

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes
de graduação:
Engenharia Elétrica

BELO HORIZONTE
MAIO DE 2017

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

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

RICARDO HIROSHI CALDEIRA TAKAHASHI

PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO

WALMIR MATOS CAMINHAS

COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA

CAROLINA SILVA PENA

EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA

ALINE MOREIRA MARTINS

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	INTRODUÇÃO	6
2	METODOLOGIA	7
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA	7
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	10
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	12
4	ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES	49
5	REFERÊNCIAS	68

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	17
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2009 a 2016/2	35
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	50
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Engenharia Elétrica	51
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2006/1 a 2016/2	52
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica	54
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica	56
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	62
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2006/1 a 2016/2	65

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	8
2	Exemplo Histograma.	9
3	Exemplo de gráfico de barras.	10
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.	14
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	19
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II	20
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES	21
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	22
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES	23
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS	24
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELE001-ELETROMAGNETISMO	25
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT033-ELETRONICA II	26

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO	27
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	28
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES	29
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	30
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO	31
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO	32
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC008-SOFTWARE BASICO	33
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	34
21	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica.	53
22	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.	54
23	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.	56
24	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG.	57

25	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica.	59
26	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica : Saída do Curso ou Conclusão.	64
27	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2	67

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 2006/1 a 2016/2 . 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.

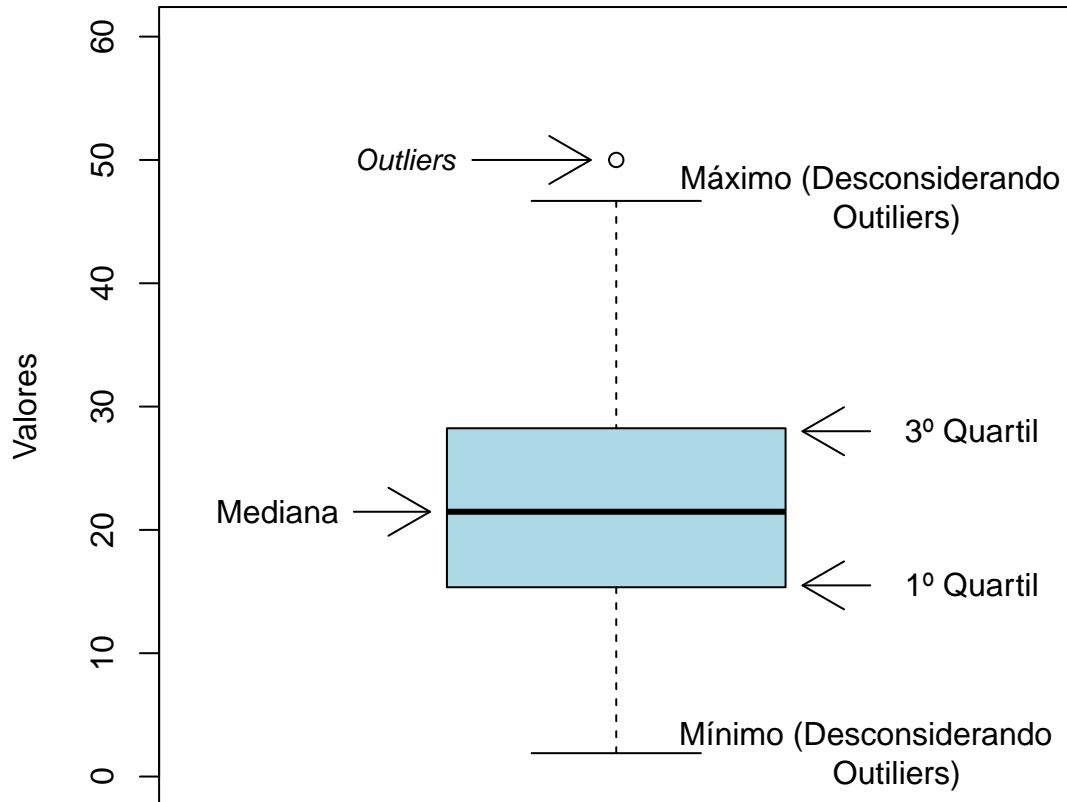


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

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].

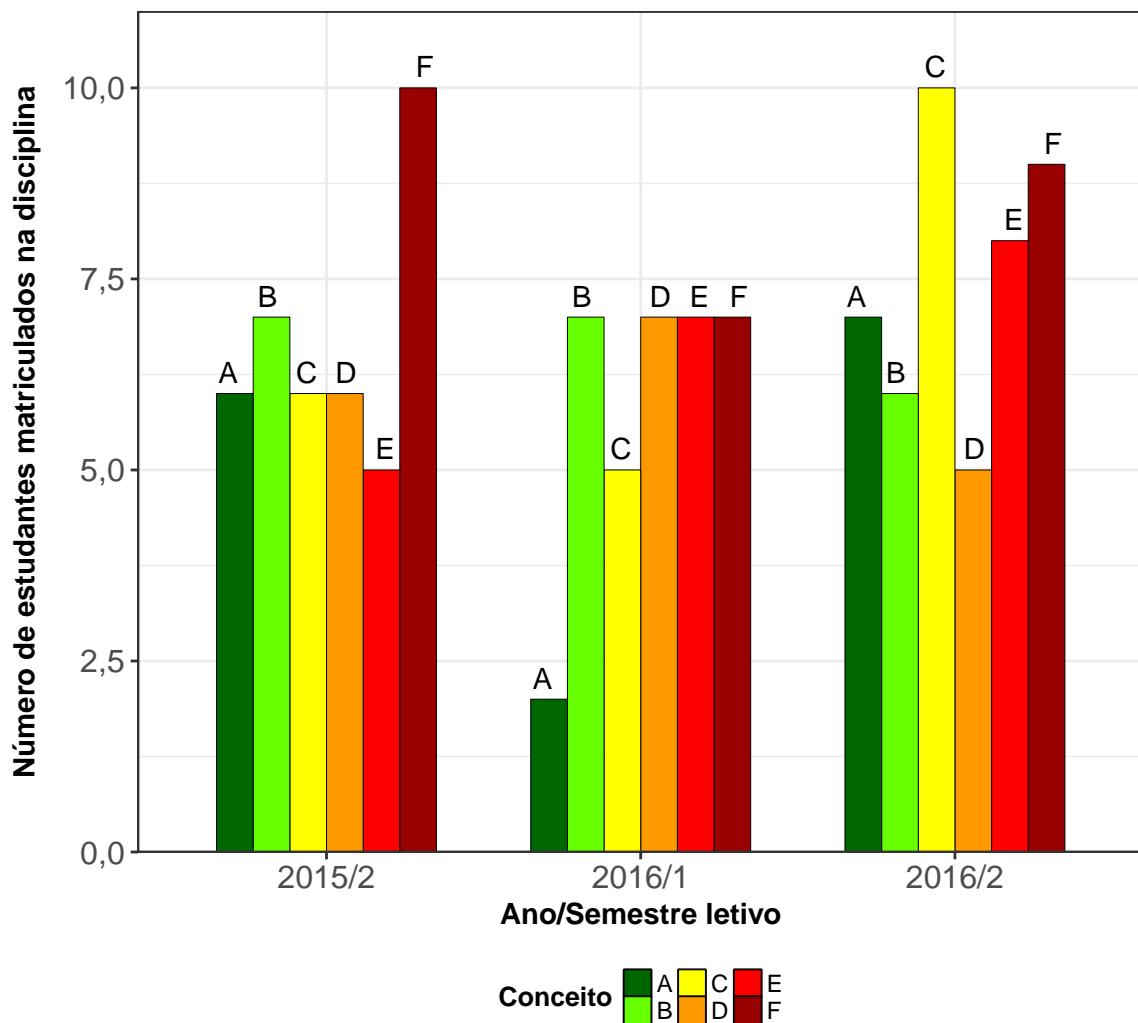


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

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 (2006/1 a 2016/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Engenharia Elétrica matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Engenharia Elétrica?
2. No período de 2006/1 a 2016/2 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?
3. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 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.

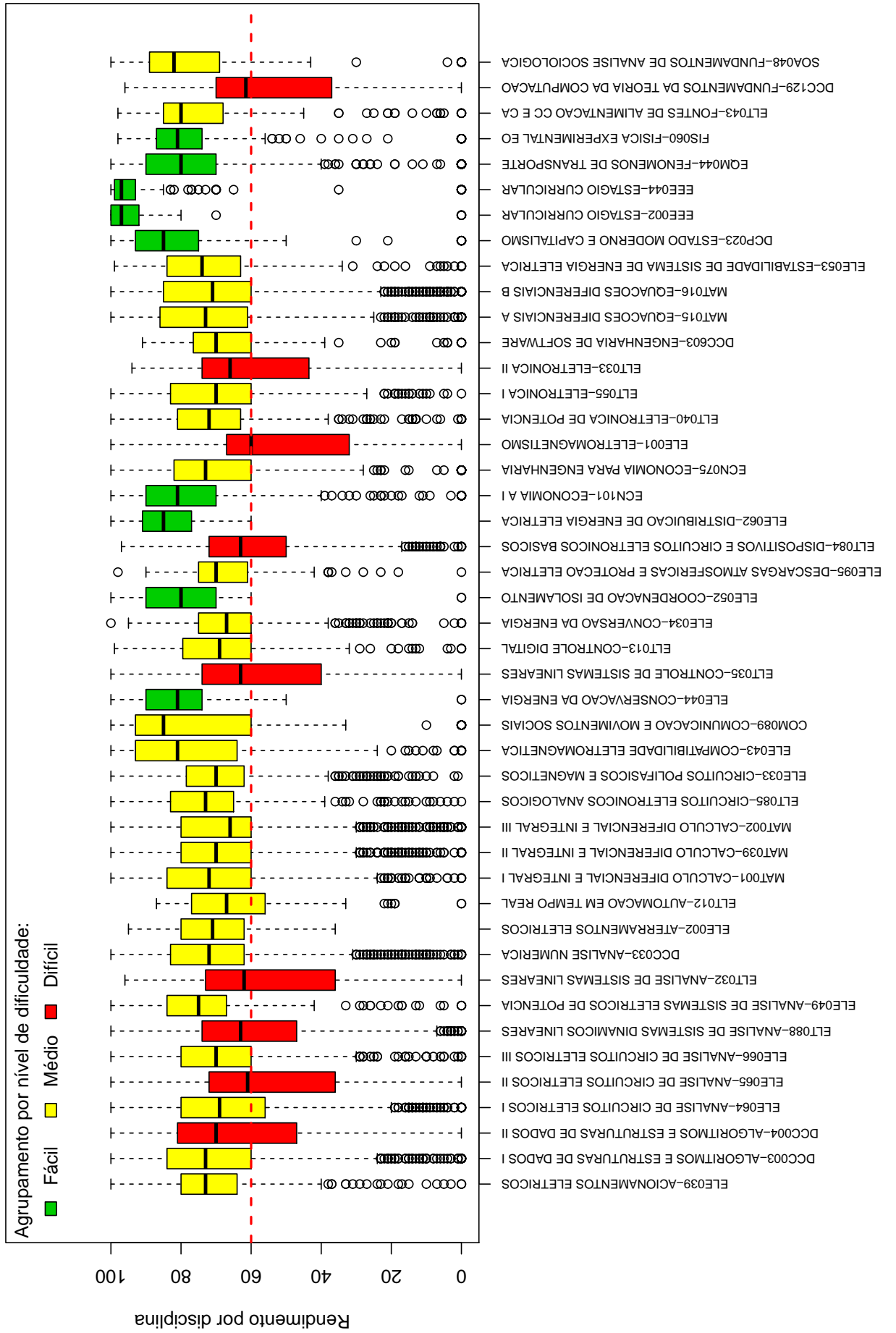
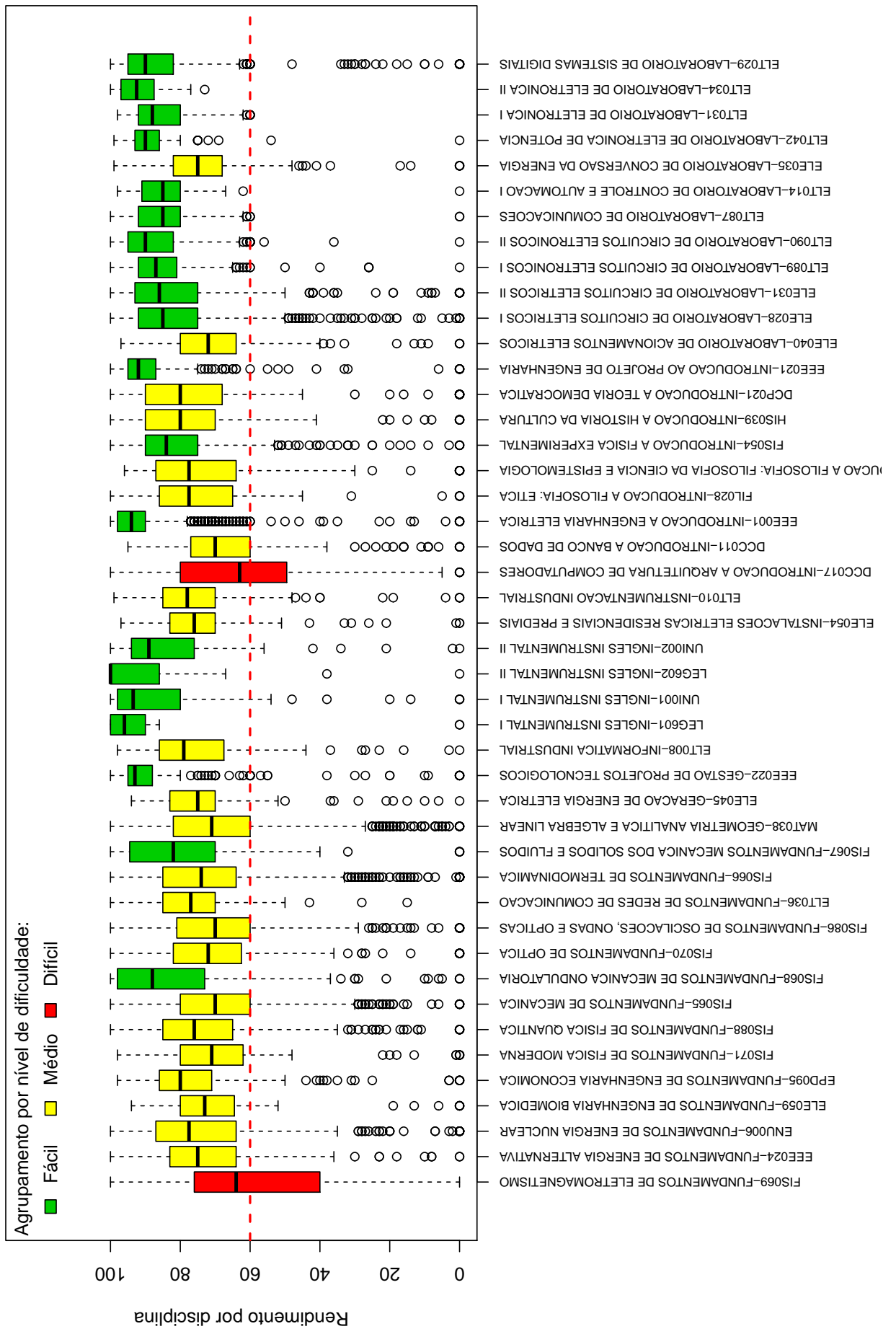


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.



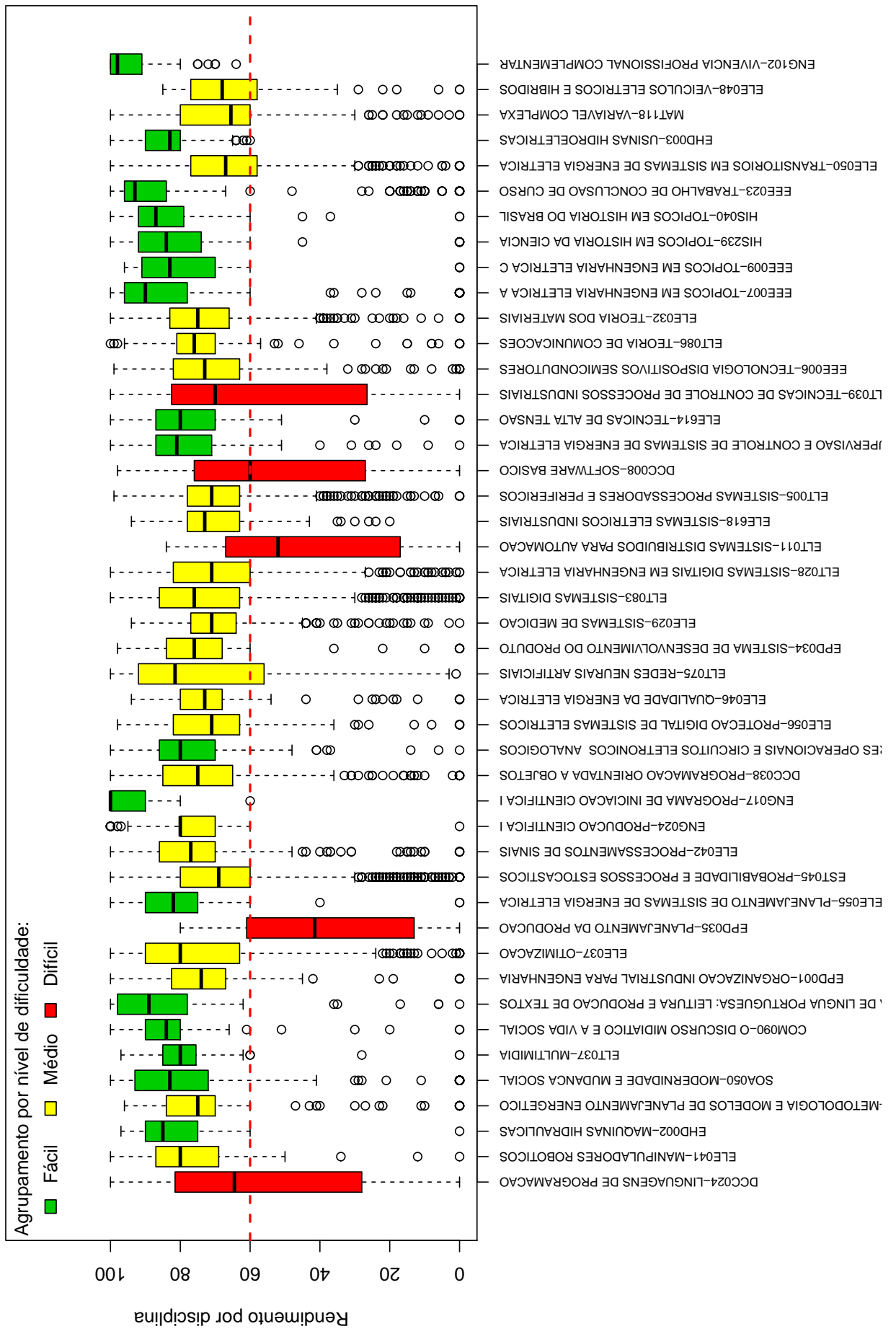


Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

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
ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES
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 2006/1 a 2016/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 135 disciplinas avaliadas, 16 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 2006/1 a 2016/2. 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 2006/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas disciplinas podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas 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

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

(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

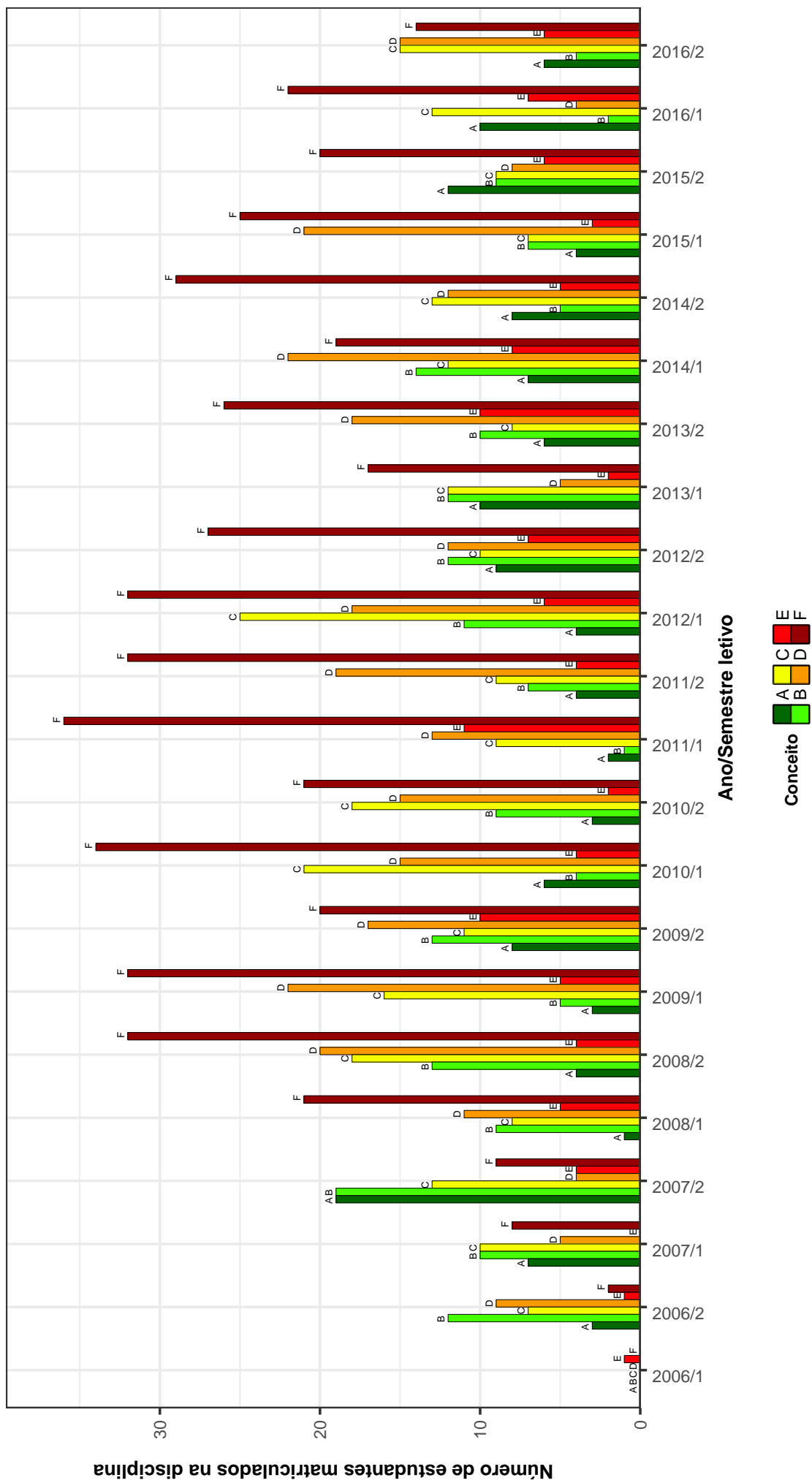


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II.

ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II

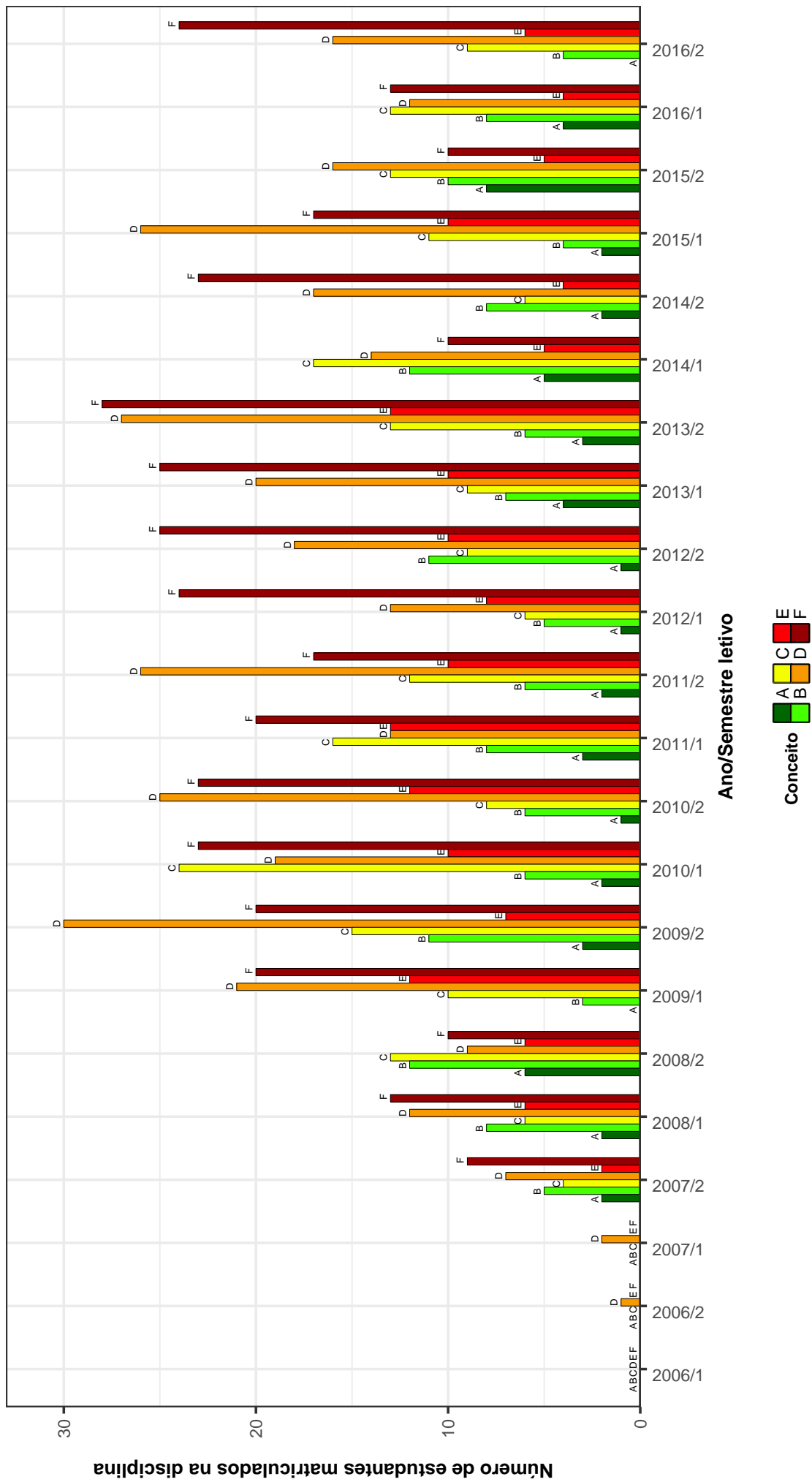


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II.

ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES

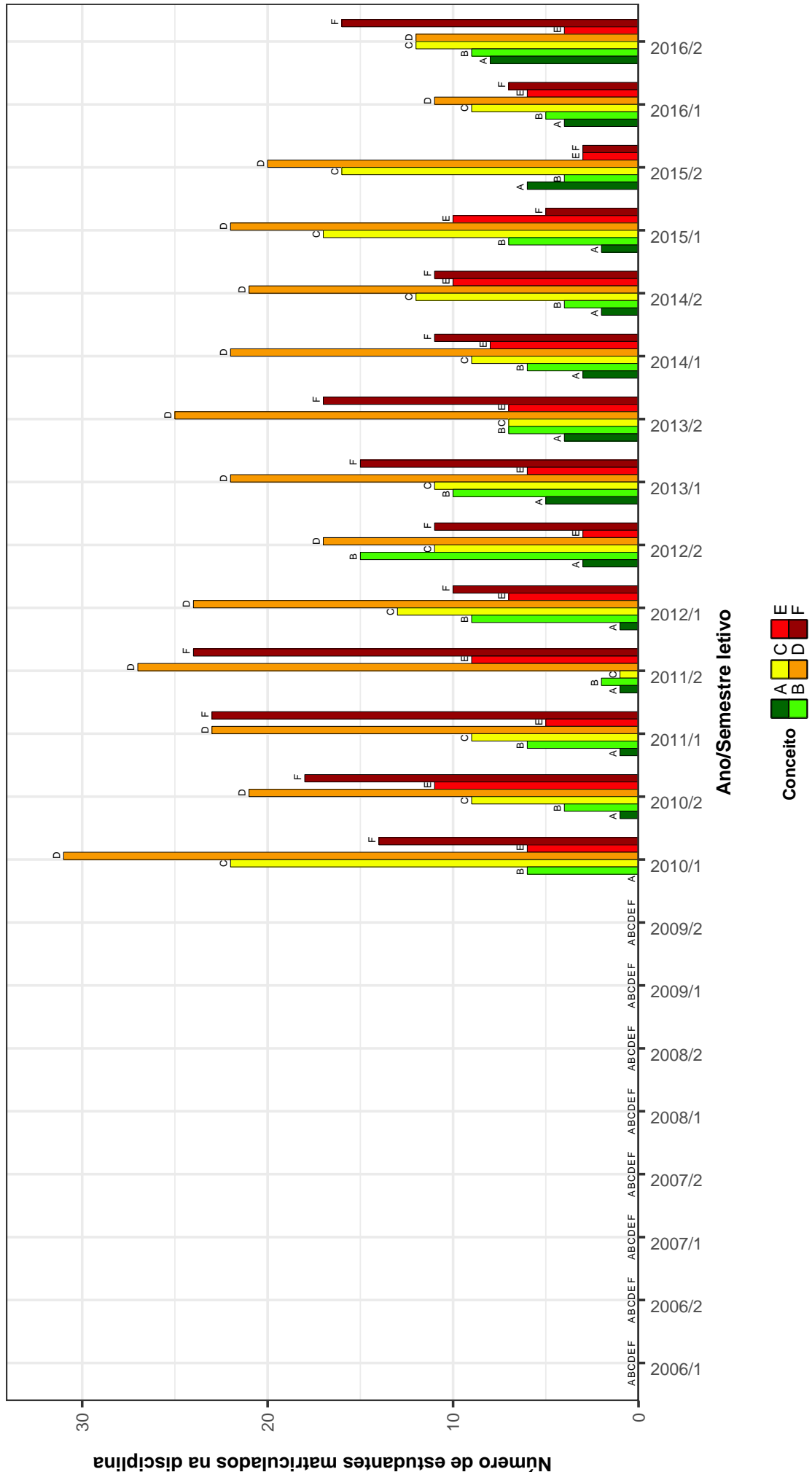


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES .

ELT032--ANALISE DE SISTEMAS LINEARES

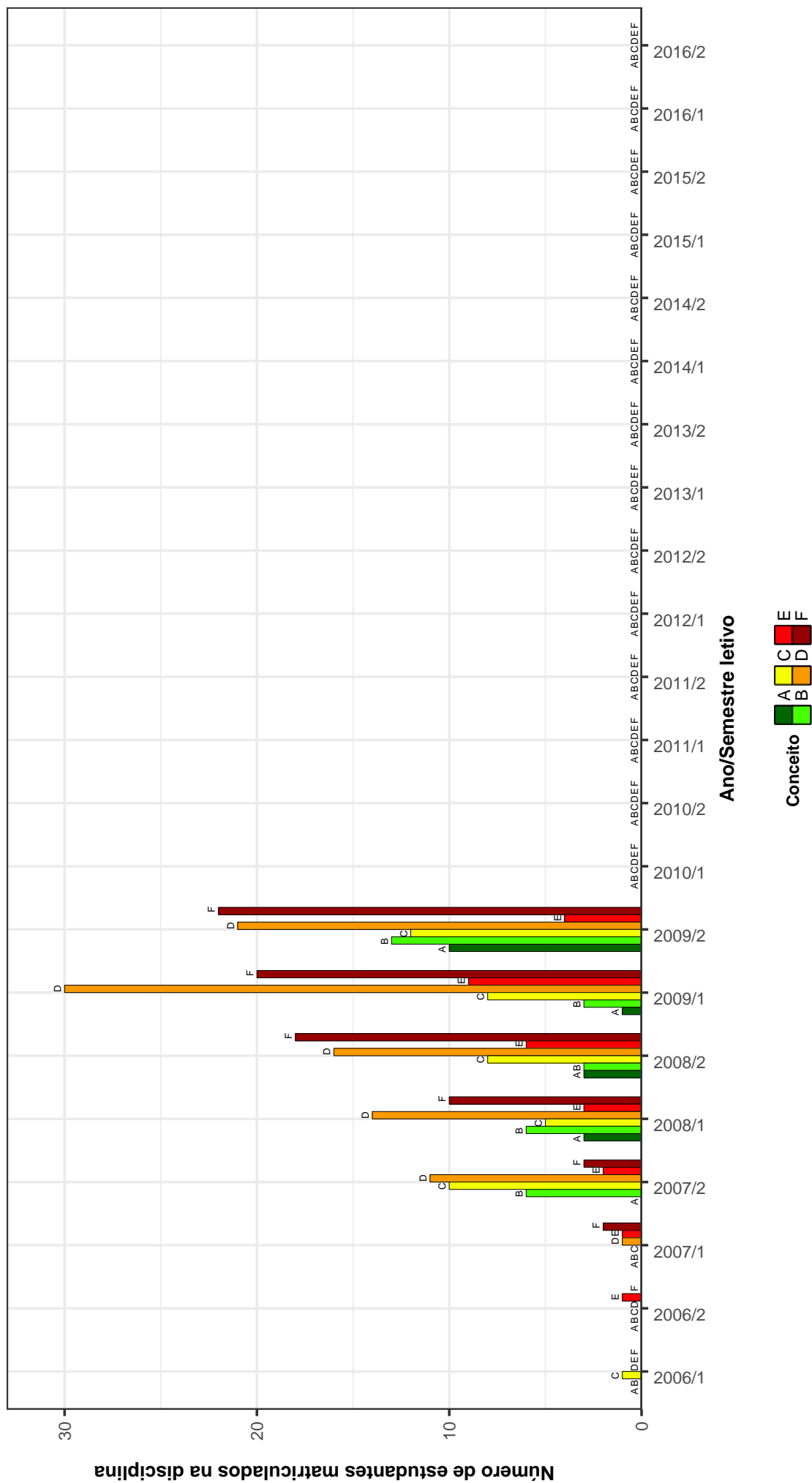


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES .

ELT035–CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES

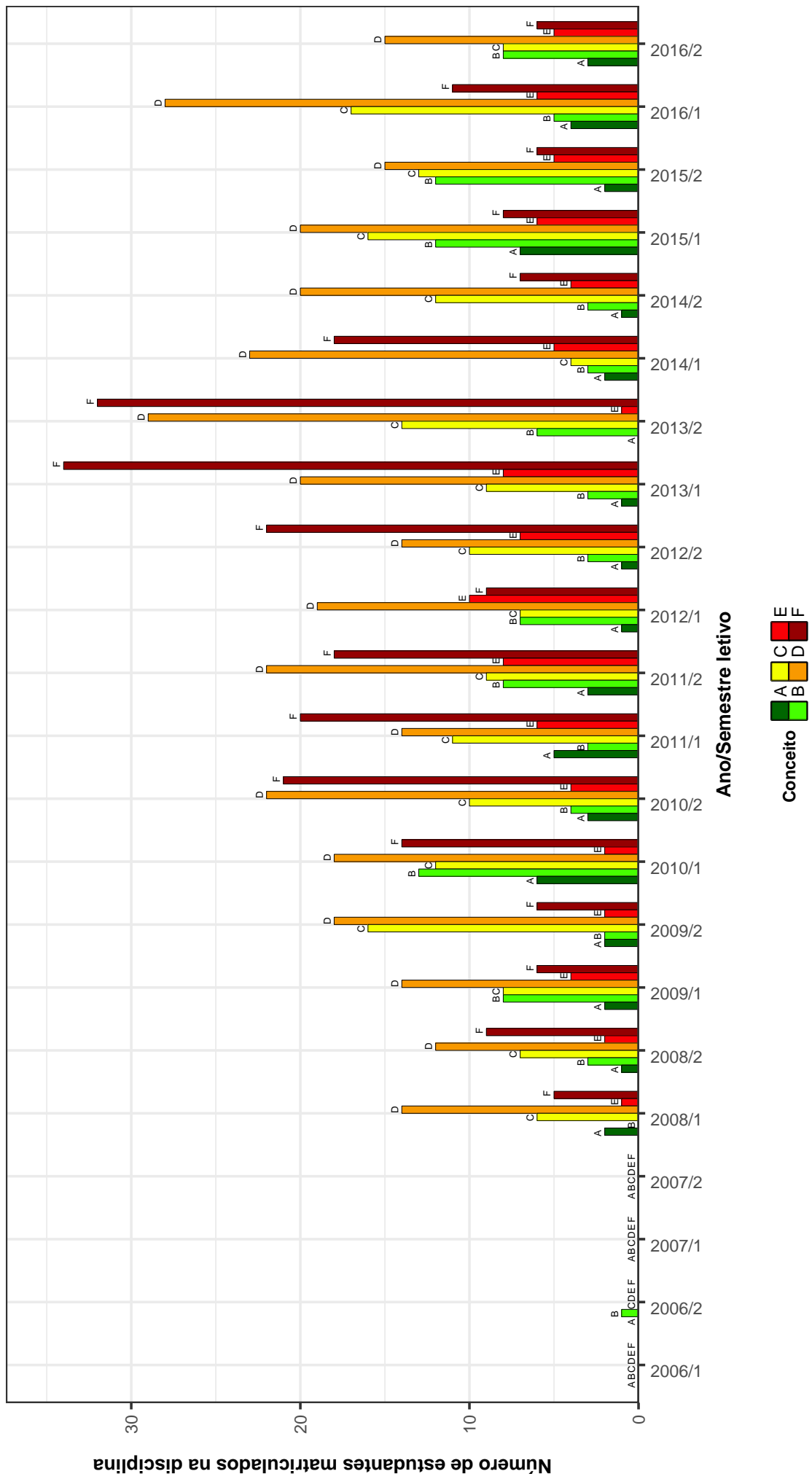


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES .

ELT084–DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS

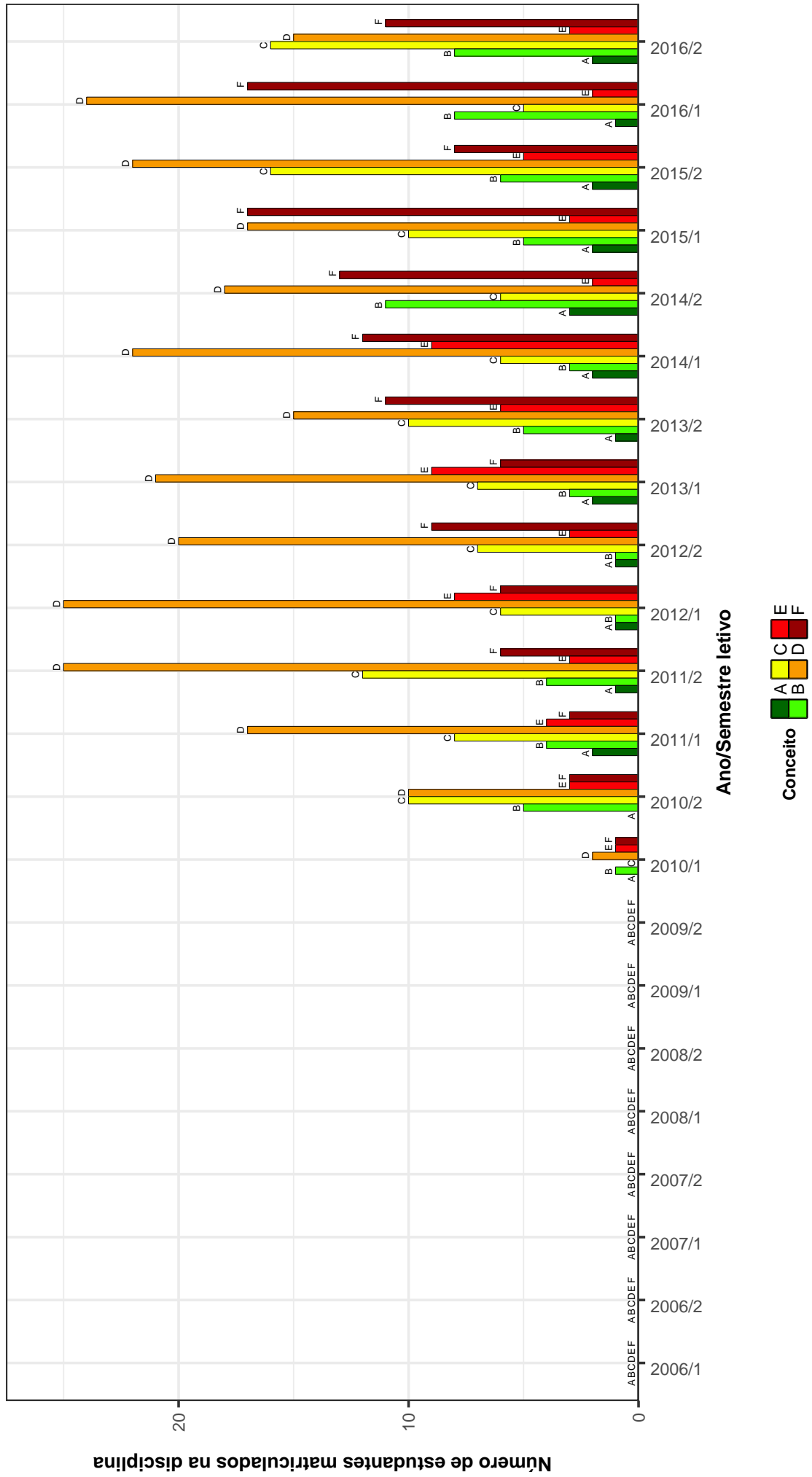


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS .

ELE001-ELETROMAGNETISMO

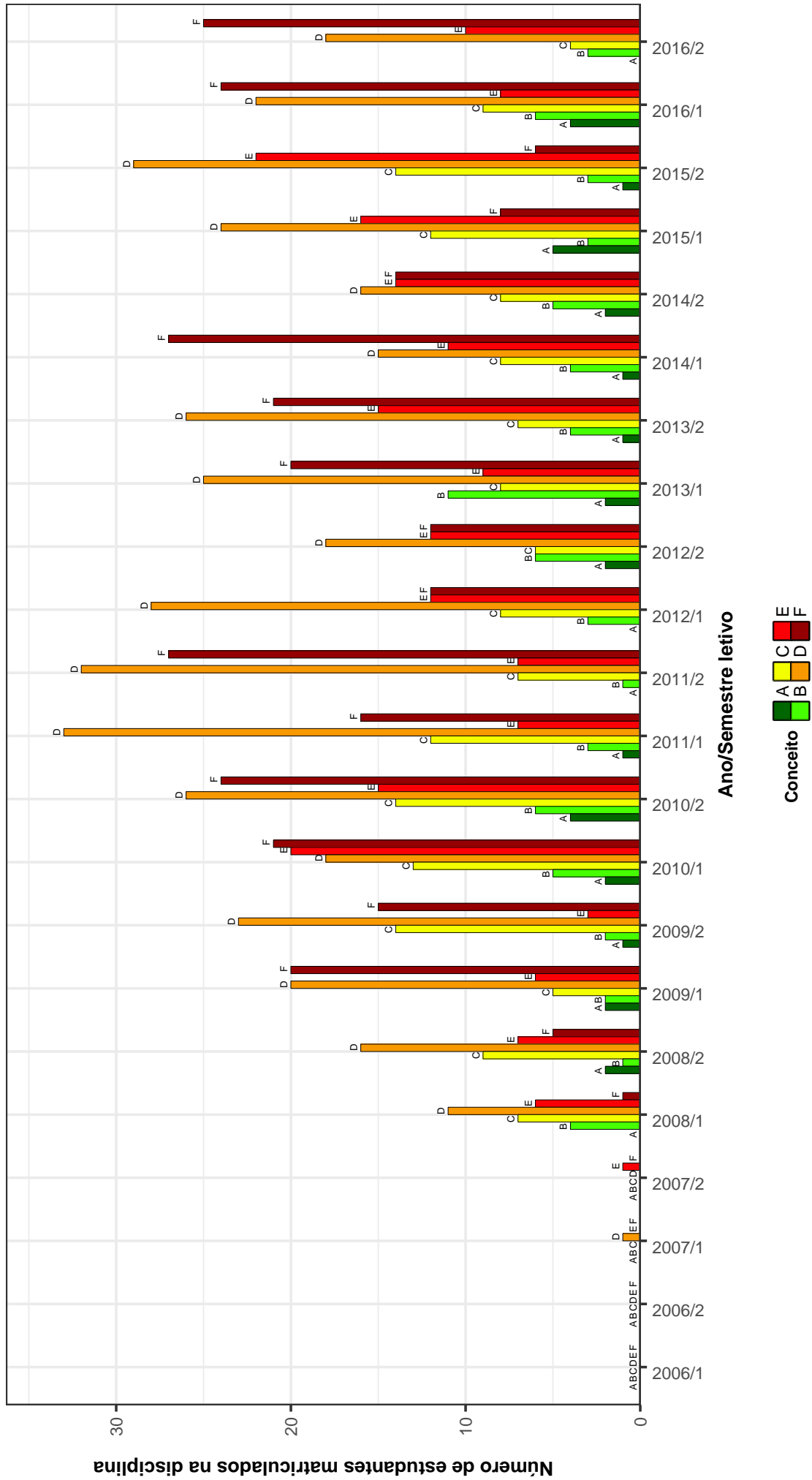


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELE001-ELETROMAGNETISMO .

ELT033–ELETRONICA II

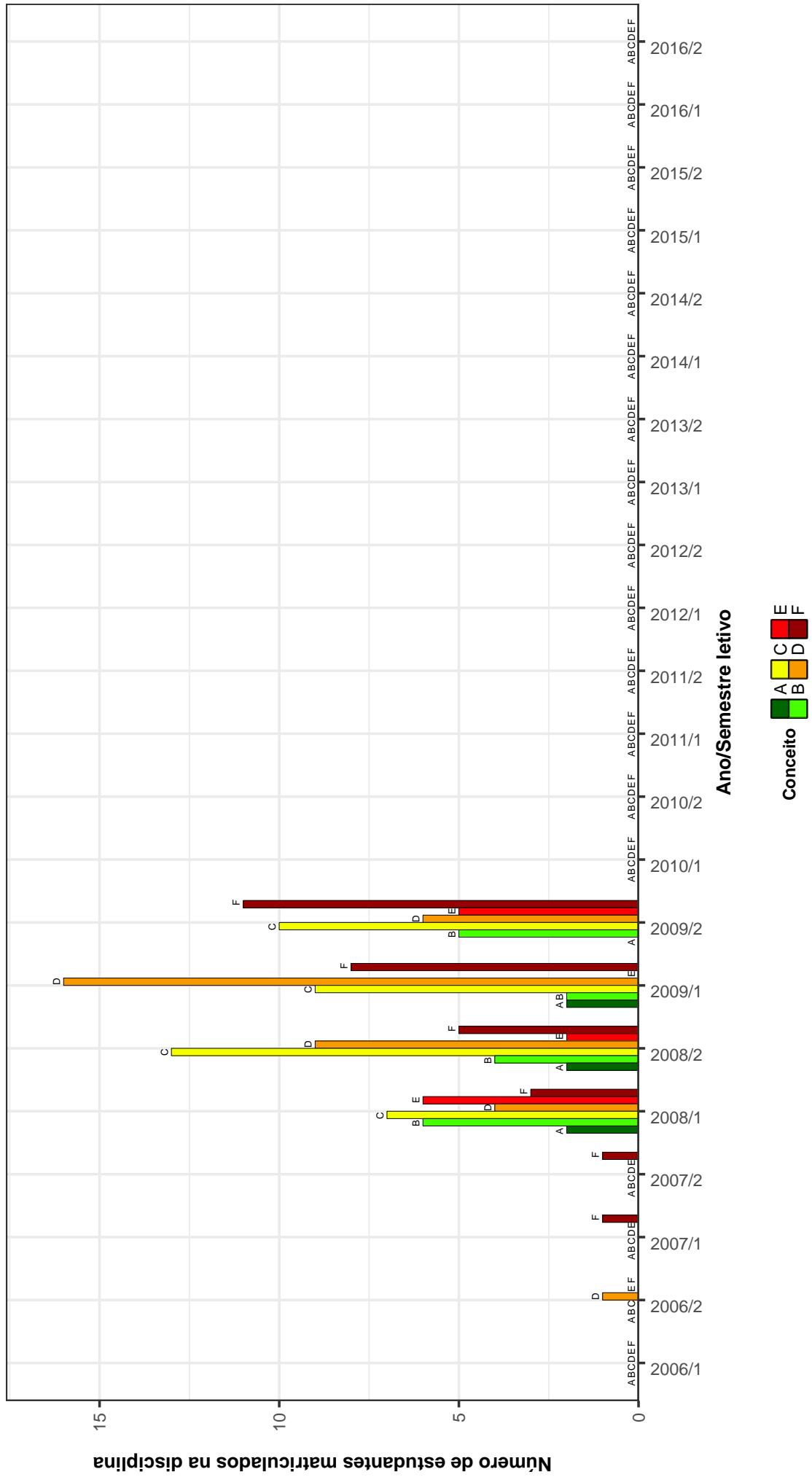


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT033-ELETRONICA II .

DCC129–FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO

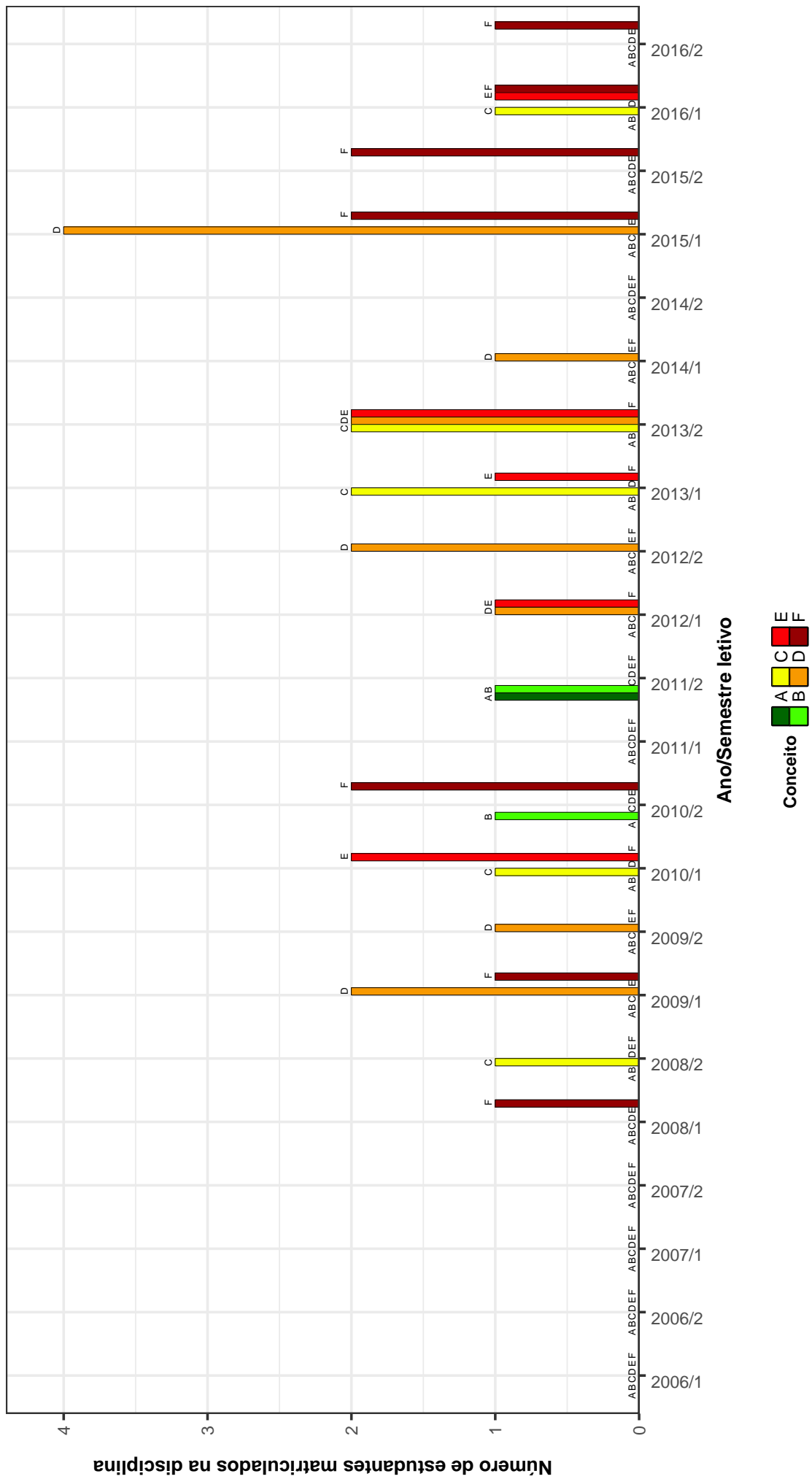


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO .

FIS069–FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO

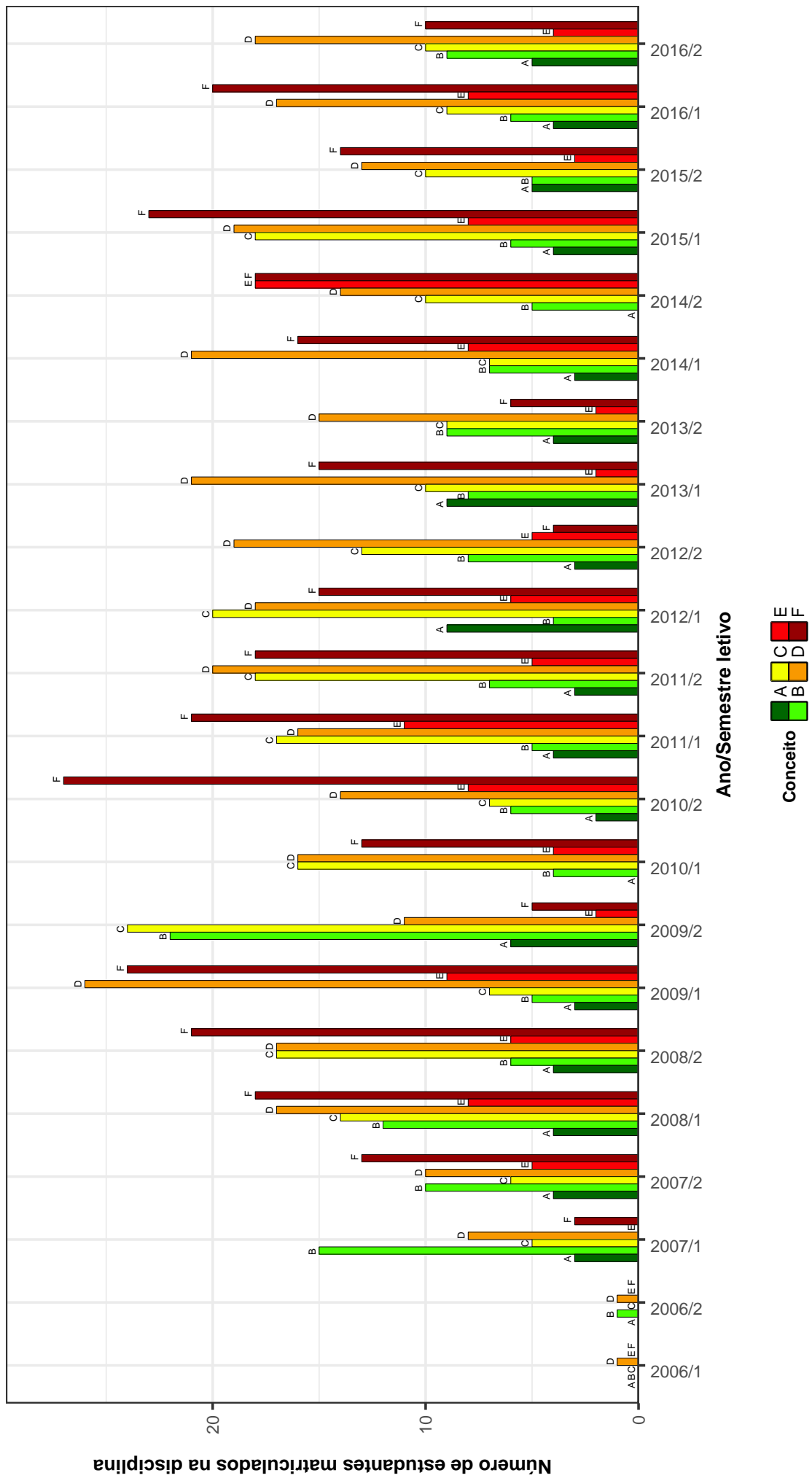


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO .

DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES

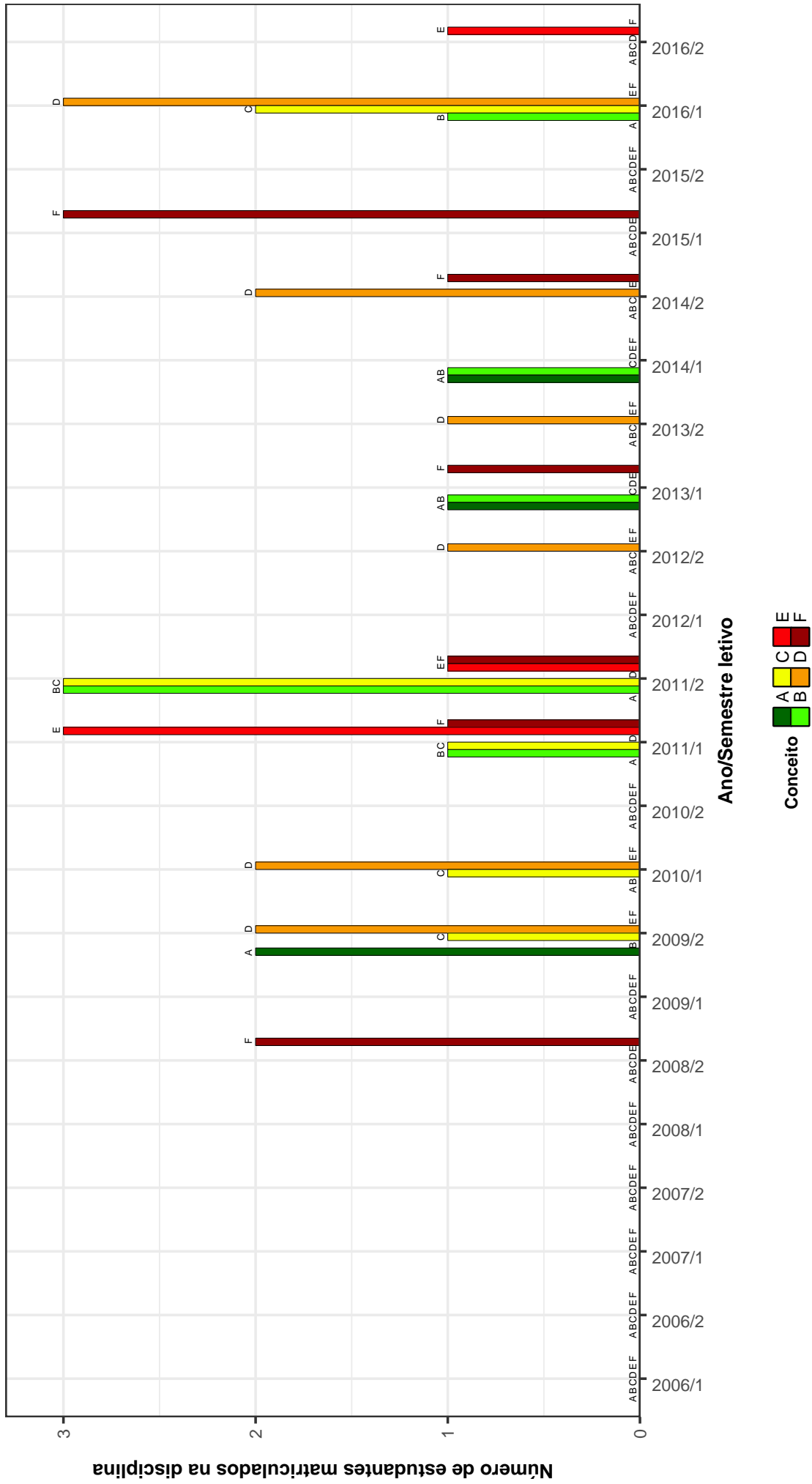


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES .

DCC024--LINGUAGENS DE PROGRAMACAO

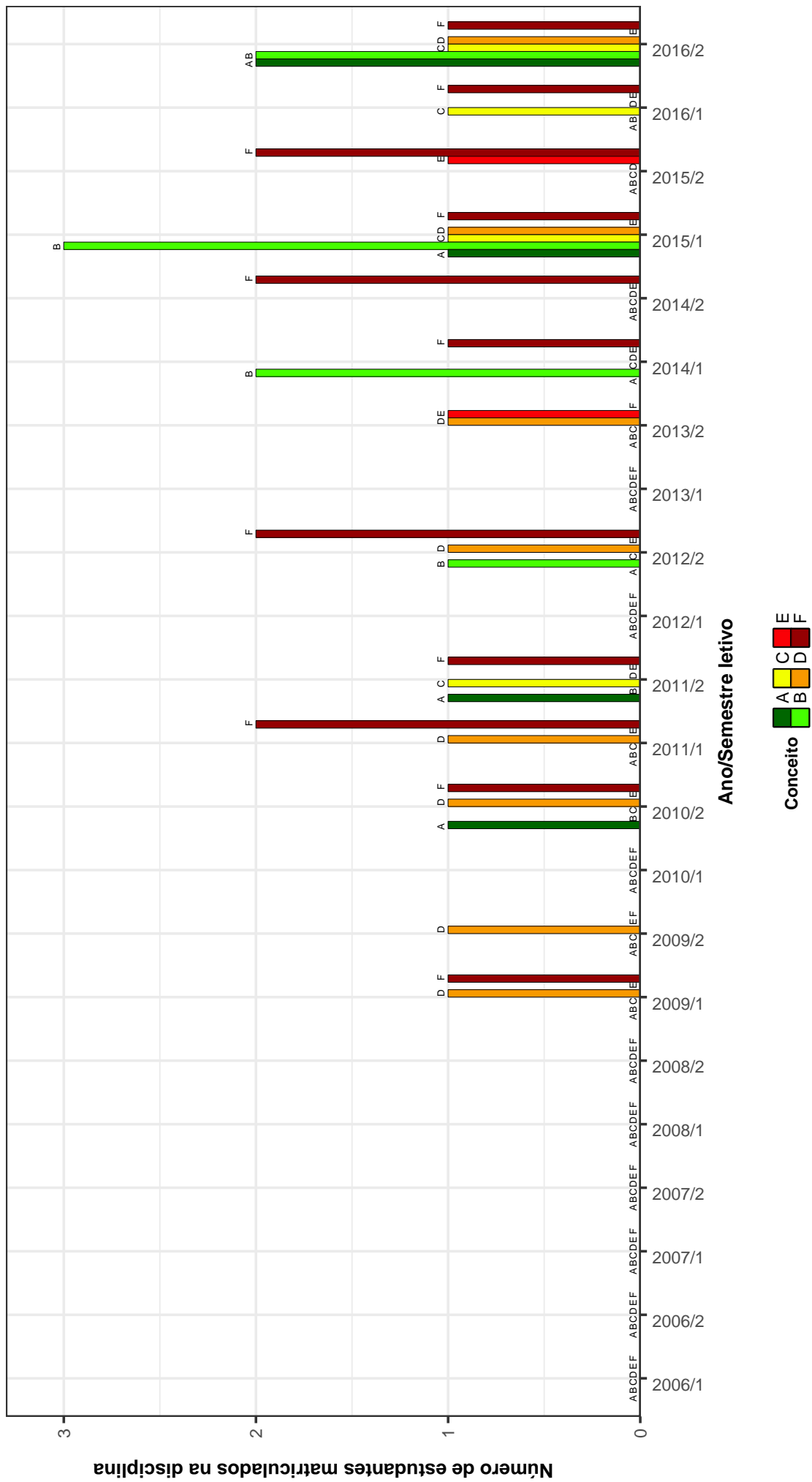


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO .

EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO

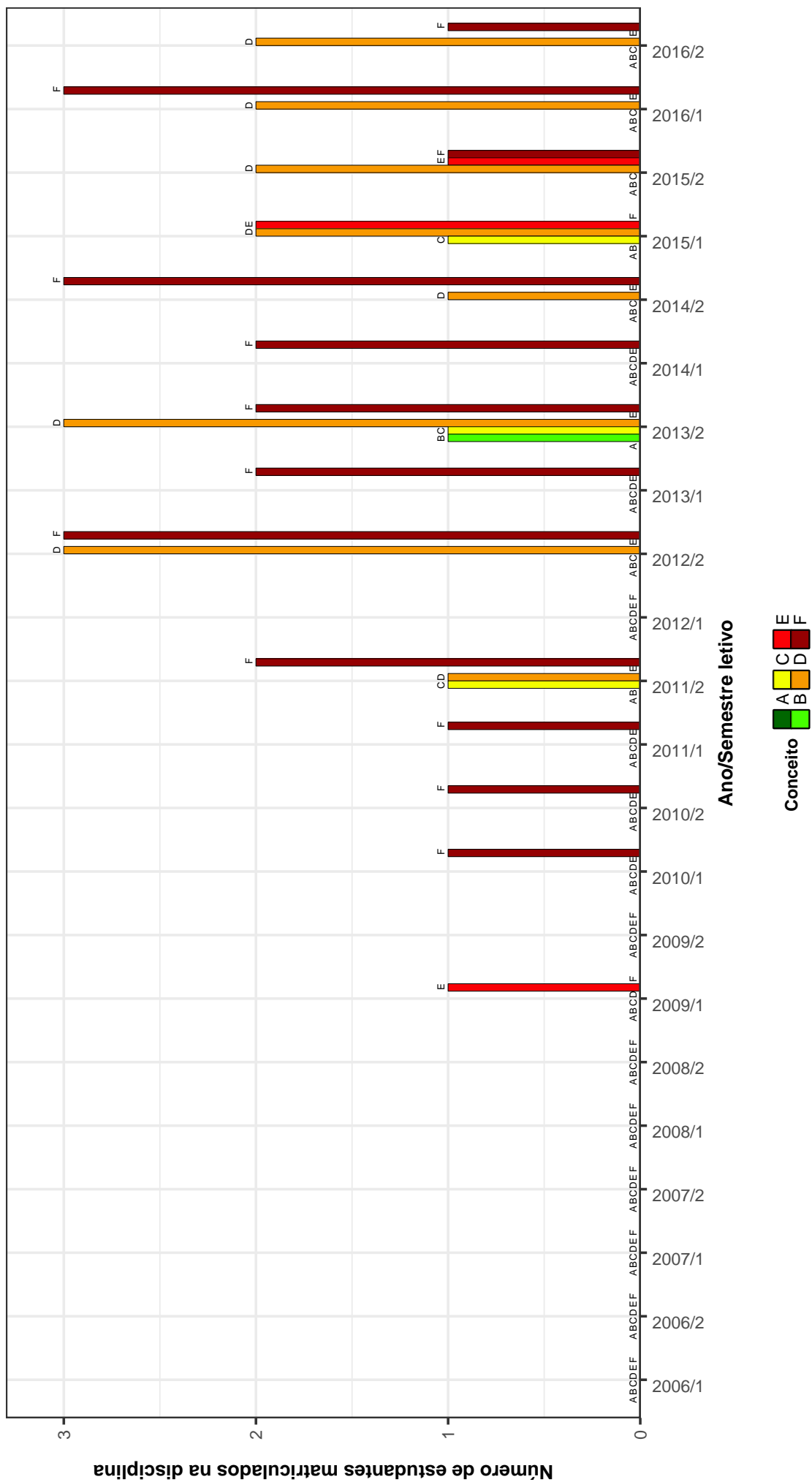


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO .

ELT011 –SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO

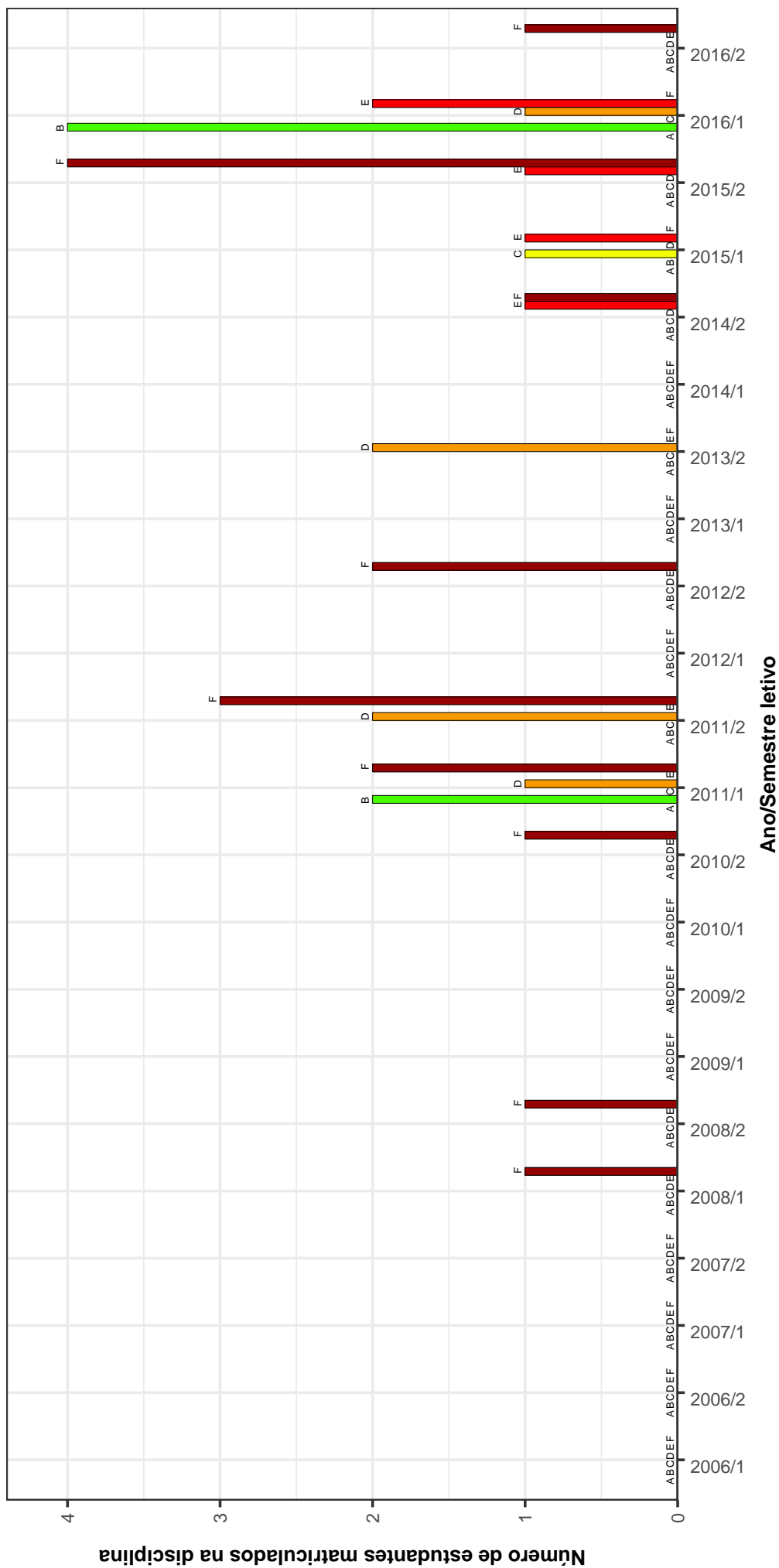


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO .

DCC008--SOFTWARE BASICO

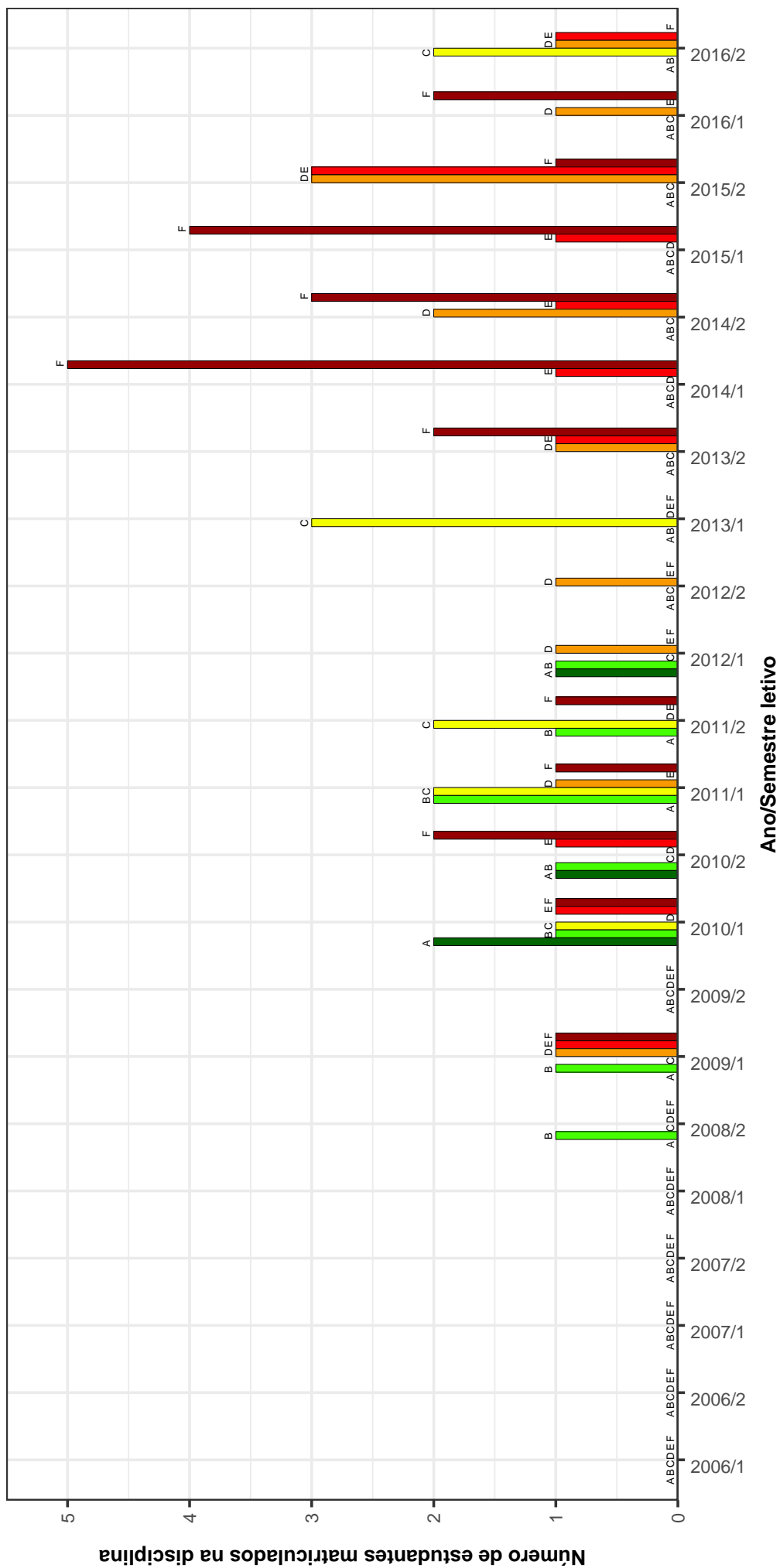


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina DCC008-SOFTWARE BASICO .

ELT039–TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

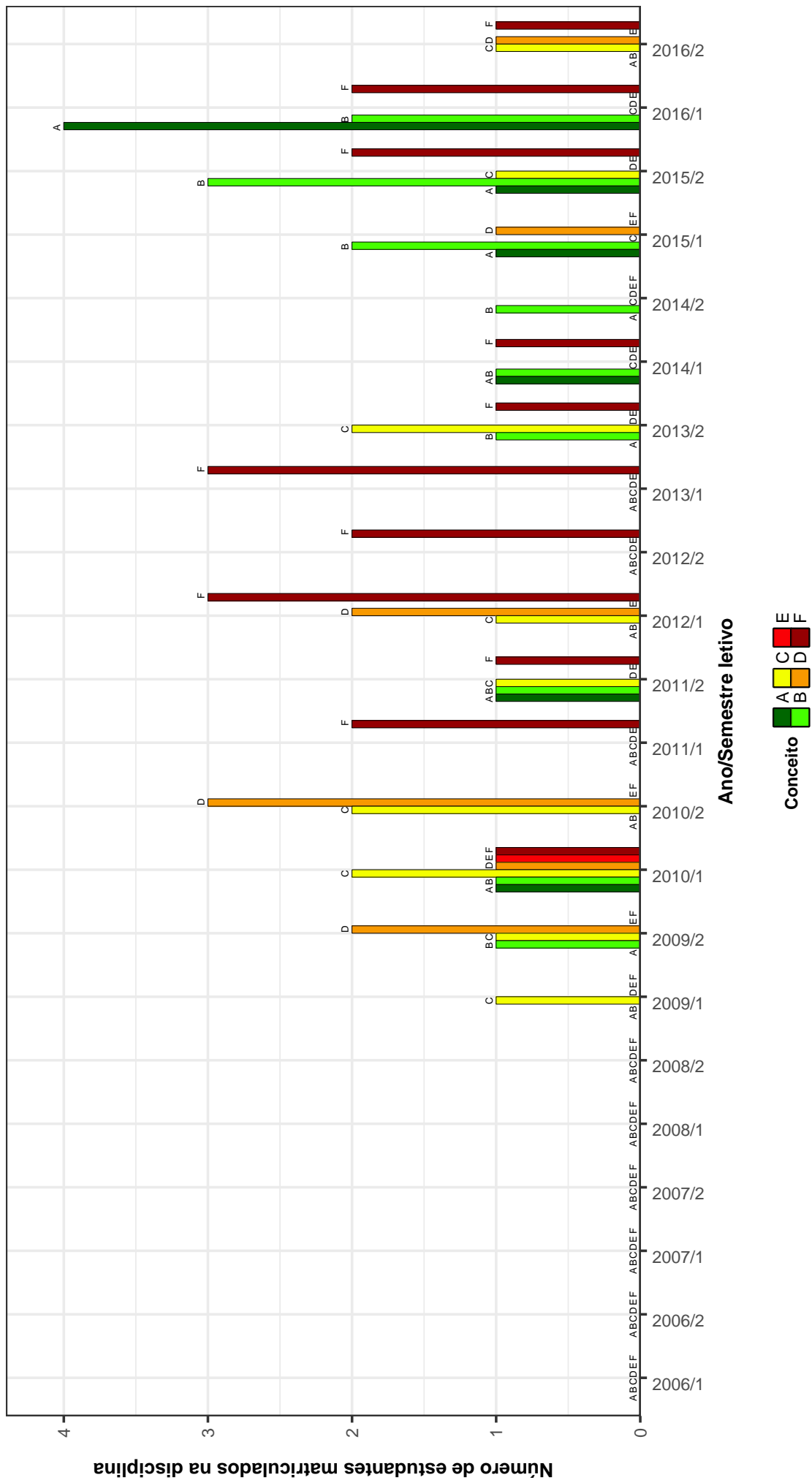


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS .

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2009 a 2016/2

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE039- ACIONAMENTOS ELETRICOS	Aprovados	19	95%	30	90,9%	44	91,7%	35	76,1%	45	83,3%	26	70,3%	37	90,2%	34	70,8%	270	82,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,3%	2	3,7%	4	10,8%	0	0%	0	0%	8	2,4%
	Reprovados (R)	1	5%	3	9,1%	1	2,1%	7	15,2%	4	7,4%	6	16,2%	3	7,3%	7	14,6%	32	9,8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	3	6,2%	2	4,3%	3	5,6%	1	2,7%	1	2,4%	7	14,6%	17	5,2%
	Total	20	100%	33	100%	48	100%	46	100%	54	100%	37	100%	41	100%	48	100%	327	100%
DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	Aprovados	97	87,4%	86	87,8%	84	81,6%	72	65,5%	97	67,4%	76	70,4%	69	75,8%	83	69,7%	664	75,1%
	Reprovados (I)	2	1,8%	5	5,1%	5	4,9%	0	0%	6	4,2%	8	7,4%	5	5,5%	9	7,6%	40	4,5%
	Reprovados (R)	10	9%	5	5,1%	13	12,6%	36	32,7%	36	25%	14	13%	16	17,6%	20	16,8%	150	17%
	Trancamentos	2	1,8%	2	2%	1	1%	2	1,8%	5	3,5%	10	9,3%	1	1,1%	7	5,9%	30	3,4%
	Total	111	100%	98	100%	103	100%	110	100%	144	100%	108	100%	91	100%	119	100%	884	100%
DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	Aprovados	95	53,4%	91	55,2%	64	38,8%	101	55,5%	81	55,1%	93	57,8%	77	51,7%	69	51,1%	671	52,3%
	Reprovados (I)	33	18,5%	11	6,7%	43	26,1%	14	7,7%	3	2%	3	1,9%	31	20,8%	17	12,6%	155	12,1%
	Reprovados (R)	34	19,1%	50	30,3%	40	24,2%	58	31,9%	52	35,4%	58	36%	23	15,4%	32	23,7%	347	27,1%
	Trancamentos	16	9%	13	7,9%	18	10,9%	9	4,9%	11	7,5%	7	4,3%	18	12,1%	17	12,6%	109	8,5%
	Total	178	100%	165	100%	165	100%	182	100%	147	100%	161	100%	149	100%	135	100%	1282	100%
ELE064-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I	Aprovados	103	73,6%	96	67,6%	78	64,5%	104	77%	83	72,2%	90	66,7%	76	56,7%	77	63,6%	707	67,8%
	Reprovados (I)	13	9,3%	11	7,7%	10	8,3%	11	8,1%	10	8,7%	13	9,6%	4	3%	1	0,8%	73	7%
	Reprovados (R)	21	15%	26	18,3%	26	21,5%	13	9,6%	15	13%	26	19,3%	45	33,6%	35	28,9%	207	19,8%
	Trancamentos	3	2,1%	9	6,3%	7	5,8%	7	5,2%	7	6,1%	6	4,4%	9	6,7%	8	6,6%	56	5,4%
	Total	140	100%	142	100%	121	100%	135	100%	115	100%	135	100%	134	100%	121	100%	1043	100%
ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II	Aprovados	92	58,2%	91	55,5%	86	56,6%	64	47,1%	89	52%	81	60,9%	90	67,7%	66	54,5%	659	56,4%
	Reprovados (I)	17	10,8%	18	11%	10	6,6%	15	11%	17	9,9%	9	6,8%	7	5,3%	16	13,2%	109	9,3%
	Reprovados (R)	43	27,2%	50	30,5%	50	32,9%	52	38,2%	59	34,5%	33	24,8%	35	26,3%	31	25,6%	353	30,2%
	Trancamentos	6	3,8%	5	3%	6	3,9%	5	3,7%	6	3,5%	10	7,5%	10	7,5%	1	0,8%	8	6,6%
	Total	158	100%	164	100%	152	100%	136	100%	171	100%	133	100%	133	100%	121	100%	1168	100%
ELE066-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS III	Aprovados	64	95,5%	109	85,8%	68	79,1%	71	75,5%	79	80,6%	63	66,3%	65	59,1%	88	62,9%	607	74,3%
	Reprovados (I)	0	0%	4	3,1%	2	2,3%	0	0%	5	5,1%	5	5,3%	3	2,7%	8	5,7%	27	3,3%
	Reprovados (R)	3	4,5%	10	7,9%	14	16,3%	16	17%	12	12,2%	21	22,1%	35	31,8%	38	27,1%	149	18,2%
	Trancamentos	0	0%	4	3,1%	2	2,3%	7	7,4%	2	2%	6	6,3%	7	6,4%	6	4,3%	34	4,2%
	Total	67	100%	127	100%	86	100%	94	100%	98	100%	95	100%	110	100%	140	100%	817	100%
ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES	Aprovados	0	-	94	59,5%	70	48,6%	93	69,9%	91	62,8%	79	63,2%	94	75,8%	70	64,2%	591	63%
	Reprovados (I)	0	-	15	9,5%	18	12,5%	16	12%	17	11,7%	13	10,4%	5	4%	10	9,2%	94	10%
	Reprovados (R)	0	-	34	21,5%	43	29,9%	15	11,3%	28	19,3%	27	21,6%	16	12,9%	23	21,1%	186	19,8%
	Trancamentos	0	-	15	9,5%	13	9%	9	6,8%	9	6,2%	6	4,8%	9	7,3%	6	5,5%	67	7,1%
	Total	0	-	158	100%	144	100%	133	100%	145	100%	125	100%	124	100%	109	100%	938	100%
ELE049-ANALISE DE SISTEMAS ELETRICOS DE POTENCIA	Aprovados	25	96,2%	36	94,7%	59	95,2%	58	96,7%	52	86,7%	43	89,6%	47	79,7%	57	95%	377	91,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	1	2,1%	1	1,7%	0	0%	3	0,7%
	Reprovados (R)	1	3,8%	2	5,3%	1	1,6%	2	3,3%	4	6,7%	2	4,2%	9	15,3%	2	3,3%	23	5,6%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	4	6,7%	2	4,2%	2	3,4%	1	1,7%	10	2,4%
	Total	26	100%	38	100%	62	100%	60	100%	60	100%	48	100%	48	100%	60	100%	413	100%
ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	Aprovados	98	58,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	98	58,7%
	Reprovados (I)	17	10,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	10,2%
	Reprovados (R)	38	22,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	38	22,8%
	Trancamentos	14	8,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	14	8,4%
	Total	167	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	167	100%
DCC033-ANALISE NUMERICA	Aprovados	84	67,2%	94	78,3%	84	73%	94	79%	87	77,7%	82	67,2%	88	77,9%	65	75,6%	678	74,3%
	Reprovados (I)	11	8,8%	2	1,7%	13	11,3%	7	5,9%	14	12,5%	11	9%	2	1,8%	6	7%	66	7,2%
	Reprovados (R)	21	16,8%	16	13,3%	14	12,2%	13	10,9%	6	5,4%	24	19,7%	17	15%	12	14%	123	13,5%
	Trancamentos	9	7,2%	8	6,7%	4	3,5%	5	4,2%	5	4,5%	5	4,1%	6	5,3%	3	3,5%	45	4,9%
	Total	125	100%	120	100%	115	100%	119	100%	112	100%	122	100%	113	100%	86	100%	912	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL		
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELE002- ATERRAMENTOS ELETRICOS	Aprovados	0	-	17	94,4%	14	87,5%	25	92,6%	26	86,7%	17	70,8%	7	70%	13	86,7%	119	85%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	1	6,2%	2	7,4%	3	10%	4	16,7%	3	30%	1	6,7%	14	10%	
	Trancamentos	0	-	1	5,6%	1	6,2%	0	0%	0	0%	3	12,5%	0	0%	1	6,7%	7	5%	
	Total	0	-	18	100%	16	100%	27	100%	27	100%	30	100%	24	100%	10	100%	15	100%	140
ELT012-AUTOMACAO EM TEMPO REAL	Aprovados	0	-	2	100%	8	66,7%	8	66,7%	0	-	2	66,7%	5	83,3%	10	58,8%	35	67,3%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	33,3%	0	0%	2	11,8%	5	9,6%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	3	25%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	17,6%	6	11,5%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	1	8,3%	2	16,7%	0	0%	0	0%	1	16,7%	2	11,8%	6	11,5%	
	Total	0	-	2	100%	12	100%	12	100%	12	100%	0	0%	3	100%	6	100%	17	100%	52
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Aprovados	74	79,6%	96	89,7%	74	75,5%	90	80,4%	97	79,5%	64	77,1%	65	76,5%	78	76,5%	638	79,6%	
	Reprovados (I)	2	2,2%	4	3,7%	1	1%	1	0,9%	1	0,8%	1	1,2%	3	3,5%	1	1%	14	1,7%	
	Reprovados (R)	15	16,1%	6	5,6%	23	23,5%	20	17,9%	22	18%	13	15,7%	16	18,8%	18	17,6%	133	16,6%	
	Trancamentos	2	2,2%	1	0,9%	0	0%	1	0,9%	2	1,6%	5	6%	1	1,2%	5	4,9%	17	2,1%	
	Total	93	100%	107	100%	98	100%	112	100%	122	100%	83	100%	83	100%	85	100%	102	100%	802
MAT039-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Aprovados	89	80,9%	78	78%	84	68,3%	99	81,8%	85	78,7%	87	72,5%	80	76,9%	68	77,3%	670	76,7%	
	Reprovados (I)	4	3,6%	3	3%	5	4,1%	5	4,1%	1	0,9%	7	5,8%	0	0%	6	6,8%	31	3,5%	
	Reprovados (R)	13	11,8%	15	15%	28	22,8%	14	11,6%	16	14,8%	21	17,5%	17	16,3%	11	12,5%	135	15,4%	
	Trancamentos	4	3,6%	4	4%	6	4,9%	3	2,5%	6	5,6%	5	4,2%	7	6,7%	3	3,4%	38	4,3%	
	Total	110	100%	100	100%	123	100%	121	100%	108	100%	120	100%	104	100%	104	100%	88	100%	874
MAT002-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Aprovados	102	74,5%	79	69,9%	75	67,6%	89	71,8%	95	80,5%	79	69,3%	71	64%	76	61,8%	666	70%	
	Reprovados (I)	12	8,8%	6	5,3%	3	2,7%	1	0,8%	0	0%	5	4,4%	3	2,7%	1	0,8%	31	3,3%	
	Reprovados (R)	19	13,9%	22	19,5%	29	26,1%	25	20,2%	19	16,1%	26	22,8%	33	29,7%	32	26%	205	21,6%	
	Trancamentos	4	2,9%	6	5,3%	4	3,6%	9	7,3%	4	3,4%	4	3,5%	4	3,6%	14	11,4%	49	5,2%	
	Total	137	100%	113	100%	111	100%	124	100%	118	100%	114	100%	111	100%	111	100%	123	100%	951
ELT085-CIRCUITOS ELETRONICOS ANALOGICOS	Aprovados	0	-	70	78,7%	73	85,9%	66	78,6%	66	85,7%	54	78,3%	83	93,3%	91	88,3%	503	84,4%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	1	0,2%	
	Reprovados (R)	0	-	15	16,9%	9	10,6%	14	16,7%	8	10,4%	11	15,9%	4	4,5%	8	7,8%	69	11,6%	
	Trancamentos	0	-	4	4,5%	3	3,5%	4	4,8%	3	3,9%	4	5,8%	1	1,1%	4	3,9%	23	3,9%	
	Total	0	-	89	100%	85	100%	84	100%	77	100%	69	100%	89	100%	103	100%	596	100%	
ELE033-CIRCUITOS POLIFASICOS E MAGNETICOS	Aprovados	55	93,2%	68	91,9%	86	75,4%	75	79,8%	66	72,5%	76	84,4%	70	81,4%	92	86%	588	82,2%	
	Reprovados (I)	2	3,4%	1	1,4%	1	0,9%	1	1,1%	1	1,1%	2	2,2%	3	3,5%	3	2,8%	14	2%	
	Reprovados (R)	2	3,4%	4	5,4%	24	21,1%	16	17%	21	23,1%	9	10%	12	14%	11	10,3%	99	13,8%	
	Trancamentos	0	0%	1	1,4%	3	2,6%	2	2,1%	3	3,3%	3	3,3%	1	1,2%	1	0,9%	14	2%	
	Total	59	100%	74	100%	114	100%	94	100%	91	100%	90	100%	86	100%	107	100%	715	100%	
ELE043- COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA	Aprovados	1	50%	17	89,5%	31	100%	44	97,8%	42	95,5%	41	85,4%	42	89,4%	30	71,4%	248	89,2%	
	Reprovados (I)	1	50%	1	5,3%	0	0%	0	2,2%	1	2,3%	2	4,2%	0	0%	2	4,8%	8	2,9%	
	Reprovados (R)	0	0%	1	5,3%	0	0%	0	0%	0	0%	4	8,3%	5	10,6%	6	14,3%	16	5,8%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,3%	1	2,1%	0	0%	4	9,5%	6	2,2%	
	Total	2	100%	19	100%	31	100%	45	100%	44	100%	48	100%	47	100%	42	100%	278	100%	
COM089- COMUNICACAO E MOVIMENTOS SOCIAIS	Aprovados	1	50%	8	47,1%	5	83,3%	7	100%	0	0%	2	100%	4	80%	13	86,7%	40	72,7%	
	Reprovados (I)	1	50%	2	11,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,5%	
	Reprovados (R)	0	0%	7	41,2%	1	16,7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	1	6,7%	10	18,2%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,6%	
	Total	2	100%	17	100%	6	100%	7	100%	1	100%	2	100%	5	100%	15	100%	55	100%	
ELE044- CONSERVACAO DA ENERGIA	Aprovados	1	100%	8	88,9%	16	94,1%	14	77,8%	20	90,9%	17	85%	34	97,1%	21	84%	131	89,1%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	0	0%	1	4%	2	1,4%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	5,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,7%	
	Trancamentos	0	0%	1	11,1%	0	0%	4	22,2%	2	9,1%	2	10%	1	2,9%	3	12%	13	8,8%	
	Total	1	100%	9	100%	17	100%	18	100%	22	100%	20	100%	35	100%	25	100%	147	100%	

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES	Aprovados	70	76,1%	88	65,7%	75	55,6%	62	50,8%	82	50,6%	68	63%	97	73,5%	88	68,2%	630	62,1%
	Reprovados (I)	3	3,3%	25	18,7%	14	10,4%	22	18%	13	8%	12	11,1%	10	7,6%	4	3,1%	103	10,2%
	Reprovados (R)	15	16,3%	16	11,9%	38	28,1%	26	21,3%	62	38,3%	22	20,4%	15	11,4%	24	18,6%	218	21,5%
	Trancamentos	4	4,3%	5	3,7%	8	5,9%	12	9,8%	5	3,1%	6	5,6%	10	7,6%	13	10,1%	63	6,2%
	Total	92	100%	134	100%	135	100%	122	100%	162	100%	108	100%	132	100%	129	100%	1014	100%
ELT013-CONTROLE DIGITAL	Aprovados	2	100%	14	87,5%	7	53,8%	18	78,3%	9	40,9%	9	60%	9	50%	19	79,2%	87	65,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,5%	3	20%	3	16,7%	1	4,2%	8	6%
	Reprovados (R)	0	0%	1	6,2%	6	46,2%	2	8,7%	10	45,5%	2	13,3%	2	11,1%	2	8,3%	25	18,8%
	Trancamentos	0	0%	1	6,2%	0	0%	3	13%	2	9,1%	1	6,7%	4	22,2%	2	8,3%	13	9,8%
	Total	2	100%	16	100%	13	100%	23	100%	22	100%	15	100%	18	100%	24	100%	133	100%
ELE034-CONVERSAO DA ENERGIA	Aprovados	54	91,5%	64	76,2%	78	72,9%	89	88,1%	55	73,3%	70	77,8%	63	70,8%	98	80,3%	571	78,5%
	Reprovados (I)	2	3,4%	2	2,4%	3	2,8%	2	2%	10	13,3%	2	2,2%	7	7,9%	6	4,9%	34	4,7%
	Reprovados (R)	3	5,1%	16	19%	23	21,5%	7	6,9%	9	12%	13	14,4%	15	16,9%	17	13,9%	103	14,2%
	Trancamentos	0	0%	2	2,4%	3	2,8%	3	3%	1	1,3%	5	5,6%	4	4,5%	1	0,8%	19	2,6%
	Total	59	100%	84	100%	107	100%	101	100%	75	100%	90	100%	90	100%	122	100%	727	100%
ELE052-COORDENACAO DE ISOLAMENTO	Aprovados	1	100%	10	100%	21	95,5%	30	85,7%	16	84,2%	30	93,8%	8	88,9%	19	90,5%	135	90,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,8%	2	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	5	14,3%	3	15,8%	2	6,2%	1	11,1%	1	4,8%	12	8,1%
	Total	1	100%	10	100%	22	100%	35	100%	19	100%	32	100%	32	100%	21	100%	149	100%
ELE095-DESCARGAS ATMOSFERICAS E PROTECAO ELETRICA	Aprovados	0	-	13	76,5%	26	92,9%	34	89,5%	12	80%	10	55,6%	12	85,7%	17	81%	124	82,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,7%
	Reprovados (R)	0	-	4	23,5%	2	7,1%	3	7,9%	2	13,3%	5	27,8%	2	14,3%	2	9,5%	20	13,2%
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	1	2,6%	0	0%	3	16,7%	0	0%	2	9,5%	6	4%
	Total	0	-	17	100%	28	100%	38	100%	15	100%	18	100%	18	100%	21	100%	151	100%
ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS	Aprovados	0	-	28	66,7%	73	82%	62	65,3%	64	62,7%	71	63,4%	80	66,7%	79	65,3%	457	67,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	1	1,1%	3	2,9%	0	0%	2	1,7%	9	7,4%	15	2,2%
	Reprovados (R)	0	-	8	19%	16	18%	25	26,3%	29	28,4%	36	32,1%	31	25,8%	24	19,8%	169	24,8%
	Trancamentos	0	-	6	14,3%	0	0%	7	7,4%	6	5,9%	5	4,5%	7	5,8%	9	7,4%	40	5,9%
	Total	0	-	42	100%	89	100%	95	100%	95	100%	102	100%	112	100%	120	100%	681	100%
ELE062-DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	1	100%	18	100%	25	100%	49	100%	36	94,7%	44	95,7%	37	97,4%	40	100%	250	98%
	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%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,3%	2	4,3%	1	2,6%	0	0%	5	2%
	Total	1	100%	18	100%	25	100%	49	100%	38	100%	46	100%	46	100%	40	100%	255	100%
ECN101-ECONOMIA A I	Aprovados	41	77,4%	57	81,4%	54	87,1%	66	94,3%	72	92,3%	32	91,4%	1	50%	3	100%	326	87,4%
	Reprovados (I)	4	7,5%	3	4,3%	4	6,5%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	0	0%	12	3,2%
	Reprovados (R)	6	11,3%	5	7,1%	2	3,2%	4	5,7%	3	3,8%	0	0%	1	50%	0	0%	21	5,6%
	Trancamentos	2	3,8%	5	7,1%	2	3,2%	0	0%	3	3,8%	2	5,7%	0	0%	0	0%	14	3,8%
	Total	53	100%	70	100%	62	100%	70	100%	78	100%	35	100%	35	100%	2	100%	373	100%
ECN075-ECONOMIA PARA ENGENHARIA	Aprovados	0	-	52	77,6%	67	66,3%	43	65,2%	13	31,7%	0	-	17	85%	40	70,2%	232	65,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	2	2%	8	12,1%	2	4,9%	0	-	0	0%	1	1,8%	13	3,7%
	Reprovados (R)	0	-	8	11,9%	12	11,9%	11	16,7%	16	39%	0	-	2	10%	11	19,3%	60	17%
	Trancamentos	0	-	7	10,4%	20	19,8%	4	6,1%	10	24,4%	0	-	1	5%	5	8,8%	47	13,4%
	Total	0	-	67	100%	101	100%	66	100%	41	100%	0	-	20	100%	57	100%	352	100%
ELE001-ELETROMAGNETISMO	Aprovados	69	55,6%	88	49,7%	89	56%	71	54,6%	84	52,5%	59	44%	91	58,3%	66	44,6%	617	51,9%
	Reprovados (I)	14	11,3%	18	10,2%	2	1,3%	10	7,7%	7	4,4%	11	8,2%	5	3,2%	7	4,7%	74	6,2%
	Reprovados (R)	30	24,2%	62	35%	55	34,6%	38	29,2%	58	36,2%	55	41%	47	30,1%	60	40,5%	405	34,1%
	Trancamentos	11	8,9%	9	5,1%	13	8,2%	11	8,5%	11	6,9%	9	6,7%	13	8,3%	15	10,1%	92	7,7%
	Total	124	100%	177	100%	159	100%	130	100%	160	100%	134	100%	156	100%	148	100%	1188	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT040-ELETRONICA DE POTENCIA	Aprovados	28	100%	31	86,1%	56	82,4%	52	86,7%	40	72,7%	38	73,1%	55	87,3%	58	85,3%	358	83,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,6%	4	7,7%	1	1,6%	4	5,9%	11	2,6%
	Reprovados (R)	0	0%	4	11,1%	7	10,3%	8	13,3%	9	16,4%	7	13,5%	5	7,9%	5	7,4%	45	10,5%
	Trancamentos	0	0%	1	2,8%	5	7,4%	0	0%	4	7,3%	3	5,8%	2	3,2%	1	1,5%	16	3,7%
	Total	28	100%	36	100%	68	100%	60	100%	55	100%	52	100%	63	100%	68	100%	430	100%
ELT055-ELETRONICA I	Aprovados	101	70,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	101	70,1%
	Reprovados (I)	1	0,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0,7%
	Reprovados (R)	39	27,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	39	27,1%
	Trancamentos	3	2,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	2,1%
	Total	144	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	144	100%
ELT033-ELETRONICA II	Aprovados	50	65,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	65,8%
	Reprovados (I)	4	5,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,3%
	Reprovados (R)	20	26,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	20	26,3%
	Trancamentos	2	2,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,6%
	Total	76	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	76	100%
DCC603-ENGENHARIA DE SOFTWARE	Aprovados	6	100%	10	58,8%	12	44,4%	5	38,5%	9	81,8%	5	71,4%	14	73,7%	17	81%	78	64,5%
	Reprovados (I)	0	0%	4	23,5%	7	25,9%	5	38,5%	1	9,1%	2	28,6%	1	5,3%	1	4,8%	21	17,4%
	Reprovados (R)	0	0%	2	11,8%	1	3,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,5%
	Trancamentos	0	0%	1	5,9%	7	25,9%	3	23,1%	1	9,1%	0	0%	0	0%	4	21,1%	3	14,3%
	Total	6	100%	17	100%	27	100%	13	100%	11	100%	7	100%	19	100%	21	100%	121	100%
MAT015-EQUACOES DIFERENCIAIS A	Aprovados	98	85,2%	76	77,6%	72	68,6%	99	86,8%	89	91,8%	85	88,5%	63	67%	78	66,7%	660	78,9%
	Reprovados (I)	5	4,3%	2	2%	6	5,7%	3	2,6%	3	3,1%	0	0%	5	5,3%	11	9,4%	35	4,2%
	Reprovados (R)	10	8,7%	14	14,3%	22	21%	8	7%	5	5,2%	9	9,4%	23	24,5%	17	14,5%	108	12,9%
	Trancamentos	2	1,7%	6	6,1%	5	4,8%	4	3,5%	0	0%	2	2,1%	3	3,2%	11	9,4%	33	3,9%
	Total	115	100%	98	100%	105	100%	114	100%	97	100%	96	100%	94	100%	117	100%	836	100%
MAT016-EQUACOES DIFERENCIAIS B	Aprovados	97	74,6%	77	61,6%	87	72,5%	83	70,9%	101	77,7%	69	64,5%	91	77,8%	83	66,9%	688	70,9%
	Reprovados (I)	12	9,2%	14	11,2%	9	7,5%	4	3,4%	3	2,3%	12	11,2%	12	10,2%	5	4%	68	7%
	Reprovados (R)	14	10,8%	20	16%	20	16,7%	23	19,7%	18	13,8%	22	20,6%	11	9,4%	28	22,6%	156	16,1%
	Trancamentos	7	5,4%	14	11,2%	4	3,3%	7	6%	8	6,2%	4	3,7%	6	5,1%	8	6,5%	58	6%
	Total	130	100%	125	100%	120	100%	117	100%	130	100%	107	100%	117	100%	124	100%	970	100%
ELE053- ESTABILIDADE DE SISTEMA DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	1	100%	13	81,2%	18	78,3%	20	60,6%	16	50%	19	76%	16	94,1%	17	68%	120	69,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	8,7%	1	3%	8	25%	1	4%	1	5,9%	3	12%	16	9,3%
	Reprovados (R)	0	0%	2	12,5%	0	0%	3	9,1%	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	6	3,5%
	Trancamentos	0	0%	1	6,2%	3	13%	9	27,3%	8	25%	4	16%	0	0%	5	20%	30	17,4%
	Total	1	100%	16	100%	23	100%	33	100%	32	100%	25	100%	17	100%	25	100%	172	100%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO	Aprovados	12	100%	2	100%	3	50%	2	66,7%	2	92,9%	4	100%	21	84%	60	93,8%	117	90%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4%	1	1,6%	5	3,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4%	2	3,1%	3	2,3%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	33,3%	1	7,1%	0	0%	2	8%	1	1,6%	5	3,8%
	Total	12	100%	2	100%	6	100%	3	100%	14	100%	4	100%	25	100%	64	100%	130	100%
EEEE002-ESTAGIO CURRICULAR	Aprovados	10	100%	48	88,9%	29	90,6%	22	91,7%	10	100%	0	0%	0	-	0	-	119	90,8%
	Reprovados (I)	0	0%	2	3,7%	1	3,1%	2	8,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	3,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	4	7,4%	2	6,2%	0	0%	0	0%	1	100%	0	-	0	-	7	5,3%
	Total	10	100%	54	100%	32	100%	24	100%	10	100%	1	100%	0	-	0	-	131	100%
EEEE044-ESTAGIO CURRICULAR	Aprovados	0	-	0	-	20	95,2%	60	96,8%	61	92,4%	44	84,6%	49	87,5%	74	90,2%	308	90,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	1	1,6%	1	1,5%	2	3,8%	5	8,9%	4	4,9%	13	3,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	1	4,8%	1	1,6%	4	6,1%	6	11,5%	2	3,6%	4	4,9%	18	5,3%
	Total	0	-	0	-	21	100%	62	100%	66	100%	52	100%	56	100%	82	100%	339	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EQM044-FENOMENOS DE TRANSPORTE	Aprovados	128	89,5%	101	88,6%	92	88,5%	81	97,6%	94	93,1%	100	95,2%	75	88,2%	83	89,2%	754	91,1%
	Reprovados (I)	5	3,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	4,3%	3	1,1%
	Reprovados (R)	3	2,1%	8	7%	6	5,8%	2	2,4%	3	3%	3	2,9%	4	4,7%	4	4,3%	32	3,9%
	Trancamentos	7	4,9%	5	4,4%	6	5,8%	0	0%	4	4%	4	3,5%	1	1,1%	3	3,2%	33	4%
	Total	143	100%	114	100%	104	100%	83	100%	101	100%	105	100%	85	100%	93	100%	828	100%
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL E/O	Aprovados	95	95%	84	91,3%	97	94,2%	90	92,8%	103	91,2%	89	90,8%	84	96,6%	81	94,2%	723	93,2%
	Reprovados (I)	1	1%	0	0%	3	2,9%	3	3,1%	0	0%	4	4,1%	1	1,1%	0	0%	13	1,7%
	Reprovados (R)	0	0%	4	4,3%	0	0%	0	0%	5	4,4%	4	4,1%	1	1,1%	4	4,7%	18	2,3%
	Trancamentos	4	4%	4	4,3%	3	2,9%	4	4,1%	4	3,5%	1	1%	1	1,1%	1	1,2%	22	2,8%
	Total	100	100%	92	100%	103	100%	97	100%	113	100%	98	100%	87	100%	86	100%	776	100%
ELT043-FONTES DE ALIMENTACAO CC E CA	Aprovados	3	75%	11	73,3%	16	61,5%	22	59,5%	18	81,8%	6	50%	21	75%	19	63,3%	116	66,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,4%	0	0%	1	8,3%	1	3,6%	3	10%	7	4%
	Reprovados (R)	1	25%	4	26,7%	0	0%	7	18,9%	0	0%	4	33,3%	3	10,7%	0	0%	19	10,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	10	38,5%	6	16,2%	4	18,2%	1	8,3%	3	10,7%	8	26,7%	32	18,4%
	Total	4	100%	15	100%	26	100%	37	100%	22	100%	12	100%	28	100%	30	100%	174	100%
DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO	Aprovados	3	75%	2	28,6%	2	66,7%	3	50%	6	54,5%	1	20%	4	33,3%	1	16,7%	22	40,7%
	Reprovados (I)	1	25%	4	57,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	2	33,3%	9	16,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	16,7%	3	27,3%	0	0%	2	16,7%	1	16,7%	7	13%
	Trancamentos	0	0%	1	14,3%	1	33,3%	2	33,3%	2	18,2%	4	80%	4	33,3%	2	33,3%	16	29,6%
	Total	4	100%	7	100%	3	100%	6	100%	11	100%	5	100%	12	100%	6	100%	54	100%
SOA048-FUNDAMENTOS DE ANALISE SOCIOLOGICA	Aprovados	0	0%	7	87,5%	4	57,1%	7	77,8%	11	73,3%	2	100%	17	94,4%	10	83,3%	58	80,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	1	100%	0	0%	3	42,9%	2	22,2%	1	6,7%	0	0%	0	0%	1	8,3%	8	11,1%
	Trancamentos	0	0%	1	12,5%	0	0%	0	0%	3	20%	0	0%	0	0%	1	5,6%	1	8,3%
	Total	1	100%	8	100%	7	100%	9	100%	15	100%	2	100%	2	100%	18	100%	72	100%
FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	Aprovados	104	68,9%	65	51,2%	90	58,4%	94	72,3%	85	75,2%	67	50,8%	80	58,8%	78	60%	663	61,8%
	Reprovados (I)	9	6%	24	18,9%	7	4,5%	4	3,5%	4	3,5%	7	5,3%	12	8,8%	11	8,5%	82	7,6%
	Reprovados (R)	31	20,5%	28	22%	48	31,2%	22	16,9%	21	18,6%	53	40,2%	36	26,5%	31	23,8%	270	25,2%
	Trancamentos	7	4,6%	10	7,9%	9	5,8%	6	4,6%	3	2,7%	5	3,8%	8	5,9%	10	7,7%	58	5,4%
	Total	151	100%	127	100%	154	100%	130	100%	113	100%	132	100%	136	100%	130	100%	1073	100%
EEE024-FUNDAMENTOS DE ENERGIA ALTERNATIVA	Aprovados	0	-	11	91,7%	16	94,1%	34	87,2%	20	69%	26	92,9%	0	-	22	73,3%	129	83,2%
	Reprovados (I)	0	0%	1	8,3%	1	5,9%	0	0%	3	10,3%	1	3,6%	0	0%	2	6,7%	8	5,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	7,7%	4	13,8%	0	0%	0	0%	5	16,7%	12	7,7%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,1%	2	6,9%	1	3,6%	0	0%	1	3,3%	6	3,9%
	Total	0	-	12	100%	17	100%	39	100%	29	100%	28	100%	0	-	30	100%	155	100%
ENU006-FUNDAMENTOS DE ENERGIA NUCLEAR	Aprovados	0	-	28	100%	49	90,7%	44	68,8%	22	62,9%	25	83,3%	31	73,8%	23	65,7%	222	77,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	8	12,5%	3	8,6%	2	6,7%	3	7,1%	2	5,7%	18	6,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	7	10,9%	6	7,1%	1	3,3%	3	7,1%	9	25,7%	26	9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	5	9,3%	5	7,8%	4	11,4%	2	6,7%	5	11,9%	1	2,9%	22	7,6%
	Total	0	-	28	100%	54	100%	64	100%	35	100%	30	100%	42	100%	35	100%	288	100%
ELE059-FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	Aprovados	4	100%	5	71,4%	9	100%	4	80%	8	66,7%	3	50%	6	66,7%	2	28,6%	41	69,5%
	Reprovados (I)	0	0%	1	14,3%	0	0%	1	20%	0	0%	1	16,7%	0	0%	0	0%	3	5,1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	1	16,7%	0	0%	3	42,9%	6	10,2%
	Trancamentos	0	0%	1	14,3%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	1	16,7%	3	33,3%	2	28,6%
	Total	4	100%	7	100%	9	100%	5	100%	12	100%	6	100%	9	100%	7	100%	59	100%
EPD095-FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA ECONOMICA	Aprovados	0	-	21	84%	44	88%	15	65,2%	17	77,3%	12	80%	11	73,3%	16	88,9%	136	81%
	Reprovados (I)	0	0%	2	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	1	4%	2	4%	4	17,4%	3	13,6%	2	13,3%	3	20%	2	11,1%	17	10,1%
	Trancamentos	0	0%	1	4%	4	8%	4	17,4%	2	9,1%	1	6,7%	1	6,7%	0	0%	13	7,7%
	Total	0	-	25	100%	50	100%	23	100%	22	100%	15	100%	15	100%	18	100%	168	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIS071- FUNDAMENTOS DE FISICA MODERNA	Aprovados	82	87,2%	1	100%	2	66,7%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	85	85%
	Reprovados (I)	2	2,1%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4%
	Reprovados (R)	7	7,4%	0	0%	1	33,3%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8%
	Trancamentos	3	3,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Total	94	100%	1	100%	3	100%	2	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100%
FIS088- FUNDAMENTOS DE FISICA QUANTICA	Aprovados	0	-	47	79,7%	69	97,2%	75	97,4%	66	72,5%	61	95,3%	92	90,2%	74	73,3%	484	85,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,3%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,5%
	Reprovados (R)	0	0%	7	11,9%	1	1,4%	1	1,3%	17	18,7%	0	0%	4	3,9%	23	22,8%	53	9,4%
	Trancamentos	0	0%	5	8,5%	1	1,4%	1	1,3%	5	5,5%	3	4,7%	6	5,9%	4	4%	25	4,4%
	Total	0	-	59	100%	71	100%	77	100%	91	100%	64	100%	102	100%	101	100%	565	100%
FIS065- FUNDAMENTOS DE MECANICA	Aprovados	87	77,7%	42	80,8%	91	85%	87	92,6%	84	79,2%	87	80,6%	66	68%	70	76,9%	614	80,1%
	Reprovados (I)	1	0,9%	0	0%	4	3,7%	0	0%	5	4,7%	5	4,6%	3	3,1%	4	4,4%	22	2,9%
	Reprovados (R)	20	17,9%	6	11,5%	9	8,4%	4	4,3%	12	11,3%	13	12%	24	24,7%	12	13,2%	100	13%
	Trancamentos	4	3,6%	4	7,7%	3	2,8%	3	3,2%	5	4,7%	3	2,8%	4	4,1%	5	5,5%	31	4%
	Total	112	100%	52	100%	107	100%	94	100%	106	100%	108	100%	97	100%	91	100%	767	100%
FIS068- FUNDAMENTOS DE MECANICA ONDULATORIA	Aprovados	84	93,3%	0	-	1	50%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	85	92,4%
	Reprovados (I)	2	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,2%
	Reprovados (R)	3	3,3%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	4,3%
	Trancamentos	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%
	Total	90	100%	0	-	2	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	92	100%
FIS070- FUNDAMENTOS DE OPTICA	Aprovados	85	81,7%	57	82,6%	6	60%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	149	81%
	Reprovados (I)	3	2,9%	2	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	2,7%
	Reprovados (R)	12	11,5%	8	11,6%	2	20%	2	20%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22	12%
	Trancamentos	4	3,8%	2	2,9%	2	20%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	4,3%
	Total	104	100%	69	100%	10	100%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	184	100%
FIS066- FUNDAMENTOS DE OSCILACOES, ONDAS E OPTICAS	Aprovados	0	-	28	70%	73	85,9%	77	76,2%	74	54,8%	82	71,9%	66	60,6%	78	68,4%	478	68,5%
	Reprovados (I)	0	0%	2	5%	1	1,2%	0	0%	8	5,9%	10	8,8%	10	9,2%	5	4,4%	36	5,2%
	Reprovados (R)	0	0%	5	12,5%	8	9,4%	18	17,8%	45	33,3%	14	12,3%	29	26,6%	20	17,5%	139	19,9%
	Trancamentos	0	0%	5	12,5%	3	3,5%	6	5,9%	8	5,9%	8	7%	4	3,7%	11	9,6%	45	6,4%
	Total	0	-	40	100%	85	100%	101	100%	135	100%	114	100%	109	100%	114	100%	698	100%
ELT036- FUNDAMENTOS DE REDES DE COMUNICACAO	Aprovados	7	63,6%	25	100%	21	91,3%	17	89,5%	16	94,1%	13	86,7%	16	94,1%	33	97,1%	148	91,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	4,3%	0	0%	0	0%	1	6,7%	1	5,9%	0	0%	3	1,9%
	Reprovados (R)	3	27,3%	0	0%	1	4,3%	2	10,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	3,7%
	Trancamentos	1	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,9%	1	6,7%	0	0%	1	2,9%	4	2,5%
	Total	11	100%	25	100%	23	100%	19	100%	17	100%	15	100%	17	100%	34	100%	161	100%
FIS066- FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	Aprovados	94	85,5%	82	84,5%	92	80,7%	92	84,4%	100	86,2%	89	83,2%	71	73,2%	79	79,8%	699	82,3%
	Reprovados (I)	3	2,7%	2	2,1%	9	7,9%	8	7,3%	1	0,9%	7	6,5%	11	11,3%	4	4%	45	5,3%
	Reprovados (R)	9	8,2%	6	6,2%	10	8,8%	4	3,7%	7	6%	8	7,5%	12	12,4%	11	11,1%	67	7,9%
	Trancamentos	4	3,6%	7	7,2%	3	2,6%	5	4,6%	8	6,9%	3	2,8%	3	3,1%	5	5,1%	38	4,5%
	Total	110	100%	97	100%	114	100%	109	100%	116	100%	107	100%	97	100%	99	100%	849	100%
FIS067- FUNDAMENTOS MECANICA DOS SOLIDOS E FLUIDOS	Aprovados	85	96,6%	0	-	1	100%	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	-	86	94,5%
	Reprovados (I)	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%
	Reprovados (R)	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%
	Trancamentos	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	3	3,3%
	Total	88	100%	0	-	1	100%	0	-	0	-	2	100%	0	-	0	-	91	100%
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	Aprovados	78	80,4%	89	80,9%	88	80,7%	82	79,6%	98	83,8%	66	76,7%	62	79,5%	71	67,6%	634	78,8%
	Reprovados (I)	3	3,1%	2	1,8%	0	0%	3	2,9%	0	0%	0	0%	1	1,3%	9	8,6%	18	2,2%
	Reprovados (R)	13	13,4%	17	15,5%	21	19,3%	16	15,5%	16	13,7%	15	17,4%	14	17,9%	15	14,3%	127	15,8%
	Trancamentos	3	3,1%	2	1,8%	0	0%	2	1,9%	3	2,6%	5	5,8%	1	1,3%	10	9,5%	26	3,2%
	Total	97	100%	110	100%	109	100%	103	100%	117	100%	86	100%	78	100%	105	100%	805	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE045-GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	8	100%	17	100%	26	100%	40	95,2%	29	74,4%	21	80,8%	34	85%	37	97,4%	212	89,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	1	3,8%	3	7,5%	1	2,6%	6	2,5%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	10,3%	2	7,7%	2	5%	0	0%	8	3,4%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	6	15,4%	2	7,7%	1	2,5%	0	0%	10	4,2%
	Total	8	100%	17	100%	26	100%	42	100%	39	100%	26	100%	40	100%	38	100%	236	100%
EEE022-GESTAO DE PROJETOS TECNOLOGICOS	Aprovados	0	-	0	-	12	92,3%	71	95,9%	73	97,3%	50	87,7%	75	92,6%	63	87,5%	344	92,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	2	2,7%	0	0%	0	0%	4	4,9%	1	1,4%	7	1,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,3%	2	2,5%	7	9,7%	12	3,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	1	7,7%	1	1,4%	2	2,7%	4	7%	0	0%	1	1,4%	9	2,4%
	Total	0	-	0	-	13	100%	74	100%	75	100%	57	100%	81	100%	72	100%	372	100%
ELT008-INFORMATICA INDUSTRIAL	Aprovados	5	71,4%	16	88,9%	23	88,5%	13	81,2%	5	100%	7	100%	8	88,9%	4	57,1%	81	85,3%
	Reprovados (I)	1	14,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	11,1%	1	14,3%	3	3,2%
	Reprovados (R)	1	14,3%	1	5,6%	1	3,8%	3	18,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	6,3%
	Trancamentos	0	0%	1	5,6%	2	7,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	28,6%	5	5,3%
	Total	7	100%	18	100%	26	100%	16	100%	5	100%	7	100%	9	100%	7	100%	95	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Aprovados	1	50%	8	80%	18	72%	12	66,7%	35	94,6%	26	92,9%	55	98,2%	42	91,3%	197	88,7%
	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	10%	4	16%	5	27,8%	1	2,7%	1	3,6%	0	0%	0	0%	12	5,4%
	Trancamentos	1	50%	1	10%	3	12%	1	5,6%	1	2,7%	1	3,6%	1	1,8%	4	8,7%	13	5,9%
	Total	2	100%	10	100%	25	100%	18	100%	37	100%	28	100%	56	100%	46	100%	222	100%
LEG602-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (I)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	1	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Total	1	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	0	-	3	100%	8	61,5%	8	80%	17	85%	6	85,7%	17	94,4%	25	100%	84	87,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	3	23,1%	1	10%	1	5%	0	0%	1	5,6%	1	2,6%	6	6,2%
	Trancamentos	0	-	0	0%	2	15,4%	1	10%	2	10%	1	14,3%	0	0%	0	0%	6	6,2%
	Total	0	-	3	100%	13	100%	10	100%	20	100%	7	100%	18	100%	25	100%	96	100%
ELE054-INSTALACOES ELETRICAS RESIDENCIAIS E PREDIAIS	Aprovados	26	96,3%	46	92%	16	94,1%	42	79,2%	30	88,2%	34	89,5%	37	94,9%	38	95%	269	90,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,9%	0	0%	2	5,3%	0	0%	1	2,5%	4	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	8	15,1%	2	5,9%	1	2,6%	1	2,6%	1	2,5%	13	4,4%
	Trancamentos	1	3,7%	4	8%	1	5,9%	2	3,8%	2	5,9%	1	2,6%	1	2,6%	0	0%	12	4%
	Total	27	100%	50	100%	17	100%	53	100%	34	100%	38	100%	39	100%	40	100%	298	100%
ELT010-INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL	Aprovados	11	91,7%	16	94,1%	21	77,8%	16	69,6%	14	77,8%	14	82,4%	19	90,5%	23	85,2%	134	82,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	3,7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,8%	0	0%	2	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	1	5,9%	2	7,4%	1	4,3%	4	22,2%	1	5,9%	1	4,8%	2	7,4%	12	7,9%
	Trancamentos	1	8,3%	0	0%	3	11,1%	6	26,1%	0	0%	2	11,8%	0	0%	2	7,4%	14	8,6%
	Total	12	100%	17	100%	27	100%	23	100%	18	100%	17	100%	21	100%	27	100%	162	100%
DCC017-INTRUDUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES	Aprovados	5	100%	3	60%	8	57,1%	1	20%	3	60%	4	57,1%	0	0%	6	75%	30	52,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	7,1%	0	0%	0	0%	1	14,3%	0	0%	1	12,5%	3	5,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	5	35,7%	0	0%	1	20%	0	0%	3	37,5%	0	0%	9	15,8%
	Trancamentos	0	0%	2	40%	0	0%	4	80%	1	20%	2	28,6%	5	62,5%	1	12,5%	15	26,3%
	Total	5	100%	5	100%	14	100%	5	100%	5	100%	7	100%	8	100%	8	100%	57	100%
DCC011-INTRUDUCAO A BANCO DE DADOS	Aprovados	5	50%	20	90,9%	10	55,6%	13	54,2%	14	58,3%	8	80%	12	57,1%	19	82,6%	101	66,4%
	Reprovados (I)	2	20%	0	0%	4	22,2%	3	12,5%	2	8,3%	0	0%	1	4,8%	0	0%	12	7,9%
	Reprovados (R)	1	10%	0	0%	2	11,1%	3	12,5%	3	12,5%	2	20%	6	28,6%	2	8,7%	19	12,5%
	Trancamentos	2	20%	2	9,1%	2	11,1%	5	20,8%	5	20,8%	0	0%	2	9,5%	2	8,7%	20	13,2%
	Total	10	100%	22	100%	18	100%	24	100%	24	100%	10	100%	21	100%	23	100%	152	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETTRICA	Aprovados	98	98%	93	93%	92	97,9%	88	94,6%	110	98,2%	77	92,8%	81	97,6%	89	93,7%	728	95,8%
	Reprovados (I)	0	0%	3	3%	0	0%	4	4,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,1%	8	1,1%
	Reprovados (R)	1	1%	2	2%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	2,1%	7	0,9%
	Trancamentos	1	1%	2	2%	1	1,1%	1	1,1%	2	1,8%	6	7,2%	1	1,2%	3	3,2%	17	2,2%
	Total	100	100%	100	100%	94	100%	93	100%	112	100%	83	100%	83	100%	95	100%	760	100%
FIL028-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA	Aprovados	4	80%	9	90%	1	100%	12	75%	2	40%	6	85,7%	10	76,9%	7	70%	51	76,1%
	Reprovados (I)	1	20%	1	10%	0	0%	1	6,2%	0	0%	1	14,3%	2	15,4%	1	10%	7	10,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	10%	3	4,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,2%	3	60%	0	0%	0	0%	1	10%	6	9%
	Total	5	100%	10	100%	1	100%	16	100%	5	100%	7	100%	13	100%	10	100%	67	100%
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA	Aprovados	2	100%	4	66,7%	5	62,5%	4	40%	11	73,3%	5	100%	10	76,9%	3	50%	44	67,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	12,5%	1	10%	3	20%	0	0%	0	0%	0	0%	6	9,2%
	Reprovados (R)	0	0%	1	16,7%	2	25%	3	30%	0	0%	0	0%	0	0%	2	33,3%	8	12,3%
	Trancamentos	0	0%	1	16,7%	0	0%	2	20%	1	6,7%	0	0%	2	15,4%	1	16,7%	7	10,8%
	Total	2	100%	6	100%	8	100%	10	100%	15	100%	5	100%	13	100%	6	100%	65	100%
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	Aprovados	90	97,8%	90	92,8%	99	99%	87	91,6%	102	97,1%	73	90,1%	80	92%	85	86,7%	706	93,5%
	Reprovados (I)	1	1,1%	4	4,1%	0	0%	4	4,2%	1	1%	0	0%	1	1,1%	1	1%	12	1,6%
	Reprovados (R)	0	0%	2	2,1%	1	1%	3	3,2%	1	1%	0	0%	5	5,7%	8	8,2%	20	2,6%
	Trancamentos	1	1,1%	1	1%	0	0%	1	1,1%	1	1%	8	9,9%	1	1,1%	4	4,1%	17	2,3%
	Total	92	100%	97	100%	100	100%	95	100%	105	100%	81	100%	87	100%	98	100%	755	100%
HIS039-INTRODUCAO A HISTORIA DA CULTURA	Aprovados	8	88,9%	10	66,7%	0	-	1	100%	1	80%	4	100%	2	33,3%	7	77,8%	40	74,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	1	11,1%	3	5,6%
	Reprovados (R)	0	0%	4	26,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	7,4%
	Trancamentos	1	11,1%	1	6,7%	0	-	0	0%	1	10%	1	10%	3	50%	1	11,1%	7	13%
	Total	9	100%	15	100%	0	-	1	100%	10	100%	4	100%	6	100%	9	100%	54	100%
DCP021-INTRODUCAO A TEORIA DEMOCRATICA	Aprovados	18	81,8%	11	73,3%	29	85,3%	15	83,3%	7	87,5%	7	70%	7	70%	14	87,5%	108	81,2%
	Reprovados (I)	1	4,5%	2	13,3%	4	11,8%	3	16,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	7,5%
	Reprovados (R)	1	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	10%	1	10%	0	0%	3	2,3%
	Trancamentos	2	9,1%	2	13,3%	1	2,9%	0	0%	1	12,5%	2	20%	2	20%	2	12,5%	12	9%
	Total	22	100%	15	100%	34	100%	18	100%	8	100%	10	100%	10	100%	16	100%	133	100%
EEE021-INTRODUCAO AO PROJEITO DE ENGENHARIA	Aprovados	0	-	93	93,9%	98	99%	93	94,9%	93	94,9%	111	98,2%	82	90,1%	94	94%	668	94,9%
	Reprovados (I)	0	0%	4	4%	0	0%	3	3,1%	3	3,1%	1	0,9%	3	3,3%	1	1%	15	2,1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2%	2	0,3%
	Trancamentos	0	0%	2	2%	1	1%	2	2%	1	0,9%	6	6,6%	3	3%	4	3,8%	19	2,7%
	Total	0	-	99	100%	99	100%	98	100%	98	100%	113	100%	91	100%	100	100%	704	100%
ELE040-LABORATORIO DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	Aprovados	2	100%	8	80%	19	90,5%	18	90%	17	68%	17	89,5%	14	70%	23	88,5%	118	82,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	4,8%	1	5%	2	8%	1	5,3%	4	20%	1	3,8%	10	7%
	Reprovados (R)	0	0%	2	20%	0	0%	1	5%	0	0%	0	0%	1	5%	1	3,8%	6	4,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	4,8%	0	0%	5	20%	1	5,3%	1	5%	1	3,8%	9	6,3%
	Total	2	100%	10	100%	21	100%	20	100%	25	100%	19	100%	20	100%	26	100%	143	100%
ELE028-LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS I	Aprovados	104	88,9%	94	94%	86	92,5%	78	89,7%	89	84,8%	99	92,5%	77	89,5%	75	88,2%	702	90%
	Reprovados (I)	8	6,8%	2	2%	3	3,2%	2	2,3%	3	2,9%	5	4,7%	3	3,5%	2	2,4%	28	3,6%
	Reprovados (R)	2	1,7%	3	3%	1	0%	3	3,4%	3	2,9%	9	8,6%	2	2,3%	3	3,5%	23	2,9%
	Trancamentos	3	2,6%	1	1%	4	4,3%	4	4,6%	4	3,8%	2	1,9%	4	4,7%	5	5,9%	27	3,5%
	Total	117	100%	100	100%	93	100%	87	100%	105	100%	107	100%	86	100%	85	100%	780	100%
ELE031-LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS II	Aprovados	65	98,5%	106	95,5%	80	95,2%	66	93%	91	91,9%	66	83,5%	96	93,2%	88	90,7%	658	92,7%
	Reprovados (I)	1	1,5%	0	0%	0	0%	2	2,8%	2	2%	1	1,3%	1	1%	2	2,1%	9	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	2	1,8%	3	3,6%	1	1,4%	5	5,1%	7	8,9%	2	1,9%	4	4,1%	24	3,4%
	Trancamentos	0	0%	3	2,7%	1	1,2%	2	2,8%	1	1%	5	6,3%	4	3,9%	3	3,1%	19	2,7%
	Total	66	100%	111	100%	84	100%	71	100%	99	100%	79	100%	103	100%	97	100%	710	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL		
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELT089- LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS I	Aprovados	0	-	60	96,8%	63	100%	62	89,9%	68	100%	55	96,5%	77	100%	95	96,9%	480	97,2%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	2	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%	
	Reprovados (R)	0	-	2	3,2%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1%	4	0,8%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	4	5,8%	0	0%	0	0%	2	3,5%	0	0%	2	0,4%	
	Total	0	-	62	100%	63	100%	69	100%	69	100%	68	100%	57	100%	77	100%	98	100%	494
ELT090- LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS II	Aprovados	0	-	45	95,7%	69	97,2%	82	97,6%	59	96,7%	56	100%	69	98,6%	93	100%	473	98,1%	
	Reprovados (I)	0	-	2	4,3%	2	2,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	0,8%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	3,3%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	
	Total	0	-	47	100%	71	100%	84	100%	61	100%	61	100%	56	100%	70	100%	93	100%	482
ELT087- LABORATORIO DE COMUNICACOES	Aprovados	0	-	12	100%	64	97%	83	94,3%	61	93,8%	59	95,2%	71	100%	77	98,7%	427	96,6%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	2	0,5%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	2	3%	4	4,5%	4	6,2%	2	3,2%	2	3,2%	0	0%	1	0,3%	
	Total	0	-	12	100%	66	100%	88	100%	65	100%	65	100%	62	100%	71	100%	78	100%	442
ELT014- LABORATORIO DE CONTROLE E AUTOMACAO I	Aprovados	13	92,9%	13	76,5%	22	84,6%	10	100%	9	81,8%	10	100%	13	92,9%	15	100%	105	89,7%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,9%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Trancamentos	1	7,1%	4	23,5%	4	15,4%	0	0%	1	9,1%	0	0%	0	0%	1	7,1%	0	0%	
	Total	14	100%	17	100%	26	100%	10	100%	11	100%	11	100%	10	100%	14	100%	15	100%	117
ELE035- LABORATORIO DE CONVERSAO DA ENERGIA	Aprovados	42	93,3%	54	98,2%	74	93,7%	74	93,7%	63	90%	62	98,4%	73	98,6%	73	88%	515	94%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	1	1,4%	1	1,6%	0	0%	0	0%	3	0,5%	
	Reprovados (R)	1	2,2%	1	1,8%	4	5,1%	3	3,8%	5	7,1%	0	0%	1	1,4%	9	10,8%	24	4,4%	
	Trancamentos	2	4,4%	0	0%	1	1,3%	1	1,3%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%	
	Total	45	100%	55	100%	79	100%	79	100%	70	100%	63	100%	74	100%	83	100%	548	100%	
ELT042- LABORATORIO DE ELETRONICA DE POTENCIA	Aprovados	0	-	22	100%	25	96,2%	32	100%	28	90,3%	16	84,2%	27	93,1%	30	96,8%	180	94,7%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,4%	0	0%	1	0,5%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,3%	0	0%	0	0%	1	0,5%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	1	3,8%	0	0%	3	9,7%	2	10,5%	1	3,4%	1	3,2%	8	4,2%	
	Total	0	-	22	100%	26	100%	32	100%	32	100%	31	100%	19	100%	29	100%	31	100%	190
ELT031- LABORATORIO DE ELETRONICA I	Aprovados	70	98,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	70	98,6%	
	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%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Trancamentos	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	
	Total	71	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	71	100%	
ELT034- LABORATORIO DE ELETRONICA II	Aprovados	59	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	100%	
	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%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Total	59	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	100%	
ELT029- LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS	Aprovados	94	92,2%	91	94,8%	88	98,9%	84	88,4%	100	95,2%	87	93,5%	90	96,8%	73	90,1%	707	93,8%	
	Reprovados (I)	1	1%	3	3,1%	0	0%	4	4,2%	1	1%	4	4,3%	1	1,1%	4	4,9%	18	2,4%	
	Reprovados (R)	2	2%	1	1%	1	1,1%	2	2,1%	2	1,9%	0	0%	0	0%	0	0%	8	1,1%	
	Trancamentos	5	4,9%	1	1%	0	0%	5	5,3%	2	1,9%	2	2,2%	2	2,2%	4	4,9%	21	2,8%	
	Total	102	100%	96	100%	89	100%	95	100%	105	100%	93	100%	93	100%	81	100%	754	100%	
DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	Aprovados	2	66,7%	2	66,7%	3	37,5%	2	50%	1	20%	2	22,2%	6	35,3%	7	58,3%	25	41%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	
	Reprovados (R)	1	33,3%	1	33,3%	3	37,5%	2	50%	1	20%	3	33,3%	4	23,5%	1	8,3%	16	26,2%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	25%	0	0%	3	60%	4	44,4%	7	41,2%	3	25%	19	31,1%	
	Total	3	100%	3	100%	8	100%	4	100%	5	100%	9	100%	17	100%	12	100%	61	100%	

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE041- MANIPULADORES ROBOTICOS	Aprovados	5	100%	6	100%	3	50%	7	87,5%	7	87,5%	3	42,9%	0	-	8	53,3%	39	70,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	16,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,7%	2	3,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	20%	3	5,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	33,3%	1	12,5%	1	12,5%	4	57,1%	0	-	3	20%	11	20%
	Total	5	100%	6	100%	6	100%	8	100%	8	100%	7	100%	0	-	15	100%	55	100%
EHD002-MAQUINAS HIDRAULICAS	Aprovados	2	66,7%	14	100%	14	93,3%	15	83,3%	9	100%	0	-	0	-	0	-	54	91,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	6,7%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	1	1,7%
	Trancamentos	1	33,3%	0	0%	0	0%	3	16,7%	0	0%	0	-	0	-	0	-	4	6,8%
	Total	3	100%	14	100%	15	100%	18	100%	9	100%	0	-	0	-	0	-	59	100%
ENU005- METODOLOGIA E MODELOS DE PLANEJAMENTO ENERGETICO	Aprovados	11	84,6%	27	79,4%	39	79,6%	53	93%	57	98,3%	44	95,7%	35	94,6%	38	86,4%	304	89,9%
	Reprovados (I)	0	0%	2	5,9%	3	6,1%	2	3,5%	0	0%	0	0%	1	2,7%	3	6,8%	11	3,3%
	Reprovados (R)	0	0%	3	8,8%	4	8,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	2,1%
	Trancamentos	2	15,4%	2	5,9%	3	6,1%	2	3,5%	1	1,7%	2	4,3%	1	2,7%	3	6,8%	16	4,7%
	Total	13	100%	34	100%	49	100%	57	100%	58	100%	46	100%	37	100%	44	100%	338	100%
SOA050- MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL	Aprovados	19	65,5%	32	84,2%	17	81%	11	84,6%	12	70,6%	6	66,7%	35	77,8%	64	88,9%	196	80,3%
	Reprovados (I)	2	6,9%	1	2,6%	0	0%	1	7,7%	0	0%	1	11,1%	2	4,4%	2	2,8%	9	3,7%
	Reprovados (R)	6	20,7%	4	10,5%	0	0%	1	7,7%	2	11,8%	0	0%	3	6,7%	0	0%	16	6,6%
	Trancamentos	2	6,9%	1	2,6%	4	19%	0	0%	3	17,6%	2	22,2%	5	11,1%	6	8,3%	23	9,4%
	Total	29	100%	38	100%	21	100%	13	100%	17	100%	9	100%	45	100%	72	100%	244	100%
ELT037-MULTIMEDIA	Aprovados	1	100%	16	100%	25	86,2%	20	90,9%	10	83,3%	9	75%	8	88,9%	9	100%	98	89,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	6,9%	1	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	6,9%	1	4,5%	2	16,7%	3	25%	1	11,1%	0	0%	9	8,2%
	Total	1	100%	16	100%	29	100%	22	100%	12	100%	12	100%	9	100%	9	100%	110	100%
COM090-O DISCURSO MIDIATICO E A VIDA SOCIAL	Aprovados	2	66,7%	5	100%	4	66,7%	19	95%	0	-	6	100%	21	100%	11	64,7%	68	87,2%
	Reprovados (I)	1	33,3%	0	0%	1	16,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	16,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	17,6%	4	5,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	0	0%	0	0%	0	0%	3	17,6%	4	5,1%
	Total	3	100%	5	100%	6	100%	20	100%	0	-	6	100%	21	100%	17	100%	78	100%
UNI003-OFIC. DE LINGUA PORT.: LEITURA E PROD. DE TEXTOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
EPD001- ORGANIZACAO INDUSTRIAL PARA ENGENHARIA	Aprovados	2	100%	10	100%	32	86,5%	32	86,5%	18	94,7%	20	90,9%	26	83,9%	27	61,4%	167	82,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,3%	2	1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	7	15,9%	8	4%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	5	13,5%	3	8,1%	1	5,3%	2	9,1%	5	16,1%	9	20,5%	25	12,4%
	Total	2	100%	10	100%	37	100%	37	100%	19	100%	22	100%	31	100%	44	100%	202	100%
ELE037-OTIMIZACAO	Aprovados	24	96%	25	89,3%	31	86,1%	29	80,6%	20	55,6%	10	43,5%	13	61,9%	32	86,5%	184	76%
	Reprovados (I)	1	4%	1	3,6%	0	0%	3	8,3%	0	0%	4	17,4%	1	4,8%	4	10,8%	14	5,8%
	Reprovados (R)	0	0%	1	3,6%	3	8,3%	3	8,3%	11	30,6%	8	34,8%	4	19%	0	0%	30	12,4%
	Trancamentos	0	0%	1	3,6%	2	5,6%	1	2,8%	5	13,9%	1	4,3%	3	14,3%	1	2,7%	14	5,8%
	Total	25	100%	28	100%	36	100%	36	100%	36	100%	23	100%	21	100%	37	100%	242	100%
EPD035- PLANEJAMENTO DA PRODUCAO	Aprovados	0	0%	0	0%	2	20%	3	50%	5	41,7%	1	10%	5	50%	4	40%	20	32,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	2	20%	4	6,6%
	Reprovados (R)	1	100%	2	100%	2	20%	3	50%	4	33,3%	4	40%	4	40%	2	20%	22	36,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	5	50%	0	0%	3	25%	4	40%	4	40%	2	20%	15	24,6%
	Total	1	100%	2	100%	10	100%	6	100%	12	100%	10	100%	10	100%	10	100%	61	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL		
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELE055- PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	Aprovados	1	100%	16	100%	25	92,6%	40	97,6%	40	97,6%	34	87,2%	18	100%	14	82,4%	188	94%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,1%	0	0%	0	0%	2	1%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,5%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	7,4%	1	2,4%	1	2,4%	3	7,7%	0	0%	2	11,8%	9	4,5%	
	Total	1	100%	16	100%	27	100%	41	100%	41	100%	41	100%	39	100%	18	100%	17	100%	200
EST045- PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	Aprovados	61	92,4%	154	78,2%	121	79,6%	74	68,5%	71	62,8%	83	74,8%	89	74,8%	73	59,3%	726	73,4%	
	Reprovados (I)	0	0%	7	3,6%	2	1,3%	6	5,6%	0	0%	0	0%	0	0%	4	3,3%	19	1,9%	
	Reprovados (R)	3	4,5%	30	15,2%	24	15,8%	22	20,4%	39	34,5%	23	20,7%	28	23,5%	40	32,5%	209	21,1%	
	Trancamentos	2	3%	6	3%	5	3,3%	6	5,6%	3	2,7%	5	4,5%	2	1,7%	6	4,9%	35	3,5%	
	Total	66	100%	197	100%	152	100%	108	100%	113	100%	111	100%	119	100%	123	100%	989	100%	
ELE042- PROCESSAMENTOS DE SINAIS	Aprovados	36	90%	46	86,8%	70	95,9%	75	92,6%	54	84,4%	56	93,3%	81	93,1%	94	92,2%	512	91,4%	
	Reprovados (I)	0	0%	2	3,8%	1	1,4%	4	4,9%	2	3,1%	1	1,7%	2	2,3%	2	2%	14	2,5%	
	Reprovados (R)	3	7,5%	1	1,9%	0	0%	6	9,4%	6	9,4%	2	3,3%	3	3,4%	4	3,9%	21	3,8%	
	Trancamentos	1	2,5%	4	7,5%	2	2,7%	0	0%	2	3,1%	1	1,7%	1	1,1%	2	2%	13	2,3%	
	Total	40	100%	53	100%	73	100%	81	100%	64	100%	60	100%	87	100%	102	100%	560	100%	
ENG024-PRODUCAO CIENITIFICA I	Aprovados	0	-	8	100%	16	100%	4	100%	4	100%	2	66,7%	10	100%	4	100%	47	94%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	1	33,3%	0	0%	0	0%	2	4%	
	Total	0	-	8	100%	16	100%	4	100%	4	100%	5	100%	3	100%	10	100%	4	100%	
ENG017-PROGRAMA DE INICIACAO CIENITIFICA I	Aprovados	0	-	9	100%	14	100%	8	100%	8	100%	9	100%	12	100%	9	100%	71	100%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Total	0	-	9	100%	14	100%	8	100%	8	100%	10	100%	9	100%	12	100%	9	100%	
DCC038- PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS	Aprovados	43	69,4%	32	65,3%	21	67,7%	24	63,2%	25	83,3%	23	79,3%	15	83,3%	3	50%	186	70,7%	
	Reprovados (I)	4	6,5%	0	0%	2	6,5%	3	7,9%	0	0%	3	10,3%	0	0%	0	0%	12	4,6%	
	Reprovados (R)	2	3,2%	12	24,5%	6	19,4%	5	13,2%	3	10%	1	3,4%	1	5,6%	2	33,3%	32	12,2%	
	Trancamentos	13	21%	5	10,2%	2	6,5%	6	15,8%	2	6,7%	2	6,9%	2	11,1%	1	16,7%	33	12,5%	
	Total	62	100%	49	100%	31	100%	38	100%	30	100%	29	100%	29	100%	18	100%	6	100%	
ELT095-PROJ. COM AMPLIF. OPERAC. E CIRCUITOS ELET. ANALOG.	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
ELE056-PROTECAO DIGITAL DE SISTEMAS ELETRICOS	Aprovados	2	100%	0	-	6	75%	12	85,7%	8	57,1%	13	65%	18	81,8%	17	54,8%	76	68,5%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	7,1%	2	10%	2	9,1%	2	6,5%	7	6,3%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	7,1%	0	0%	2	10%	1	4,5%	3	9,7%	7	6,3%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	25%	1	7,1%	5	35,7%	3	15%	1	4,5%	9	29%	21	18,9%	
	Total	2	100%	0	-	8	100%	14	100%	14	100%	20	100%	22	100%	31	100%	111	100%	
ELE046-QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	Aprovados	3	42,9%	19	90,5%	32	88,9%	33	86,8%	28	68,3%	16	61,5%	0	-	0	-	131	77,5%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,8%	1	2,6%	3	7,3%	5	19,2%	0	-	0	-	10	5,9%	
	Reprovados (R)	0	0%	1	4,8%	0	0%	2	5,3%	3	7,3%	0	0%	0	-	0	-	6	3,6%	
	Trancamentos	4	57,1%	1	4,8%	3	8,3%	2	5,3%	7	17,1%	5	19,2%	0	-	0	-	22	13%	
	Total	7	100%	21	100%	36	100%	38	100%	41	100%	26	100%	0	-	0	-	169	100%	
ELT075-REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	Aprovados	0	-	0	-	10	52,6%	8	72,7%	2	50%	4	57,1%	6	100%	9	50%	39	60%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	3	15,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	4,6%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	2	18,2%	0	0%	2	28,6%	0	0%	6	33,3%	10	15,4%	
	Trancamentos	0	-	0	-	6	31,6%	1	9,1%	2	50%	1	14,3%	0	0%	3	16,7%	13	20%	
	Total	0	-	0	-	19	100%	11	100%	4	100%	7	100%	6	100%	18	100%	65	100%	

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EPD034-SISTEMA DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO	Aprovados	1	100%	4	100%	6	75%	9	75%	9	56,2%	2	50%	6	54,5%	7	77,8%	44	67,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	25%	1	8,3%	1	6,2%	1	25%	2	18,2%	0	0%	7	10,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	2	37,5%	1	25%	3	27,3%	2	22,2%	14	21,5%
	Total	1	100%	4	100%	8	100%	12	100%	16	100%	4	100%	11	100%	9	100%	65	100%
ELE029-SISTEMAS DE MEDICAO	Aprovados	66	81,5%	78	94%	74	86%	79	81,4%	58	84,1%	45	80,4%	76	90,5%	93	87,7%	569	86%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,3%	2	2,1%	3	4,3%	3	5,4%	0	0%	0	0%	10	1,5%
	Reprovados (R)	11	13,6%	1	1,2%	8	9,3%	11	11,3%	5	7,2%	6	10,7%	5	6%	10	9,4%	57	8,6%
	Trancamentos	4	4,9%	4	4,8%	2	2,3%	5	5,2%	3	4,3%	2	3,6%	3	3,6%	3	2,8%	26	3,9%
	Total	81	100%	83	100%	86	100%	97	100%	69	100%	56	100%	84	100%	106	100%	662	100%
ELT083-SISTEMAS DIGITAIS	Aprovados	0	-	93	78,8%	87	64,9%	98	81,7%	90	76,9%	88	75,2%	76	82,6%	80	85,1%	612	77,3%
	Reprovados (I)	0	-	4	3,4%	13	9,7%	7	5,8%	0	0%	15	12,8%	5	5,4%	4	4,3%	48	6,1%
	Reprovados (R)	0	-	16	13,6%	26	19,4%	10	8,3%	21	17,9%	8	6,8%	5	5,4%	6	6,3%	92	11,6%
	Trancamentos	0	-	5	4,2%	8	6%	5	4,2%	6	5,1%	6	5,1%	6	6,5%	4	4,3%	40	5,1%
	Total	0	-	118	100%	134	100%	120	100%	117	100%	117	100%	92	100%	94	100%	792	100%
ELT028-SISTEMAS DIGITAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	Aprovados	85	69,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	85	69,1%
	Reprovados (I)	2	1,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,6%
	Reprovados (R)	31	25,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	31	25,2%
	Trancamentos	5	4,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	4,1%
	Total	123	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	123	100%
ELT011-SISTEMAS DISTRIBUIDOS PARA AUTOMACAO	Aprovados	0	0%	0	0%	5	41,7%	0	0%	2	40%	0	0%	1	11,1%	5	41,7%	13	27,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	8,3%	1	50%	0	0%	1	50%	1	11,1%	1	8,3%	5	10,4%
	Reprovados (R)	0	0%	1	50%	4	33,3%	1	50%	0	0%	1	50%	5	55,6%	2	16,7%	14	29,2%
	Trancamentos	4	100%	1	50%	2	16,7%	0	0%	3	60%	0	0%	2	22,2%	4	33,3%	16	33,3%
	Total	4	100%	2	100%	12	100%	2	100%	5	100%	2	100%	9	100%	12	100%	48	100%
ELE618-SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	Aprovados	0	-	5	83,3%	16	100%	11	84,6%	14	93,3%	16	76,2%	13	68,4%	15	78,9%	90	82,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,8%	0	0%	0	0%	1	0,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	1	7,7%	0	0%	2	9,5%	3	15,8%	2	10,5%	8	7,3%
	Trancamentos	0	-	1	16,7%	0	0%	1	7,7%	1	6,7%	2	9,5%	3	15,8%	2	10,5%	10	9,2%
	Total	0	-	6	100%	16	100%	13	100%	15	100%	21	100%	19	100%	19	100%	109	100%
ELT005-SISTEMAS PROCESSADORES E PERIFERICOS	Aprovados	13	72,2%	102	81,6%	80	86%	84	86,6%	76	76,8%	76	78,4%	89	87,3%	93	76,9%	613	81,5%
	Reprovados (I)	0	0%	1	0,8%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	0,7%
	Reprovados (R)	4	22,2%	9	7,2%	10	10,8%	8	8,2%	15	15,2%	13	13,4%	8	7,8%	16	13,2%	83	11%
	Trancamentos	1	5,6%	13	10,4%	2	2,2%	5	5,2%	8	8,1%	8	8,2%	5	4,9%	9	7,4%	51	6,8%
	Total	18	100%	125	100%	93	100%	97	100%	99	100%	97	100%	102	100%	121	100%	752	100%
DCC008-SOFTWARE BASICO	Aprovados	2	33,3%	6	42,9%	8	80%	4	80%	4	44,4%	2	14,3%	3	21,4%	4	30,8%	33	38,8%
	Reprovados (I)	1	16,7%	1	7,1%	1	10%	0	0%	2	22,2%	4	28,6%	4	28,6%	2	15,4%	15	17,6%
	Reprovados (R)	1	16,7%	4	28,6%	1	10%	0	0%	1	11,1%	6	42,9%	5	35,7%	1	7,7%	19	22,4%
	Trancamentos	2	33,3%	3	21,4%	0	0%	1	20%	2	22,2%	2	14,3%	2	14,3%	6	46,2%	18	21,2%
	Total	6	100%	14	100%	10	100%	5	100%	9	100%	14	100%	14	100%	13	100%	85	100%
ELE057-SUPERVISAO E CONTROLE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	9	100%	23	100%	32	97%	33	86,8%	36	90%	29	87,9%	20	95,2%	19	86,4%	201	91,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,5%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	4	10,5%	1	2,5%	1	3%	0	0%	1	4,5%	7	3,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	3%	1	2,6%	2	5%	3	9,1%	1	4,8%	2	9,1%	10	4,6%
	Total	9	100%	23	100%	33	100%	38	100%	40	100%	33	100%	21	100%	22	100%	219	100%
ELE614-TECNICAS DE ALTA TENSAO	Aprovados	2	100%	23	100%	34	91,9%	37	97,4%	31	72,1%	15	83,3%	17	94,4%	35	92,1%	194	89,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,7%	1	2,6%	2	4,7%	0	0%	0	0%	1	2,6%	5	2,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,6%	0	0%	0	0%	1	0,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	5,4%	0	0%	10	23,3%	2	11,1%	1	5,6%	2	5,3%	17	7,8%
	Total	2	100%	23	100%	37	100%	38	100%	43	100%	18	100%	18	100%	38	100%	217	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL			
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%		
ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	Aprovados	5	100%	10	66,7%	3	37,5%	3	23,1%	3	33,3%	3	42,9%	9	64,3%	8	53,3%	44	51,2%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	14,3%	4	4,7%		
	Reprovados (R)	0	0%	2	13,3%	3	37,5%	5	38,5%	4	44,4%	1	14,3%	0	0%	0	0%	16	18,6%		
	Trancamentos	0	0%	3	20%	2	25%	5	38,5%	2	22,2%	2	22,2%	3	42,9%	3	21,4%	4	26,7%	22	25,6%
	Total	5	100%	15	100%	8	100%	13	100%	13	100%	9	100%	7	100%	14	100%	15	100%	86	100%
EEE006-TECNOLOGIA DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES	Aprovados	9	81,8%	17	63%	12	92,3%	24	82,8%	24	63,6%	14	84,8%	18	85,7%	27	73%	149	77,2%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	6,9%	1	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,6%		
	Reprovados (R)	2	18,2%	7	25,9%	0	0%	3	10,3%	2	22,7%	2	6,1%	2	9,5%	3	8,1%	24	12,4%		
	Trancamentos	0	0%	3	11,1%	1	7,7%	0	0%	2	9,1%	2	9,1%	3	9,1%	1	4,8%	7	8,8%	17	8,8%
	Total	11	100%	27	100%	13	100%	29	100%	29	100%	22	100%	33	100%	21	100%	37	100%	193	100%
ELT086-TEORIA DE COMUNICACOES	Aprovados	0	-	55	88,7%	86	95,6%	73	94,8%	73	94,8%	65	98,5%	58	84,1%	77	96,2%	97	95,1%	511	93,6%
	Reprovados (I)	0	0%	2	3,2%	0	0%	1	1,3%	1	1,3%	1	1,5%	4	5,8%	0	0%	0	0%	9	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	1	1,6%	4	4,4%	0	0%	0	0%	0	0%	3	4,3%	1	2,9%	3	2,9%	11	2%
	Trancamentos	0	-	4	6,5%	0	0%	3	3,9%	3	3,9%	0	0%	4	5,8%	2	2,5%	2	2%	15	2,7%
	Total	0	-	62	100%	90	100%	77	100%	77	100%	66	100%	69	100%	80	100%	102	100%	546	100%
ELE032-TEORIA DOS MATERIAIS	Aprovados	56	96,6%	72	91,1%	88	78,6%	87	90,6%	66	85,7%	70	90,9%	57	80,3%	81	94,2%	103	92%	614	88,9%
	Reprovados (I)	1	7,7%	4	3,9%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,1%
	Reprovados (R)	2	3,4%	5	6,3%	22	19,6%	4	4,2%	4	5,2%	4	5,2%	7	9,9%	4	4,7%	8	7,1%	56	8,1%
	Trancamentos	0	0%	2	2,5%	2	1,8%	5	5,2%	2	2,6%	2	2,6%	7	9,9%	1	1,2%	1	0,9%	20	2,9%
	Total	58	100%	79	100%	112	100%	96	100%	77	100%	77	100%	71	100%	86	100%	112	100%	691	100%
EEE007-TOPICOS EM ENGENHARIA ELETTRICA A	Aprovados	12	92,3%	88	85,4%	76	92,7%	66	85,7%	66	85,7%	39	73,6%	30	71,4%	32	78%	17	85%	360	83,5%
	Reprovados (I)	1	7,7%	3	2,9%	0	0%	5	6,5%	5	6,5%	4	7,5%	3	7,1%	5	12,2%	2	10%	24	5,6%
	Reprovados (R)	0	0%	4	3,9%	1	1,2%	1	1,3%	3	5,7%	3	5,7%	3	7,1%	2	4,9%	0	0%	13	3%
	Trancamentos	0	0%	8	7,8%	5	6,1%	5	6,5%	5	6,5%	7	13,2%	6	14,3%	2	4,9%	1	5%	34	7,9%
	Total	13	100%	103	100%	82	100%	77	100%	77	100%	53	100%	42	100%	41	100%	20	100%	431	100%
EEE009-TOPICOS EM ENGENHARIA ELETTRICA C	Aprovados	9	100%	0	-	0	-	10	90,9%	10	90,9%	9	75%	5	71,4%	18	90%	12	85,7%	63	86,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	10%	0	0%	2	2,7%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	9,1%	2	16,7%	2	16,7%	2	28,6%	0	0%	2	14,3%	7	9,6%
	Total	9	100%	0	-	0	-	11	100%	11	100%	12	100%	7	100%	20	100%	14	100%	73	100%
HIS239-TOPICOS EM HISTORIA DA CIENCIA	Aprovados	0	-	5	62,5%	20	80%	18	81,8%	18	81,8%	9	90%	19	100%	9	100%	8	72,7%	88	84,6%
	Reprovados (I)	0	0%	1	12,5%	4	16%	2	9,1%	2	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	9,1%	8	7,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,9%
	Trancamentos	0	0%	2	25%	1	4%	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	2	18,2%	6	5,8%
	Total	0	-	8	100%	25	100%	22	100%	22	100%	10	100%	19	100%	9	100%	11	100%	104	100%
HIS040-TOPICOS EM HISTORIA DO BRASIL	Aprovados	1	50%	9	75%	3	100%	13	100%	13	100%	8	66,7%	16	93,3%	14	25%	1	25%	65	84,4%
	Reprovados (I)	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%
	Trancamentos	0	0%	3	25%	0	0%	0	0%	2	16,7%	2	16,7%	0	0%	1	6,7%	3	75%	9	11,7%
	Total	2	100%	12	100%	3	100%	13	100%	13	100%	12	100%	16	100%	15	100%	4	100%	77	100%
EEE023-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	45	95,7%	52	82,5%	56	66,7%	62	75,6%	63	68,5%	278	75,5%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,2%	2	0,5%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	7,9%	19	22,6%	13	15,9%	13	14,1%	50	13,6%		
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,3%	6	9,5%	9	10,7%	7	8,5%	14	15,2%	38	10,3%		
	Total	0	-	0	-	0	-	47	100%	63	100%	84	100%	82	100%	92	100%	368	100%		
ELE050-TRANSITORIOS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELETTRICA	Aprovados	15	83,3%	30	78,9%	33	63,5%	42	75%	42	69,7%	46	69,7%	44	73,9%	44	69,8%	288	71,5%		
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,6%	2	3,8%	1	1,8%	5	7,6%	6	9,4%	2	4,3%	3	4,8%	20	5%		
	Reprovados (R)	3	16,7%	7	18,4%	16	30,8%	10	17,9%	14	21,2%	11	17,2%	6	13%	15	23,8%	82	20,3%		
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,9%	3	5,4%	3	5,4%	1	1,5%	3	4,7%	4	8,7%	1	1,6%	13	3,2%
	Total	18	100%	38	100%	52	100%	56	100%	66	100%	64	100%	64	100%	46	100%	63	100%	403	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EHD003-USINAS HIDROELETRICAS	Aprovados	1	100%	9	100%	10	90,9%	21	100%	10	100%	8	88,9%	0	-	0	-	59	96,7%
	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%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	9,1%	0	0%	0	0%	1	11,1%	0	-	0	-	2	3,3%
	Total	1	100%	9	100%	11	100%	21	100%	10	100%	9	100%	0	-	0	-	61	100%
MAT118-VARIAVEL COMPLEXA	Aprovados	11	64,7%	23	85,2%	15	51,7%	14	53,8%	2	25%	2	66,7%	1	33,3%	2	100%	70	60,9%
	Reprovados (I)	2	11,8%	0	0%	5	17,2%	0	0%	1	12,5%	1	33,3%	0	0%	0	0%	9	7,8%
	Reprovados (R)	2	11,8%	1	3,7%	4	13,8%	8	30,8%	1	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	16	13,9%
	Trancamentos	2	11,8%	3	11,1%	5	17,2%	4	15,4%	4	50%	0	0%	2	66,7%	0	0%	20	17,4%
	Total	17	100%	27	100%	29	100%	26	100%	8	100%	3	100%	3	100%	2	100%	115	100%
ELE048-VEICULOS ELETRICOS E HIBRIDOS	Aprovados	0	-	0	-	4	50%	9	90%	7	70%	5	50%	5	50%	5	62,5%	35	62,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	12,5%	1	10%	1	10%	2	20%	2	40%	3	37,5%	12	21,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	37,5%	0	0%	2	20%	3	30%	1	10%	0	0%	9	16,1%
	Total	0	-	0	-	8	100%	10	100%	10	100%	10	100%	10	100%	8	100%	56	100%
ENG102-VIVENCIA PROFISSIONAL COMPLEMENTAR	Aprovados	0	-	22	100%	62	100%	95	97,9%	49	100%	26	100%	15	100%	17	100%	286	99,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	2	2,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,7%
	Total	0	-	22	100%	62	100%	97	100%	49	100%	26	100%	15	100%	17	100%	288	100%
TOTAL	Aprovados	3821	79,9%	4604	79,5%	5073	78,6%	5350	80,8%	5044	77,8%	4380	76,7%	4752	79,3%	5076	77,3%	38100	78,7%
	Reprovados (I)	222	4,6%	241	4,2%	258	4%	250	3,8%	208	3,2%	252	4,4%	214	3,6%	247	3,8%	1892	3,9%
	Reprovados (R)	543	11,4%	657	11,3%	811	12,6%	709	10,7%	862	13,3%	742	13%	728	12,2%	826	12,6%	5878	12,1%
	Trancamentos	196	4,1%	287	5%	312	4,8%	316	4,8%	370	5,7%	339	5,9%	296	4,9%	417	6,4%	2533	5,2%
	Total	4782	100%	5789	100%	6454	100%	6625	100%	6484	100%	5713	100%	5990	100%	6566	100%	48403	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:

1. Qual a situação do estudante no curso de acordo com a forma de ingresso?
2. Qual o número de semestres cursados pela maior parte dos estudantes até a saída ou conclusão do curso?
3. A saída do curso está mudando ao longo do tempo? Qual a taxa de saída do curso da turma que ingressou em 2006 e qual a taxa de saída do curso das turmas que ingressaram recentemente?
4. Qual o rendimento semestral global médio dos estudantes que concluíram o curso (quando há concluintes no curso) e dos estudantes que saíram do curso?
5. Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos estudantes que saíram do curso?
6. Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de saída do curso?
7. Entre os estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

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.

Considerando o curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 foram encontrados 1155 registros de ingresso, sendo 1149 estudantes distintos⁷, ou seja, há 6 estudantes que reingressaram no curso de Engenharia Elétrica neste período.

Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente

Forma de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Obtenção de novo título	2	22,22%	7	77,78%	0	0%	9	0,78%
Processo seletivo	378	34,33%	221	20,07%	502	45,59%	1101	95,32%
Reopção	8	50%	2	12,5%	6	37,5%	16	1,39%
Transferência comum	18	66,67%	4	14,81%	5	18,52%	27	2,34%
Transferência especial	2	100%	0	0%	0	0%	2	0,17%
Total	408	35,32%	234	20,26%	513	44,42%	1155	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 1155 registros de ingresso, pode-se observar que 20,26% saíram do curso, 44,42% ainda estão matriculados e 35,32% se graduaram. Nota-se também que do total de 1155 registros de ingresso, 95,32% foram por Processo Seletivo.

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 2015 ingressaram 100 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 16 deles saíram do curso até o final do semestre de 2016/2.

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

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 no curso											Total			
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016				
Obtenção de novo título	Conclusão	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Saída do curso	0	3	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	7
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	5	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	9
Processo seletivo	Conclusão	78	74	80	71	47	21	7	0	0	0	0	0	0	0	378
	Saída do curso	22	25	19	23	28	18	19	25	23	16	3	221			
	Cursando	1	1	1	6	25	61	74	76	75	84	98	502			
	Total	101	100	100	100	100	100	100	101	98	100	101	1101			
Reopção	Conclusão	0	0	2	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
	Saída do curso	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2			
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6			
	Total	0	0	2	2	4	0	0	8	0	0	0	16			
Transferência comum	Conclusão	4	11	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	Saída do curso	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4			
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5			
	Total	4	14	0	0	0	3	0	6	0	0	0	27			
Transferência especial	Conclusão	0	0	1	0	1	0	0	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	0	0			
	Total	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2			
Total		105	119	103	102	105	104	100	118	98	100	101	1155			

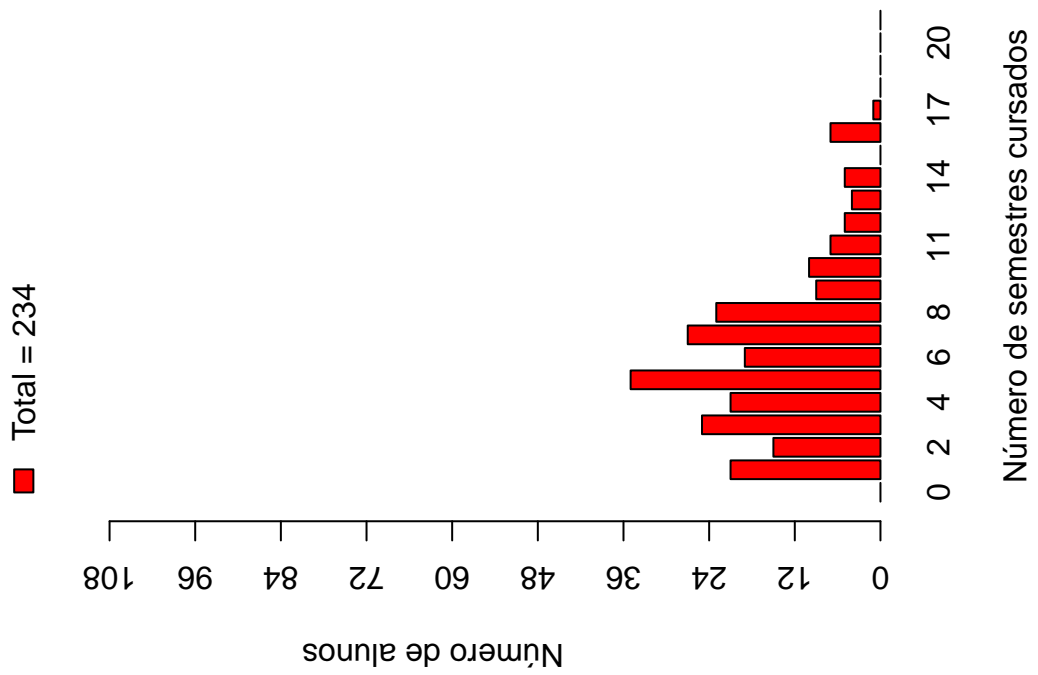
A Tabela 5 e a Figura 21 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Engenharia Elétrica. É possível observar que 35,03% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 22 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 2015, 100 estudantes ingressaram no curso de Engenharia Elétrica sendo que, até 2016/2, 16 (16%) deles saíram do curso.

Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2006/1 a 2016/2

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	21	8,97%	8,97%	0	0%	0%
2	15	6,41%	15,38%	1	0,25%	0,25%
3	25	10,68%	26,06%	0	0%	0,25%
4	21	8,97%	35,03%	0	0%	0,25%
5	35	14,96%	49,99%	1	0,25%	0,5%
6	19	8,12%	58,11%	0	0%	0,5%
7	27	11,54%	69,65%	6	1,47%	1,97%
8	23	9,83%	79,48%	8	1,96%	3,93%
9	9	3,85%	83,33%	13	3,19%	7,12%
10	10	4,27%	87,6%	89	21,81%	28,93%
11	7	2,99%	90,59%	104	25,49%	54,42%
12	5	2,14%	92,73%	82	20,1%	74,52%
13	4	1,71%	94,44%	47	11,52%	86,04%
14	5	2,14%	96,58%	17	4,17%	90,21%
15	0	0%	96,58%	16	3,92%	94,13%
16	7	2,99%	99,57%	8	1,96%	96,09%
17	1	0,43%	100%	9	2,21%	98,3%
18	0	0%	100%	3	0,74%	99,04%
19	0	0%	100%	2	0,49%	99,53%
20	0	0%	100%	0	0%	99,53%
21	0	0%	100%	2	0,49%	100%
Total	234	-	100%	408	-	100%

Distribuição Saída do Curso



Distribuição Conclusão

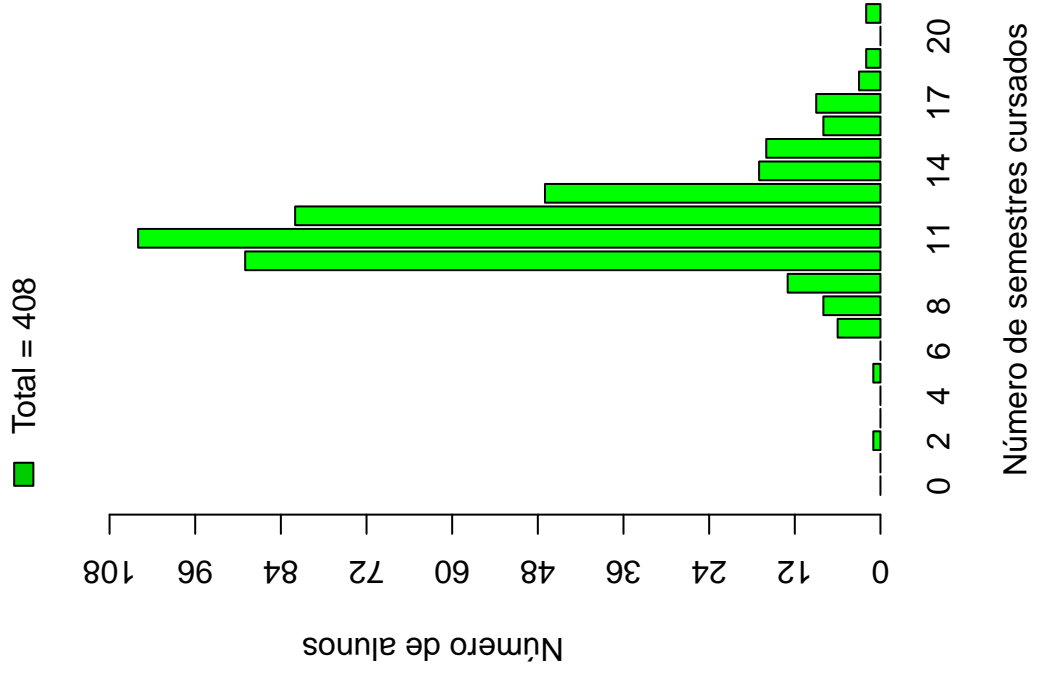


Figura 21: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica.

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.	%
2006	82	78,1%	22	20,95%	1	0,95%	105	9,09%
2007	87	73,11%	31	26,05%	1	0,84%	119	10,3%
2008	83	80,58%	19	18,45%	1	0,97%	103	8,92%
2009	73	71,57%	23	22,55%	6	5,88%	102	8,83%
2010	51	48,57%	29	27,62%	25	23,81%	105	9,09%
2011	24	23,08%	19	18,27%	61	58,65%	104	9%
2012	7	7%	19	19%	74	74%	100	8,66%
2013	1	0,85%	30	25,42%	87	73,73%	118	10,22%
2014	0	0%	23	23,47%	75	76,53%	98	8,48%
2015	0	0%	16	16%	84	84%	100	8,66%
2016	0	0%	3	2,97%	98	97,03%	101	8,74%
Total	408	35,32%	234	20,26%	513	44,42%	1155	100%

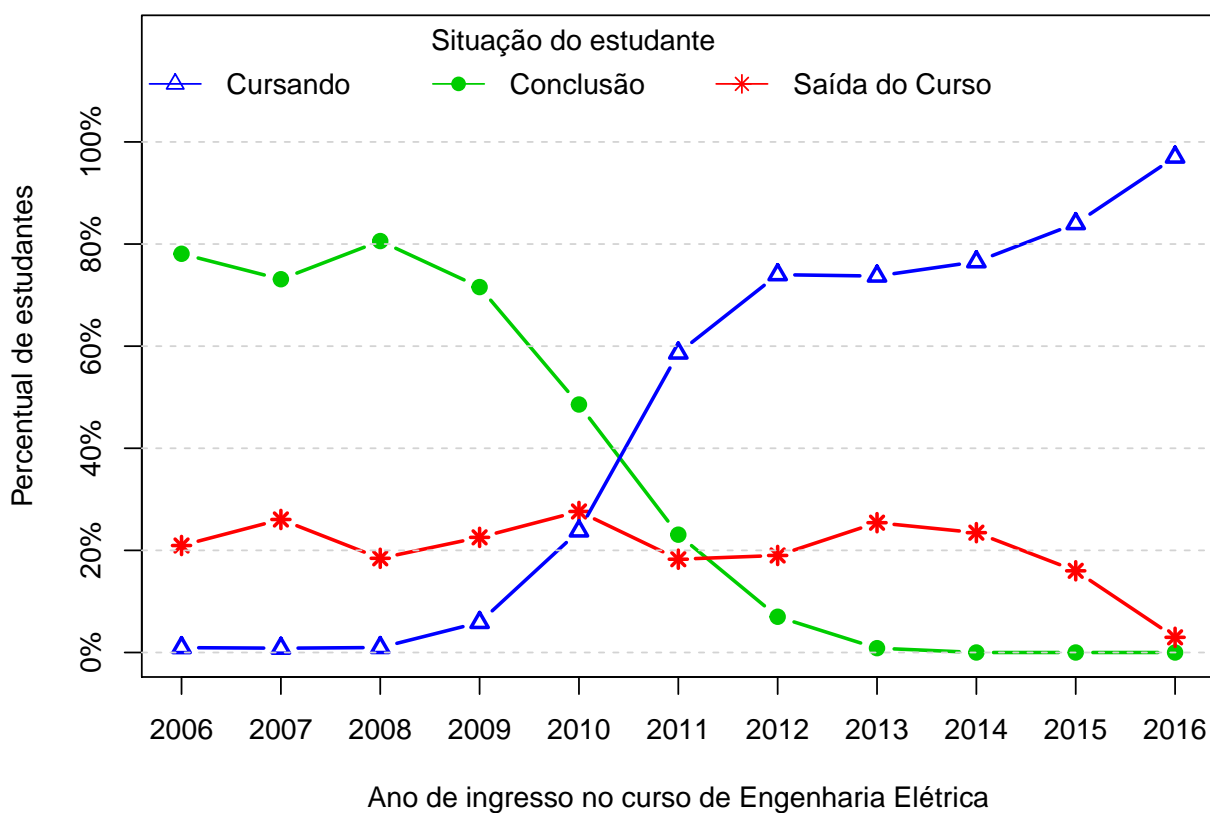


Figura 22: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 23 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica. No ano de 2014, por exemplo, 98 estudantes iniciaram o curso, 88 se matricularam no 2^o semestre¹¹, 86 se matricularam no 3^o semestre e 85 se matricularam no 4^o 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* do 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.

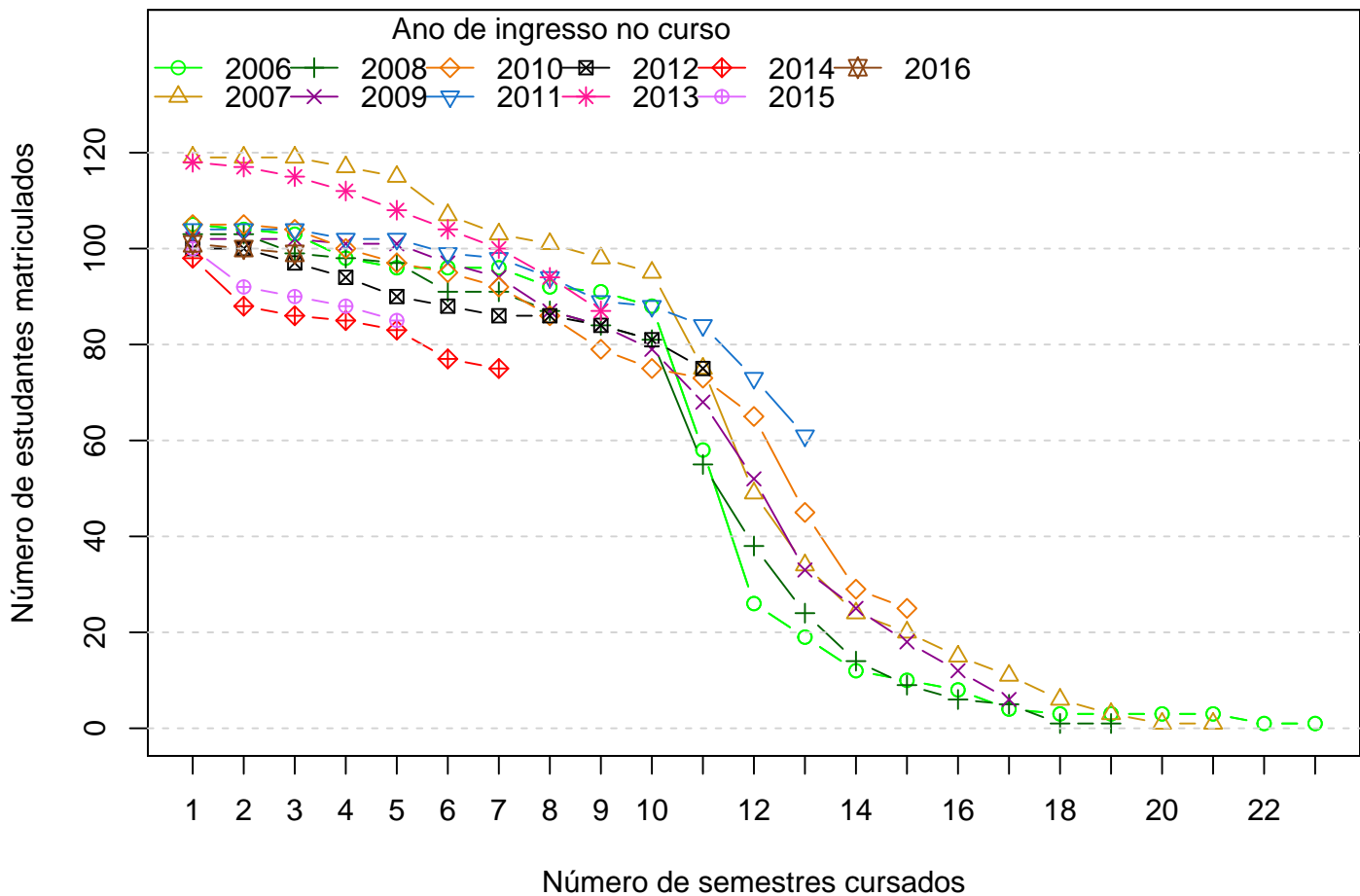


Figura 23: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

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										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 ^o	105	119	103	102	105	104	100	118	98	100	101
2 ^o	104	119	103	102	105	104	100	117	88	92	100
3 ^o	103	119	99	102	104	104	97	115	86	90	99
4 ^o	98	117	98	101	100	102	94	112	85	88	
5 ^o	96	115	97	101	97	102	90	108	83	85	
6 ^o	96	107	91	97	95	99	88	104	77		
7 ^o	96	103	91	94	92	98	86	100	75		
8 ^o	92	101	87	87	86	94	86	94			
9 ^o	91	98	84	84	79	89	84	87			
10 ^o	88	95	81	79	75	88	81				
11 ^o	58	75	55	68	73	84	75				
12 ^o	26	49	38	52	65	73					
13 ^o	19	34	24	33	45	61					
14 ^o	12	24	14	25	29						
15 ^o	10	20	9	18	25						
16 ^o	8	15	6	12							

A Figura 24 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 2006/1 a 2016/2.

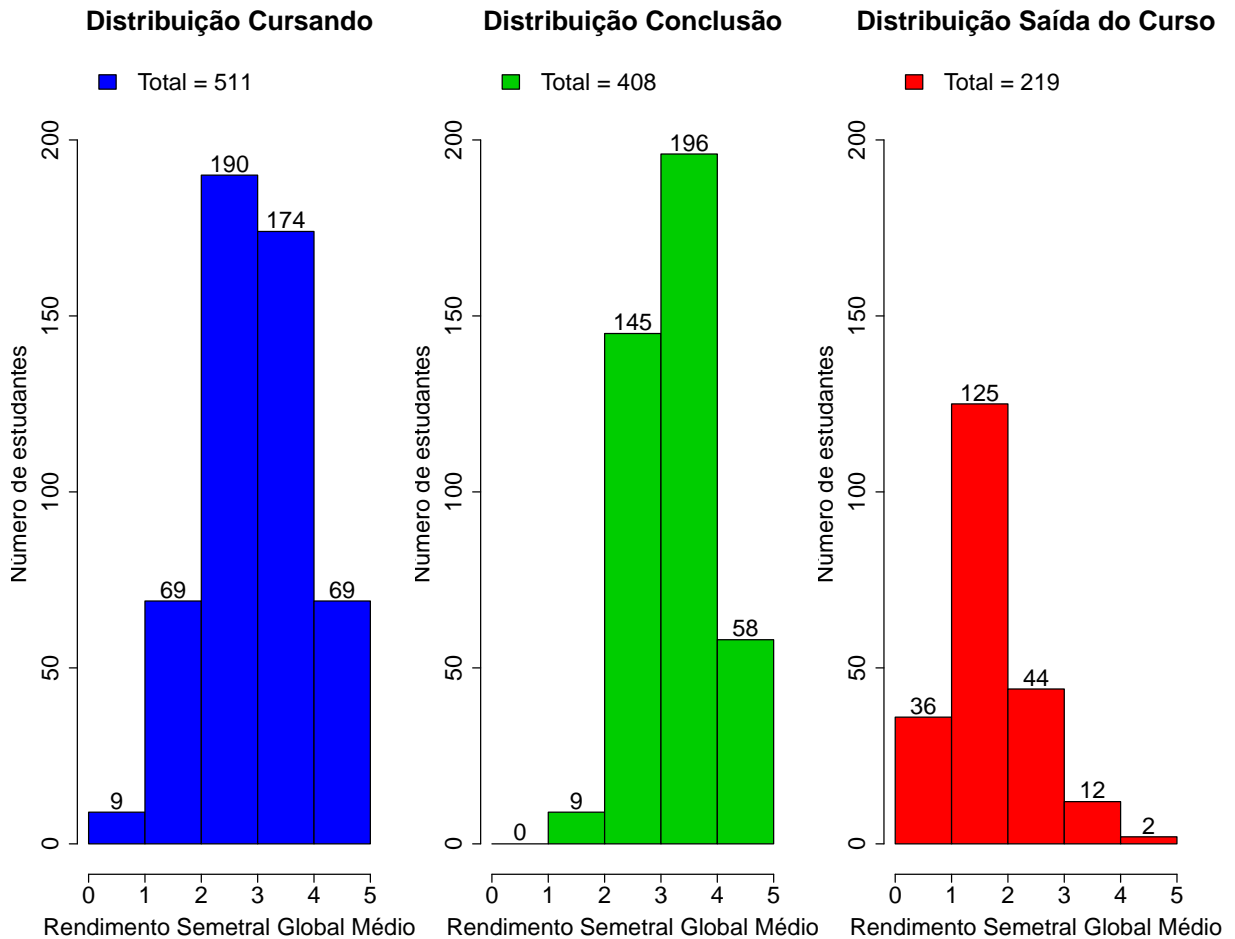


Figura 24: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG.

A Figura 25 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (234 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 e EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que saíram do curso de Engenharia Elé-

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.

trica 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 234 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 193 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,7%. 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 0,56%, sendo que do total de 234 estudantes que saíram do curso, 153 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 26 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 25, 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.

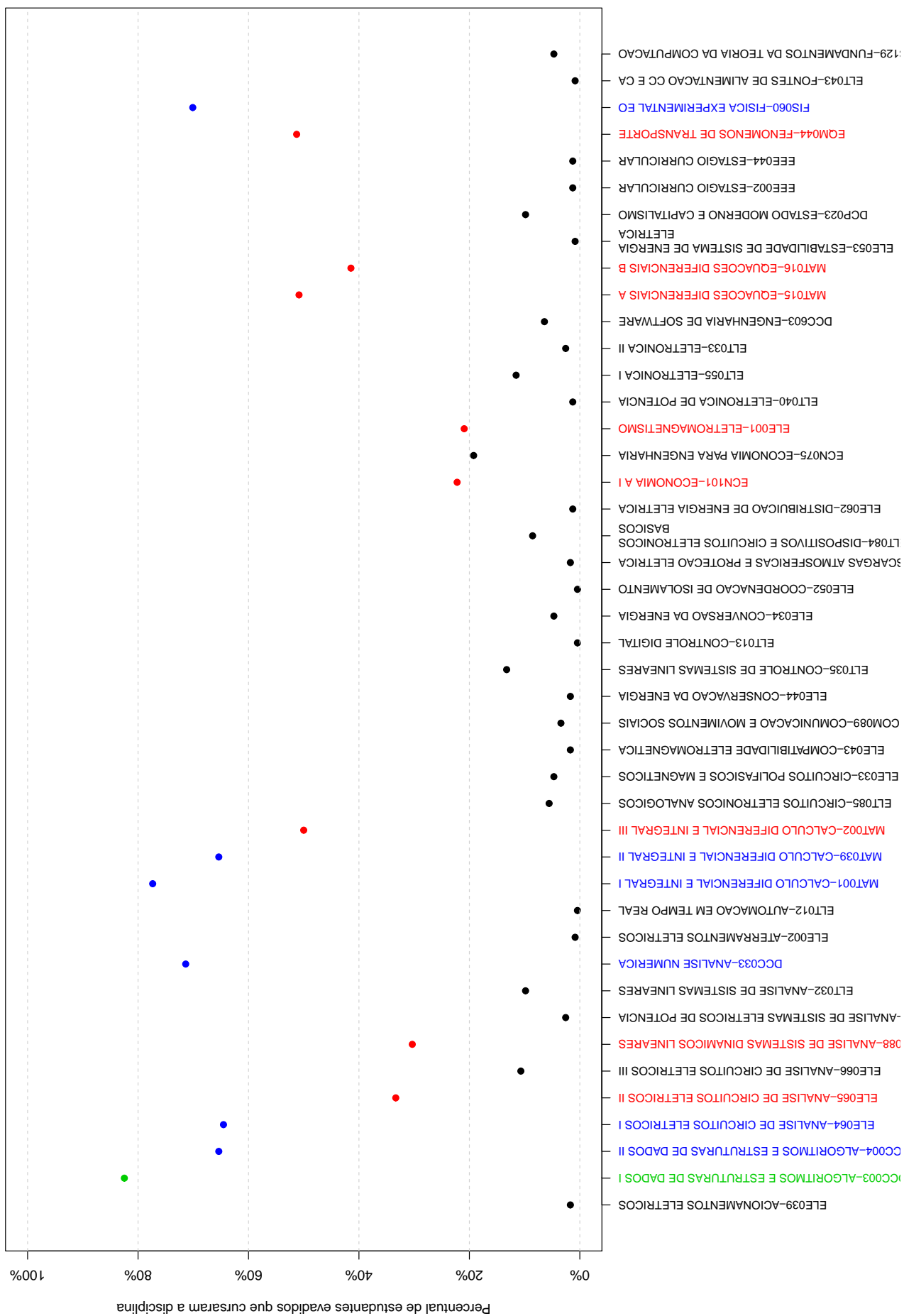


Figura 25: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica.

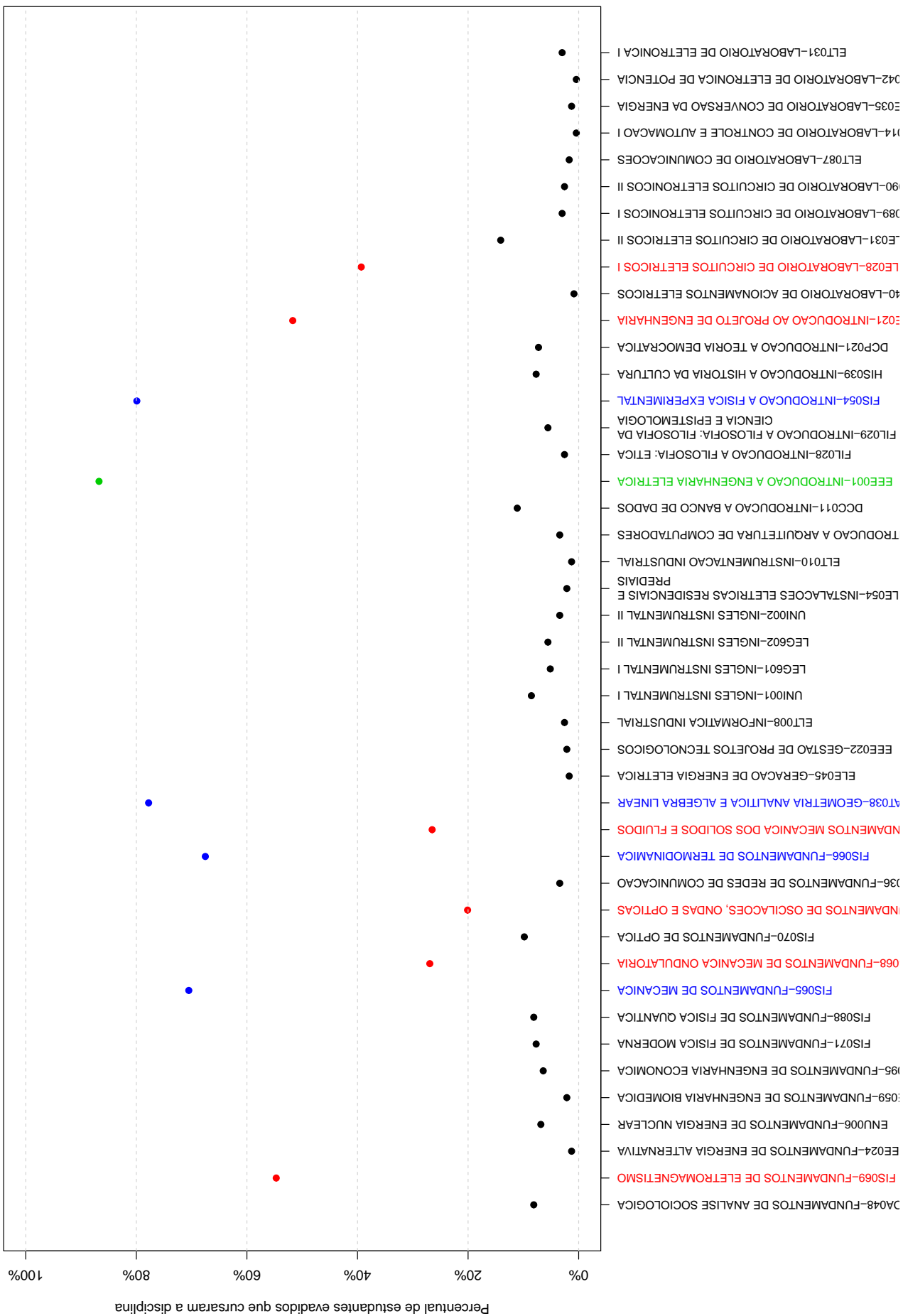




Tabela 8: Dados sobre reprovação e saída do curso

Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso	Estudantes que saíram do curso		Total de estudantes (que saíram do curso ou concluídos)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na disciplina
	Número de estudantes que saíram do curso e foram aprovados na disciplina		Total de estudantes aprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
	Número de estudantes que saíram do curso e foram aprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina			
DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	83	193	118	566	0,7
DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	105	153	189	549	0,56
DCC033-ANALISE NUMERICA	73	167	114	545	0,64
EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA	10	203	13	594	0,77
ELE064-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I	95	151	148	541	0,64
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	18	187	23	545	0,78
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL EO	21	164	21	538	1,00
FIS065-FUNDAMENTOS DE MECANICA	63	165	98	518	0,64
FIS066-FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	54	158	88	533	0,61
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	61	181	70	520	0,87

continua na próxima página

Tabela 8 : Continuação

	Estudantes que saíram do curso		Total de estudantes (evadidos ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na disciplina
	Número de estudantes que saíram do curso e foram aprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina	Total de estudantes aprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso					
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	63	182	81	527	0,78
MAT039-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	69	153	96	524	0,72

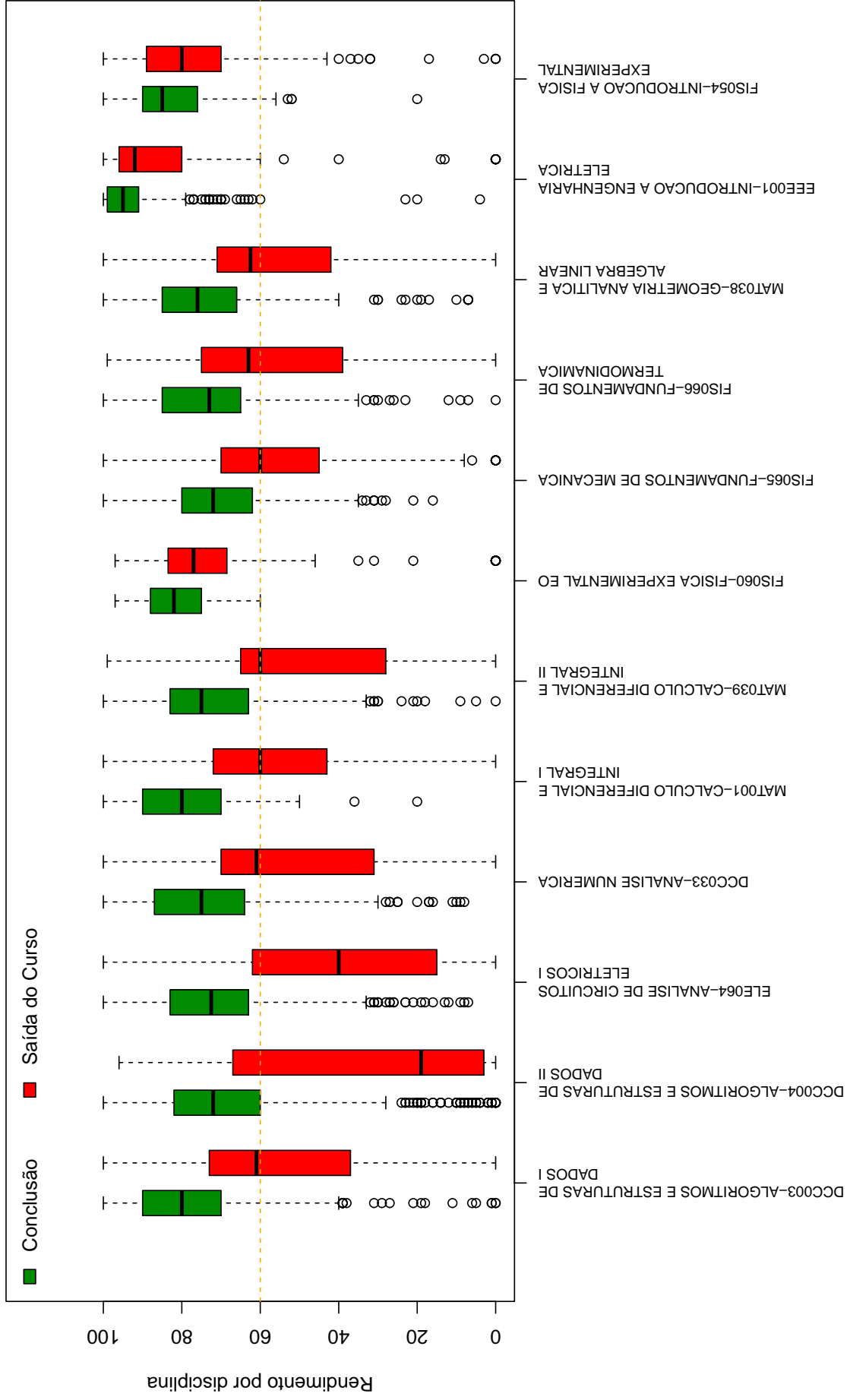


Figura 26: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica : Saída do Curso ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 27 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 234 estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2, 90 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 27 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).

Tabela 9: Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2006/1 a 2016/2

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO DIURNO	1	1,11%
ANTROPOLOGIA NOTURNO	1	1,11%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	3	3,33%
ARQUITETURA E URBANISMO NOTURNO	1	1,11%
ARQUIVOLOGIA NOTURNO	1	1,11%
ARTES VISUAIS DIURNO	1	1,11%
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DIURNO	5	5,56%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS NOTURNO	1	1,11%
CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO	1	1,11%
CIÊNCIAS ECONÔMICAS DIURNO	1	1,11%
CINEMA DE ANIMAÇÃO E ARTES DIGITAIS NOTURNO	1	1,11%
COMUNICAÇÃO SOCIAL DIURNO	1	1,11%
DIREITO DIURNO	4	4,44%
DIREITO NOTURNO	1	1,11%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	1	1,11%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	8	8,89%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DIURNO	1	1,11%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO NOTURNO	4	4,44%
ENGENHARIA DE MINAS DIURNO	2	2,22%
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DIURNO	14	15,56%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	3	3,33%
ENGENHARIA MECÂNICA DIURNO	3	3,33%

continua na próxima página

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 : Continuação

Curso	Frequência	Percentual
ENGENHARIA MECÂNICA NOTURNO	4	4,44%
ENGENHARIA METALÚRGICA DIURNO	1	1,11%
ENGENHARIA QUÍMICA DIURNO	2	2,22%
FÍSICA DIURNO	2	2,22%
GEOLOGIA DIURNO	2	2,22%
LETRAS DIURNO	1	1,11%
MATEMÁTICA DIURNO	5	5,56%
MEDICINA DIURNO	4	4,44%
MEDICINA VETERINÁRIA DIURNO	1	1,11%
MÚSICA BACHARELADO	3	3,33%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	1,11%
QUÍMICA TECNOLÓGICA NOTURNO	1	1,11%
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DIURNO	4	4,44%
TOTAL	90	100%

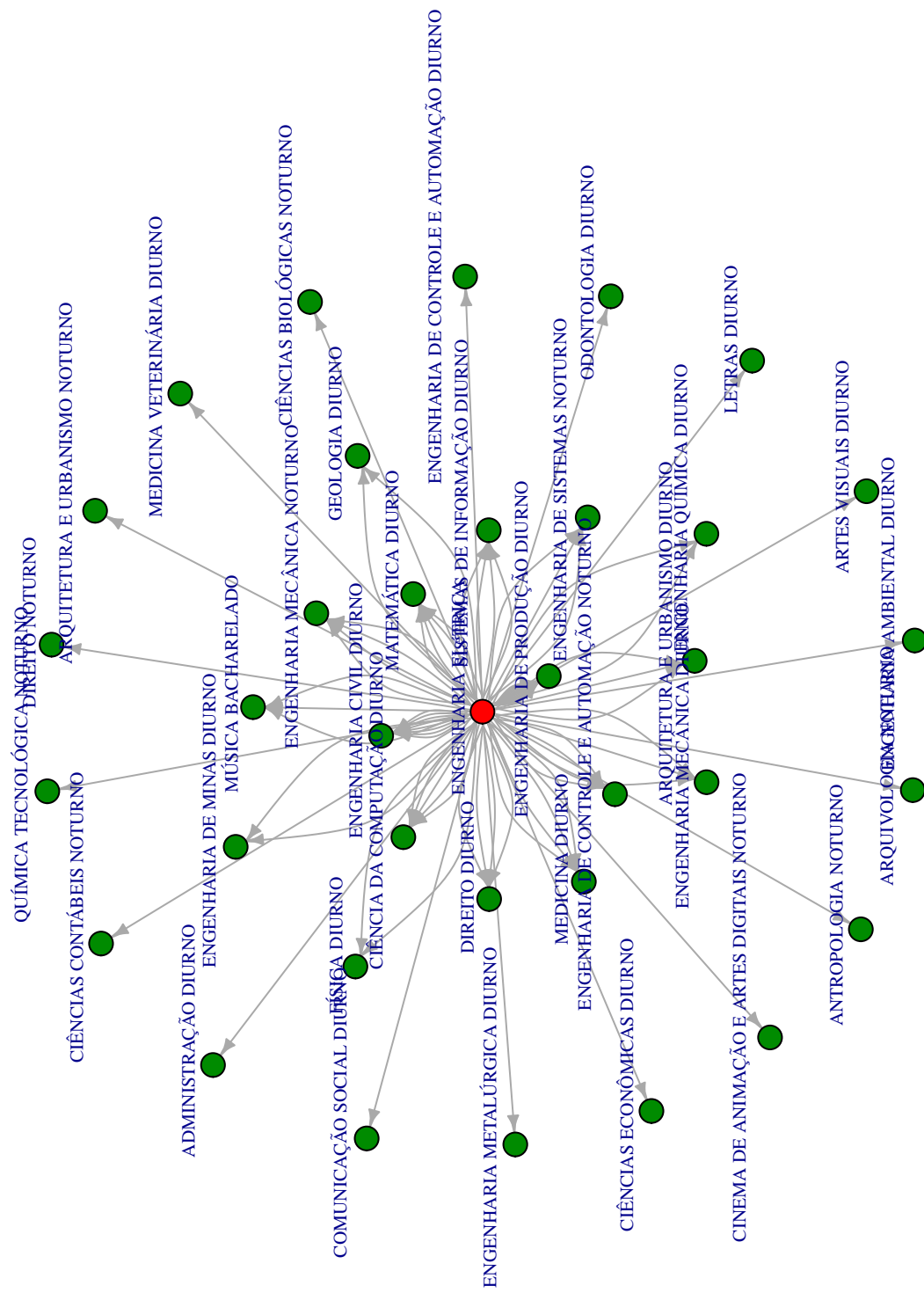


Figura 27: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2006/1 a 2016/2 .

5 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.