aprovados	-	-	15	93,75%	58	96,67%	60	92,31%	40	85,11%	47	87,04%	73	90,12%	103	93,64%	396	91,45%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	1,67%	1	1,54%	2	4,26%	5	9,26%	4	4,94%	4	3,64%	17	3,93%
Trancamentos	-	-	1	6,25%	1	1,67%	4	6,15%	5	10,64%	2	3,7%	4	4,94%	3	2,73%	20	4,62%
Total	-	-	16	100%	60	100%	65	100%	47	100%	54	100%	81	100%	110	100%	433	100%
EQM044-FENOMENOS DE TRANSPORTE																		
Aprovados	100	93,46%	92	91,09%	81	97,59%	94	93,07%	100	95,24%	75	88,24%	83	89,25%	72	90%	697	92,32%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	4,3%	3	3,75%	7	0,93%
Reprovados (R)	4	3,74%	3	2,97%	2	2,41%	3	2,97%	3	2,86%	4	4,71%	3	3,23%	4	5%	26	3,44%
Trancamentos	3	2,8%	6	5,94%	0	0%	4	3,96%	2	1,9%	6	7,06%	3	3,23%	1	1,25%	25	3,31%
Total	107	100%	101	100%	83	100%	101	100%	105	100%	85	100%	93	100%	80	100%	755	100%
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL EO																		
Aprovados	84	91,3%	97	94,17%	90	92,78%	103	91,15%	89	90,82%	84	96,55%	81	94,19%	93	96,88%	721	93,39%
Reprovados (I)	0	0%	3	2,91%	3	3,09%	1	0,88%	4	4,08%	1	1,15%	0	0%	0	0%	12	1,55%
Reprovados (R)	4	4,35%	0	0%	0	0%	5	4,42%	4	4,08%	1	1,15%	4	4,65%	0	0%	18	2,33%
Trancamentos	4	4,35%	3	2,91%	4	4,12%	4	3,54%	1	1,02%	1	1,15%	1	1,16%	3	3,12%	21	2,72%
Total	92	100%	103	100%	97	100%	113	100%	98	100%	87	100%	86	100%	96	100%	772	100%
ELT043-FONTES DE ALIMENTACAO CC E CA																		
Aprovados	0	0%	14	70%	21	65,62%	18	81,82%	6	50%	21	75%	19	63,33%	12	66,67%	111	67,27%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,33%	1	3,57%	3	10%	0	0%	5	3,03%
Reprovados (R)	3	100%	0	0%	7	21,88%	0	0%	4	33,33%	3	10,71%	0	0%	1	5,56%	18	10,91%
Trancamentos	0	0%	6	30%	4	12,5%	4	18,18%	1	8,33%	3	10,71%	8	26,67%	5	27,78%	31	18,79%
Total	3	100%	20	100%	32	100%	22	100%	12	100%	28	100%	30	100%	18	100%	165	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO																		
Aprovados	2	33,33%	2	66,67%	3	50%	6	54,55%	1	20%	4	33,33%	1	16,67%	7	70%	26	44,07%
Reprovados (I)	4	66,67%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,67%	2	33,33%	1	10%	9	15,25%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	16,67%	3	27,27%	0	0%	2	16,67%	1	16,67%	0	0%	7	11,86%
Trancamentos	0	0%	1	33,33%	2	33,33%	2	18,18%	4	80%	4	33,33%	2	33,33%	2	20%	17	28,81%
Total	6	100%	3	100%	6	100%	11	100%	5	100%	12	100%	6	100%	10	100%	59	100%
SOA048-FUNDAMENTOS DE ANALISE SOCIOLOGICA																		
Aprovados	7	87,5%	4	57,14%	6	75%	11	73,33%	2	100%	17	94,44%	10	83,33%	3	75%	60	81,08%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	3	42,86%	2	25%	1	6,67%	0	0%	0	0%	1	8,33%	0	0%	7	9,46%
Trancamentos	1	12,5%	0	0%	0	0%	3	20%	0	0%	1	5,56%	1	8,33%	1	25%	7	9,46%
Total	8	100%	7	100%	8	100%	15	100%	2	100%	18	100%	12	100%	4	100%	74	100%
FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO																		
Aprovados	65	52,85%	89	59,73%	94	72,31%	85	75,22%	67	50,76%	80	58,82%	78	60%	75	69,44%	633	62%
Reprovados (I)	22	17,89%	4	2,68%	8	6,15%	4	3,54%	7	5,3%	12	8,82%	11	8,46%	2	1,85%	70	6,86%
Reprovados (R)	27	21,95%	48	32,21%	22	16,92%	21	18,58%	53	40,15%	36	26,47%	31	23,85%	26	24,07%	264	25,86%
Trancamentos	9	7,32%	8	5,37%	6	4,62%	3	2,65%	5	3,79%	8	5,88%	10	7,69%	5	4,63%	54	5,29%
Total	123	100%	149	100%	130	100%	113	100%	132	100%	136	100%	130	100%	108	100%	1021	100%
EEE024-FUNDAMENTOS DE ENERGIA ALTERNATIVA																		
Aprovados	3	75%	7	100%	31	86,11%	20	74,07%	25	92,59%	-	-	21	75%	29	85,29%	136	83,44%
Reprovados (I)	1	25%	0	0%	0	0%	2	7,41%	1	3,7%	-	-	2	7,14%	0	0%	6	3,68%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	8,33%	3	11,11%	0	0%	-	-	4	14,29%	2	5,88%	12	7,36%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	5,56%	2	7,41%	1	3,7%	-	-	1	3,57%	3	8,82%	9	5,52%
Total	4	100%	7	100%	36	100%	27	100%	27	100%	-	-	28	100%	34	100%	163	100%
ENU006-FUNDAMENTOS DE ENERGIA NUCLEAR																		
Aprovados	12	100%	37	92,5%	39	67,24%	22	64,71%	25	83,33%	31	73,81%	23	65,71%	23	79,31%	212	75,71%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	8	13,79%	2	5,88%	2	6,67%	3	7,14%	2	5,71%	1	3,45%	18	6,43%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	6	10,34%	6	17,65%	1	3,33%	3	7,14%	9	25,71%	4	13,79%	29	10,36%
Trancamentos	0	0%	3	7,5%	5	8,62%	4	11,76%	2	6,67%	5	11,9%	1	2,86%	1	3,45%	21	7,5%
Total	12	100%	40	100%	58	100%	34	100%	30	100%	42	100%	35	100%	29	100%	280	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE059-FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA																		
Aprovados	5	100%	9	100%	4	80%	8	66,67%	3	50%	6	66,67%	2	28,57%	10	90,91%	47	73,44%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	1	16,67%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,12%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,67%	1	16,67%	0	0%	3	42,86%	1	9,09%	7	10,94%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,67%	1	16,67%	3	33,33%	2	28,57%	0	0%	8	12,5%
Total	5	100%	9	100%	5	100%	12	100%	6	100%	9	100%	7	100%	11	100%	64	100%
EPD095-FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA ECONOMICA																		
Aprovados	10	71,43%	38	86,36%	13	68,42%	17	77,27%	12	80%	11	73,33%	16	88,89%	10	90,91%	127	80,38%
Reprovados (I)	2	14,29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,27%
Reprovados (R)	1	7,14%	2	4,55%	3	15,79%	3	13,64%	2	13,33%	3	20%	2	11,11%	1	9,09%	17	10,76%
Trancamentos	1	7,14%	4	9,09%	3	15,79%	2	9,09%	1	6,67%	1	6,67%	0	0%	0	0%	12	7,59%
Total	14	100%	44	100%	19	100%	22	100%	15	100%	15	100%	18	100%	11	100%	158	100%
FIS071-FUNDAMENTOS DE FISICA MODERNA																		
Aprovados	1	100%	2	66,67%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	50%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	33,33%
Reprovados (R)	0	0%	1	33,33%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16,67%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	1	100%	3	100%	2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100%
FIS088-FUNDAMENTOS DE FISICA QUANTICA																		
Aprovados	47	82,46%	67	97,1%	74	97,37%	66	72,53%	61	95,31%	92	90,2%	74	73,27%	70	80,46%	551	85,16%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,3%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,45%	6	0,93%
Reprovados (R)	7	12,28%	1	1,45%	1	1,32%	17	18,68%	0	0%	4	3,92%	23	22,77%	9	10,34%	62	9,58%
Trancamentos	3	5,26%	1	1,45%	1	1,32%	5	5,49%	3	4,69%	6	5,88%	4	3,96%	5	5,75%	28	4,33%
Total	57	100%	69	100%	76	100%	91	100%	64	100%	102	100%	101	100%	87	100%	647	100%
FIS065-FUNDAMENTOS DE MECANICA																		
Aprovados	42	80,77%	91	85,05%	87	92,55%	84	79,25%	87	80,56%	66	68,04%	70	76,92%	83	72,17%	610	79,22%
Reprovados (I)	0	0%	4	3,74%	0	0%	5	4,72%	5	4,63%	3	3,09%	4	4,4%	8	6,96%	29	3,77%
Reprovados (R)	6	11,54%	9	8,41%	4	4,26%	12	11,32%	13	12,04%	24	24,74%	12	13,19%	22	19,13%	102	13,25%
Trancamentos	4	7,69%	3	2,8%	3	3,19%	5	4,72%	3	2,78%	4	4,12%	5	5,49%	2	1,74%	29	3,77%
Total	52	100%	107	100%	94	100%	106	100%	108	100%	97	100%	91	100%	115	100%	770	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIS068-FUNDAMENTOS DE MECANICA ONDULATORIA																		
Aprovados	-	-	1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	50%
Trancamentos	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	-	-	2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100%
FIS070-FUNDAMENTOS DE OPTICA																		
Aprovados	57	83,82%	6	60%	1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	81,01%
Reprovados (I)	1	1,47%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,27%
Reprovados (R)	8	11,76%	2	20%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,66%
Trancamentos	2	2,94%	2	20%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5,06%
Total	68	100%	10	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	100%
FIS086-FUNDAMENTOS DE OSCILACOES, ONDAS E OPTICAS																		
Aprovados	26	76,47%	71	86,59%	77	76,24%	74	54,81%	82	71,93%	66	60,55%	78	68,42%	85	63,91%	559	68%
Reprovados (I)	1	2,94%	1	1,22%	0	0%	8	5,93%	10	8,77%	10	9,17%	5	4,39%	8	6,02%	43	5,23%
Reprovados (R)	4	11,76%	7	8,54%	18	17,82%	45	33,33%	14	12,28%	29	26,61%	20	17,54%	26	19,55%	163	19,83%
Trancamentos	3	8,82%	3	3,66%	6	5,94%	8	5,93%	8	7,02%	4	3,67%	11	9,65%	14	10,53%	57	6,93%
Total	34	100%	82	100%	101	100%	135	100%	114	100%	109	100%	114	100%	133	100%	822	100%
ELT036-FUNDAMENTOS DE REDES DE COMUNICACAO																		
Aprovados	9	100%	17	89,47%	16	88,89%	16	94,12%	13	86,67%	16	94,12%	33	97,06%	43	95,56%	163	93,68%
Reprovados (I)	0	0%	1	5,26%	0	0%	0	0%	1	6,67%	1	5,88%	0	0%	1	2,22%	4	2,3%
Reprovados (R)	0	0%	1	5,26%	2	11,11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,72%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,88%	1	6,67%	0	0%	1	2,94%	1	2,22%	4	2,3%
Total	9	100%	19	100%	18	100%	17	100%	15	100%	17	100%	34	100%	45	100%	174	100%
FIS066-FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA																		
Aprovados	82	84,54%	92	80,7%	92	84,4%	100	86,21%	89	83,18%	71	73,2%	79	79,8%	88	80,73%	693	81,72%
Reprovados (I)	2	2,06%	9	7,89%	8	7,34%	1	0,86%	7	6,54%	11	11,34%	4	4,04%	5	4,59%	47	5,54%
Reprovados (R)	6	6,19%	10	8,77%	4	3,67%	7	6,03%	8	7,48%	12	12,37%	11	11,11%	13	11,93%	71	8,37%
Trancamentos	7	7,22%	3	2,63%	5	4,59%	8	6,9%	3	2,8%	3	3,09%	5	5,05%	3	2,75%	37	4,36%
Total	97	100%	114	100%	109	100%	116	100%	107	100%	97	100%	99	100%	109	100%	848	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIS067-FUNDAMENTOS MECANICA DOS SOLIDOS E FLUIDOS																		
Aprovados	-	-	1	100%	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	1	100%	2	50%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	-	-	-	-	2	100%	-	-	-	-	0	0%	2	50%
Total	-	-	1	100%	-	-	-	-	2	100%	-	-	-	-	1	100%	4	100%
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR																		
Aprovados	89	80,91%	88	80,73%	82	79,61%	98	83,76%	66	76,74%	62	79,49%	71	67,62%	94	74,6%	650	77,94%
Reprovados (I)	2	1,82%	0	0%	3	2,91%	0	0%	0	0%	1	1,28%	9	8,57%	10	7,94%	25	3%
Reprovados (R)	17	15,45%	21	19,27%	16	15,53%	16	13,68%	15	17,44%	14	17,95%	15	14,29%	16	12,7%	130	15,59%
Trancamentos	2	1,82%	0	0%	2	1,94%	3	2,56%	5	5,81%	1	1,28%	10	9,52%	6	4,76%	29	3,48%
Total	110	100%	109	100%	103	100%	117	100%	86	100%	78	100%	105	100%	126	100%	834	100%
ELE045-GERACAO DE ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	-	-	12	100%	34	94,44%	27	79,41%	21	87,5%	34	85%	36	97,3%	31	86,11%	195	89,04%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	2,78%	0	0%	1	4,17%	3	7,5%	1	2,7%	2	5,56%	8	3,65%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	2	5,88%	0	0%	2	5%	0	0%	2	5,56%	6	2,74%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	2,78%	5	14,71%	2	8,33%	1	2,5%	0	0%	1	2,78%	10	4,57%
Total	-	-	12	100%	36	100%	34	100%	24	100%	40	100%	37	100%	36	100%	219	100%
EEE022-GESTAO DE PROJETOS TECNOLOGICOS																		
Aprovados	-	-	12	92,31%	65	95,59%	71	97,26%	48	87,27%	74	93,67%	63	87,5%	91	86,67%	424	91,18%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	2	2,94%	0	0%	0	0%	3	3,8%	1	1,39%	1	0,95%	7	1,51%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,45%	2	2,53%	7	9,72%	11	10,48%	23	4,95%
Trancamentos	-	-	1	7,69%	1	1,47%	2	2,74%	4	7,27%	0	0%	1	1,39%	2	1,9%	11	2,37%
Total	-	-	13	100%	68	100%	73	100%	55	100%	79	100%	72	100%	105	100%	465	100%
ELT008-INFORMATICA INDUSTRIAL																		
Aprovados	5	100%	19	86,36%	11	78,57%	5	100%	7	100%	8	88,89%	4	57,14%	19	95%	78	87,64%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	11,11%	1	14,29%	1	5%	3	3,37%
Reprovados (R)	0	0%	1	4,55%	3	21,43%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	4,49%
Trancamentos	0	0%	2	9,09%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	28,57%	0	0%	4	4,49%
Total	5	100%	22	100%	14	100%	5	100%	7	100%	9	100%	7	100%	20	100%	89	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	8	80%	18	75%	12	66,67%	35	94,59%	26	92,86%	55	98,21%	42	91,3%	45	95,74%	241	90,6%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	1	10%	4	16,67%	5	27,78%	1	2,7%	1	3,57%	0	0%	0	0%	0	0%	12	4,51%
Trancamentos	1	10%	2	8,33%	1	5,56%	1	2,7%	1	3,57%	1	1,79%	4	8,7%	2	4,26%	13	4,89%
Total	10	100%	24	100%	18	100%	37	100%	28	100%	56	100%	46	100%	47	100%	266	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II																		
Aprovados	3	100%	8	61,54%	8	80%	17	85%	6	85,71%	17	94,44%	25	100%	32	91,43%	116	88,55%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	3	23,08%	1	10%	1	5%	0	0%	1	5,56%	0	0%	0	0%	6	4,58%
Trancamentos	0	0%	2	15,38%	1	10%	2	10%	1	14,29%	0	0%	0	0%	3	8,57%	9	6,87%
Total	3	100%	13	100%	10	100%	20	100%	7	100%	18	100%	25	100%	35	100%	131	100%
ELE054-INSTALACOES ELETRICAS RESIDENCIAIS E PREDIAIS																		
Aprovados	23	92%	15	93,75%	40	78,43%	28	87,5%	34	89,47%	37	94,87%	36	94,74%	41	95,35%	254	90,07%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,96%	0	0%	2	5,26%	0	0%	1	2,63%	1	2,33%	5	1,77%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	8	15,69%	2	6,25%	1	2,63%	1	2,56%	1	2,63%	0	0%	13	4,61%
Trancamentos	2	8%	1	6,25%	2	3,92%	2	6,25%	1	2,63%	1	2,56%	0	0%	1	2,33%	10	3,55%
Total	25	100%	16	100%	51	100%	32	100%	38	100%	39	100%	38	100%	43	100%	282	100%
EEE025-INSTRUMENTACAO BIOMEDICA																		
Aprovados	3	100%	4	57,14%	0	0%	1	100%	5	83,33%	7	77,78%	11	91,67%	13	65%	44	74,58%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	20%	5	8,47%
Trancamentos	0	0%	3	42,86%	0	0%	0	0%	1	16,67%	2	22,22%	1	8,33%	3	15%	10	16,95%
Total	3	100%	7	100%	1	100%	1	100%	6	100%	9	100%	12	100%	20	100%	59	100%
ELT010-INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL																		
Aprovados	6	85,71%	18	81,82%	15	68,18%	13	76,47%	14	82,35%	19	90,48%	23	85,19%	30	96,77%	138	84,15%
Reprovados (I)	0	0%	1	4,55%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,76%	0	0%	0	0%	2	1,22%
Reprovados (R)	1	14,29%	1	4,55%	1	4,55%	4	23,53%	1	5,88%	1	4,76%	2	7,41%	0	0%	11	6,71%
Trancamentos	0	0%	2	9,09%	6	27,27%	0	0%	2	11,76%	0	0%	2	7,41%	1	3,23%	13	7,93%
Total	7	100%	22	100%	22	100%	17	100%	17	100%	21	100%	27	100%	31	100%	164	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES																		
Aprovados	2	50%	7	53,85%	1	20%	3	60%	4	57,14%	0	0%	6	75%	6	66,67%	29	49,15%
Reprovados (I)	0	0%	1	7,69%	0	0%	0	0%	1	14,29%	0	0%	1	12,5%	3	33,33%	6	10,17%
Reprovados (R)	0	0%	5	38,46%	0	0%	1	20%	0	0%	3	37,5%	0	0%	0	0%	9	15,25%
Trancamentos	2	50%	0	0%	4	80%	1	20%	2	28,57%	5	62,5%	1	12,5%	0	0%	15	25,42%
Total	4	100%	13	100%	5	100%	5	100%	7	100%	8	100%	8	100%	9	100%	59	100%
DCC011-INTRODUCAO A BANCO DE DADOS																		
Aprovados	10	90,91%	10	62,5%	13	56,52%	14	58,33%	8	80%	12	57,14%	19	82,61%	22	73,33%	108	68,35%
Reprovados (I)	0	0%	3	18,75%	3	13,04%	2	8,33%	0	0%	1	4,76%	0	0%	5	16,67%	14	8,86%
Reprovados (R)	0	0%	2	12,5%	3	13,04%	3	12,5%	2	20%	6	28,57%	2	8,7%	2	6,67%	20	12,66%
Trancamentos	1	9,09%	1	6,25%	4	17,39%	5	20,83%	0	0%	2	9,52%	2	8,7%	1	3,33%	16	10,13%
Total	11	100%	16	100%	23	100%	24	100%	10	100%	21	100%	23	100%	30	100%	158	100%
EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA																		
Aprovados	93	93%	92	97,87%	88	94,62%	110	98,21%	77	92,77%	81	97,59%	89	93,68%	95	93,14%	725	95,14%
Reprovados (I)	3	3%	0	0%	4	4,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,05%	0	0%	8	1,05%
Reprovados (R)	2	2%	1	1,06%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	2,11%	4	3,92%	10	1,31%
Trancamentos	2	2%	1	1,06%	1	1,08%	2	1,79%	6	7,23%	1	1,2%	3	3,16%	3	2,94%	19	2,49%
Total	100	100%	94	100%	93	100%	112	100%	83	100%	83	100%	95	100%	102	100%	762	100%
FIL028-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA																		
Aprovados	4	80%	-	-	12	75%	2	40%	6	85,71%	9	75%	7	70%	3	75%	43	72,88%
Reprovados (I)	1	20%	-	-	1	6,25%	0	0%	1	14,29%	2	16,67%	1	10%	0	0%	6	10,17%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	2	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	3	5,08%
Trancamentos	0	0%	-	-	1	6,25%	3	60%	0	0%	1	8,33%	1	10%	1	25%	7	11,86%
Total	5	100%	-	-	16	100%	5	100%	7	100%	12	100%	10	100%	4	100%	59	100%
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA																		
Aprovados	2	66,67%	3	60%	4	40%	11	73,33%	5	100%	10	76,92%	3	50%	8	100%	46	70,77%
Reprovados (I)	0	0%	1	20%	1	10%	3	20%	0	0%	1	7,69%	0	0%	0	0%	6	9,23%
Reprovados (R)	0	0%	1	20%	3	30%	0	0%	0	0%	0	0%	2	33,33%	0	0%	6	9,23%
Trancamentos	1	33,33%	0	0%	2	20%	1	6,67%	0	0%	2	15,38%	1	16,67%	0	0%	7	10,77%
Total	3	100%	5	100%	10	100%	15	100%	5	100%	13	100%	6	100%	8	100%	65	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL																		
Aprovados	90	92,78%	99	99%	87	91,58%	102	97,14%	73	90,12%	80	91,95%	85	86,73%	95	88,79%	711	92,34%
Reprovados (I)	4	4,12%	0	0%	4	4,21%	1	0,95%	0	0%	1	1,15%	1	1,02%	3	2,8%	14	1,82%
Reprovados (R)	2	2,06%	1	1%	3	3,16%	1	0,95%	0	0%	5	5,75%	8	8,16%	5	4,67%	25	3,25%
Trancamentos	1	1,03%	0	0%	1	1,05%	1	0,95%	8	9,88%	1	1,15%	4	4,08%	4	3,74%	20	2,6%
Total	97	100%	100	100%	95	100%	105	100%	81	100%	87	100%	98	100%	107	100%	770	100%
HIS039-INTRODUCAO A HISTORIA DA CULTURA																		
Aprovados	5	50%	-	-	-	-	8	80%	4	100%	2	33,33%	7	77,78%	12	92,31%	38	73,08%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	1	10%	0	0%	1	16,67%	1	11,11%	0	0%	3	5,77%
Reprovados (R)	4	40%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	7,69%
Trancamentos	1	10%	-	-	-	-	1	10%	0	0%	3	50%	1	11,11%	1	7,69%	7	13,46%
Total	10	100%	-	-	-	-	10	100%	4	100%	6	100%	9	100%	13	100%	52	100%
DCP021-INTRODUCAO A TEORIA DEMOCRATICA																		
Aprovados	8	72,73%	28	87,5%	15	83,33%	7	87,5%	6	66,67%	7	70%	14	87,5%	1	100%	86	81,9%
Reprovados (I)	2	18,18%	3	9,38%	3	16,67%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	7,62%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	11,11%	1	10%	0	0%	0	0%	2	1,9%
Trancamentos	1	9,09%	1	3,12%	0	0%	1	12,5%	2	22,22%	2	20%	2	12,5%	0	0%	9	8,57%
Total	11	100%	32	100%	18	100%	8	100%	9	100%	10	100%	16	100%	1	100%	105	100%
EEE021-INTRODUCAO AO PROJETO DE ENGENHARIA																		
Aprovados	93	93,94%	98	98,99%	93	94,9%	111	98,23%	82	90,11%	94	94%	95	93,14%	95	90,48%	761	94,3%
Reprovados (I)	4	4,04%	0	0%	3	3,06%	1	0,88%	3	3,3%	1	1%	3	2,94%	4	3,81%	19	2,35%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2%	0	0%	3	2,86%	5	0,62%
Trancamentos	2	2,02%	1	1,01%	2	2,04%	1	0,88%	6	6,59%	3	3%	4	3,92%	3	2,86%	22	2,73%
Total	99	100%	99	100%	98	100%	113	100%	91	100%	100	100%	102	100%	105	100%	807	100%
ELE040-LABORATORIO DE ACIONAMENTOS ELETRICOS																		
Aprovados	-	-	9	90%	16	88,89%	16	66,67%	17	89,47%	14	70%	23	88,46%	23	95,83%	118	83,69%
Reprovados (I)	-	-	1	10%	1	5,56%	2	8,33%	1	5,26%	4	20%	1	3,85%	0	0%	10	7,09%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	5,56%	1	4,17%	0	0%	1	5%	1	3,85%	0	0%	4	2,84%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	5	20,83%	1	5,26%	1	5%	1	3,85%	1	4,17%	9	6,38%
Total	-	-	10	100%	18	100%	24	100%	19	100%	20	100%	26	100%	24	100%	141	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE028-LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS I																		
Aprovados	92	93,88%	86	94,51%	78	89,66%	89	84,76%	99	92,52%	77	89,53%	75	88,24%	73	86,9%	669	90,04%
Reprovados (I)	2	2,04%	2	2,2%	2	2,3%	3	2,86%	5	4,67%	3	3,49%	2	2,35%	6	7,14%	25	3,36%
Reprovados (R)	3	3,06%	0	0%	3	3,45%	9	8,57%	1	0,93%	2	2,33%	3	3,53%	0	0%	21	2,83%
Trancamentos	1	1,02%	3	3,3%	4	4,6%	4	3,81%	2	1,87%	4	4,65%	5	5,88%	5	5,95%	28	3,77%
Total	98	100%	91	100%	87	100%	105	100%	107	100%	86	100%	85	100%	84	100%	743	100%
ELE031-LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS II																		
Aprovados	98	96,08%	76	95%	66	92,96%	91	91,92%	66	83,54%	96	93,2%	88	90,72%	70	93,33%	651	92,21%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,82%	2	2,02%	1	1,27%	1	0,97%	2	2,06%	0	0%	8	1,13%
Reprovados (R)	2	1,96%	3	3,75%	1	1,41%	5	5,05%	7	8,86%	2	1,94%	4	4,12%	2	2,67%	26	3,68%
Trancamentos	2	1,96%	1	1,25%	2	2,82%	1	1,01%	5	6,33%	4	3,88%	3	3,09%	3	4%	21	2,97%
Total	102	100%	80	100%	71	100%	99	100%	79	100%	103	100%	97	100%	75	100%	706	100%
ELT089-LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS I																		
Aprovados	56	96,55%	60	100%	61	89,71%	67	100%	55	96,49%	77	100%	95	96,94%	82	95,35%	553	96,85%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,94%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,35%
Reprovados (R)	2	3,45%	0	0%	1	1,47%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,02%	0	0%	4	0,7%
Trancamentos	0	0%	0	0%	4	5,88%	0	0%	2	3,51%	0	0%	2	2,04%	4	4,65%	12	2,1%
Total	58	100%	60	100%	68	100%	67	100%	57	100%	77	100%	98	100%	86	100%	571	100%
ELT090-LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS II																		
Aprovados	34	100%	64	96,97%	76	97,44%	57	96,61%	54	100%	69	98,57%	93	100%	93	98,94%	540	98,54%
Reprovados (I)	0	0%	2	3,03%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,36%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,28%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,18%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,28%	2	3,39%	0	0%	1	1,43%	0	0%	1	1,06%	5	0,91%
Total	34	100%	66	100%	78	100%	59	100%	54	100%	70	100%	93	100%	94	100%	548	100%
ELT087-LABORATORIO DE COMUNICACOES																		
Aprovados	9	100%	58	96,67%	78	93,98%	59	93,65%	58	96,67%	70	100%	77	98,72%	110	96,49%	519	96,65%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	1	1,67%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,37%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	2	3,33%	4	4,82%	4	6,35%	1	1,67%	0	0%	1	1,28%	4	3,51%	16	2,98%
Total	9	100%	60	100%	83	100%	63	100%	60	100%	70	100%	78	100%	114	100%	537	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT014-LABORATORIO DE CONTROLE E AUTOMACAO I																		
Aprovados	6	85,71%	18	81,82%	8	100%	9	81,82%	10	100%	13	92,86%	15	100%	13	92,86%	92	91,09%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	9,09%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,99%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	1	14,29%	4	18,18%	0	0%	1	9,09%	0	0%	1	7,14%	0	0%	1	7,14%	8	7,92%
Total	7	100%	22	100%	8	100%	11	100%	10	100%	14	100%	15	100%	14	100%	101	100%
ELE035-LABORATORIO DE CONVERSAO DA ENERGIA																		
Aprovados	32	100%	64	92,75%	69	93,24%	61	91,04%	61	98,39%	71	100%	73	87,95%	104	100%	535	95,2%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,35%	1	1,49%	1	1,61%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,53%
Reprovados (R)	0	0%	4	5,8%	3	4,05%	4	5,97%	0	0%	0	0%	9	10,84%	0	0%	20	3,56%
Trancamentos	0	0%	1	1,45%	1	1,35%	1	1,49%	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	4	0,71%
Total	32	100%	69	100%	74	100%	67	100%	62	100%	71	100%	83	100%	104	100%	562	100%
ELT042-LABORATORIO DE ELETRONICA DE POTENCIA																		
Aprovados	2	100%	18	94,74%	29	100%	28	90,32%	16	84,21%	27	93,1%	30	96,77%	27	96,43%	177	94,15%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,45%	0	0%	1	3,57%	2	1,06%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,26%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,53%
Trancamentos	0	0%	1	5,26%	0	0%	3	9,68%	2	10,53%	1	3,45%	1	3,23%	0	0%	8	4,26%
Total	2	100%	19	100%	29	100%	31	100%	19	100%	29	100%	31	100%	28	100%	188	100%
ELT029-LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS																		
Aprovados	90	95,74%	88	98,88%	84	89,36%	100	95,24%	87	93,55%	90	96,77%	73	90,12%	67	87,01%	679	93,53%
Reprovados (I)	2	2,13%	0	0%	3	3,19%	1	0,95%	4	4,3%	1	1,08%	4	4,94%	1	1,3%	16	2,2%
Reprovados (R)	1	1,06%	1	1,12%	2	2,13%	2	1,9%	0	0%	0	0%	0	0%	5	6,49%	11	1,52%
Trancamentos	1	1,06%	0	0%	5	5,32%	2	1,9%	2	2,15%	2	2,15%	4	4,94%	4	5,19%	20	2,75%
Total	94	100%	89	100%	94	100%	105	100%	93	100%	93	100%	81	100%	77	100%	726	100%
DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO																		
Aprovados	2	66,67%	2	33,33%	2	50%	1	20%	2	22,22%	6	35,29%	7	58,33%	9	47,37%	31	41,33%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,33%	0	0%	1	1,33%
Reprovados (R)	1	33,33%	3	50%	2	50%	1	20%	3	33,33%	4	23,53%	1	8,33%	3	15,79%	18	24%
Trancamentos	0	0%	1	16,67%	0	0%	3	60%	4	44,44%	7	41,18%	3	25%	7	36,84%	25	33,33%
Total	3	100%	6	100%	4	100%	5	100%	9	100%	17	100%	12	100%	19	100%	75	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE041-MANIPULADORES ROBOTICOS																		
Aprovados	2	100%	2	40%	7	87,5%	7	87,5%	3	42,86%	-	-	8	53,33%	5	41,67%	34	59,65%
Reprovados (I)	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	1	6,67%	3	25%	5	8,77%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	3	20%	3	25%	6	10,53%
Trancamentos	0	0%	2	40%	1	12,5%	1	12,5%	4	57,14%	-	-	3	20%	1	8,33%	12	21,05%
Total	2	100%	5	100%	8	100%	8	100%	7	100%	-	-	15	100%	12	100%	57	100%
ENU005-METODOLOGIA E MODELOS DE PLANEJAMENTO ENERGETICO																		
Aprovados	13	72,22%	33	82,5%	48	92,31%	56	98,25%	43	95,56%	35	94,59%	38	86,36%	43	91,49%	309	90,88%
Reprovados (I)	2	11,11%	2	5%	2	3,85%	0	0%	0	0%	1	2,7%	3	6,82%	2	4,26%	12	3,53%
Reprovados (R)	2	11,11%	3	7,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,47%
Trancamentos	1	5,56%	2	5%	2	3,85%	1	1,75%	2	4,44%	1	2,7%	3	6,82%	2	4,26%	14	4,12%
Total	18	100%	40	100%	52	100%	57	100%	45	100%	37	100%	44	100%	47	100%	340	100%
SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL																		
Aprovados	25	80,65%	13	81,25%	11	84,62%	11	68,75%	6	66,67%	35	77,78%	64	88,89%	55	90,16%	220	83,65%
Reprovados (I)	1	3,23%	0	0%	1	7,69%	0	0%	1	11,11%	2	4,44%	2	2,78%	2	3,28%	9	3,42%
Reprovados (R)	4	12,9%	0	0%	1	7,69%	2	12,5%	0	0%	3	6,67%	0	0%	1	1,64%	11	4,18%
Trancamentos	1	3,23%	3	18,75%	0	0%	3	18,75%	2	22,22%	5	11,11%	6	8,33%	3	4,92%	23	8,75%
Total	31	100%	16	100%	13	100%	16	100%	9	100%	45	100%	72	100%	61	100%	263	100%
ELT037-MULTIMIDIA																		
Aprovados	7	100%	13	81,25%	17	89,47%	10	83,33%	9	75%	8	88,89%	9	100%	32	96,97%	105	89,74%
Reprovados (I)	0	0%	2	12,5%	1	5,26%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,56%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	1	6,25%	1	5,26%	2	16,67%	3	25%	1	11,11%	0	0%	1	3,03%	9	7,69%
Total	7	100%	16	100%	19	100%	12	100%	12	100%	9	100%	9	100%	33	100%	117	100%
COM090-O DISCURSO MUDIATICO E A VIDA SOCIAL																		
Aprovados	4	100%	4	66,67%	18	94,74%	-	-	6	100%	21	100%	11	64,71%	5	83,33%	69	87,34%
Reprovados (I)	0	0%	1	16,67%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,27%
Reprovados (R)	0	0%	1	16,67%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	3	17,65%	0	0%	4	5,06%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	5,26%	-	-	0	0%	0	0%	3	17,65%	1	16,67%	5	6,33%
Total	4	100%	6	100%	19	100%	-	-	6	100%	21	100%	17	100%	6	100%	79	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
UNI003-OFFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS																		
Aprovados	0	0%	15	78,95%	28	100%	41	97,62%	4	66,67%	20	100%	10	100%	12	92,31%	130	93,53%
Reprovados (I)	1	100%	1	5,26%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,44%
Reprovados (R)	0	0%	2	10,53%	0	0%	0	0%	2	33,33%	0	0%	0	0%	0	0%	4	2,88%
Trancamentos	0	0%	1	5,26%	0	0%	1	2,38%	0	0%	0	0%	0	0%	1	7,69%	3	2,16%
Total	1	100%	19	100%	28	100%	42	100%	6	100%	20	100%	10	100%	13	100%	139	100%
EPD001-ORGANIZACAO INDUSTRIAL PARA ENGENHARIA																		
Aprovados	7	100%	22	84,62%	28	84,85%	18	94,74%	19	90,48%	26	83,87%	27	61,36%	6	75%	153	80,95%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	3,03%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,27%	0	0%	2	1,06%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	3,03%	0	0%	0	0%	0	0%	7	15,91%	0	0%	8	4,23%
Trancamentos	0	0%	4	15,38%	3	9,09%	1	5,26%	2	9,52%	5	16,13%	9	20,45%	2	25%	26	13,76%
Total	7	100%	26	100%	33	100%	19	100%	21	100%	31	100%	44	100%	8	100%	189	100%
ELE037-OTIMIZACAO																		
Aprovados	17	85%	27	87,1%	27	79,41%	19	59,38%	10	45,45%	13	65%	32	86,49%	24	96%	169	76,47%
Reprovados (I)	1	5%	0	0%	3	8,82%	0	0%	4	18,18%	1	5%	4	10,81%	0	0%	13	5,88%
Reprovados (R)	1	5%	3	9,68%	3	8,82%	8	25%	7	31,82%	3	15%	0	0%	0	0%	25	11,31%
Trancamentos	1	5%	1	3,23%	1	2,94%	5	15,62%	1	4,55%	3	15%	1	2,7%	1	4%	14	6,33%
Total	20	100%	31	100%	34	100%	32	100%	22	100%	20	100%	37	100%	25	100%	221	100%
EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO																		
Aprovados	0	0%	1	14,29%	3	50%	5	41,67%	1	10%	5	50%	4	40%	3	50%	22	35,48%
Reprovados (I)	0	0%	1	14,29%	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	2	20%	0	0%	4	6,45%
Reprovados (R)	1	100%	2	28,57%	3	50%	4	33,33%	4	40%	4	40%	2	20%	1	16,67%	21	33,87%
Trancamentos	0	0%	3	42,86%	0	0%	3	25%	4	40%	1	10%	2	20%	2	33,33%	15	24,19%
Total	1	100%	7	100%	6	100%	12	100%	10	100%	10	100%	10	100%	6	100%	62	100%
ELE055-PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	3	100%	15	100%	37	97,37%	37	100%	31	86,11%	18	100%	14	82,35%	21	87,5%	176	93,62%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,56%	0	0%	0	0%	2	8,33%	4	2,13%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,88%	0	0%	1	0,53%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,63%	0	0%	3	8,33%	0	0%	2	11,76%	1	4,17%	7	3,72%
Total	3	100%	15	100%	38	100%	37	100%	36	100%	18	100%	17	100%	24	100%	188	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EST045-PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS																		
Aprovados	138	82,63%	110	79,14%	74	70,48%	71	64,55%	83	75,45%	89	74,79%	73	59,35%	65	60,19%	703	71,66%
Reprovados (I)	6	3,59%	2	1,44%	5	4,76%	0	0%	0	0%	0	0%	4	3,25%	12	11,11%	29	2,96%
Reprovados (R)	18	10,78%	22	15,83%	21	20%	36	32,73%	22	20%	28	23,53%	40	32,52%	18	16,67%	205	20,9%
Trancamentos	5	2,99%	5	3,6%	5	4,76%	3	2,73%	5	4,55%	2	1,68%	6	4,88%	13	12,04%	44	4,49%
Total	167	100%	139	100%	105	100%	110	100%	110	100%	119	100%	123	100%	108	100%	981	100%
ELE042-PROCESSAMENTOS DE SINAIS																		
Aprovados	34	85%	57	95%	69	92%	52	83,87%	55	93,22%	79	94,05%	94	92,16%	86	76,79%	526	88,55%
Reprovados (I)	1	2,5%	1	1,67%	4	5,33%	2	3,23%	1	1,69%	2	2,38%	2	1,96%	13	11,61%	26	4,38%
Reprovados (R)	1	2,5%	0	0%	2	2,67%	6	9,68%	2	3,39%	2	2,38%	4	3,92%	9	8,04%	26	4,38%
Trancamentos	4	10%	2	3,33%	0	0%	2	3,23%	1	1,69%	1	1,19%	2	1,96%	4	3,57%	16	2,69%
Total	40	100%	60	100%	75	100%	62	100%	59	100%	84	100%	102	100%	112	100%	594	100%
DCC038-PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS																		
Aprovados	32	65,31%	20	68,97%	24	64,86%	25	83,33%	23	79,31%	15	83,33%	3	50%	16	72,73%	158	71,82%
Reprovados (I)	0	0%	2	6,9%	3	8,11%	0	0%	3	10,34%	0	0%	0	0%	1	4,55%	9	4,09%
Reprovados (R)	12	24,49%	5	17,24%	4	10,81%	3	10%	1	3,45%	1	5,56%	2	33,33%	3	13,64%	31	14,09%
Trancamentos	5	10,2%	2	6,9%	6	16,22%	2	6,67%	2	6,9%	2	11,11%	1	16,67%	2	9,09%	22	10%
Total	49	100%	29	100%	37	100%	30	100%	29	100%	18	100%	6	100%	22	100%	220	100%
EEE026-PROJETO DE SISTEMAS EMBUTIDOS																		
Aprovados	2	100%	6	85,71%	2	100%	9	81,82%	4	80%	-	-	-	-	21	91,3%	44	88%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	9,09%	0	0%	-	-	-	-	0	0%	1	2%
Reprovados (R)	0	0%	1	14,29%	0	0%	1	9,09%	0	0%	-	-	-	-	2	8,7%	4	8%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	-	-	-	-	0	0%	1	2%
Total	2	100%	7	100%	2	100%	11	100%	5	100%	-	-	-	-	23	100%	50	100%
ELT095-PROJETOS COM AMPLIFICADORES OPERACIONAIS E CIRCUITOS ELETRONICOS ANALOGICOS																		
Aprovados	-	-	15	93,75%	15	88,24%	14	87,5%	14	77,78%	28	90,32%	38	90,48%	48	90,57%	172	89,12%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,23%	0	0%	0	0%	1	0,52%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	5,88%	1	6,25%	3	16,67%	1	3,23%	2	4,76%	3	5,66%	11	5,7%
Trancamentos	-	-	1	6,25%	1	5,88%	1	6,25%	1	5,56%	1	3,23%	2	4,76%	2	3,77%	9	4,66%
Total	-	-	16	100%	17	100%	16	100%	18	100%	31	100%	42	100%	53	100%	193	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE056-PROTECAO DIGITAL DE SISTEMAS ELETRICOS																		
Aprovados	-	-	4	66,67%	12	85,71%	6	50%	13	68,42%	16	80%	17	56,67%	17	77,27%	85	69,11%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	1	8,33%	2	10,53%	2	10%	2	6,67%	1	4,55%	8	6,5%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	7,14%	0	0%	2	10,53%	1	5%	3	10%	1	4,55%	8	6,5%
Trancamentos	-	-	2	33,33%	1	7,14%	5	41,67%	2	10,53%	1	5%	8	26,67%	3	13,64%	22	17,89%
Total	-	-	6	100%	14	100%	12	100%	19	100%	20	100%	30	100%	22	100%	123	100%
ELE046-QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	7	87,5%	19	86,36%	30	85,71%	26	68,42%	16	64%	-	-	-	-	4	57,14%	102	75,56%
Reprovados (I)	0	0%	1	4,55%	1	2,86%	2	5,26%	4	16%	-	-	-	-	1	14,29%	9	6,67%
Reprovados (R)	1	12,5%	0	0%	2	5,71%	3	7,89%	0	0%	-	-	-	-	0	0%	6	4,44%
Trancamentos	0	0%	2	9,09%	2	5,71%	7	18,42%	5	20%	-	-	-	-	2	28,57%	18	13,33%
Total	8	100%	22	100%	35	100%	38	100%	25	100%	-	-	-	-	7	100%	135	100%
ELT075-REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS																		
Aprovados	-	-	7	43,75%	8	72,73%	2	50%	4	57,14%	6	100%	9	50%	23	79,31%	59	64,84%
Reprovados (I)	-	-	3	18,75%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,3%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	2	18,18%	0	0%	2	28,57%	0	0%	6	33,33%	3	10,34%	13	14,29%
Trancamentos	-	-	6	37,5%	1	9,09%	2	50%	1	14,29%	0	0%	3	16,67%	3	10,34%	16	17,58%
Total	-	-	16	100%	11	100%	4	100%	7	100%	6	100%	18	100%	29	100%	91	100%
ELT091-REDES TCP IP																		
Aprovados	2	100%	-	-	-	-	12	100%	7	87,5%	7	87,5%	3	50%	17	89,47%	48	87,27%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	16,67%	1	5,26%	2	3,64%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	0	0%	1	12,5%	0	0%	1	16,67%	1	5,26%	3	5,45%
Trancamentos	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	12,5%	1	16,67%	0	0%	2	3,64%
Total	2	100%	-	-	-	-	12	100%	8	100%	8	100%	6	100%	19	100%	55	100%
EPD034-SISTEMA DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO																		
Aprovados	3	100%	5	71,43%	9	75%	9	56,25%	2	50%	6	54,55%	6	75%	2	40%	42	63,64%
Reprovados (I)	0	0%	2	28,57%	1	8,33%	1	6,25%	1	25%	2	18,18%	0	0%	0	0%	7	10,61%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	1	1,52%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	16,67%	6	37,5%	1	25%	3	27,27%	2	25%	2	40%	16	24,24%
Total	3	100%	7	100%	12	100%	16	100%	4	100%	11	100%	8	100%	5	100%	66	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE029-SISTEMAS DE MEDICAO																		
Aprovados	68	95,77%	71	86,59%	77	82,8%	57	85,07%	45	80,36%	76	90,48%	93	87,74%	74	85,06%	561	86,84%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,22%	2	2,15%	3	4,48%	3	5,36%	0	0%	0	0%	4	4,6%	13	2,01%
Reprovados (R)	0	0%	8	9,76%	9	9,68%	5	7,46%	6	10,71%	5	5,95%	10	9,43%	7	8,05%	50	7,74%
Trancamentos	3	4,23%	2	2,44%	5	5,38%	2	2,99%	2	3,57%	3	3,57%	3	2,83%	2	2,3%	22	3,41%
Total	71	100%	82	100%	93	100%	67	100%	56	100%	84	100%	106	100%	87	100%	646	100%
ELT083-SISTEMAS DIGITAIS																		
Aprovados	93	78,81%	86	64,66%	98	81,67%	90	76,92%	88	75,21%	76	82,61%	80	85,11%	77	84,62%	688	78%
Reprovados (I)	4	3,39%	13	9,77%	7	5,83%	0	0%	15	12,82%	5	5,43%	4	4,26%	6	6,59%	54	6,12%
Reprovados (R)	16	13,56%	26	19,55%	10	8,33%	21	17,95%	8	6,84%	5	5,43%	6	6,38%	6	6,59%	98	11,11%
Trancamentos	5	4,24%	8	6,02%	5	4,17%	6	5,13%	6	5,13%	6	6,52%	4	4,26%	2	2,2%	42	4,76%
Total	118	100%	133	100%	120	100%	117	100%	117	100%	92	100%	94	100%	91	100%	882	100%
ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO																		
Aprovados	0	0%	5	41,67%	0	0%	2	40%	0	0%	1	11,11%	5	41,67%	0	0%	13	26,53%
Reprovados (I)	0	0%	1	8,33%	1	100%	0	0%	1	50%	1	11,11%	1	8,33%	2	28,57%	7	14,29%
Reprovados (R)	0	0%	4	33,33%	0	0%	0	0%	1	50%	5	55,56%	2	16,67%	3	42,86%	15	30,61%
Trancamentos	1	100%	2	16,67%	0	0%	3	60%	0	0%	2	22,22%	4	33,33%	2	28,57%	14	28,57%
Total	1	100%	12	100%	1	100%	5	100%	2	100%	9	100%	12	100%	7	100%	49	100%
ELE618-SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS																		
Aprovados	-	-	5	100%	10	90,91%	12	92,31%	14	73,68%	13	68,42%	14	82,35%	-	-	68	80,95%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,26%	0	0%	0	0%	-	-	1	1,19%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	10,53%	3	15,79%	1	5,88%	-	-	6	7,14%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	9,09%	1	7,69%	2	10,53%	3	15,79%	2	11,76%	-	-	9	10,71%
Total	-	-	5	100%	11	100%	13	100%	19	100%	19	100%	17	100%	-	-	84	100%
DCC605-SISTEMAS OPERACIONAIS																		
Aprovados	2	50%	7	100%	2	50%	4	50%	2	28,57%	0	0%	3	75%	11	73,33%	31	59,62%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	25%	1	12,5%	0	0%	1	33,33%	0	0%	0	0%	3	5,77%
Reprovados (R)	1	25%	0	0%	1	25%	0	0%	4	57,14%	1	33,33%	0	0%	1	6,67%	8	15,38%
Trancamentos	1	25%	0	0%	0	0%	3	37,5%	1	14,29%	1	33,33%	1	25%	3	20%	10	19,23%
Total	4	100%	7	100%	4	100%	8	100%	7	100%	3	100%	4	100%	15	100%	52	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT005-SISTEMAS PROCESSADORES E PERIFERICOS																		
Aprovados	92	83,64%	74	85,06%	82	86,32%	76	76,77%	76	78,35%	89	87,25%	93	76,86%	61	64,89%	643	79,88%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,15%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,48%	7	7,45%	11	1,37%
Reprovados (R)	7	6,36%	10	11,49%	8	8,42%	15	15,15%	13	13,4%	8	7,84%	16	13,22%	18	19,15%	95	11,8%
Trancamentos	11	10%	2	2,3%	5	5,26%	8	8,08%	8	8,25%	5	4,9%	9	7,44%	8	8,51%	56	6,96%
Total	110	100%	87	100%	95	100%	99	100%	97	100%	102	100%	121	100%	94	100%	805	100%
DCC008-SOFTWARE BASICO																		
Aprovados	6	50%	6	75%	4	80%	4	44,44%	2	14,29%	3	21,43%	4	30,77%	6	54,55%	35	40,7%
Reprovados (I)	1	8,33%	1	12,5%	0	0%	2	22,22%	4	28,57%	4	28,57%	2	15,38%	3	27,27%	17	19,77%
Reprovados (R)	3	25%	1	12,5%	0	0%	1	11,11%	6	42,86%	5	35,71%	1	7,69%	0	0%	17	19,77%
Trancamentos	2	16,67%	0	0%	1	20%	2	22,22%	2	14,29%	2	14,29%	6	46,15%	2	18,18%	17	19,77%
Total	12	100%	8	100%	5	100%	9	100%	14	100%	14	100%	13	100%	11	100%	86	100%
ELE057-SUPERVISAO E CONTROLE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	9	100%	23	100%	31	88,57%	32	88,89%	28	90,32%	19	95%	19	86,36%	28	82,35%	189	90%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,78%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,94%	2	0,95%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	8,57%	1	2,78%	1	3,23%	0	0%	1	4,55%	4	11,76%	10	4,76%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,86%	2	5,56%	2	6,45%	1	5%	2	9,09%	1	2,94%	9	4,29%
Total	9	100%	23	100%	35	100%	36	100%	31	100%	20	100%	22	100%	34	100%	210	100%
ELE614-TECNICAS DE ALTA TENSAO																		
Aprovados	1	100%	18	90%	34	97,14%	29	72,5%	14	82,35%	17	94,44%	35	92,11%	4	80%	152	87,36%
Reprovados (I)	0	0%	1	5%	1	2,86%	2	5%	0	0%	0	0%	1	2,63%	1	20%	6	3,45%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,88%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,57%
Trancamentos	0	0%	1	5%	0	0%	9	22,5%	2	11,76%	1	5,56%	2	5,26%	0	0%	15	8,62%
Total	1	100%	20	100%	35	100%	40	100%	17	100%	18	100%	38	100%	5	100%	174	100%
ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS																		
Aprovados	4	80%	3	42,86%	2	20%	3	33,33%	3	42,86%	9	64,29%	8	53,33%	8	57,14%	40	49,38%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	14,29%	2	13,33%	0	0%	4	4,94%
Reprovados (R)	0	0%	3	42,86%	3	30%	4	44,44%	1	14,29%	0	0%	1	6,67%	2	14,29%	14	17,28%
Trancamentos	1	20%	1	14,29%	5	50%	2	22,22%	3	42,86%	3	21,43%	4	26,67%	4	28,57%	23	28,4%
Total	5	100%	7	100%	10	100%	9	100%	7	100%	14	100%	15	100%	14	100%	81	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EEE006-TECNOLOGIA DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES																		
Aprovados	13	72,22%	10	90,91%	24	85,71%	14	63,64%	28	84,85%	18	85,71%	27	72,97%	27	72,97%	161	77,78%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	7,14%	1	4,55%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,45%
Reprovados (R)	3	16,67%	0	0%	2	7,14%	5	22,73%	2	6,06%	2	9,52%	3	8,11%	7	18,92%	24	11,59%
Trancamentos	2	11,11%	1	9,09%	0	0%	2	9,09%	3	9,09%	1	4,76%	7	18,92%	3	8,11%	19	9,18%
Total	18	100%	11	100%	28	100%	22	100%	33	100%	21	100%	37	100%	37	100%	207	100%
ELT086-TEORIA DE COMUNICACOES																		
Aprovados	44	86,27%	81	95,29%	69	94,52%	65	98,48%	57	83,82%	77	96,25%	98	96,08%	78	93,98%	569	93,59%
Reprovados (I)	2	3,92%	0	0%	1	1,37%	1	1,52%	4	5,88%	1	1,25%	0	0%	0	0%	9	1,48%
Reprovados (R)	1	1,96%	4	4,71%	0	0%	0	0%	3	4,41%	0	0%	2	1,96%	3	3,61%	13	2,14%
Trancamentos	4	7,84%	0	0%	3	4,11%	0	0%	4	5,88%	2	2,5%	2	1,96%	2	2,41%	17	2,8%
Total	51	100%	85	100%	73	100%	66	100%	68	100%	80	100%	102	100%	83	100%	608	100%
ELE032-TEORIA DOS MATERIAIS																		
Aprovados	62	92,54%	80	79,21%	85	93,41%	68	93,15%	55	79,71%	80	94,12%	103	91,96%	67	84,81%	600	88,63%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,37%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,15%
Reprovados (R)	3	4,48%	19	18,81%	2	2,2%	3	4,11%	7	10,14%	4	4,71%	8	7,14%	11	13,92%	57	8,42%
Trancamentos	2	2,99%	2	1,98%	4	4,4%	1	1,37%	7	10,14%	1	1,18%	1	0,89%	1	1,27%	19	2,81%
Total	67	100%	101	100%	91	100%	73	100%	69	100%	85	100%	112	100%	79	100%	677	100%
EEE007-TOPICOS EM ENGENHARIA ELETRICA A																		
Aprovados	10	62,5%	34	97,14%	53	82,81%	39	75%	28	71,79%	30	76,92%	17	85%	27	84,38%	238	80,13%
Reprovados (I)	2	12,5%	0	0%	5	7,81%	3	5,77%	3	7,69%	5	12,82%	2	10%	0	0%	20	6,73%
Reprovados (R)	3	18,75%	1	2,86%	1	1,56%	3	5,77%	3	7,69%	2	5,13%	0	0%	4	12,5%	17	5,72%
Trancamentos	1	6,25%	0	0%	5	7,81%	7	13,46%	5	12,82%	2	5,13%	1	5%	1	3,12%	22	7,41%
Total	16	100%	35	100%	64	100%	52	100%	39	100%	39	100%	20	100%	32	100%	297	100%
EEE009-TOPICOS EM ENGENHARIA ELETRICA C																		
Aprovados	-	-	-	-	9	90%	9	75%	5	71,43%	18	90%	12	85,71%	45	75%	98	79,67%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,67%	2	1,63%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	10%	0	0%	6	10%	8	6,5%
Trancamentos	-	-	-	-	1	10%	2	16,67%	2	28,57%	0	0%	2	14,29%	8	13,33%	15	12,2%
Total	-	-	-	-	10	100%	12	100%	7	100%	20	100%	14	100%	60	100%	123	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
HIS239-TOPICOS EM HISTORIA DA CIENCIA																		
Aprovados	4	57,14%	20	80%	18	81,82%	9	90%	19	100%	8	100%	8	72,73%	22	95,65%	108	86,4%
Reprovados (I)	1	14,29%	4	16%	2	9,09%	0	0%	0	0%	0	0%	1	9,09%	0	0%	8	6,4%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	9,09%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,6%
Trancamentos	2	28,57%	1	4%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	2	18,18%	1	4,35%	7	5,6%
Total	7	100%	25	100%	22	100%	10	100%	19	100%	8	100%	11	100%	23	100%	125	100%
HIS040-TOPICOS EM HISTORIA DO BRASIL																		
Aprovados	7	70%	3	100%	13	100%	8	66,67%	16	100%	13	92,86%	1	25%	2	100%	63	85,14%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,35%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,35%
Trancamentos	3	30%	0	0%	0	0%	2	16,67%	0	0%	1	7,14%	3	75%	0	0%	9	12,16%
Total	10	100%	3	100%	13	100%	12	100%	16	100%	14	100%	4	100%	2	100%	74	100%
EEE023-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO																		
Aprovados	-	-	-	-	42	95,45%	48	84,21%	54	66,67%	61	75,31%	61	68,54%	86	80,37%	352	76,69%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,25%	3	2,8%	5	1,09%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	4	7,02%	18	22,22%	13	16,05%	12	13,48%	10	9,35%	57	12,42%
Trancamentos	-	-	-	-	2	4,55%	5	8,77%	9	11,11%	7	8,64%	14	15,73%	8	7,48%	45	9,8%
Total	-	-	-	-	44	100%	57	100%	81	100%	81	100%	89	100%	107	100%	459	100%
ELE050-TRANSITORIOS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA																		
Aprovados	11	78,57%	27	62,79%	39	73,58%	45	71,43%	43	71,67%	33	76,74%	43	70,49%	41	69,49%	282	71,21%
Reprovados (I)	1	7,14%	2	4,65%	1	1,89%	5	7,94%	5	8,33%	1	2,33%	3	4,92%	5	8,47%	23	5,81%
Reprovados (R)	2	14,29%	13	30,23%	10	18,87%	12	19,05%	10	16,67%	5	11,63%	14	22,95%	11	18,64%	77	19,44%
Trancamentos	0	0%	1	2,33%	3	5,66%	1	1,59%	2	3,33%	4	9,3%	1	1,64%	2	3,39%	14	3,54%
Total	14	100%	43	100%	53	100%	63	100%	60	100%	43	100%	61	100%	59	100%	396	100%
MAT118-VARIAVEL COMPLEXA																		
Aprovados	18	85,71%	12	52,17%	14	53,85%	2	28,57%	2	66,67%	1	33,33%	2	100%	8	88,89%	59	62,77%
Reprovados (I)	0	0%	4	17,39%	0	0%	0	0%	1	33,33%	0	0%	0	0%	0	0%	5	5,32%
Reprovados (R)	0	0%	3	13,04%	8	30,77%	1	14,29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12	12,77%
Trancamentos	3	14,29%	4	17,39%	4	15,38%	4	57,14%	0	0%	2	66,67%	0	0%	1	11,11%	18	19,15%
Total	21	100%	23	100%	26	100%	7	100%	3	100%	3	100%	2	100%	9	100%	94	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE048-VEICULOS ELETRICOS E HIBRIDOS																		
Aprovados	-	-	4	66,67%	6	85,71%	6	75%	5	55,56%	5	50%	5	62,5%	8	80%	39	67,24%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	1	16,67%	1	14,29%	0	0%	1	11,11%	4	40%	3	37,5%	1	10%	11	18,97%
Trancamentos	-	-	1	16,67%	0	0%	2	25%	3	33,33%	1	10%	0	0%	1	10%	8	13,79%
Total	-	-	6	100%	7	100%	8	100%	9	100%	10	100%	8	100%	10	100%	58	100%
TOTAL																		
Aprovados	3730	78,89%	4529	78,15%	5077	80,63%	4970	78,03%	4335	76,73%	4748	79,31%	5095	77,37%	5193	77,88%	37677	78,36%
Reprovados (I)	206	4,36%	236	4,07%	242	3,84%	199	3,12%	248	4,39%	214	3,57%	246	3,74%	302	4,53%	1893	3,94%
Reprovados (R)	564	11,93%	768	13,25%	678	10,77%	837	13,14%	737	13,04%	724	12,09%	823	12,5%	805	12,07%	5936	12,35%
Trancamentos	228	4,82%	262	4,52%	300	4,76%	363	5,7%	330	5,84%	301	5,03%	421	6,39%	368	5,52%	2573	5,35%
Total	4728	100%	5795	100%	6297	100%	6369	100%	5650	100%	5987	100%	6585	100%	6668	100%	48079	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Engenharia Elétrica e busca entender como ocorre a saída do curso⁶ e quais fatores podem ser utilizados para sinalizá-la. Esta seção procura responder perguntas como:

- Qual a situação do estudante no curso de acordo com a forma de ingresso?
- Qual o número de semestres cursados pela maior parte dos estudantes até a saída ou conclusão do curso?
- A saída do curso está mudando ao longo do tempo? Qual a taxa de saída do curso da turma que ingressou em 2007 e qual a taxa de saída do curso das turmas que ingressaram recentemente?
- Qual o rendimento semestral global médio dos estudantes que concluíram o curso (quando há concluintes no curso) e dos estudantes que saíram do curso?
- Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos estudantes que saíram do curso?
- Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de saída do curso?
- Entre os estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

Considerando o curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2 foram encontrados 1152 registros de ingresso, sendo 1147 estudantes distintos⁷, ou seja, há 5 estudantes que reingressaram no curso de Engenharia Elétrica neste período.

⁶Considera-se como saída do curso qualquer desvinculação do curso de Engenharia Elétrica que não seja por motivo de conclusão do curso, ainda que o estudante se mantenha vinculado à UFMG em outro curso ou em outra subdivisão.

⁷Em alguns cursos há casos de estudantes que ingressam mais de uma vez em decorrência, por exemplo, de jubileamento e retorno posterior ao curso através de novo vestibular.

Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente

Forma de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Convênio	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
Obtenção de novo título	2	22,22%	7	77,78%	0	0%	9	100%
Processo seletivo	379	34,45%	227	20,64%	494	44,91%	1100	100%
Reopção	9	56,25%	2	12,5%	5	31,25%	16	100%
Transferência comum	16	69,57%	4	17,39%	3	13,04%	23	100%
Transferência especial	2	66,67%	0	0%	1	33,33%	3	100%
Total	408	35,42%	240	20,83%	504	43,75%	1152	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 1152 registros de ingresso, pode-se observar que 20,83% saíram do curso, 43,75% ainda estão matriculados e 35,42% se graduaram.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2016 ingressaram 101 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 11 deles saíram do curso até o final do semestre de 2017/2.

⁸Em alguns cursos, devido à mudança de subdivisão, pode ocorrer casos de estudantes que concluíram o curso tendo cursado zero semestres.

⁹Se o ingresso no curso de Engenharia Elétrica tiver ocorrido por reopção ou mudança de subdivisão, considera-se que o ano de ingresso do discente neste curso é igual ao ano em que ele realizou a reopção ou a mudança de subdivisão.

Tabela 4: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Engenharia Elétrica

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Convênio	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Obtenção de novo título	Conclusão	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Saída do curso	3	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	7
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	5	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	9
Processo seletivo	Conclusão	74	81	74	58	52	29	8	2	1	0	0	379
	Saída do curso	25	19	24	30	20	20	28	29	19	11	2	227
	Cursando	1	0	2	12	28	51	65	67	80	90	98	494
	Total	100	100	100	100	100	100	101	98	100	101	100	1100
Reopção	Conclusão	0	2	2	3	0	0	2	0	0	0	0	9
	Saída do curso	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	Cursando	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
	Total	0	2	2	4	0	0	8	0	0	0	0	16
Transferência comum	Conclusão	11	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	16
	Saída do curso	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
	Cursando	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	Total	14	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	23
Transferência especial	Conclusão	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Total	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
Total		119	103	102	105	104	100	118	98	100	101	102	1152

A Tabela 5 e a Figura 23 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Engenharia Elétrica. É possível observar que 35,41% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 24 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica. É possível observar que no ano de 2016, 101 estudantes ingressaram no curso de Engenharia Elétrica sendo que, até 2017/2, 11 (10,89%) deles saíram do curso.

Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período no período de 2007/1 a 2017/2

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	20	8,33%	8,33%	0	0%	0%
2	16	6,67%	15%	1	0,25%	0,25%
3	23	9,58%	24,58%	0	0%	0,25%
4	26	10,83%	35,41%	0	0%	0,25%
5	35	14,58%	49,99%	2	0,49%	0,74%
6	20	8,33%	58,32%	0	0%	0,74%
7	27	11,25%	69,57%	7	1,72%	2,46%
8	24	10%	79,57%	8	1,96%	4,42%
9	11	4,58%	84,15%	13	3,19%	7,61%
10	7	2,92%	87,07%	74	18,14%	25,75%
11	6	2,5%	89,57%	84	20,59%	46,34%
12	5	2,08%	91,65%	94	23,04%	69,38%
13	6	2,5%	94,15%	53	12,99%	82,37%
14	7	2,92%	97,07%	27	6,62%	88,99%
15	0	0%	97,07%	19	4,66%	93,65%
16	5	2,08%	99,15%	10	2,45%	96,1%
17	1	0,42%	99,57%	10	2,45%	98,55%
18	1	0,42%	99,99%	4	0,98%	99,53%
19	0	0%	99,99%	2	0,49%	100%
Total	240	-	99,99%	408	-	100%

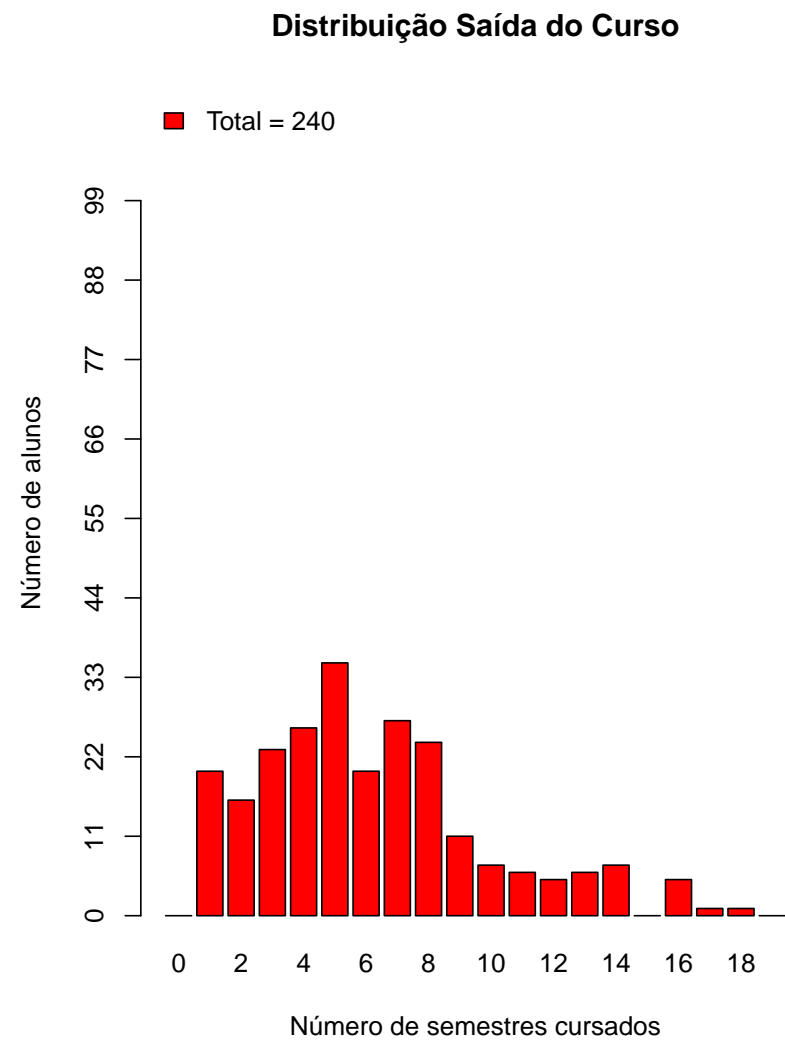
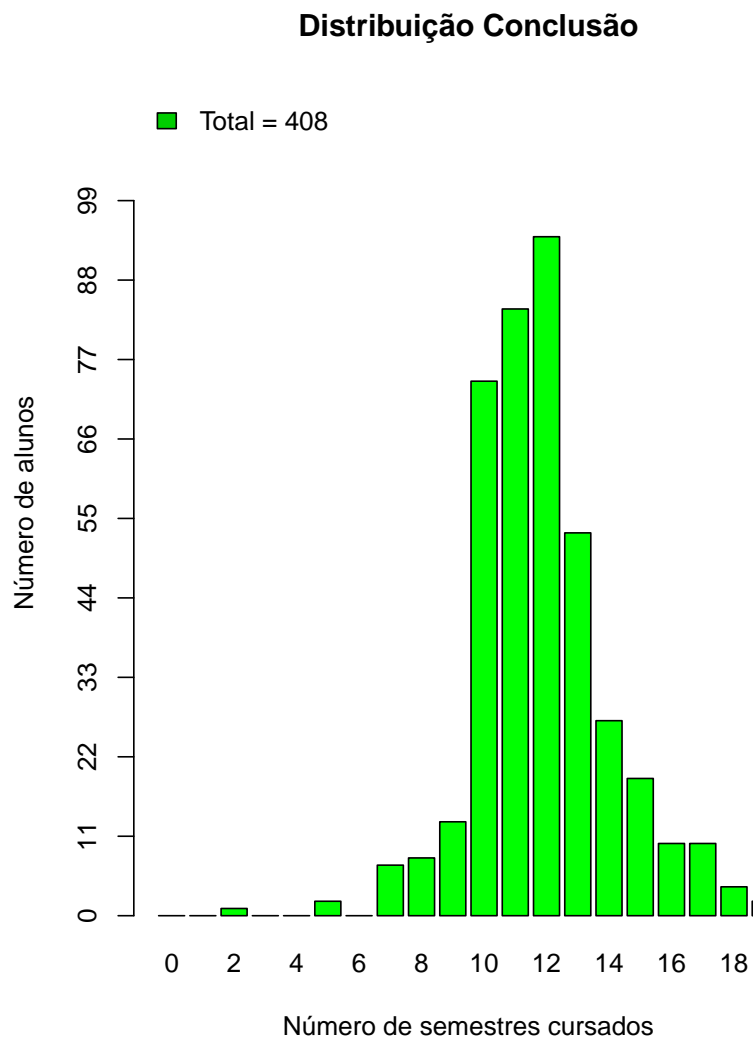


Figura 23: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica

Tabela 6: Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica

Ano de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2007	87	73,11%	31	26,05%	1	0,84%	119	100%
2008	84	81,55%	19	18,45%	0	0%	103	100%
2009	76	74,51%	24	23,53%	2	1,96%	102	100%
2010	62	59,05%	31	29,52%	12	11,43%	105	100%
2011	55	52,88%	21	20,19%	28	26,92%	104	100%
2012	29	29%	20	20%	51	51%	100	100%
2013	12	10,17%	33	27,97%	73	61,86%	118	100%
2014	2	2,04%	29	29,59%	67	68,37%	98	100%
2015	1	1%	19	19%	80	80%	100	100%
2016	0	0%	11	10,89%	90	89,11%	101	100%
2017	0	0%	2	1,96%	100	98,04%	102	100%
Total	408	35,42%	240	20,83%	504	43,75%	1152	100%

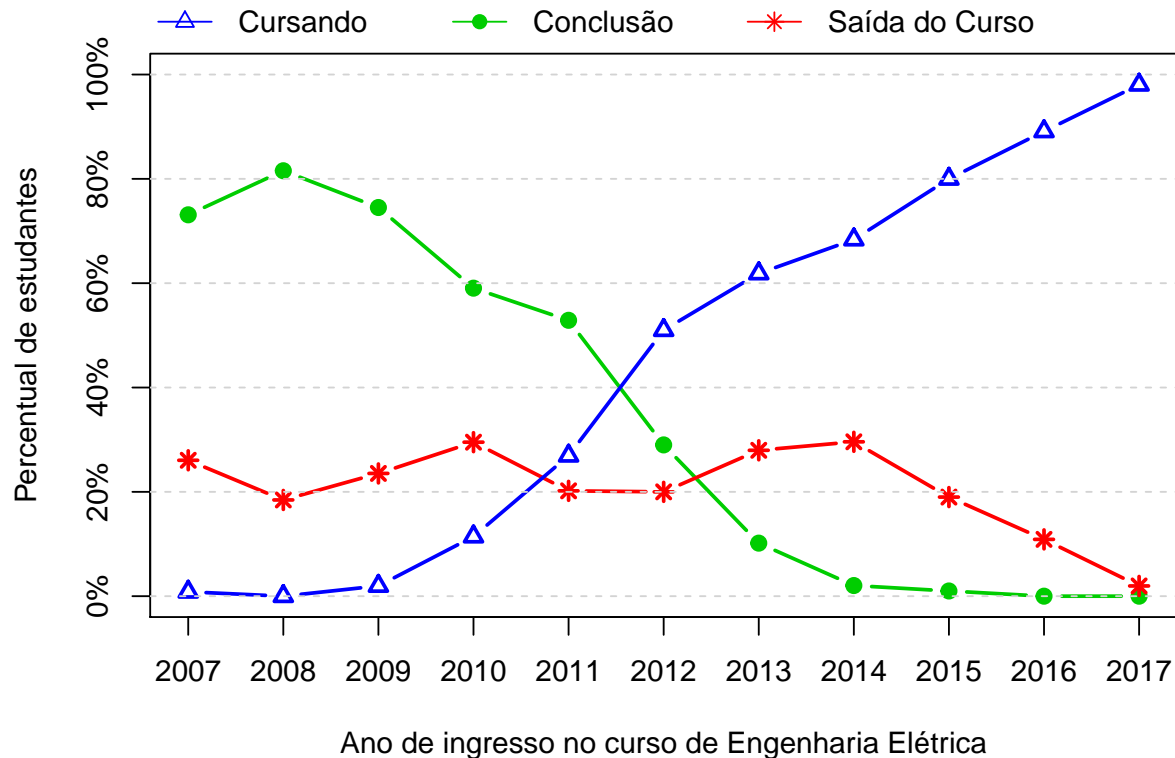


Figura 24: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso

Tabela 7: Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica

Estudantes por período	Ano de Ingresso										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1º	119	103	102	105	104	100	118	98	100	101	102
2º	119	103	102	105	104	100	117	88	92	100	102
3º	119	99	102	104	104	97	115	86	90	99	100
4º	117	98	101	100	102	94	112	85	88	95	
5º	115	97	101	97	102	90	108	83	83	90	
6º	107	91	97	95	99	88	104	77	81		
7º	103	91	94	92	98	86	100	75	80		
8º	101	87	87	86	94	86	95	69			
9º	98	84	84	79	89	84	88	67			
10º	95	81	79	75	88	81	83				
11º	75	55	68	73	84	73	73				
12º	49	38	52	65	73	61					
13º	34	24	33	45	52	51					
14º	24	14	25	29	37						
15º	20	9	18	20	28						
16º	15	6	12	15							

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 25 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica. No ano de 2015, por exemplo, 100 estudantes iniciaram o curso, 92 se matricularam no 2º semestre¹¹, 90 se matricularam no 3º semestre e 88 se matricularam no 4º semestre.

É importante ressaltar que parte da redução do número de estudantes de um semestre para outro pode ser devido à desvinculação por conclusão (especialmente nos últimos semestres). Para verificar o total de desvinculações por saída do curso é necessário consultar a Tabela 6.

¹⁰Por uma questão de *layout* da texto, foi possível incluir na Tabela 7 o limite máximo de 16 semestres.

¹¹É importante ressaltar que o conceito de semestre apresentado neste relatório indica o tempo em que o estudante se manteve vinculado à UFMG e não se o estudante está efetivamente cursando as disciplinas esperadas para o respectivo período.

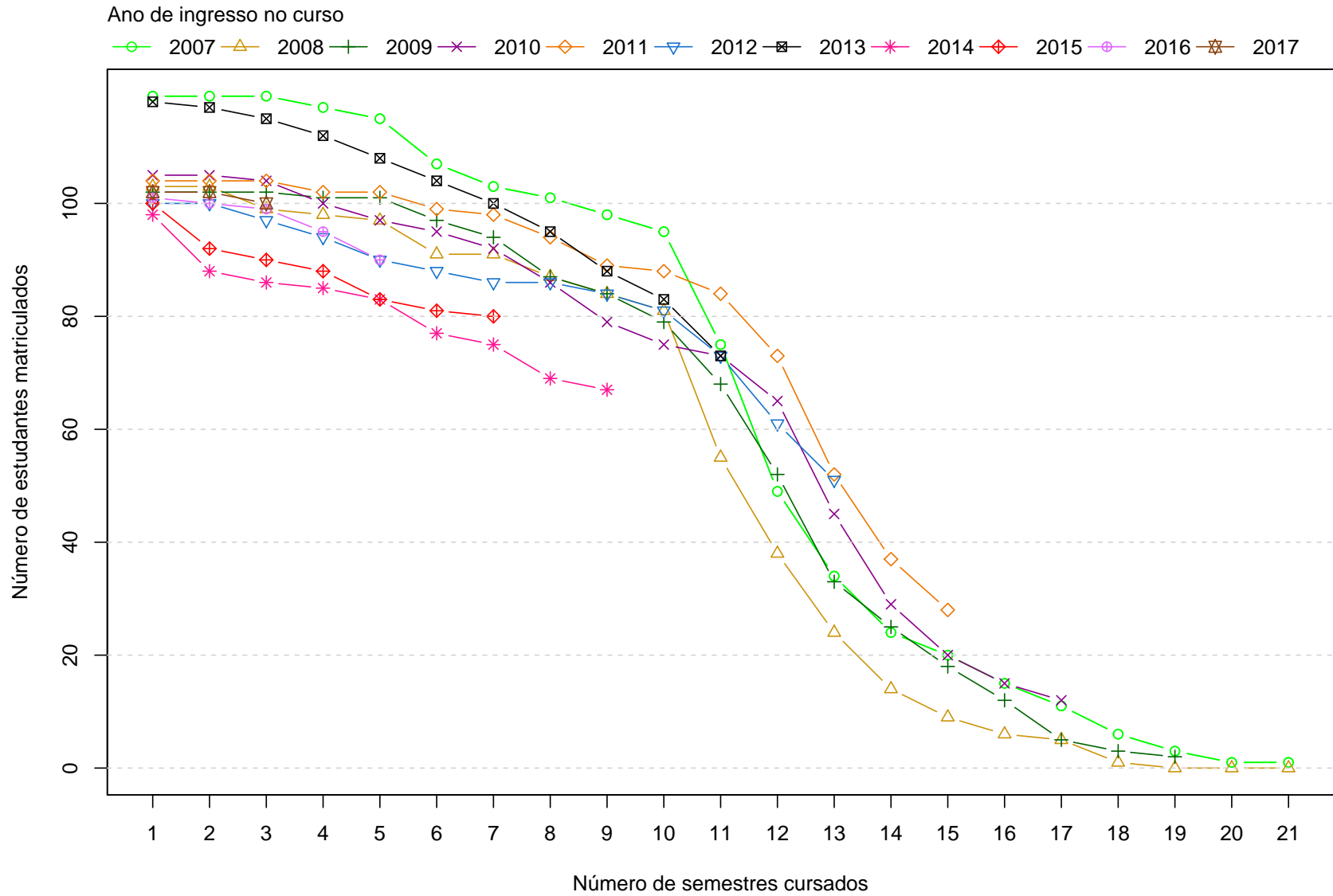


Figura 25: Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso

A Figura 26 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹² dos estudantes que estão cursando, dos estudantes que concluíram e dos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2.

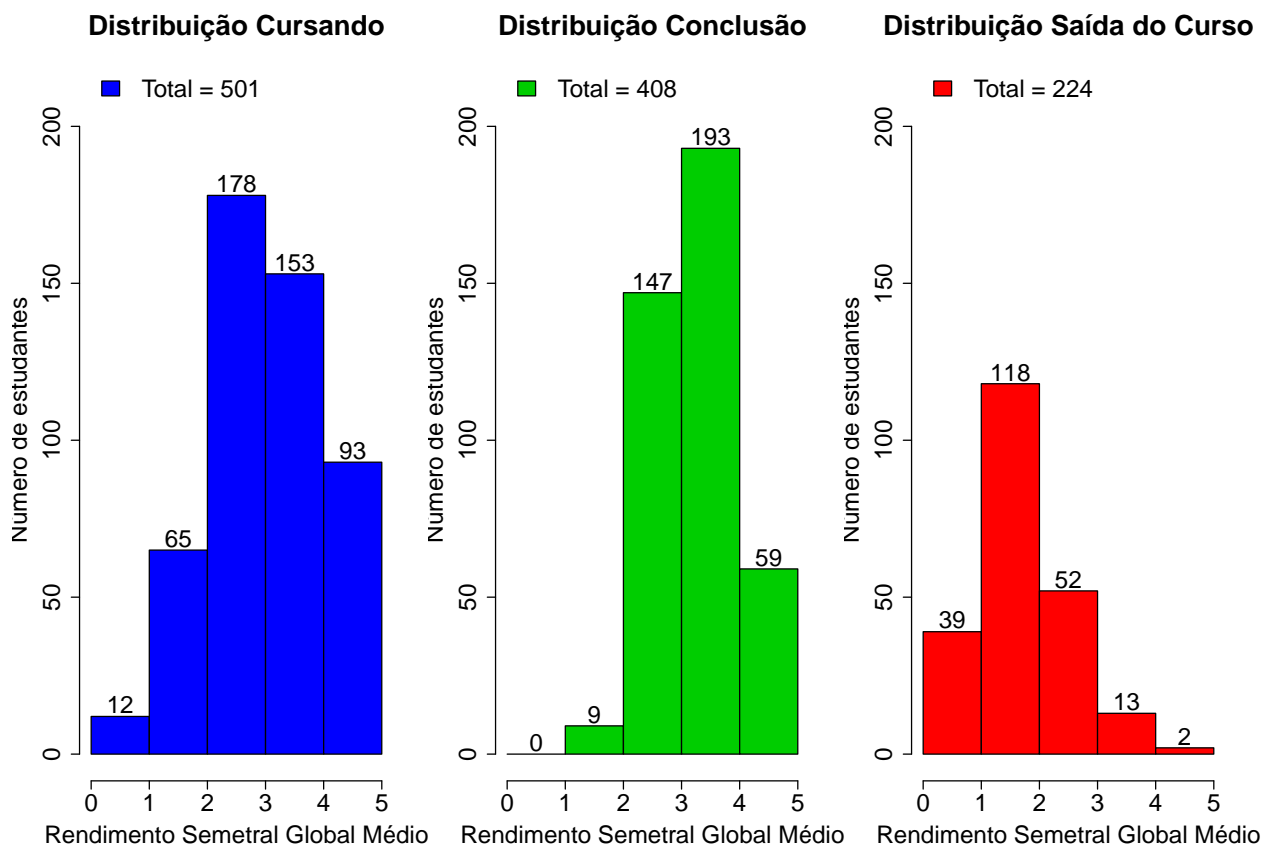


Figura 26: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG

A Figura 27 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (240 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I, EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA e FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL.

¹²Ressalta-se que neste gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSGM, por isso, em alguns casos, o número total de estudantes pode diferir do total apresentado na Tabela 6.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%¹³ do grupo de estudantes que saiu do curso. O cálculo é feito dividindo-se o número total de estudantes reprovados na disciplina que saíram do curso pelo total de estudantes reprovados na disciplina que concluíram ou saíram do curso.

No caso da disciplina DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I, por exemplo, em um total de 240 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 199 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,76. No caso da disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II, a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,55, sendo que do total de 240 estudantes que saíram do curso, 157 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 28 mostra o Boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (saída do curso ou conclusão).

¹³Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 27, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de estudantes que saíram do curso e que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a saída do curso.

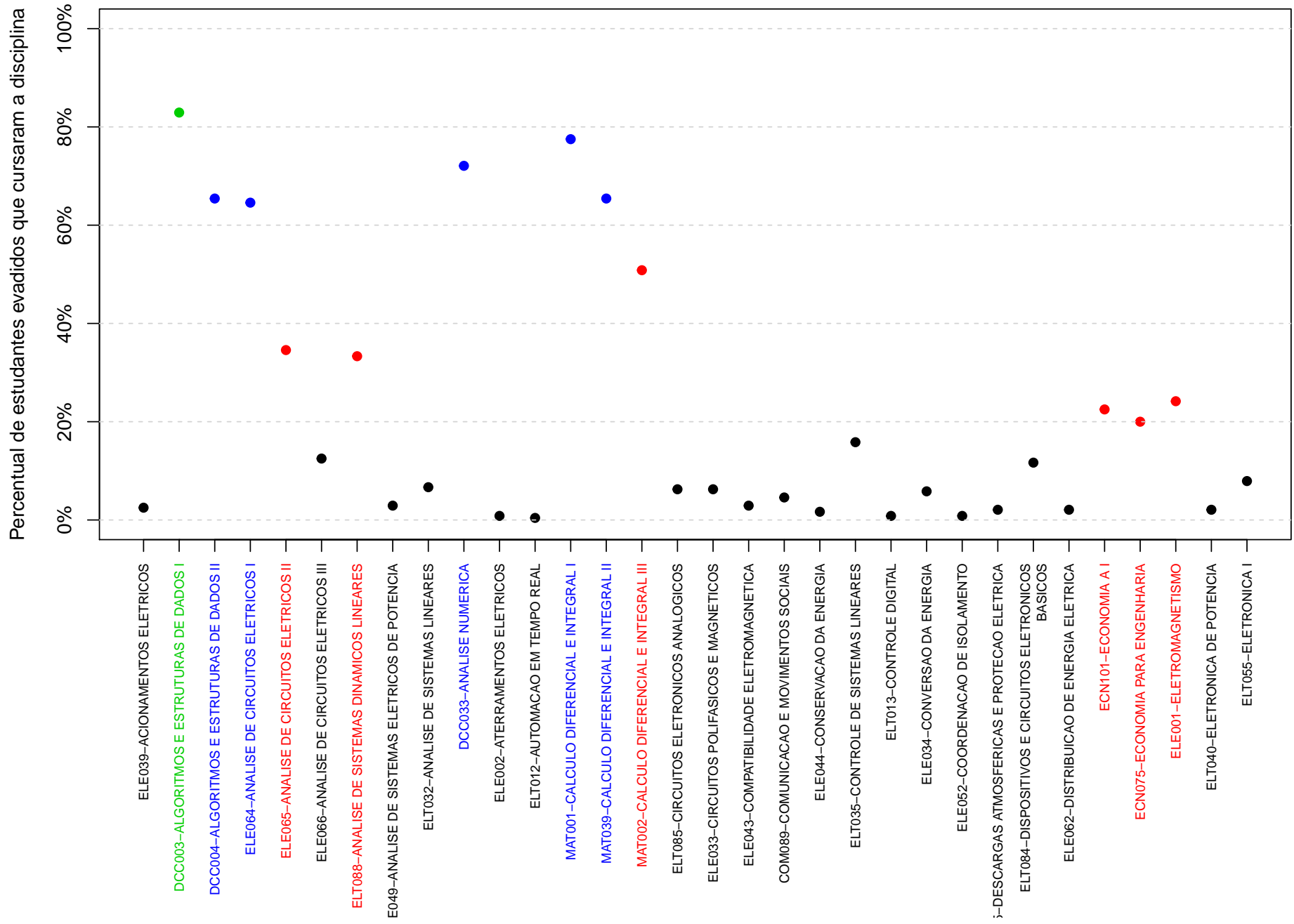


Figura 27: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica

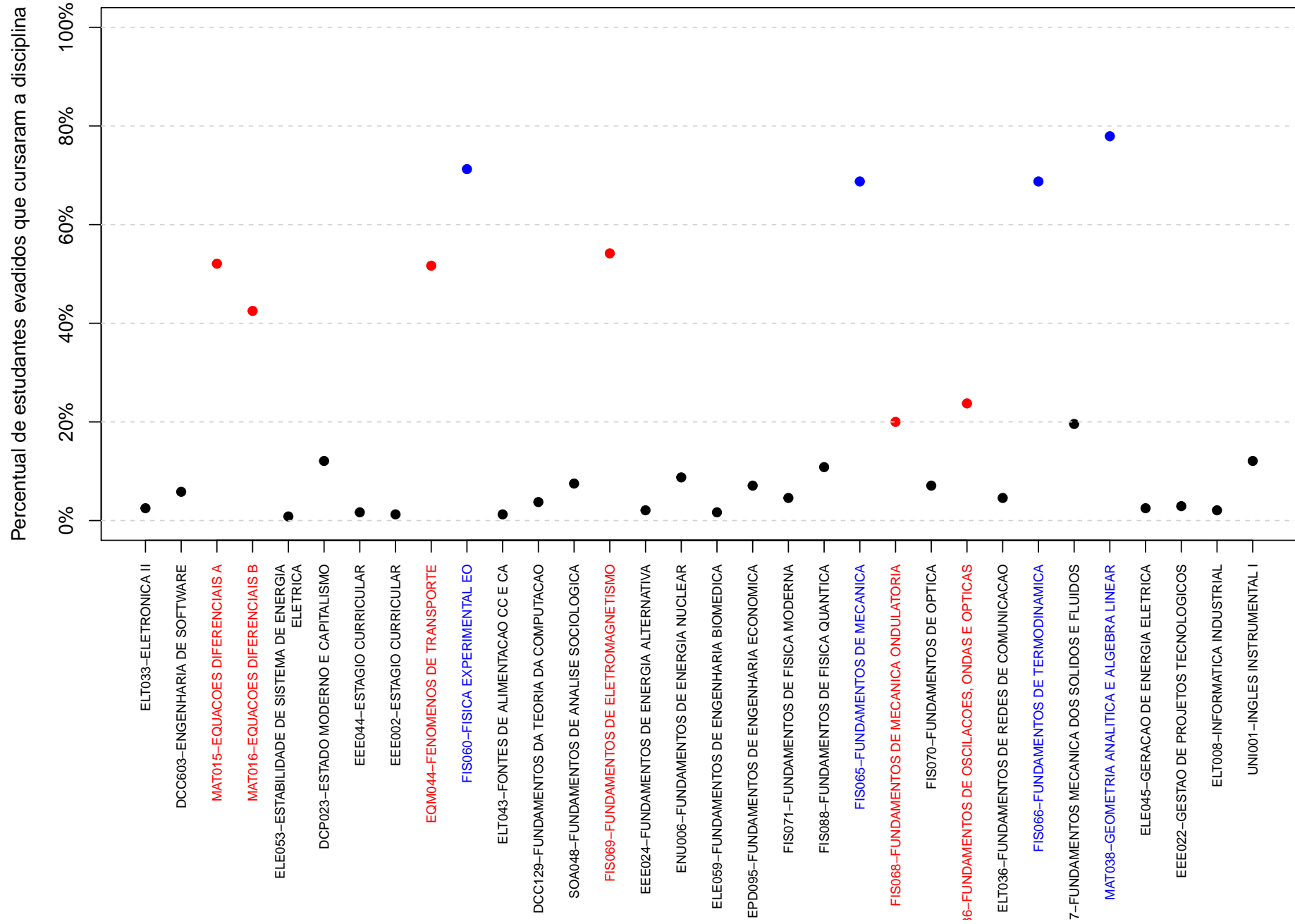


Figura 27: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica (Continuação)

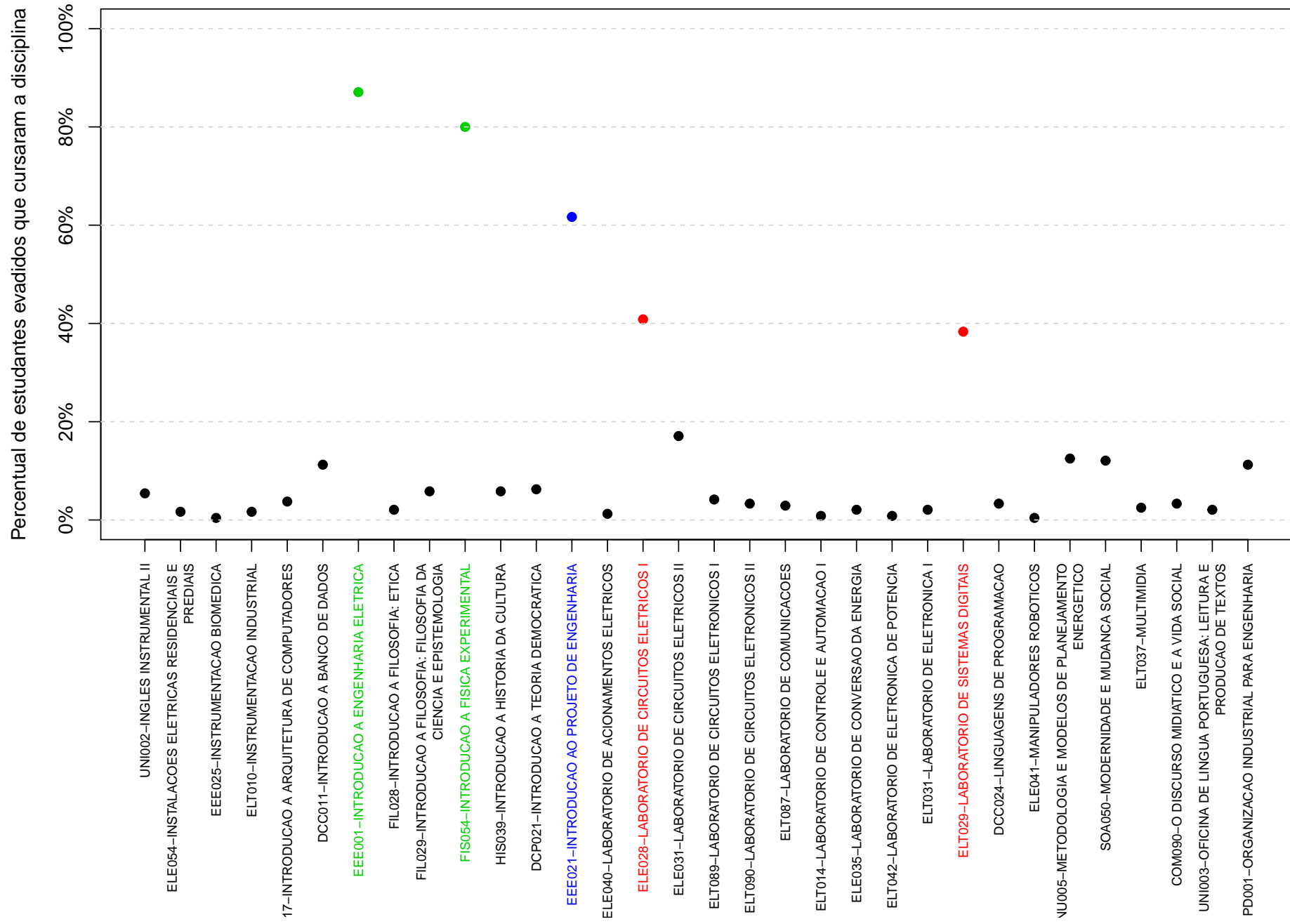


Figura 27: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica (Continuação)

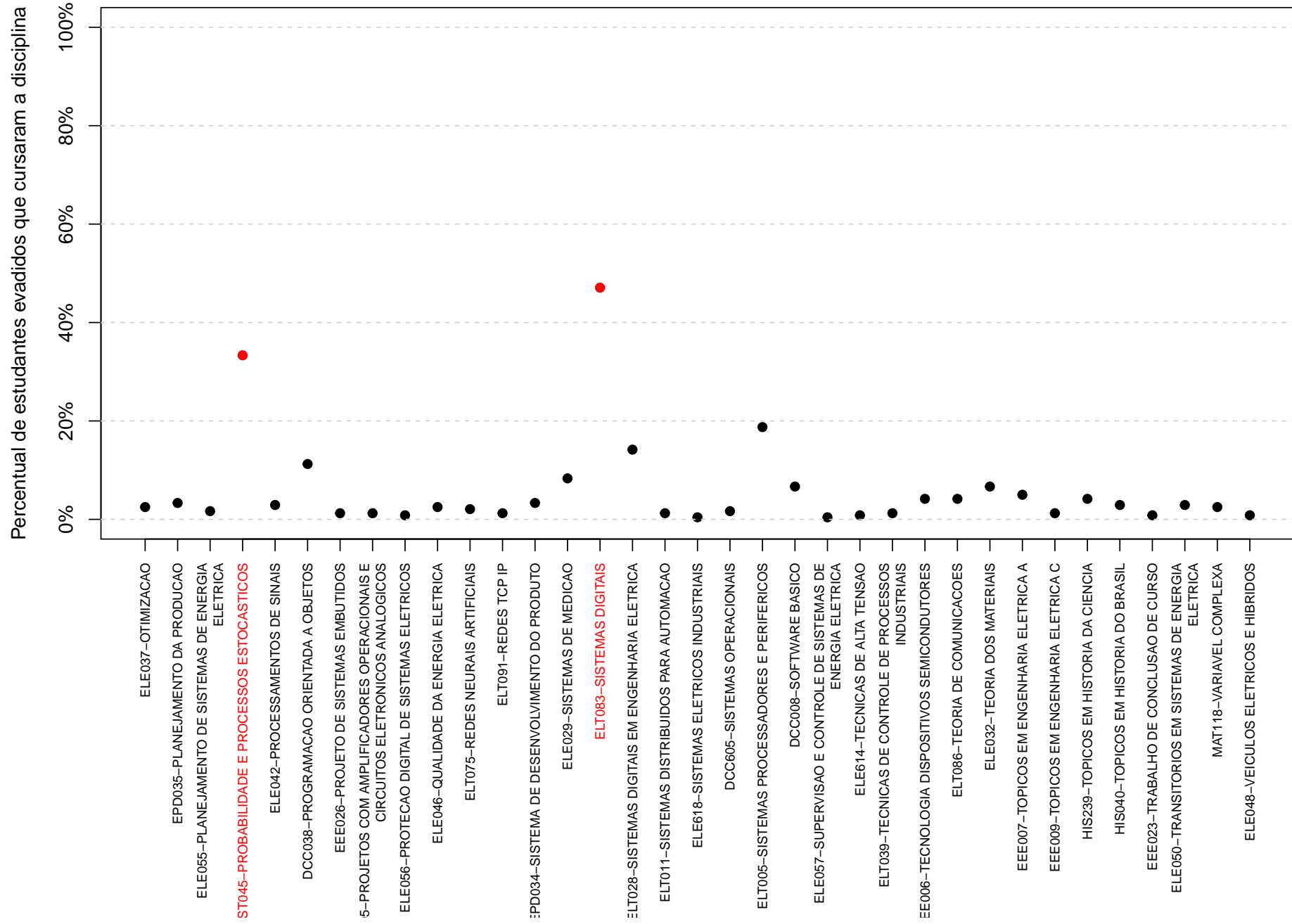


Figura 27: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica (Continuação)

Tabela 8: Dados sobre reprovação e saída do curso

Disciplina cursada por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso	Estudantes que saíram do curso		Total de estudantes (que saíram do curso ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na disciplina
	Número de estudantes que saíram do curso e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	78	199	103	562	0,76
DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	107	157	193	547	0,55
DCC033-ANALISE NUMERICA	73	173	102	543	0,72
EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA	11	209	13	591	0,85
EEE021-INTRODUCAO AO PROJETO DE ENGENHARIA	12	148	13	295	0,92
ELE064-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I	98	155	144	541	0,68
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	19	192	24	550	0,79
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL EO	20	171	21	545	0,95
FIS065-FUNDAMENTOS DE MECANICA	57	165	88	515	0,65
FIS066-FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	57	165	86	540	0,66
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	66	186	78	521	0,85
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	64	187	77	527	0,83
MAT039-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	64	157	92	523	0,7

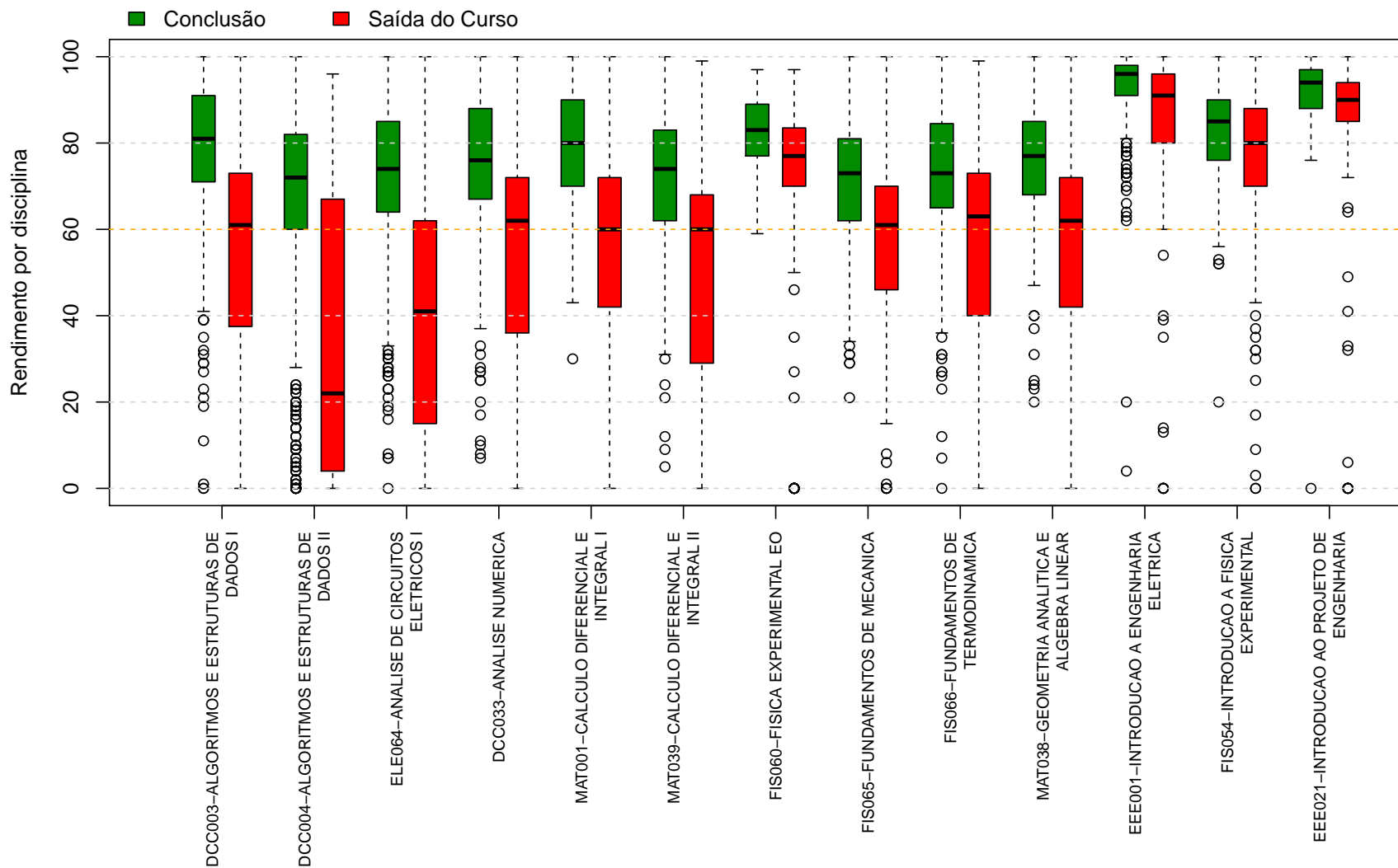


Figura 28: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica: Saída do Curso ou Conclusão

A Tabela 9 e a Figura 29 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 240 estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2007/1 a 2017/2, 101 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 29 cada aresta representa um estudante, os cursos dispostos mais próximos ao centro do círculo são os que receberam os maiores números de estudantes oriundos do curso de Engenharia Elétrica (maior número de arestas).

¹⁴Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a saída do curso de Engenharia Elétrica, considerou-se o destino final do estudante, ou seja, o último curso em que ele teve registro na UFMG

Tabela 9: Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2007/1 a 2017/2

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO DIURNO	2	1,98%
ADMINISTRAÇÃO NOTURNO	1	0,99%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	3	2,97%
ARQUITETURA E URBANISMO NOTURNO	1	0,99%
ARQUIVOLOGIA NOTURNO	1	0,99%
ARTES VISUAIS DIURNO	1	0,99%
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DIURNO	5	4,95%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DIURNO	1	0,99%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS NOTURNO	1	0,99%
CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO	2	1,98%
CIÊNCIAS ECONÔMICAS DIURNO	2	1,98%
CIÊNCIAS SOCIAIS DIURNO	1	0,99%
CINEMA DE ANIMAÇÃO E ARTES DIGITAIS NOTURNO	1	0,99%
COMUNICAÇÃO SOCIAL DIURNO	1	0,99%
CONTROLADORIA E FINANÇAS DIURNO	1	0,99%
DIREITO DIURNO	4	3,96%
DIREITO NOTURNO	1	0,99%
EDUCAÇÃO FÍSICA DIURNO	1	0,99%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	7	6,93%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DIURNO	2	1,98%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO NOTURNO	3	2,97%
ENGENHARIA DE MINAS DIURNO	1	0,99%
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DIURNO	15	14,85%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	6	5,94%
ENGENHARIA MECÂNICA DIURNO	2	1,98%
ENGENHARIA MECÂNICA NOTURNO	4	3,96%
ENGENHARIA METALÚRGICA DIURNO	1	0,99%
ENGENHARIA QUÍMICA DIURNO	4	3,96%
FÍSICA DIURNO	2	1,98%
FÍSICA NOTURNO	2	1,98%
GEOLOGIA DIURNO	2	1,98%
LETRAS DIURNO	1	0,99%
MATEMÁTICA DIURNO	4	3,96%
MEDICINA DIURNO	6	5,94%
MÚSICA BACHARELADO	3	2,97%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	0,99%
PEDAGOGIA NOTURNO	1	0,99%
QUÍMICA TECNOLÓGICA NOTURNO	1	0,99%

Tabela 9: Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2007/1 a 2017/2 (Continuação)

Curso	Frequência	Percentual
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DIURNO	3	2,97%
TOTAL	101	100%

Referências

- [1] MAGALHÃES, M. N, LIMA, LIMA, A. C. P., 2004. *Noções de Probabilidade e Estatística*,6 ed. Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.
- [2] TRIOLA, M.F., 1999. *Introdução à Estatística*,7 ed . LTC, Rio de Janeiro.
- [3] KOHONEN, T., 2001. *Self-Organizing Maps*,Number 30 in Springer Series in Information Sciences, 3 ed. Springer-Verlag, Berlin.
- [4] MINGOTI, S. A.,2005 *Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada*. Editora UFMG, Belo Horizonte.
- [5] WEHRENS, R, BUYDENS, L. M. C.,2007 *Self- and Super-organizing Maps in R: The kohonen Package*. Journal of Statistical Software, Volume 21, Issue 5.