

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes
de graduação:
Engenharia Elétrica

BELO HORIZONTE
MARÇO DE 2016

**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

RAQUEL YURI DA SILVEIRA AOKI

ALINE MOREIRA MARTINS

BRUNA FÁTIMA FARIA

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 EVASÃO DOS DISCENTES	50
5	REFERÊNCIAS	69

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	17
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2	36
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	51
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Engenharia Elétrica	52
5	Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2005/1 a 2015/2	53
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica	55
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica	57
8	Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2005/1 e 2015/2	63
9	Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2005/1 a 2015/2	66

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 2005/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade. . .	14
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	19
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II	20
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES	21
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES	22
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES	23
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT013-CONTROLE DIGITAL	24
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS	25
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELE001-ELETROMAGNETISMO	26

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT033-ELETRONICA II	27
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO	28
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	29
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES	30
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	31
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO	32
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC008-SOFTWARE BASICO	33
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	34
21	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina MAT118-VARIAVEL COMPLEXA	35
22	Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica.	54
23	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.	55
24	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.	57

25	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.	58
26	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Engenharia Elétrica.	60
27	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão.	65
28	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2	68

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 evasão. 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 período¹ de 2005/1 a 2015/2 . 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/>.

¹Destaca-se que neste relatório foram incluídos todos os estudantes que ingressaram na UFMG a partir de 2004/1 e no curso de Engenharia Elétrica a partir de 2005/1. No relatório anterior foram incluídos os estudante que ingressaram na UFMG a partir de 2000/1 e no curso de Engenharia Elétrica a partir de 2004/1. Essa diferença se deve à limitação do espaço disponível do arquivo de dados fornecido ao Setor de Estatística.

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.

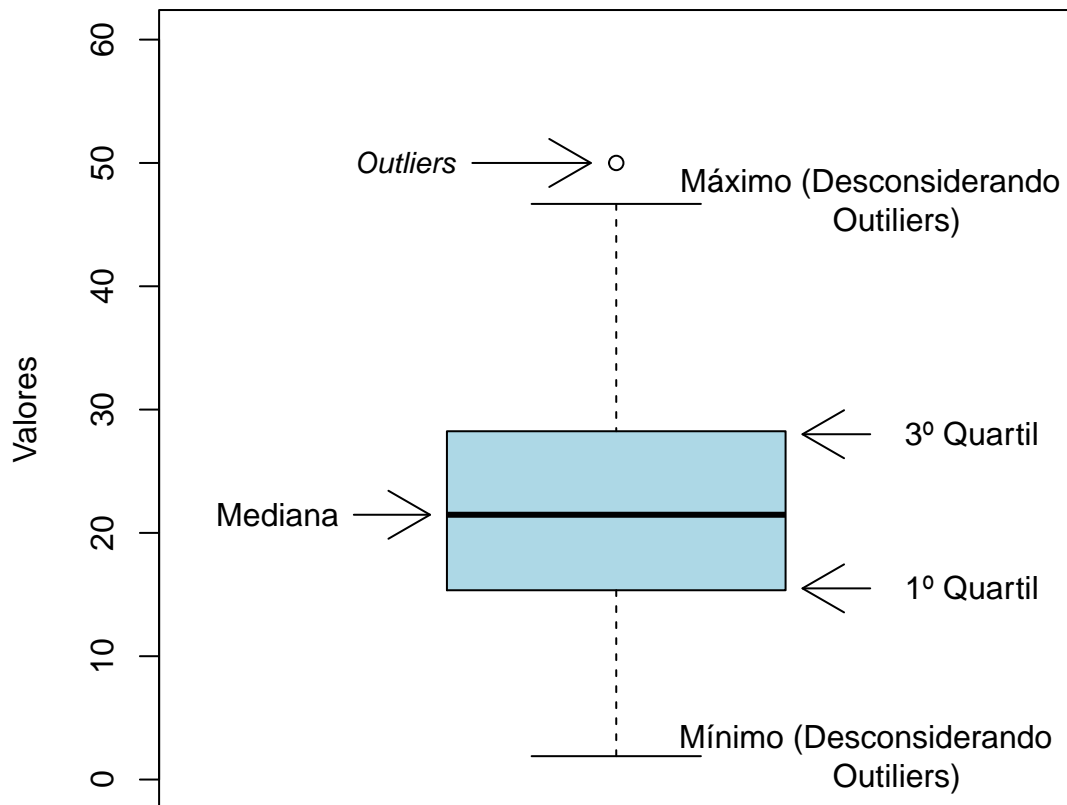


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

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: 2011/1; 2011/2 e 2012/1. A barra de cor vermelho escuro, por exemplo, representa o conceito "F", que foi o conceito mais frequente em 2011/1. O conceito "A" é representado pela cor verde escuro, tendo sido o conceito menos frequente em 2011/2; a cor amarela representa o conceito "C" que foi o mais frequente em 2012/1.

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

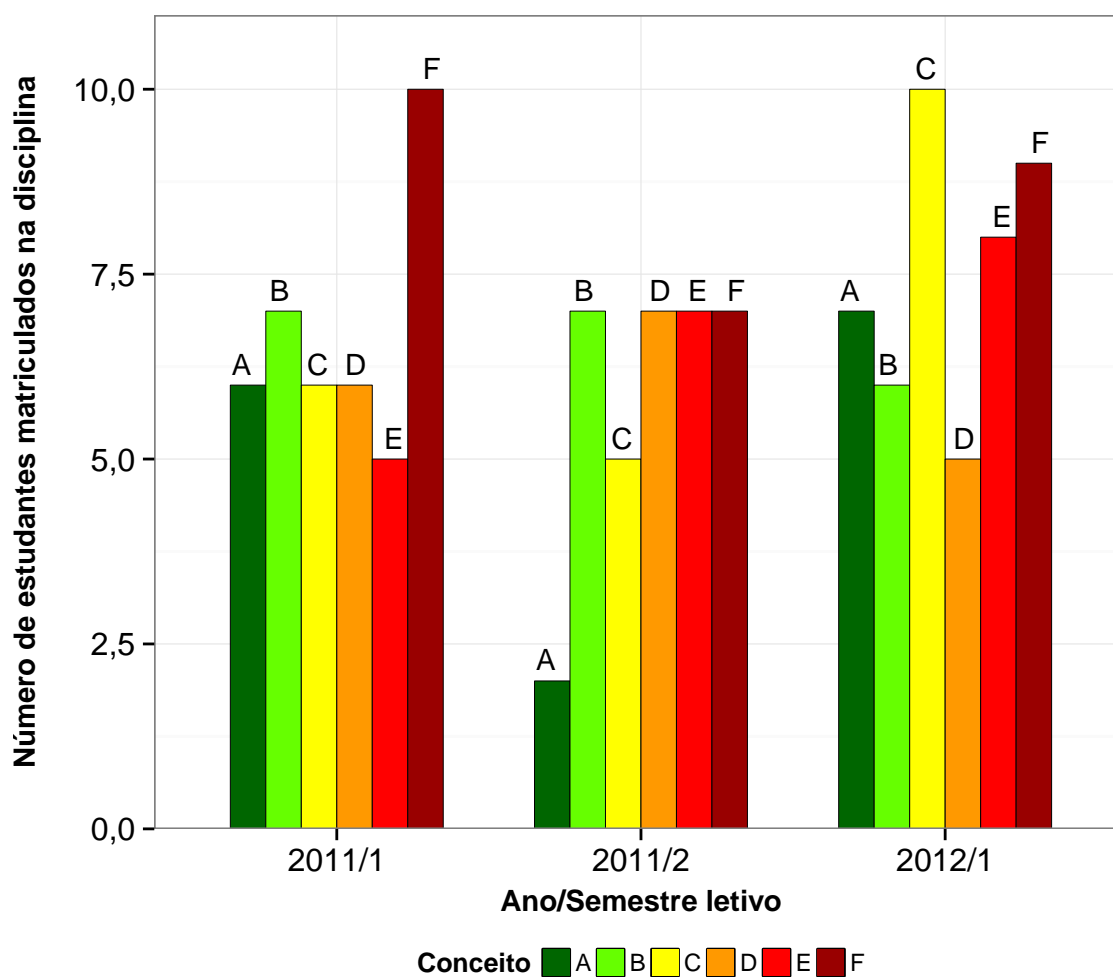


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

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 10 anos (2005/1 a 2015/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Engenharia Elétrica matriculados². 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 2005/1 a 2015/2 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 2005/1 a 2015/2 por semestre?

²Na 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 dificuldade³; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota⁴ 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.

³O 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.

⁴Na 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.

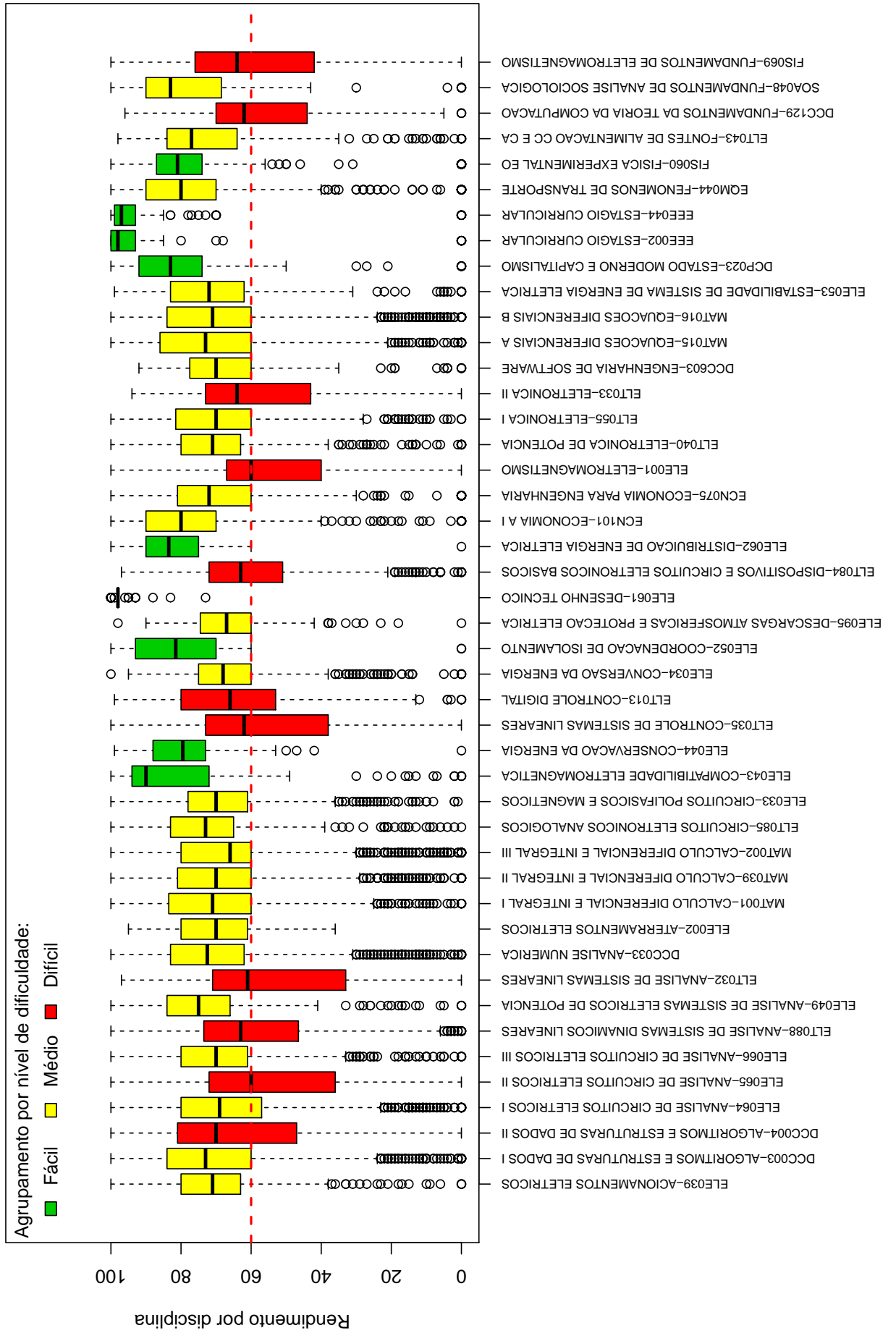
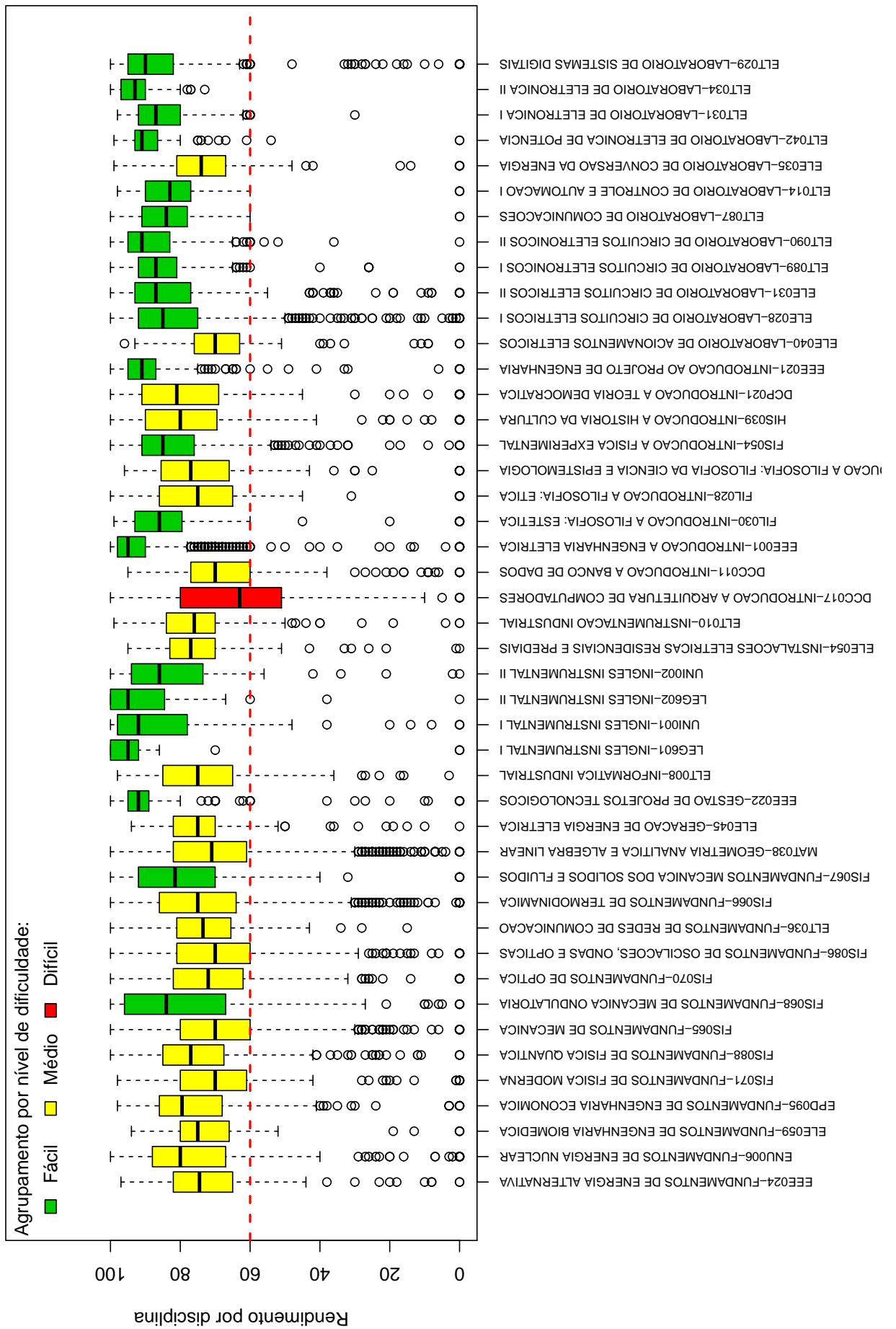


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.



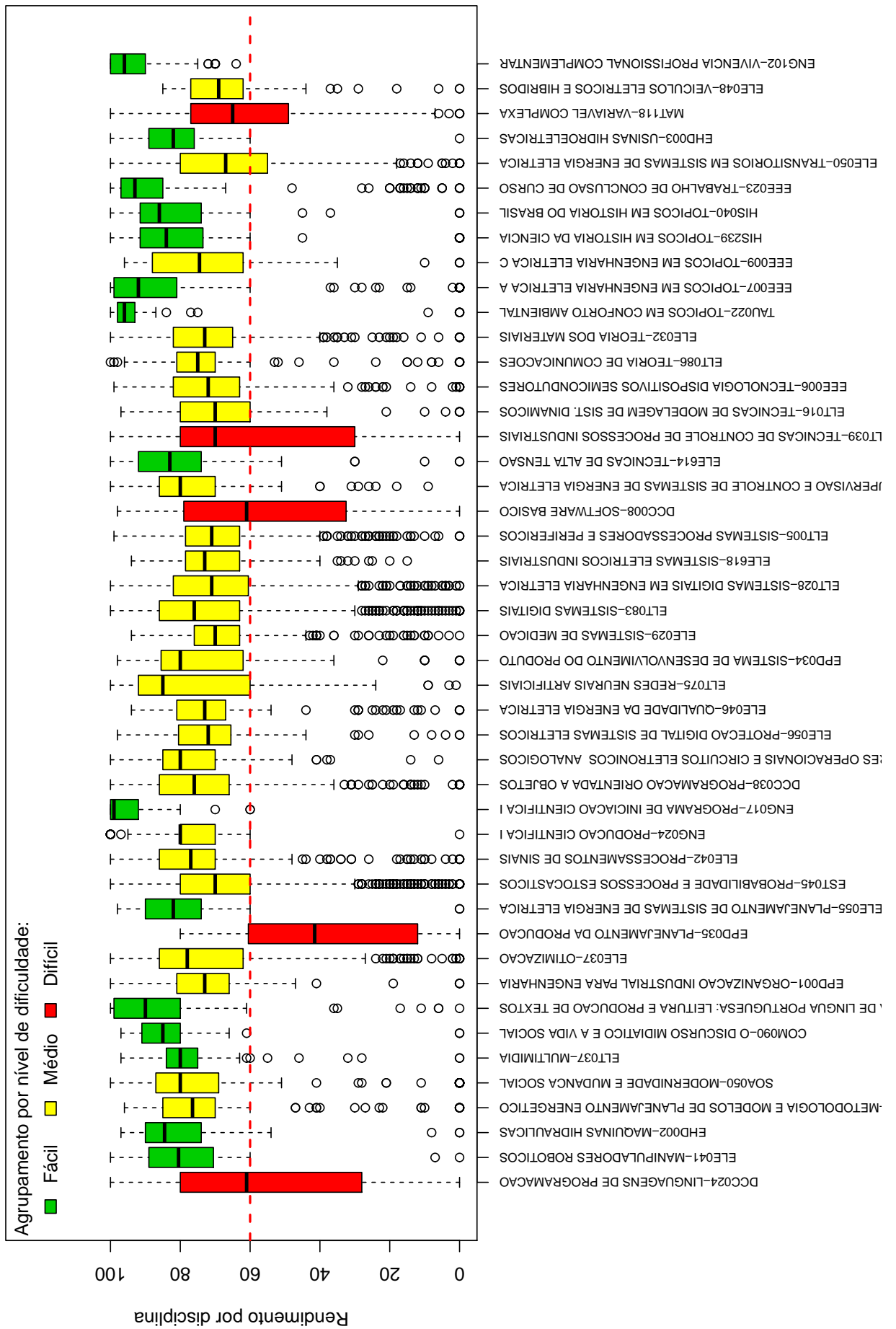


Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

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
ELT013-CONTROLE DIGITAL
ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS
ELE001-ELETROMAGNETISMO
ELT033-ELETRONICA II
DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO
FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO
DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES
DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO
EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO
DCC008-SOFTWARE BASICO
ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS
MAT118-VARIAVEL COMPLEXA

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2005/1 a 2015/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 136 disciplinas avaliadas, 17 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁵ obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2005/1 a 2015/2. 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 2005/1. 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

⁵Foram apresentados os conceitos obtidos por estudantes cuja situação final na disciplina é igual a aprovado ou reprovado.

(R)) e trancamentos⁶ 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%.

⁶Além 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

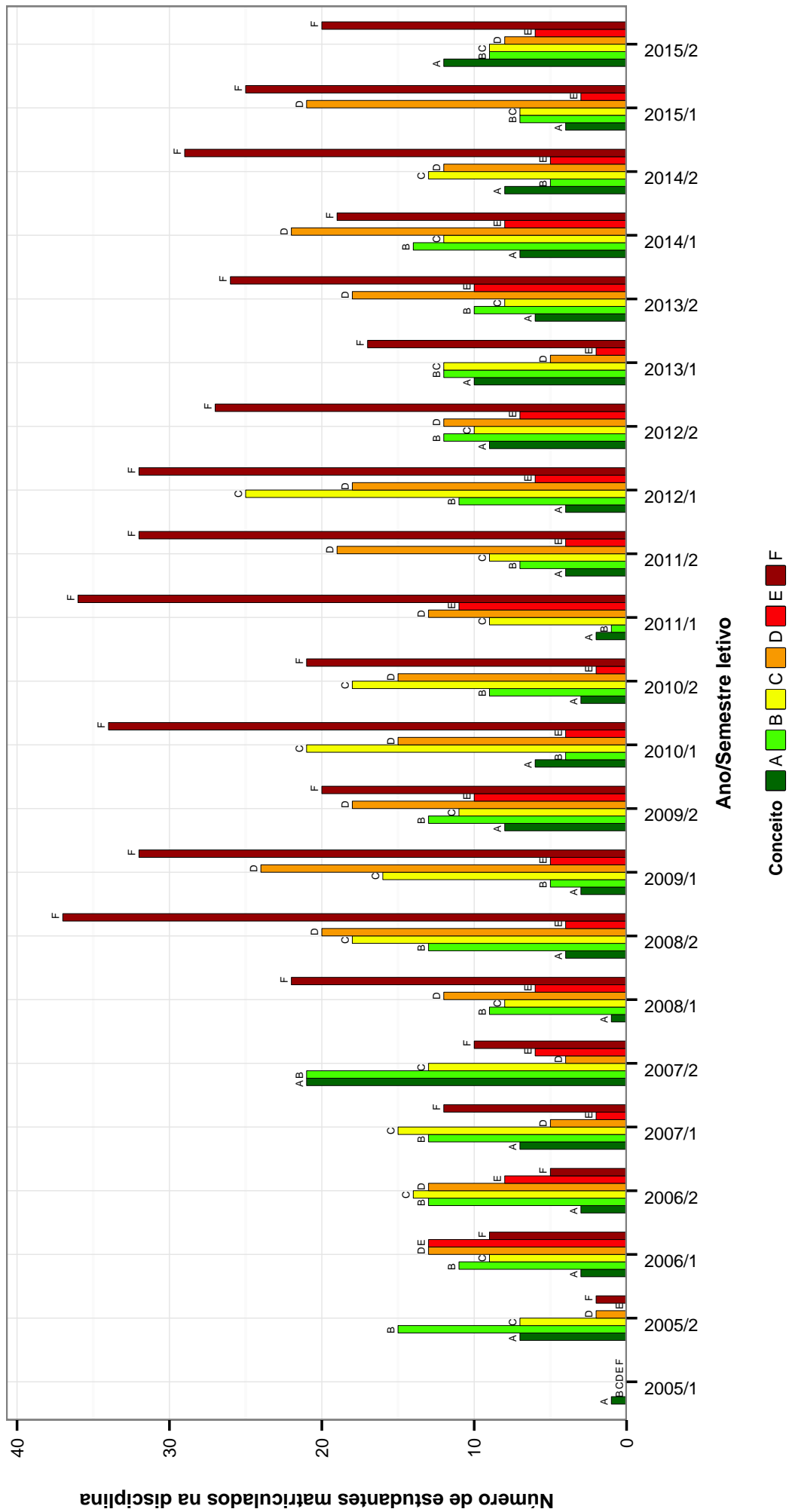


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II.

ELE065–ANÁLISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II

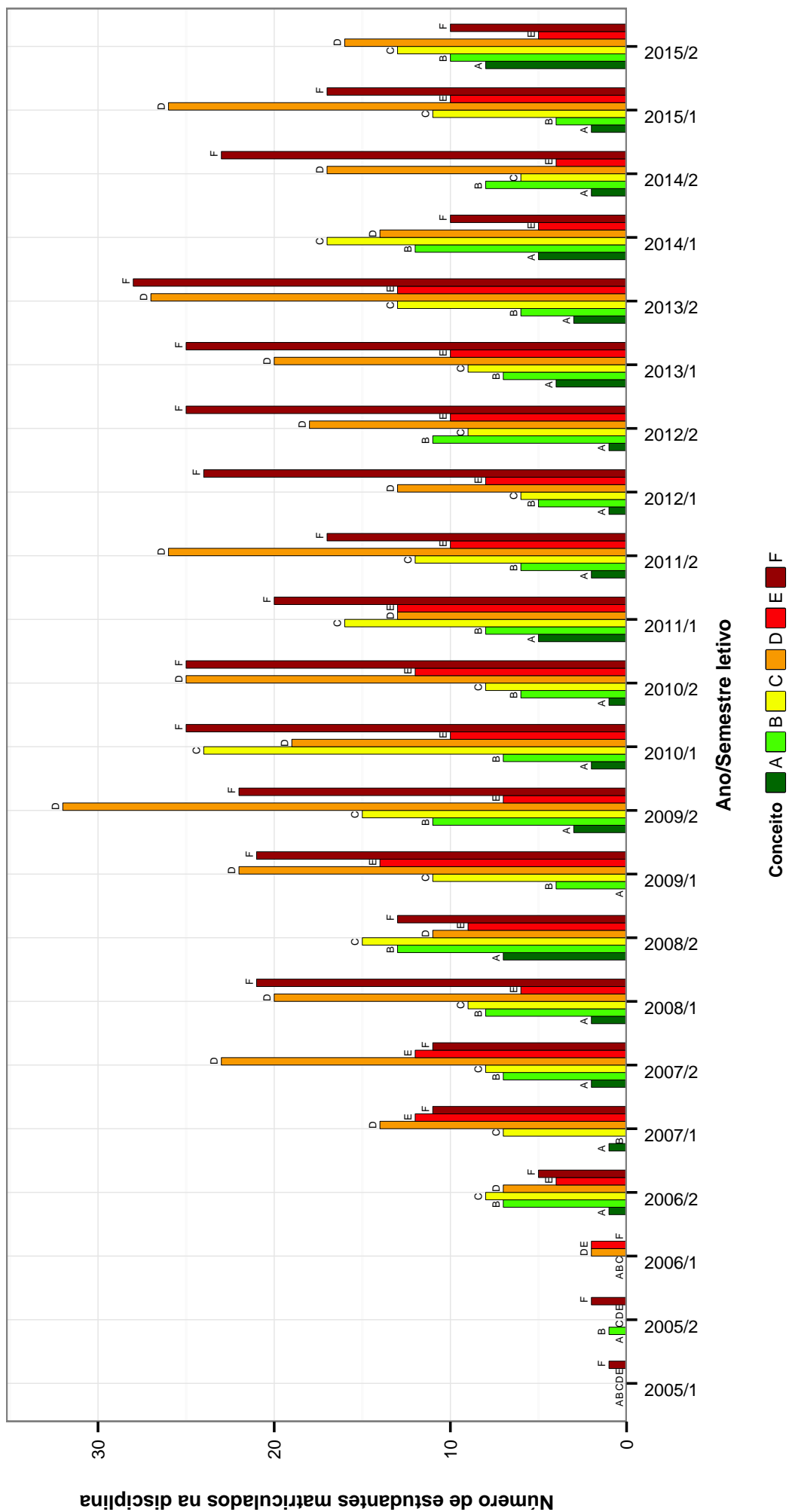


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELE065-ANÁLISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II .

ELT088--ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES

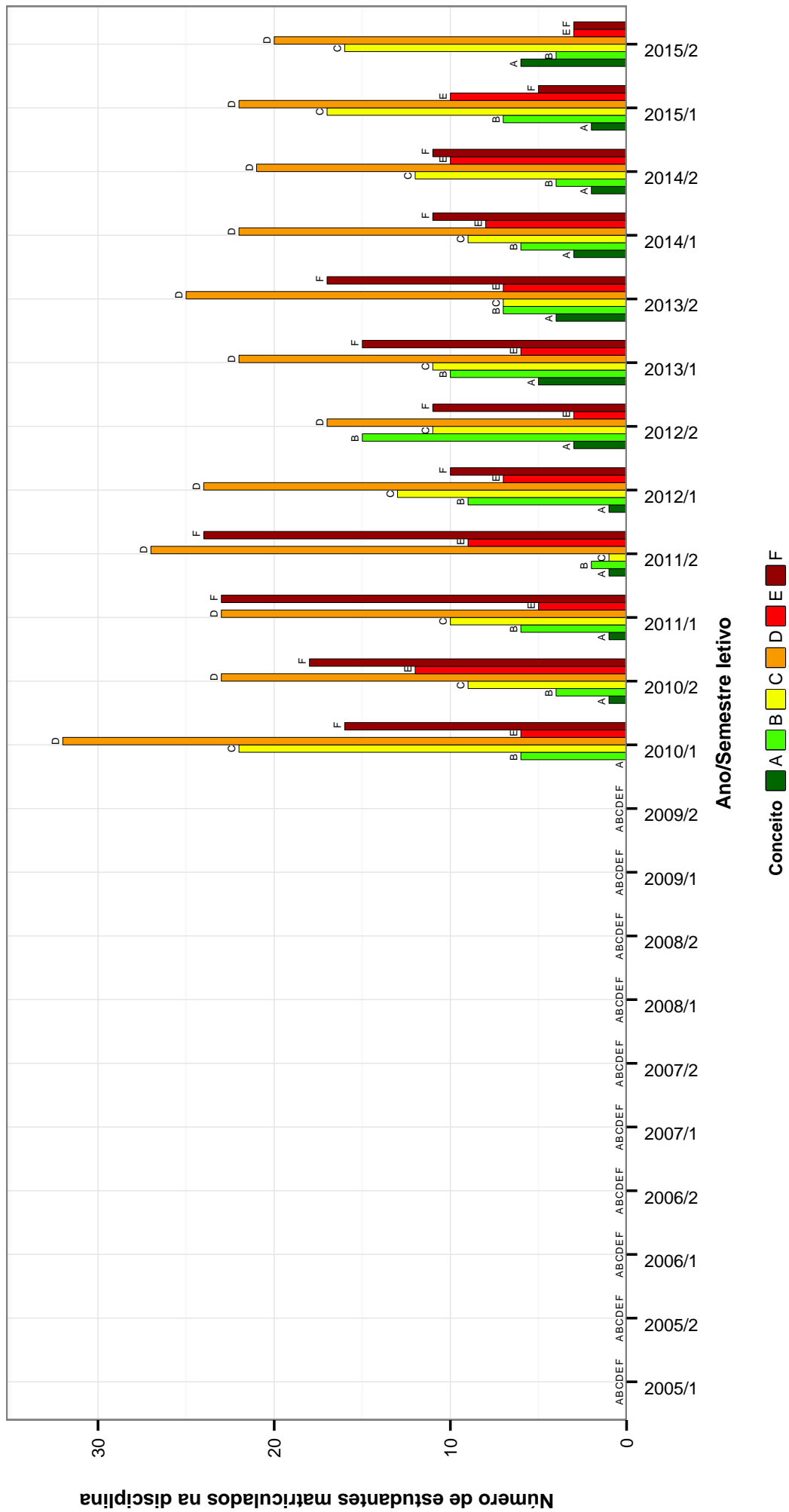


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES .

ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES

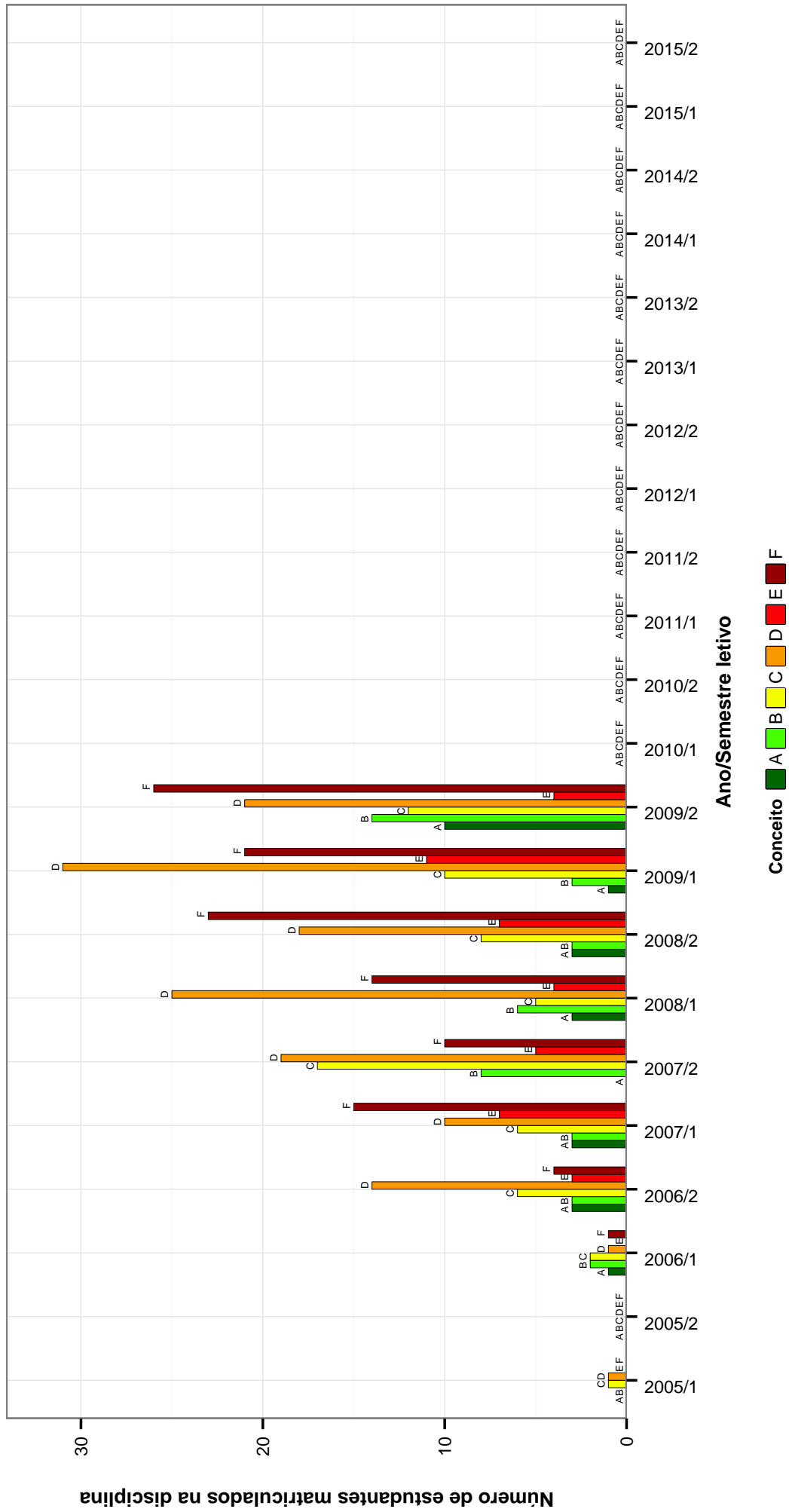


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT032-ANALISE DE SISTEMAS LINEARES .

ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES

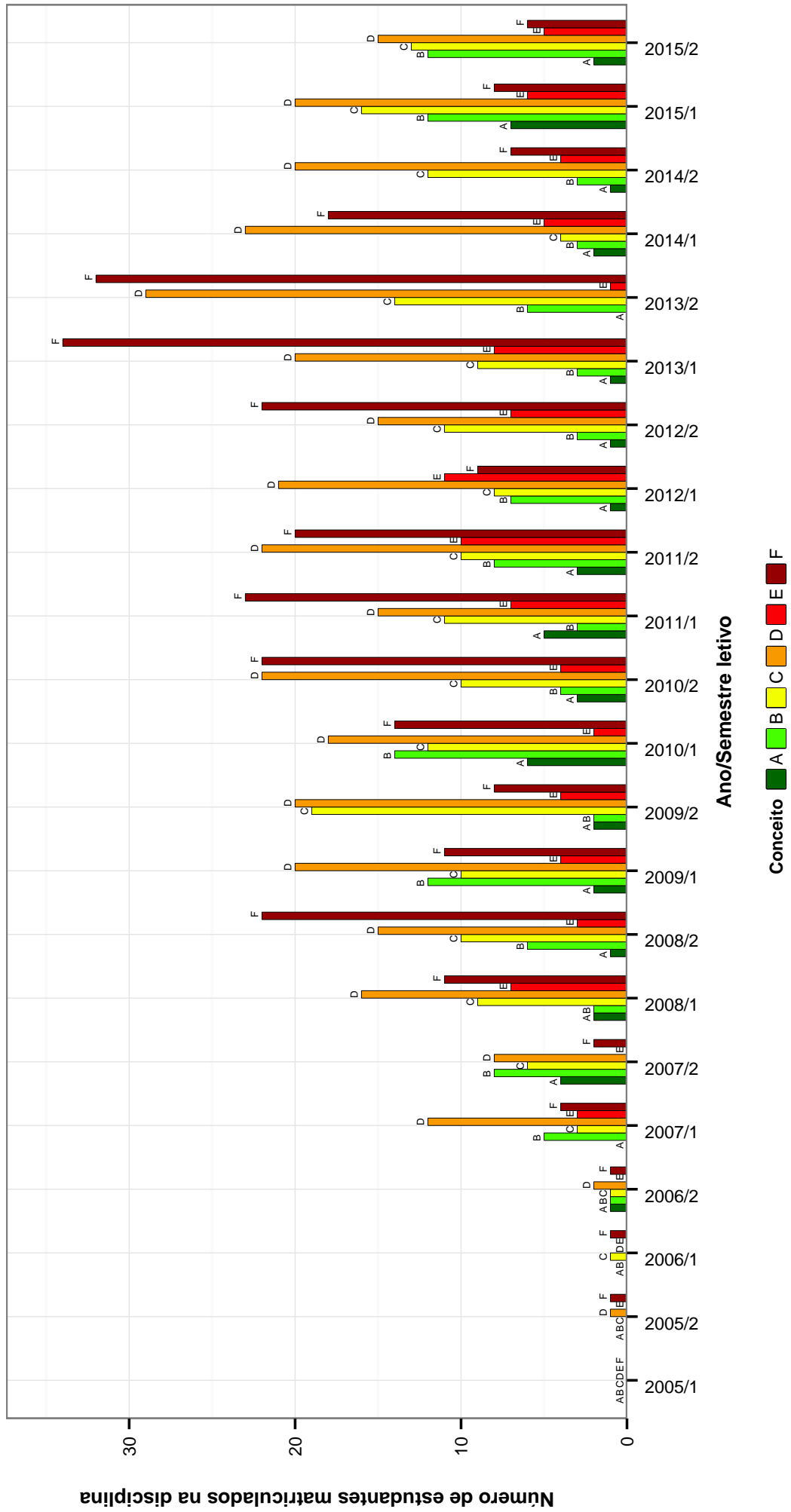


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT035-CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES .

ELT013–CONTROLE DIGITAL

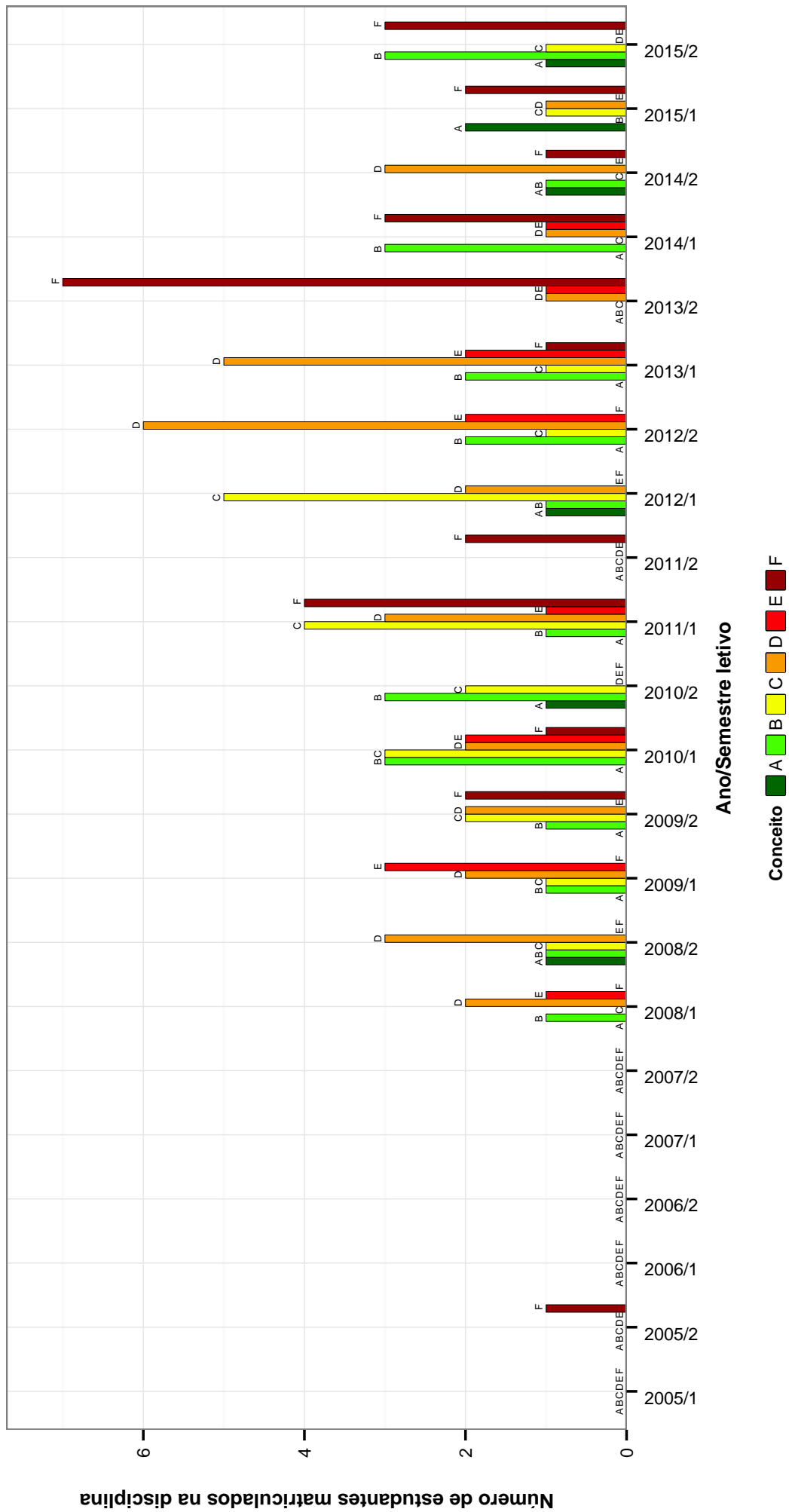


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT013-CONTROLE DIGITAL .

ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS

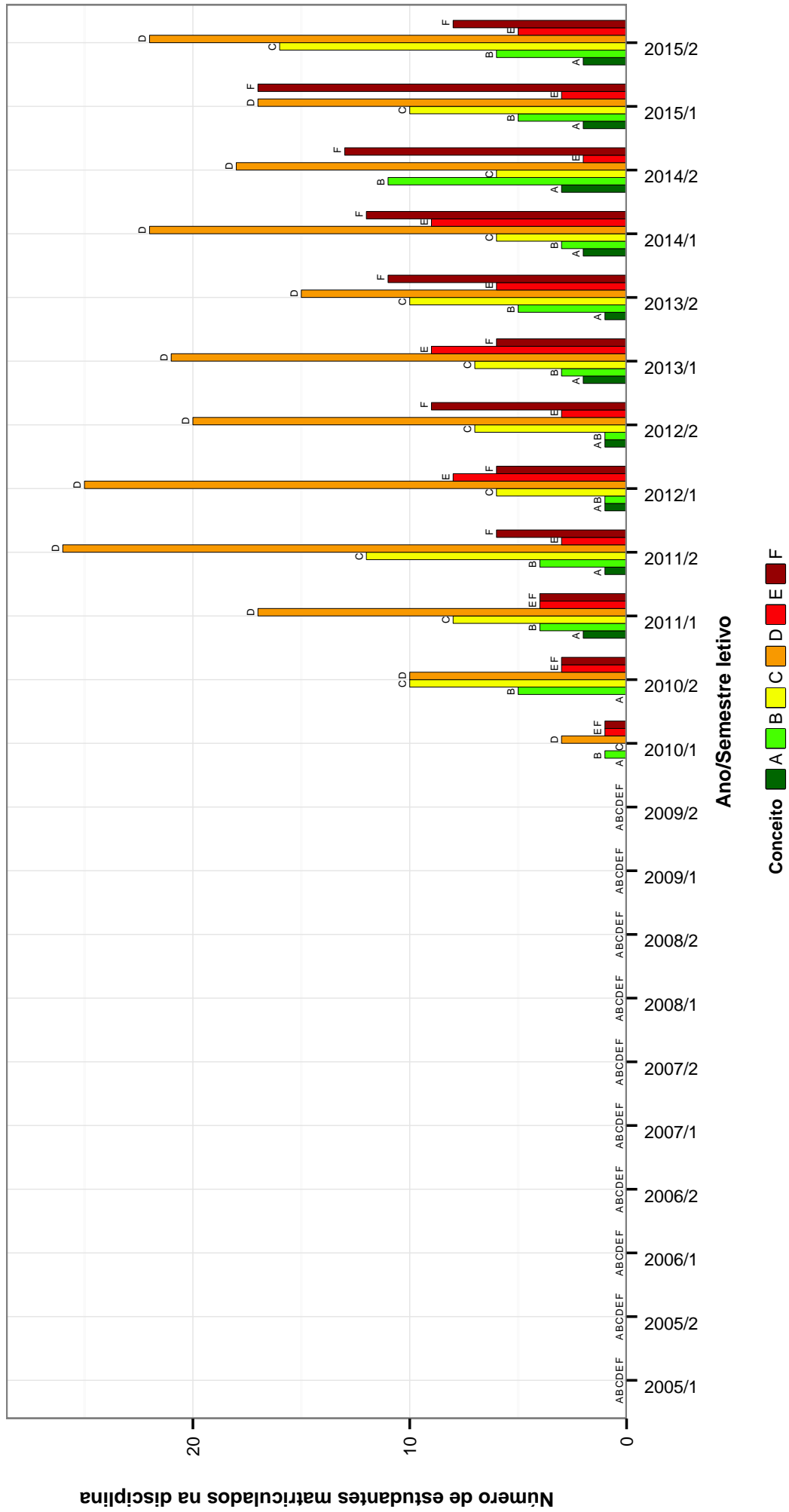


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS .

ELE001 –ELETROMAGNETISMO

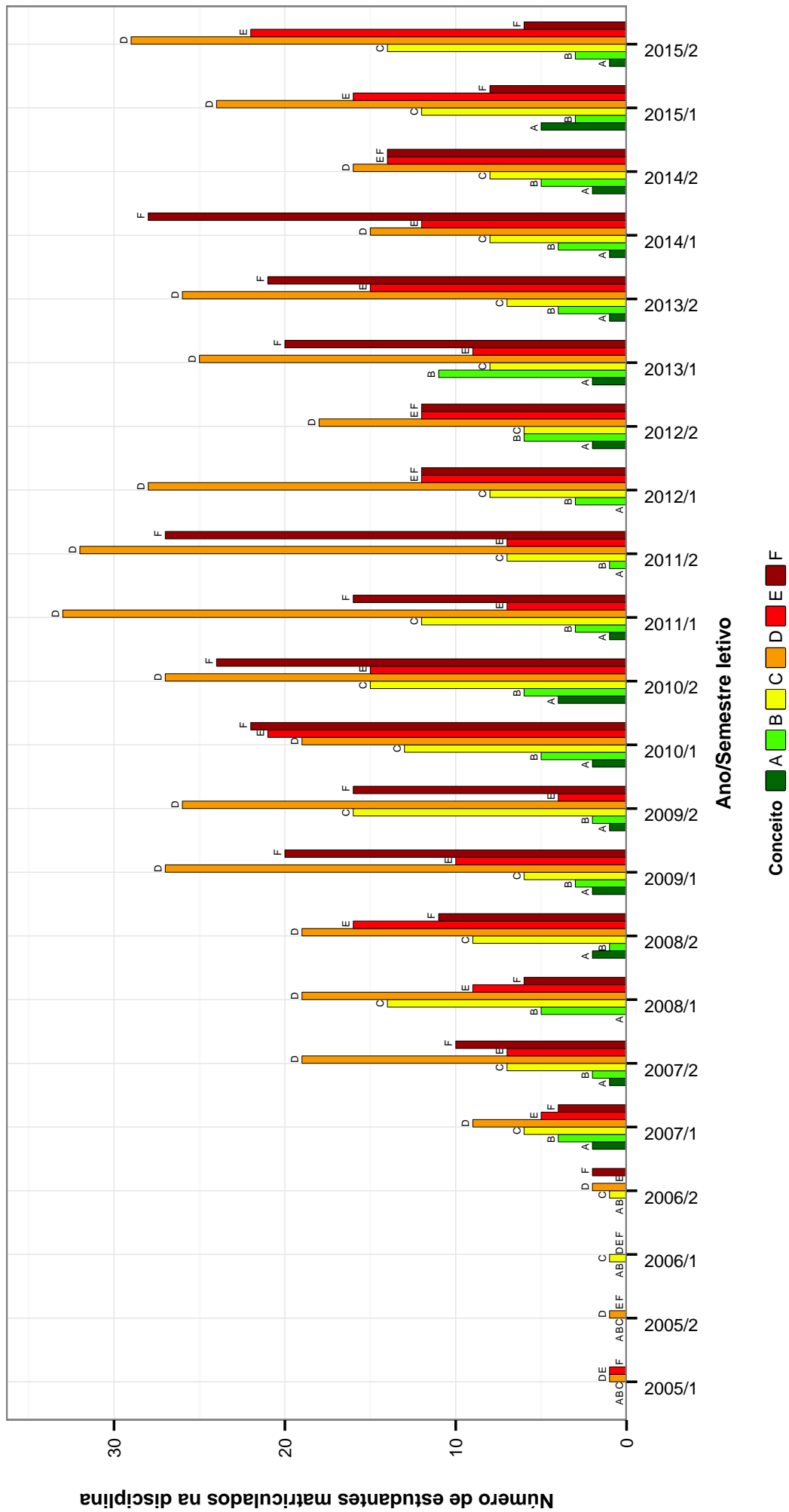


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELE001-ELETROMAGNETISMO .

ELT033-ELETRONICA II

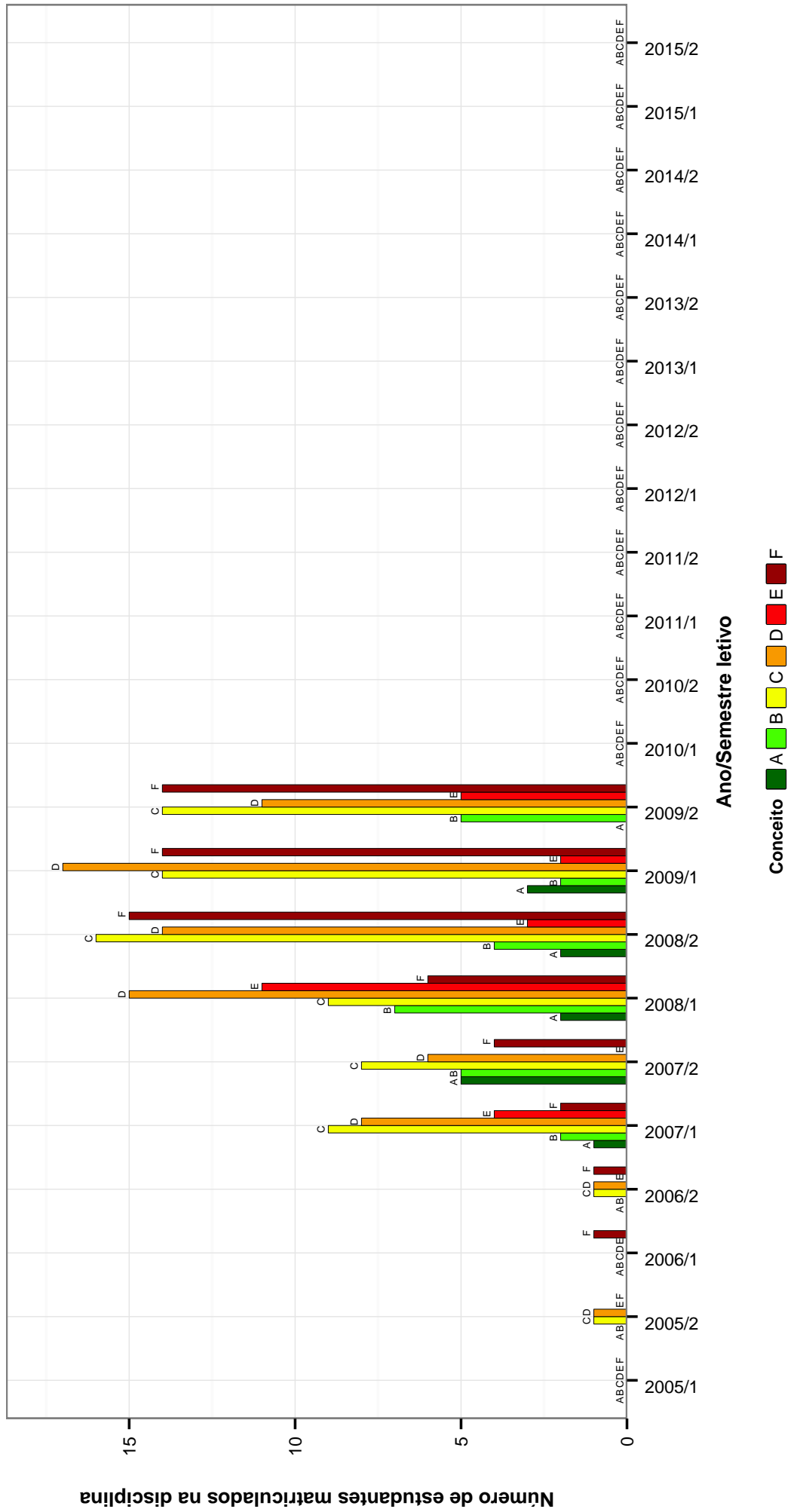


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT033-ELETRONICA II .

DCC129–FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO

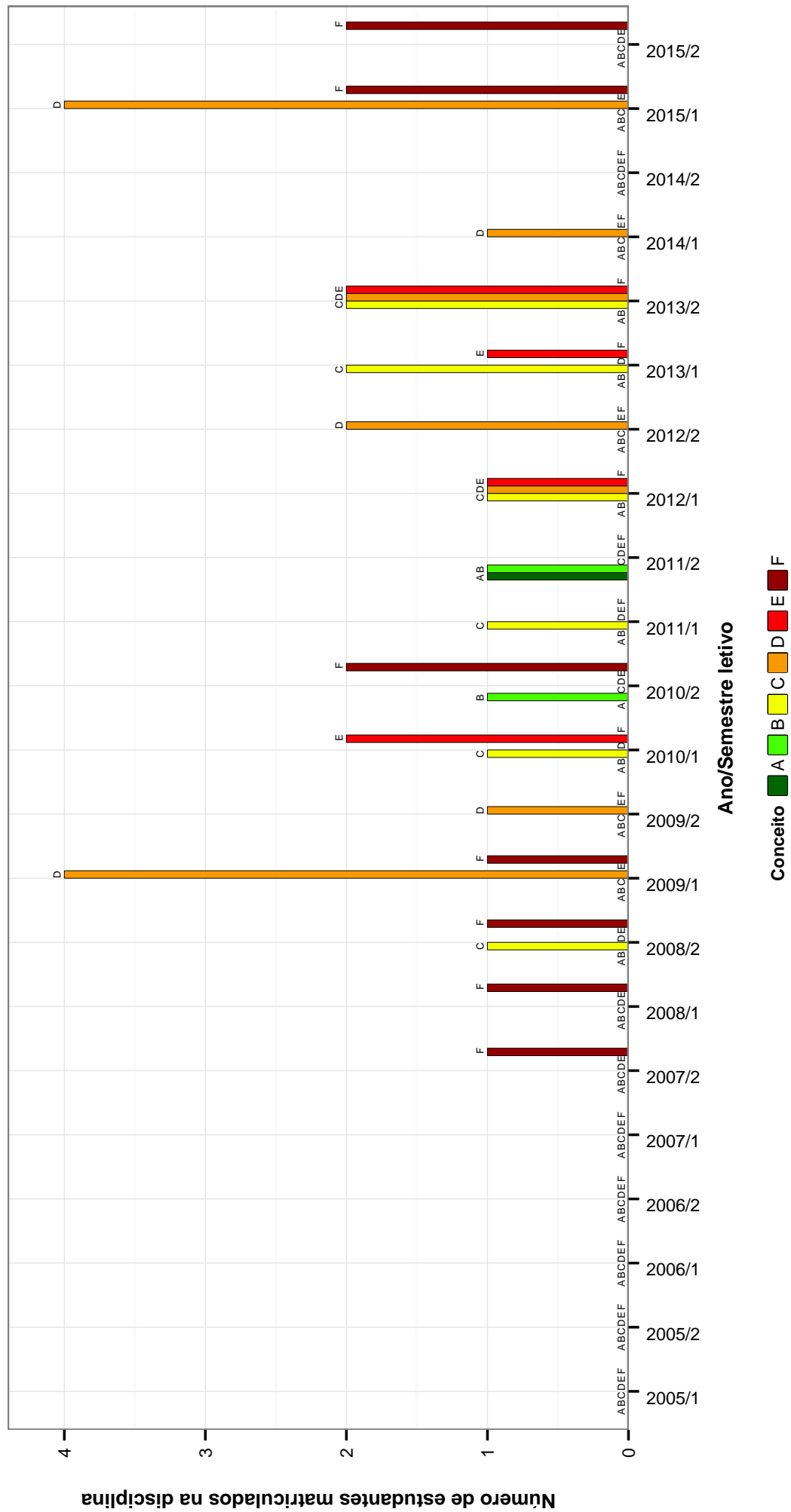


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC129-FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO .

FIS069–FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO

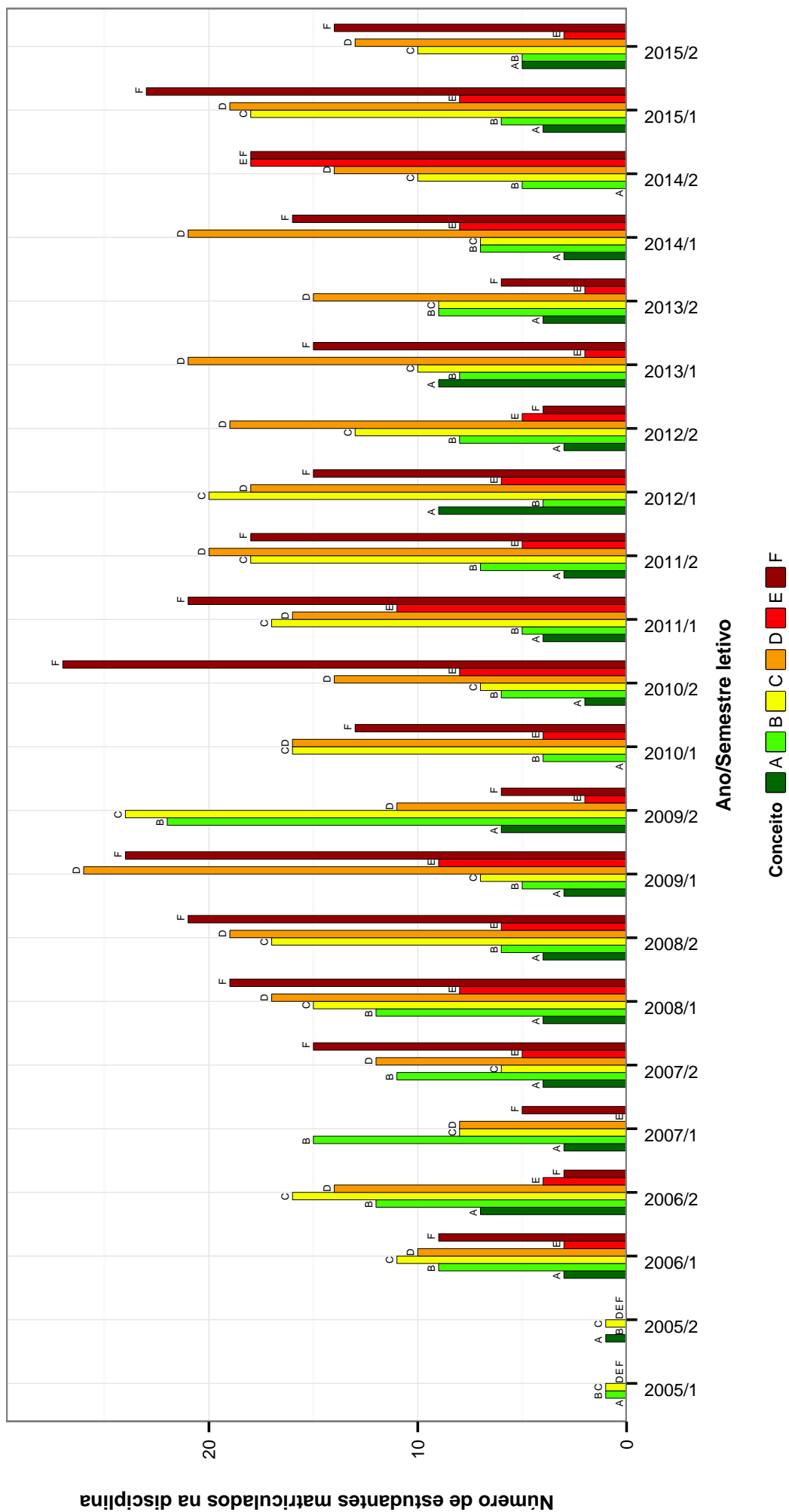


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO .

DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES

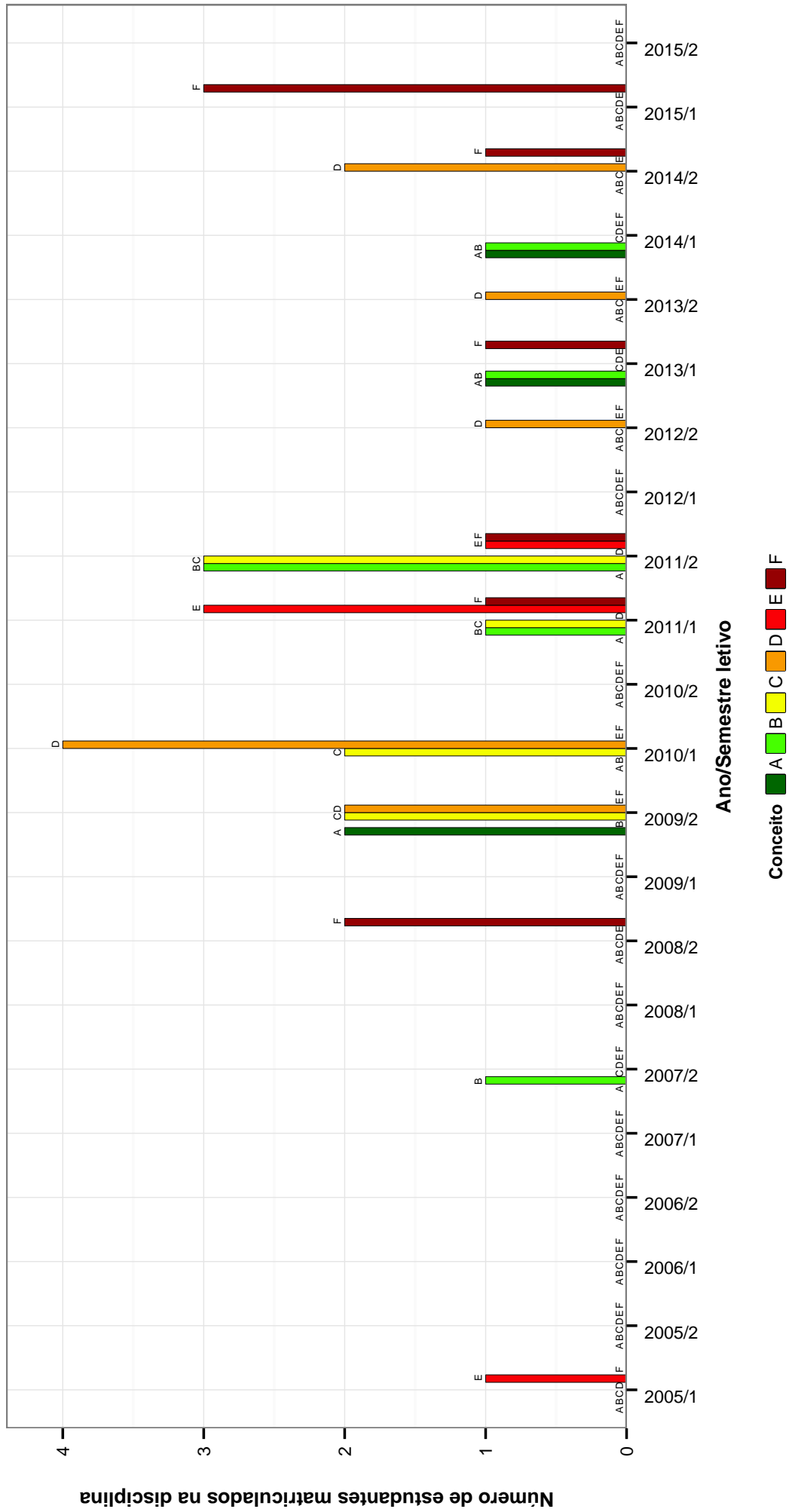


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES .

DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO

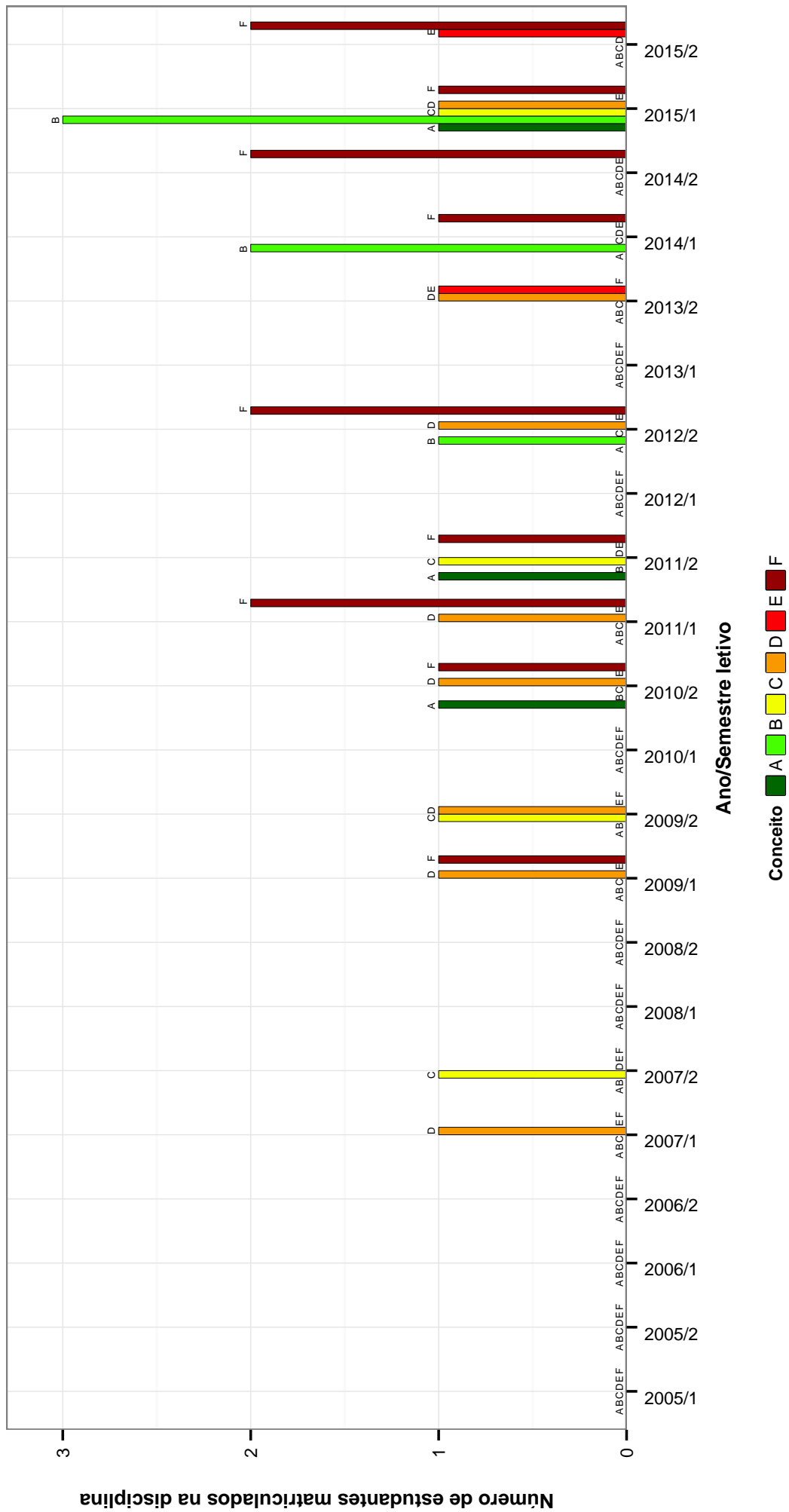


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC024-LINGUAGENS DE PROGRAMACAO .

EPD035--PLANEJAMENTO DA PRODUCAO

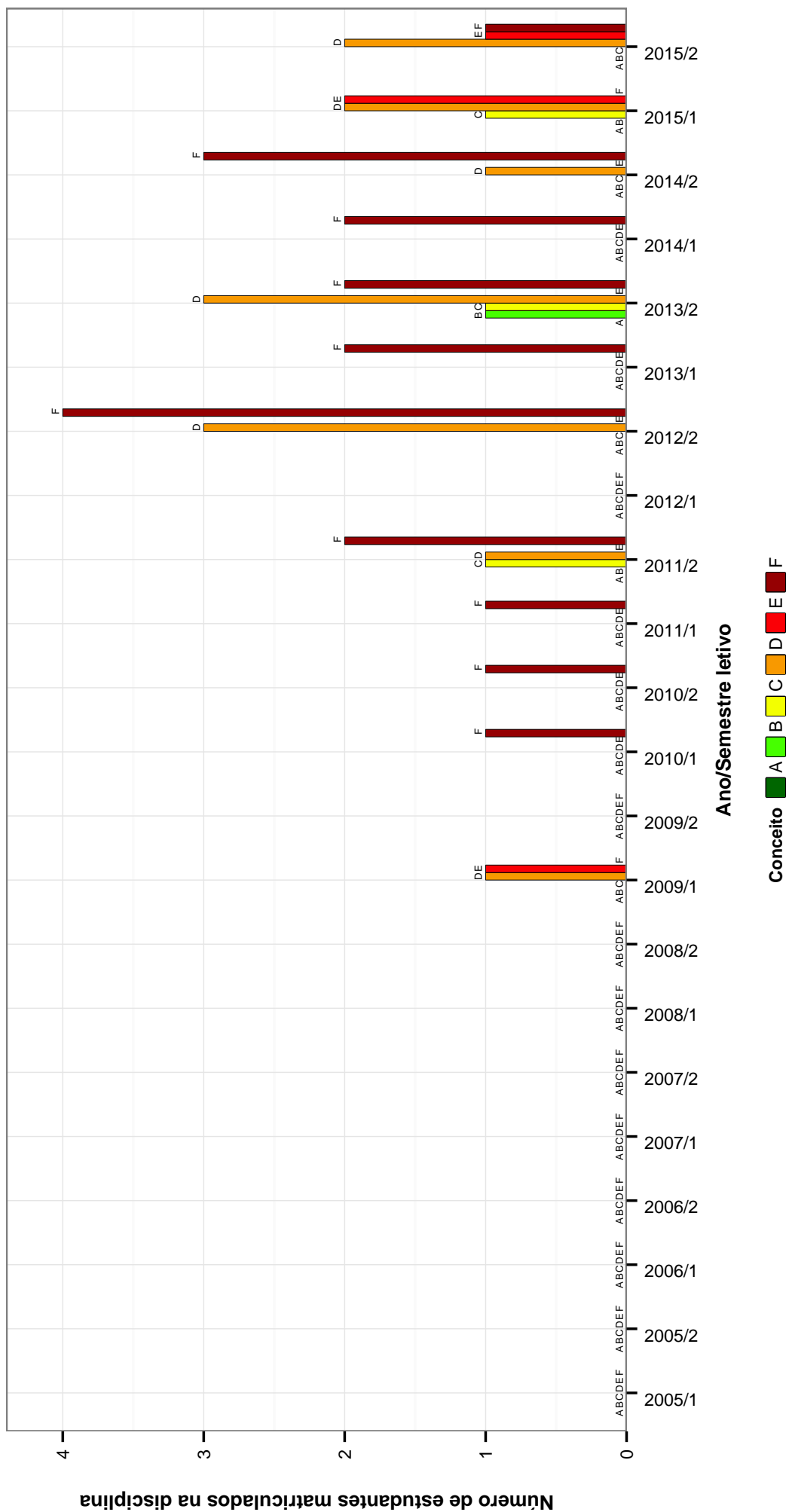


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EPD035-PLANEJAMENTO DA PRODUCAO .

DCC008–SOFTWARE BASICO

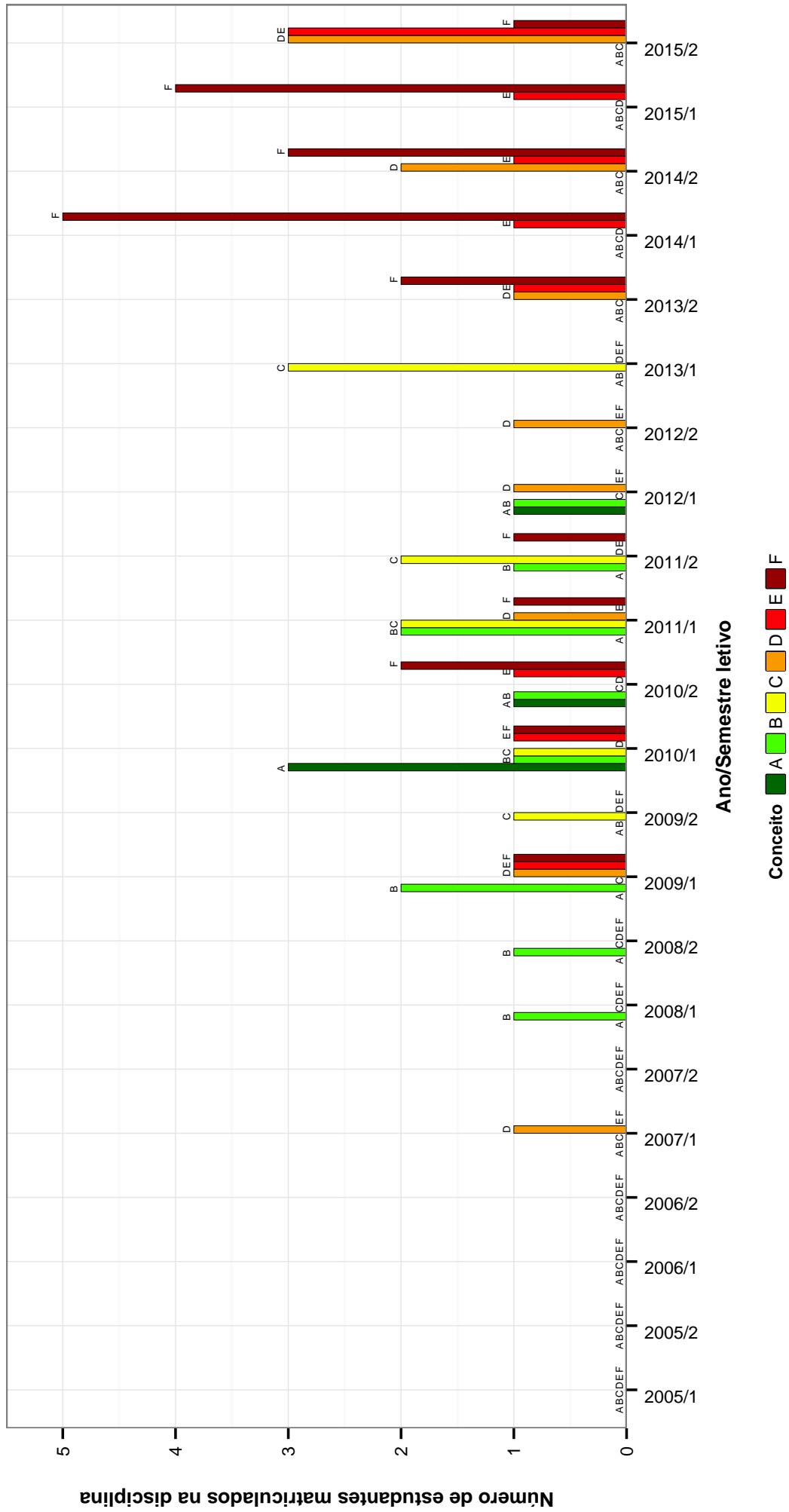


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina DCC008-SOFTWARE BASICO .

ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

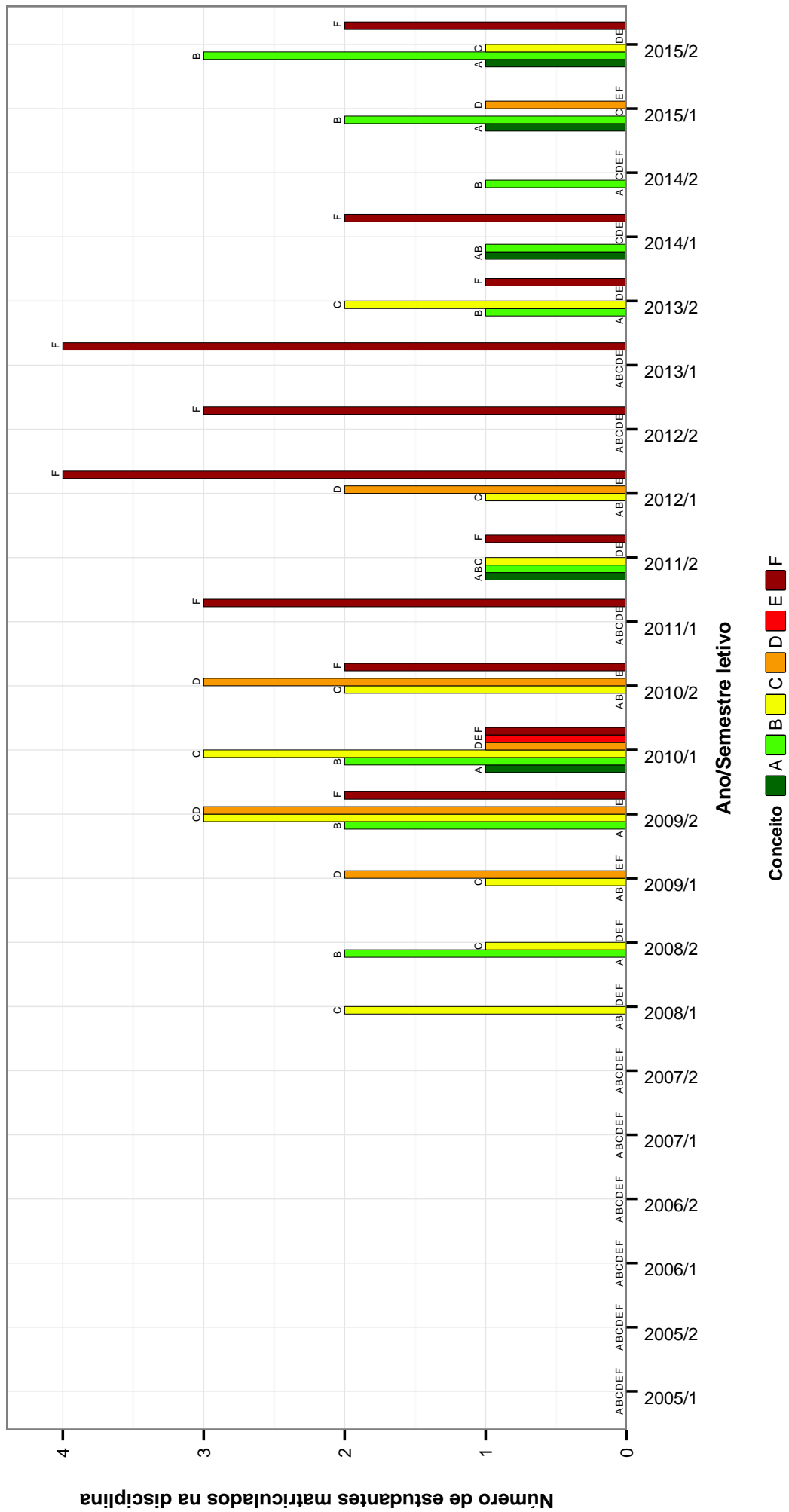


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ELT039-TECNICAS DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS .

MAT118--VARIÁVEL COMPLEXA

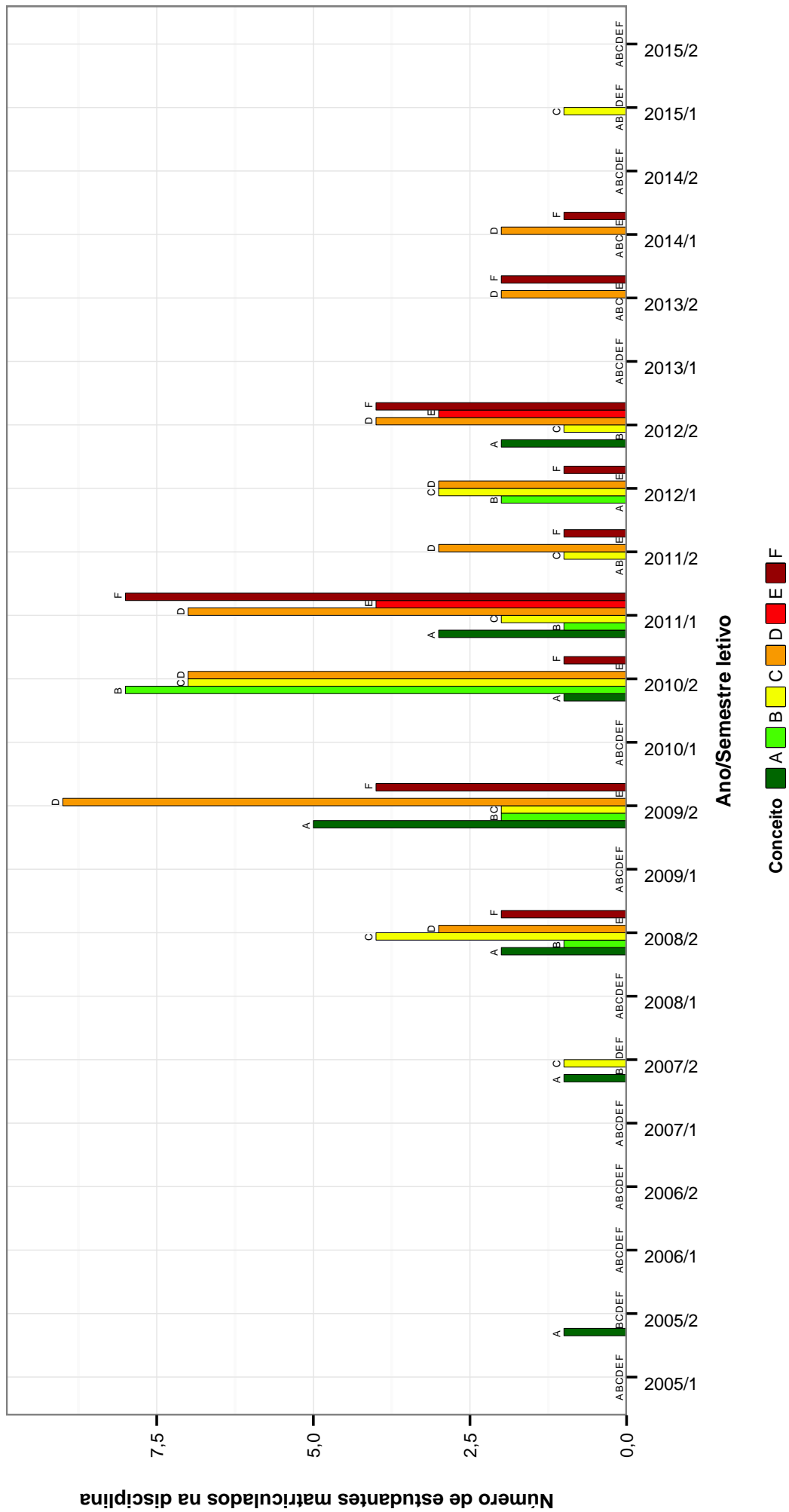


Figura 21: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina MAT118-VARIÁVEL COMPLEXA .

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE039- ACIONAMENTOS ELETRICOS	Aprovados	18	85,7%	33	97,1%	34	82,9%	47	90,4%	36	76,6%	46	83,6%	26	70,3%	37	90,2%	277	84,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	4,9%	1	1,9%	2	4,3%	2	3,6%	4	10,8%	0	0%	11	3,4%
	Reprovados (R)	3	14,3%	1	2,9%	5	12,2%	1	1,9%	7	14,9%	4	7,3%	6	16,2%	3	7,3%	30	9,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,8%	2	4,3%	3	5,5%	1	2,7%	1	0,3%
	Total	21	100%	34	100%	41	100%	52	100%	47	100%	55	100%	37	100%	41	100%	328	100%
DCC003- ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	Aprovados	118	88,7%	97	87,4%	86	87,8%	84	81,6%	72	65,5%	97	67,4%	76	70,4%	69	75,8%	699	77,8%
	Reprovados (I)	1	0,8%	2	1,8%	5	5,1%	5	4,9%	0	0%	6	4,2%	8	7,4%	5	5,5%	32	3,6%
	Reprovados (R)	11	8,3%	10	9%	5	5,1%	13	12,6%	36	32,7%	36	25%	14	13%	16	17,6%	141	15,7%
	Trancamentos	3	2,3%	2	1,8%	2	2%	1	1%	2	1,8%	5	3,5%	10	9,3%	1	1,1%	26	2,9%
	Total	133	100%	111	100%	98	100%	103	100%	110	100%	144	100%	108	100%	91	100%	898	100%
DCC004- ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	Aprovados	85	50,6%	98	54,1%	91	55,2%	64	38,8%	101	55,5%	81	55,1%	93	57,8%	77	52%	679	52,4%
	Reprovados (I)	41	24,4%	33	18,2%	11	6,7%	43	26,1%	14	7,7%	3	2%	3	1,9%	31	20,9%	179	13,6%
	Reprovados (R)	28	16,7%	34	18,8%	50	30,3%	40	24,2%	58	31,9%	52	35,4%	58	36%	23	15,5%	343	26%
	Trancamentos	14	8,3%	16	8,8%	13	7,9%	18	10,9%	9	4,9%	11	7,5%	7	4,3%	17	11,5%	105	8%
	Total	168	100%	181	100%	165	100%	165	100%	182	100%	147	100%	161	100%	148	100%	1317	100%
ELE064-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I	Aprovados	99	62,7%	105	72,9%	96	67,6%	78	64,5%	104	77%	83	72,2%	90	66,7%	76	57,1%	731	67,5%
	Reprovados (I)	20	12,7%	14	9,7%	11	7,7%	10	8,3%	11	8,1%	10	8,7%	13	9,6%	4	3%	93	8,6%
	Reprovados (R)	34	21,5%	22	15,3%	26	18,3%	26	21,5%	13	9,6%	15	13%	26	19,3%	45	33,8%	207	19,1%
	Trancamentos	5	3,2%	3	2,1%	9	6,3%	7	5,8%	7	5,2%	7	6,1%	6	4,4%	8	6%	52	4,8%
	Total	158	100%	144	100%	142	100%	121	100%	135	100%	115	100%	135	100%	133	100%	1083	100%
ELE065-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS II	Aprovados	82	59%	97	57,7%	92	54,4%	88	57,1%	64	47,1%	89	52%	81	60,9%	90	67,7%	683	56,8%
	Reprovados (I)	7	5%	18	10,7%	18	10,7%	10	6,5%	15	11%	17	9,9%	9	6,8%	7	5,3%	101	8,4%
	Reprovados (R)	45	32,4%	47	28%	54	32%	50	32,5%	52	38,2%	59	34,5%	33	24,8%	35	26,3%	375	31,2%
	Trancamentos	5	3,6%	6	3,6%	5	3%	6	3,9%	5	3,7%	6	3,5%	10	7,5%	1	0,8%	44	3,7%
	Total	139	100%	168	100%	169	100%	154	100%	136	100%	171	100%	133	100%	133	100%	1203	100%
ELE066-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS III	Aprovados	73	88%	74	90,2%	113	83,1%	71	78,9%	73	76%	79	80,6%	63	66,3%	65	59,1%	611	77,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	6	4,4%	2	2,2%	0	0%	5	5,1%	5	5,3%	3	2,7%	21	2,7%
	Reprovados (R)	7	8,4%	8	9,8%	13	9,6%	15	16,7%	16	16,7%	12	12,2%	21	22,1%	35	31,8%	127	16,1%
	Trancamentos	3	3,6%	0	0%	4	2,9%	2	2,2%	7	7,3%	2	2%	6	6,3%	7	6,4%	31	3,9%
	Total	83	100%	82	100%	136	100%	90	100%	96	100%	98	100%	95	100%	110	100%	790	100%
ELT088-ANALISE DE SISTEMAS DINAMICOS LINEARES	Aprovados	0	-	0	-	25	96,2%	49	98%	52	92,9%	61	95,3%	43	89,6%	47	79,7%	389	91,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	1	1,6%	1	2,1%	1	1,7%	3	0,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	1	1,6%	1	1,6%	1	1,6%	2	4,2%	2	4,2%	25	5,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	1	1,6%	4	6,7%	2	4,2%	9	2,1%
	Total	0	0%	0	0%	26	100%	50	100%	64	100%	63	100%	48	100%	59	100%	426	100%
ELE049-ANALISE DE SISTEMAS ELETRICOS DE POTENCIA	Aprovados	71	55%	102	56,7%	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	-	173	56%
	Reprovados (I)	12	9,3%	20	11,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	36	27,9%	42	23,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	78	25,2%
	Trancamentos	10	7,8%	16	8,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	26	8,4%
	Total	129	100%	180	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	309	100%
DCC033-ANALISE NUMERICA	Aprovados	102	72,3%	84	67,2%	94	78,3%	84	73%	94	79%	87	77,7%	82	67,2%	88	78,6%	715	74%
	Reprovados (I)	18	12,8%	11	8,8%	2	1,7%	13	11,3%	7	5,9%	14	12,5%	11	9%	2	1,8%	78	8,1%
	Reprovados (R)	12	8,5%	21	16,8%	16	13,3%	14	12,2%	13	10,9%	6	5,4%	24	19,7%	17	15,2%	123	12,7%
	Trancamentos	9	6,4%	9	7,2%	8	6,7%	4	3,5%	5	4,2%	5	4,5%	5	4,1%	5	4,5%	50	5,2%
	Total	141	100%	125	100%	120	100%	115	100%	119	100%	112	100%	122	100%	112	100%	966	100%
ELE002- ATERRAMENTOS ELETRICOS	Aprovados	4	80%	10	90,9%	26	92,9%	16	84,2%	26	92,9%	26	86,7%	17	70,8%	7	70%	132	85,2%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
MAT001- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	3,6%	2	10,5%	2	7,1%	3	10%	4	16,7%	3	10%	15	9,7%
	Trancamentos	1	20%	1	9,1%	1	3,6%	1	5,3%	0	0%	1	3,3%	3	12,3%	0	0%	8	5,2%
	Total	5	100%	11	100%	28	100%	19	100%	28	100%	30	100%	24	100%	10	100%	155	100%
	Aprovados	89	92,7%	74	79,6%	96	89,7%	74	75,5%	90	80,4%	97	79,5%	64	77,1%	65	76,5%	649	81,5%
MAT039- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Reprovados (I)	1	1%	2	2,2%	4	3,7%	1	1%	1	1,2%	1	0,8%	1	1,2%	3	3,5%	14	1,8%
	Reprovados (R)	4	4,2%	15	16,1%	6	5,6%	23	23,5%	20	17,9%	22	18,7%	13	15,7%	16	18,8%	119	14,9%
	Trancamentos	2	2,1%	2	2,2%	1	0,9%	0	0%	1	0,9%	2	1,6%	5	6%	1	1,2%	14	1,8%
	Total	96	100%	93	100%	107	100%	98	100%	112	100%	122	100%	83	100%	85	100%	796	100%
	Aprovados	99	74,4%	91	81,2%	78	78%	84	68,3%	99	81,8%	85	78,7%	87	72,5%	80	77,7%	703	76,4%
MAT002- CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Reprovados (I)	8	6%	4	3,6%	3	3%	5	4,1%	5	4,1%	1	0,9%	7	5,8%	0	0%	33	3,6%
	Reprovados (R)	21	15,8%	13	11,6%	15	15%	28	22,8%	14	11,6%	16	14,8%	21	17,5%	17	16,5%	145	15,8%
	Trancamentos	5	3,8%	4	3,6%	4	4%	4	4,9%	3	2,5%	6	5,6%	5	4,2%	6	5,8%	39	4,2%
	Total	133	100%	112	100%	100	100%	123	100%	121	100%	108	100%	120	100%	103	100%	920	100%
	Aprovados	88	61,5%	102	72,9%	79	69,3%	75	67,6%	89	71,8%	95	80,5%	79	69,3%	71	64%	678	69,5%
ELT085- CIRCUITOS ELETRONICOS ANALOGICOS	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	18	19,1%	10	11%	15	17,2%	8	10,4%	11	15,9%	4	4,5%	66	13%
	Trancamentos	0	-	0	-	5	5,3%	4	4,4%	4	4,6%	3	3,9%	4	5,8%	1	1,1%	21	4,1%
	Total	0	-	0	-	94	100%	91	100%	87	100%	77	100%	69	100%	89	100%	507	100%
	Aprovados	52	80%	74	86%	78	91,8%	89	76,1%	76	79,2%	66	72,5%	76	84,4%	70	80,5%	581	81%
ELE033- CIRCUITOS POLIFASICOS E MAGNETICOS	Reprovados (I)	2	3,1%	3	3,5%	1	1,2%	1	0,9%	1	1%	1	1,1%	2	2,2%	3	3,4%	14	2%
	Reprovados (R)	10	15,4%	8	9,3%	5	5,9%	24	20,5%	17	17,7%	21	23,1%	9	10%	12	13,8%	106	14,8%
	Trancamentos	1	1,5%	1	1,2%	1	1,2%	3	2,6%	2	2,1%	3	3,3%	3	3,3%	2	2,3%	16	2,2%
	Total	65	100%	86	100%	85	100%	117	100%	96	100%	91	100%	90	100%	87	100%	717	100%
	Aprovados	3	100%	19	95%	40	93%	41	100%	44	97,8%	45	95,7%	41	85,4%	42	89,4%	275	93,5%
ELE043- COMPATIBILIDADE ELETROMAGNE- TICA	Reprovados (I)	0	0%	1	5%	2	4,7%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,2%	0	0%	6	2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	4,7%	0	0%	0	0%	0	0%	4	8,3%	5	10,6%	11	3,7%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,1%	1	2,1%	0	0%	2	0,7%
	Total	3	100%	20	100%	43	100%	41	100%	45	100%	47	100%	48	100%	47	100%	294	100%
	Aprovados	2	100%	14	100%	16	84,2%	18	94,7%	14	73,7%	20	87%	17	85%	34	97,1%	135	89,4%
ELE044- CONSERVACAO DA ENERGIA	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	0	0%	2	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	5,3%	1	5,3%	0	0%	1	4,3%	0	0%	0	0%	3	2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	10,5%	0	0%	4	21,1%	2	8,7%	2	10%	1	2,9%	11	7,3%
	Total	2	100%	14	100%	19	100%	19	100%	19	100%	23	100%	20	100%	35	100%	151	100%
	Aprovados	61	55,5%	87	73,7%	89	65,4%	77	53,1%	67	52,3%	82	50,6%	68	63%	97	73,5%	628	60,4%
ELT035- CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES	Reprovados (I)	5	4,5%	4	3,4%	26	19,1%	16	11%	22	17,2%	13	8%	12	11,1%	10	7,6%	108	10,4%
	Reprovados (R)	38	34,5%	23	19,5%	16	11,8%	44	30,3%	27	21,1%	62	38,3%	22	20,4%	15	11,4%	247	23,8%
	Trancamentos	6	5,5%	4	3,4%	5	3,7%	8	5,5%	12	9,4%	5	3,1%	6	5,6%	10	7,6%	56	5,4%
	Total	110	100%	118	100%	136	100%	145	100%	128	100%	162	100%	108	100%	132	100%	1039	100%
	Aprovados	9	81,8%	9	64,3%	14	73,7%	8	53,3%	18	75%	9	40,9%	9	60%	9	50%	85	61,6%
ELT013- CONTROLE DIGITAL	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	5,3%	0	0%	0	0%	1	4,5%	3	20%	3	16,7%	8	5,8%
	Reprovados (R)	1	9,1%	5	35,7%	2	10,5%	7	46,7%	2	8,3%	10	45,5%	2	13,3%	2	11,1%	31	22,5%
	Trancamentos	1	9,1%	0	0%	2	10,5%	0	0%	4	16,7%	2	9,1%	1	6,7%	4	22,2%	14	10,1%
	Total	11	100%	14	100%	19	100%	15	100%	24	100%	22	100%	15	100%	18	100%	138	100%
	Aprovados	56	94,9%	69	84,1%	73	71,6%	80	72,1%	92	88,5%	56	72,7%	70	77,8%	63	70,8%	559	78,3%
ELE034- CONVERSAO DA ENERGIA	Reprovados (I)	0	0%	3	3,7%	2	2%	4	3,6%	2	1,9%	10	13%	2	2,2%	7	7,9%	30	4,2%
	Reprovados (R)	2	3,4%	10	12,2%	25	24,5%	24	21,6%	7	6,7%	10	13%	13	14,4%	15	16,9%	106	14,8%
	Trancamentos	1	1,7%	0	0%	2	2%	3	2,7%	3	2,9%	1	1,3%	5	5,6%	4	4,5%	19	2,7%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE052-COORDENACAO DE ISOLAMENTO	Total	59	100%	82	100%	102	100%	111	100%	104	100%	77	100%	90	100%	89	100%	714	100%
	Aprovados	4	100%	18	100%	30	100%	32	94,1%	33	86,8%	16	84,2%	30	93,8%	8	88,9%	171	92,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,1%
	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%	5	13,2%	3	15,8%	2	6,2%	1	11,1%	11	6%
	Total	4	100%	18	100%	30	100%	34	100%	38	100%	19	100%	32	100%	9	100%	184	100%
ELE095-DESCARGAS ATMOSFERICAS E PROTECAO ELETRICA	Aprovados	0	-	0	-	21	72,4%	29	93,5%	35	89,7%	12	80%	10	55,6%	12	85,7%	119	81,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,7%	0	0%	0	0%	1	0,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	8	27,6%	2	6,5%	3	7,7%	2	13,3%	5	27,8%	2	14,3%	22	15,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	2,6%	0	0%	3	16,7%	0	0%	4	2,7%
	Total	0	-	0	-	29	100%	31	100%	39	100%	15	100%	18	100%	14	100%	146	100%
ELE061-DESENHO TECNICO	Aprovados	30	100%	20	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	100%
	Reprovados (I)	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%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Total	30	100%	20	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	100%
ELT084-DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS BASICOS	Aprovados	0	-	0	-	29	65,9%	74	81,3%	62	65,3%	64	62,7%	71	63,4%	80	66,7%	380	67,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,1%	3	2,9%	0	0%	2	1,7%	6	1,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	8	18,2%	17	18,7%	25	26,3%	29	28,4%	36	32,1%	31	25,8%	146	25,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	7	15,9%	0	0%	7	7,4%	6	5,9%	5	4,5%	7	5,8%	32	5,7%
	Total	0	-	0	-	44	100%	91	100%	95	100%	102	100%	112	100%	120	100%	564	100%
ELE062-DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	1	100%	24	100%	33	100%	37	94,9%	51	100%	37	94,9%	44	95,7%	37	97,4%	264	97,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,4%
	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%	1	2,6%	0	0%	2	5,1%	2	4,3%	1	2,6%	6	2,2%
	Total	1	100%	24	100%	33	100%	38	100%	51	100%	39	100%	46	100%	38	100%	271	100%
ECN101-ECONOMIA A I	Aprovados	19	82,6%	52	81,2%	60	80%	54	87,1%	66	94,3%	72	92,3%	32	91,4%	1	50%	356	87%
	Reprovados (I)	1	4,3%	4	6,2%	3	4%	4	6,5%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	13	3,2%
	Reprovados (R)	2	8,7%	6	9,4%	7	9,3%	2	3,2%	4	5,7%	3	3,8%	1	2,9%	1	50%	25	6,1%
	Trancamentos	1	4,3%	2	3,1%	5	6,7%	2	3,2%	0	0%	3	3,8%	2	5,7%	0	0%	15	3,7%
	Total	23	100%	64	100%	75	100%	62	100%	70	100%	78	100%	35	100%	2	100%	409	100%
ECN075-ECONOMIA PARA ENGENHARIA	Aprovados	0	-	0	-	66	81,5%	67	66,3%	44	65,7%	13	31,7%	0	-	17	85%	207	66,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	2	2%	8	11,9%	2	4,9%	0	-	0	0%	12	3,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	8	9,9%	12	11,9%	11	16,4%	16	39%	0	-	2	10%	49	15,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	7	8,6%	20	19,8%	4	6%	10	24,4%	0	-	1	5%	42	13,5%
	Total	0	-	0	-	81	100%	101	100%	67	100%	41	100%	0	-	20	100%	310	100%
ELE001-ELETROMAGNETISMO	Aprovados	69	58,5%	83	56,8%	91	49,7%	89	56%	71	54,6%	84	52,5%	59	44%	91	58,3%	637	53,7%
	Reprovados (I)	10	8,5%	14	9,6%	18	9,8%	2	1,3%	10	7,7%	7	4,4%	11	8,2%	5	3,2%	77	6,5%
	Reprovados (R)	32	27,1%	36	24,7%	64	35%	55	34,6%	38	29,2%	58	36,2%	57	42,5%	47	30,1%	387	32,6%
	Trancamentos	7	5,9%	13	8,9%	10	5,5%	13	8,2%	11	8,5%	11	6,9%	7	5,2%	13	8,3%	85	7,2%
	Total	118	100%	146	100%	183	100%	159	100%	130	100%	160	100%	134	100%	156	100%	1186	100%
ELT040-ELETROICA DE POTENCIA	Aprovados	25	89,3%	59	96,7%	37	84,1%	59	76,6%	54	87,1%	41	73,2%	38	73,1%	55	87,3%	368	83,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,6%	4	7,7%	1	1,6%	7	1,6%
	Reprovados (R)	3	10,7%	1	1,6%	6	13,6%	11	14,3%	8	12,9%	9	16,1%	7	13,5%	5	7,9%	50	11,3%
	Trancamentos	0	0%	1	1,6%	1	2,3%	7	9,1%	0	0%	4	7,1%	3	5,8%	2	3,2%	18	4,1%
	Total	28	100%	61	100%	44	100%	77	100%	62	100%	56	100%	52	100%	63	100%	443	100%
ELT055-ELETROICA I	Aprovados	73	70,2%	103	67,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	176	68,8%
	Reprovados (I)	3	2,9%	2	1,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	2%
	Reprovados (R)	23	22,1%	42	27,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	25,4%
	Trancamentos	5	4,8%	5	3,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	3,9%
	Total	104	100%	152	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	256	100%
ELT033-ELETROICA II	Aprovados	69	62,2%	66	64,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	135	63,1%
																		continua na próxima página	

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
DCC603- ENGENHARIA DE SOFTWARE	Reprovados (I)	0	0%	6	5,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	2,8%
	Reprovados (R)	35	31,5%	29	28,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	64	29,9%
	Trancamentos	7	6,3%	2	1,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9	4,2%
	Total	111	100%	103	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	214	100%
MAT015- EQUACOES DIFERENCIAIS A	Aprovados	4	80%	8	100%	13	65%	14	48,3%	5	38,5%	9	81,8%	5	71,4%	14	73,7%	72	64,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	4	20%	7	34,1%	5	38,5%	1	9,1%	2	28,6%	1	5,3%	20	17,9%
	Trancamentos	1	20%	0	0%	2	10%	1	3,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	3,6%
	Total	5	100%	8	100%	20	100%	29	100%	13	100%	11	100%	7	100%	19	100%	112	100%
MAT016- EQUACOES DIFERENCIAIS B	Aprovados	104	81,2%	100	84%	76	76,8%	72	68,6%	99	86,8%	89	91,8%	85	88,5%	63	67%	688	80,8%
	Reprovados (I)	7	5,5%	7	5,9%	3	3%	3	5,7%	3	2,6%	3	3,1%	0	0%	5	5,3%	34	4%
	Trancamentos	13	10,2%	10	8,4%	14	14,1%	22	21%	8	7%	5	5,2%	9	9,4%	23	24,5%	104	12,2%
	Total	128	100%	119	100%	99	100%	105	100%	114	100%	97	100%	96	100%	94	100%	852	100%
ELE053- ESTABILIDADE DE SISTEMA DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	102	87,2%	99	73,3%	77	61,6%	87	72,5%	83	70,9%	101	77,7%	69	64,5%	91	77,8%	709	73,2%
	Reprovados (I)	5	4,3%	15	11,1%	14	11,2%	9	7,5%	4	3,4%	3	2,3%	12	11,2%	9	7,7%	71	7,3%
	Trancamentos	6	5,1%	14	10,4%	20	16%	20	16,7%	23	19,7%	18	13,8%	22	20,6%	11	9,4%	134	13,8%
	Total	117	100%	135	100%	125	100%	120	100%	117	100%	130	100%	107	100%	117	100%	968	100%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO	Aprovados	7	100%	3	100%	16	64%	22	78,6%	20	57,1%	17	51,5%	19	76%	16	94,1%	120	69,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	8%	3	10,7%	1	2,9%	8	24,2%	1	4%	1	5,9%	16	9,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	4	16%	0	0%	4	11,4%	0	0%	1	4%	0	0%	9	5,2%
	Total	7	100%	3	100%	25	100%	28	100%	35	100%	33	100%	25	100%	17	100%	173	100%
EEE002-ESTAGIO CURRICULAR	Aprovados	23	85,2%	15	88,2%	3	100%	3	50%	2	66,7%	13	92,9%	4	100%	21	84%	84	84,8%
	Reprovados (I)	1	3,7%	1	5,9%	0	0%	3	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4%	6	6,1%
	Trancamentos	1	3,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2%
	Total	27	100%	17	100%	3	100%	6	100%	3	100%	14	100%	4	100%	25	100%	99	100%
EEE044-ESTAGIO CURRICULAR	Aprovados	16	94,1%	40	97,6%	74	88,1%	36	87,8%	26	89,7%	10	100%	0	0%	0	-	202	90,6%
	Reprovados (I)	1	5,9%	0	0%	3	3,6%	2	4,9%	2	6,9%	0	0%	0	0%	0	-	8	3,6%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,4%	0	0%	0	0%	0	-	1	0,4%
	Total	17	100%	41	100%	84	100%	41	100%	29	100%	10	100%	1	100%	0	-	223	100%
EQM044- FENOMENOS DE TRANSPORTE	Aprovados	86	80,4%	130	89,7%	101	88,6%	92	88,5%	81	97,6%	94	93,1%	100	95,2%	75	89,3%	759	90%
	Reprovados (I)	5	4,7%	5	3,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	1,2%
	Trancamentos	11	10,3%	3	2,1%	8	7%	6	5,8%	2	2,4%	3	3%	2	3,7%	4	4,8%	40	4,7%
	Total	107	100%	145	100%	114	100%	104	100%	83	100%	101	100%	105	100%	84	100%	843	100%
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL EO	Aprovados	105	98,1%	95	95%	84	91,3%	97	94,2%	90	92,8%	103	91,2%	89	90,8%	84	96,6%	747	93,7%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1%	0	0%	3	2,9%	3	3,1%	1	0,9%	4	4,1%	1	1,1%	13	1,6%
	Trancamentos	2	1,9%	0	0%	4	4,3%	0	0%	0	0%	5	4,4%	4	4,1%	1	1,1%	16	2%
	Total	107	100%	100	100%	92	100%	103	100%	97	100%	113	100%	98	100%	87	100%	797	100%
ELT043-FONTES DE ALIMENTACAO CC E CA	Aprovados	5	100%	16	84,2%	14	51,9%	17	60,7%	24	61,5%	19	82,6%	6	50%	21	75%	122	67,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,6%	2	5,1%	0	0%	1	8,3%	1	3,6%	5	2,8%
	Trancamentos	0	0%	1	5,3%	12	44,4%	0	0%	7	17,9%	0	0%	4	33,3%	3	10,7%	27	14,9%
	Total	0	0%	2	10,5%	1	3,7%	10	35,7%	6	15,4%	4	17,4%	1	8,3%	3	10,7%	27	14,9%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
DCC129- FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTAÇÃO	Total	5	100%	19	100%	27	100%	28	100%	39	100%	23	100%	12	100%	28	100%	181	100%
	Aprovados	1	33,3%	5	83,3%	2	28,6%	3	75%	4	57,1%	6	54,5%	1	20%	4	33,3%	26	47,3%
	Reprovados (I)	2	66,7%	1	16,7%	4	57,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	9	16,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	14,3%	3	27,3%	0	0%	2	16,7%	6	10,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	14,3%	1	25%	2	28,6%	2	18,2%	4	80%	4	33,3%	14	25,5%
Total	3	100%	6	100%	7	100%	4	100%	7	100%	11	100%	5	100%	12	100%	55	100%	
SOA048- FUNDAMENTOS DE ANÁLISE SOCIOLOGICA	Aprovados	7	70%	1	50%	8	88,9%	4	57,1%	7	77,8%	11	73,3%	2	100%	17	94,4%	57	79,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	1	10%	1	50%	0	0%	3	42,9%	2	22,2%	1	6,7%	0	0%	0	0%	8	11,1%
	Trancamentos	2	20%	0	0%	1	11,1%	0	0%	0	0%	3	20%	0	0%	1	5,6%	7	9,7%
	Total	10	100%	2	100%	9	100%	7	100%	9	100%	15	100%	2	100%	18	100%	72	100%
FIS069- FUNDAMENTOS DE ELETROMAG- NETISMO	Aprovados	94	57,3%	104	68,4%	65	51,2%	90	58,4%	94	72,3%	85	75,2%	67	50,8%	80	59,3%	679	61,3%
	Reprovados (I)	20	12,2%	9	5,9%	24	18,9%	7	4,5%	8	6,2%	4	3,5%	7	5,3%	12	8,9%	91	8,2%
	Reprovados (R)	34	20,7%	32	21,1%	28	22%	48	31,2%	22	16,9%	21	18,6%	53	40,2%	36	26,7%	274	24,8%
	Trancamentos	16	9,8%	7	4,6%	10	7,9%	9	5,8%	6	4,6%	3	2,7%	5	3,8%	7	5,2%	63	5,7%
	Total	164	100%	152	100%	127	100%	154	100%	130	100%	113	100%	132	100%	135	100%	1107	100%
EEE024- FUNDAMENTOS DE ENERGIA ALTERNATIVA	Aprovados	0	-	0	-	19	90,5%	23	88,5%	35	85,4%	21	67,7%	26	89,7%	0	-	124	83,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	1	4,8%	2	7,7%	0	0%	3	9,7%	1	3,4%	0	-	7	4,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	1	4,8%	0	0%	4	9,8%	5	16,1%	0	0%	0	-	10	6,8%
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	1	3,8%	2	4,9%	2	6,5%	2	6,9%	0	-	7	4,7%
	Total	0	-	0	0%	21	100%	26	100%	41	100%	31	100%	29	100%	0	-	148	100%
ENU006- FUNDAMENTOS DE ENERGIA NUCLEAR	Aprovados	0	-	0	0%	45	100%	53	91,4%	48	70,6%	22	62,9%	25	83,3%	31	73,8%	224	80,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	11,8%	3	8,6%	2	6,7%	3	7,1%	16	5,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	10,3%	6	17,1%	1	3,3%	3	7,1%	17	6,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	5	8,6%	5	7,4%	4	11,4%	2	6,7%	5	11,9%	21	7,6%
	Total	10	100%	0	0%	45	100%	58	100%	68	100%	35	100%	30	100%	42	100%	278	100%
ELE059- FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMEDICA	Aprovados	10	100%	8	100%	7	77,8%	9	100%	4	80%	9	69,2%	3	50%	6	66,7%	56	81,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	11,1%	0	0%	1	20%	0	0%	1	16,7%	0	0%	3	4,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	15,4%	1	16,7%	0	0%	3	4,3%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	11,1%	0	0%	0	0%	2	15,4%	1	16,7%	3	33,3%	7	10,1%
	Total	10	100%	8	100%	9	100%	9	100%	5	100%	13	100%	6	100%	9	100%	69	100%
EPD095- FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA ECONOMICA	Aprovados	0	-	0	-	32	88,9%	46	88,5%	15	65,2%	17	73,9%	12	80%	11	73,3%	133	81,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	5,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2,8%	2	3,8%	4	17,4%	4	17,4%	2	13,3%	3	20%	16	9,8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,8%	4	7,7%	4	17,4%	2	8,7%	1	6,7%	1	6,7%	13	7,9%
	Total	0	-	0	0%	36	100%	52	100%	23	100%	23	100%	15	100%	15	100%	164	100%
FIS071- FUNDAMENTOS DE FISICA MODERNA	Aprovados	89	90,8%	86	84,3%	1	100%	2	66,7%	0	0%	0	-	0	-	0	-	178	86,4%
	Reprovados (I)	2	2%	3	2,9%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	7	3,4%
	Reprovados (R)	6	6,1%	8	7,8%	0	0%	1	33,3%	0	0%	0	-	0	-	0	-	15	7,3%
	Trancamentos	1	1%	5	4,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	6	2,9%
	Total	98	100%	102	100%	1	100%	3	100%	2	100%	0	-	0	-	0	-	206	100%
FIS088- FUNDAMENTOS DE FISICA QUANTICA	Aprovados	0	-	0	-	47	78,3%	69	97,2%	75	97,4%	66	72,5%	61	95,3%	92	90,2%	410	88,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,3%	0	0%	0	0%	3	0,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	7	11,7%	1	1,4%	1	1,3%	17	18,7%	0	0%	4	3,9%	30	6,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	6	10%	1	1,4%	1	1,3%	5	5,5%	3	4,7%	6	5,9%	22	4,7%
	Total	0	-	0	0%	60	100%	71	100%	77	100%	91	100%	64	100%	102	100%	465	100%
FIS065- FUNDAMENTOS DE MECANICA	Aprovados	88	85,4%	87	77,7%	42	80,8%	91	85%	87	92,6%	84	79,2%	87	80,6%	66	68%	632	81,1%
	Reprovados (I)	0	0%	1	0,9%	0	0%	4	3,7%	0	0%	5	4,7%	5	4,6%	3	3,1%	18	2,3%
	Reprovados (R)	11	10,7%	20	17,9%	6	11,5%	9	8,4%	4	4,3%	12	11,3%	13	12%	24	24,7%	99	12,7%
	Trancamentos	4	3,9%	4	3,6%	4	7,7%	3	2,8%	3	3,2%	5	4,7%	3	2,8%	4	4,1%	30	3,9%
	Total	103	100%	112	100%	52	100%	107	100%	94	100%	106	100%	108	100%	97	100%	779	100%
FIS068- FUNDAMENTOS DE MECANICA ONDULATORIA	Aprovados	127	75,6%	84	93,3%	0	-	1	50%	0	-	0	-	0	-	0	-	212	81,5%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FUNDAMENTOS DE OPTICA	Reprovados (I)	5	3%	2	2,2%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	7	2,7%
	Reprovados (R)	15	8,9%	3	3,3%	0	-	1	50%	0	-	0	-	0	-	0	-	19	7,3%
	Trancamentos	21	12,5%	1	1,1%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	22	8,5%
	Total	168	100%	90	100%	0	-	2	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	260	100%
FIS070-FUNDAMENTOS DE OPTICA	Aprovados	84	84,8%	90	81,1%	57	82,6%	6	60%	1	100%	0	-	0	-	0	-	238	82,1%
	Reprovados (I)	2	2%	4	3,6%	2	2,9%	2	20%	0	0%	0	-	0	-	0	-	8	2,8%
	Reprovados (R)	11	11,1%	13	11,7%	8	11,6%	2	20%	0	0%	0	-	0	-	0	-	34	11,7%
	Trancamentos	2	2%	4	3,6%	2	2,9%	2	20%	0	0%	0	-	0	-	0	-	10	3,4%
Total	99	100%	111	100%	69	100%	10	100%	1	100%	1	100%	0	-	0	-	290	100%	
FIS086-FUNDAMENTOS DE OSCILACOES, ONDAS E OPTICAS	Aprovados	0	-	0	-	28	70%	73	85,9%	77	76,2%	74	54,8%	82	71,9%	66	60,6%	400	68,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	2	5%	1	1,2%	0	0%	8	5,9%	10	8,8%	10	9,2%	31	5,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	5	12,5%	8	9,4%	18	17,8%	45	33,3%	14	12,3%	29	26,6%	119	20,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	5	12,5%	3	3,5%	6	5,9%	8	5,9%	4	3,7%	4	3,7%	34	5,8%
Total	0	-	0	-	40	100%	85	100%	101	100%	135	100%	114	100%	109	100%	584	100%	
ELT036-FUNDAMENTOS DE REDES DE COMUNICACAO	Aprovados	18	100%	34	82,9%	36	100%	22	91,7%	17	89,5%	16	94,1%	13	86,7%	16	94,1%	172	92%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,2%	0	0%	0	0%	1	6,7%	1	5,9%	3	1,6%
	Reprovados (R)	0	0%	6	14,6%	0	0%	1	4,2%	2	10,5%	0	0%	0	0%	0	0%	9	4,8%
	Trancamentos	0	0%	1	2,4%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,9%	1	6,7%	0	0%	3	1,6%
Total	18	100%	41	100%	36	100%	24	100%	19	100%	17	100%	15	100%	17	100%	187	100%	
FIS066-FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	Aprovados	105	67,3%	95	84,8%	82	84,5%	92	80,7%	92	84,4%	100	86,2%	89	83,2%	71	73,2%	726	80%
	Reprovados (I)	10	6,4%	3	2,7%	2	2,1%	9	7,9%	8	7,3%	1	0,9%	7	6,5%	11	11,3%	51	5,6%
	Reprovados (R)	36	23,1%	10	8,9%	6	6,2%	10	8,8%	4	3,7%	7	6%	8	7,5%	12	12,4%	93	10,2%
	Trancamentos	5	3,2%	4	3,6%	7	7,2%	3	2,6%	5	4,6%	8	6,9%	3	2,8%	3	3,1%	38	4,2%
Total	156	100%	112	100%	97	100%	114	100%	109	100%	116	100%	107	100%	97	100%	908	100%	
FIS067-FUNDAMENTOS MECANICA DOS SOLIDOS E FLUIDOS	Aprovados	127	81,9%	85	96,6%	0	-	1	100%	0	-	0	-	0	0%	0	-	213	86,6%
	Reprovados (I)	4	2,6%	1	1,1%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	0%	0	-	5	2%
	Reprovados (R)	10	6,5%	1	1,1%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	0%	0	-	11	4,5%
	Trancamentos	14	9%	1	1,1%	0	-	0	0%	0	-	0	-	2	100%	0	-	17	6,9%
Total	155	100%	88	100%	0	-	1	100%	0	-	0	-	0	-	2	100%	0	-	
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	Aprovados	89	87,3%	78	80,4%	89	80,9%	88	80,7%	82	79,6%	98	83,8%	66	76,7%	62	79,5%	652	81,3%
	Reprovados (I)	2	2%	3	3,1%	2	1,8%	0	0%	3	2,9%	0	0%	0	0%	1	1,3%	11	1,4%
	Reprovados (R)	8	7,8%	13	13,4%	17	15,5%	21	19,3%	16	15,5%	16	13,7%	15	17,4%	14	17,9%	120	15%
	Trancamentos	3	2,9%	3	3,1%	2	1,8%	0	0%	2	1,9%	3	2,6%	5	5,8%	1	1,3%	19	2,4%
Total	102	100%	97	100%	110	100%	109	100%	103	100%	117	100%	86	100%	78	100%	802	100%	
ELE045-GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	2	100%	22	100%	34	94,4%	36	100%	41	95,3%	31	75,6%	21	80,8%	34	85%	221	89,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,3%	0	0%	1	3,8%	3	7,5%	5	2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2,8%	0	0%	0	0%	4	9,8%	2	7,7%	2	5%	9	3,7%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,8%	0	0%	1	2,3%	6	14,6%	2	7,7%	1	2,5%	11	4,5%
Total	2	100%	22	100%	36	100%	36	100%	43	100%	41	100%	26	100%	40	100%	246	100%	
EEE022-GESTAO DE PROJETOS TECNOLOGICOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	12	92,3%	74	96,1%	73	97,3%	50	87,7%	75	92,6%	284	93,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	2,6%	0	0%	0	0%	4	4,9%	6	2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,3%	2	2,5%	5	1,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	7,7%	1	1,3%	2	2,7%	4	7%	0	0%	8	2,6%
Total	0	-	0	-	0	-	13	100%	77	100%	75	100%	57	100%	81	100%	303	100%	
ELT008-INFORMATICA INDUSTRIAL	Aprovados	11	100%	11	84,6%	18	78,3%	24	85,7%	14	82,4%	5	100%	7	100%	8	88,9%	98	86,7%
	Reprovados (I)	0	0%	1	7,7%	1	4,3%	1	4,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	11,1%	3	2,7%
	Reprovados (R)	0	0%	1	7,7%	3	13%	2	7,1%	3	17,6%	0	0%	0	0%	0	0%	9	8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	4,3%	2	7,1%	2	10,0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,7%
Total	11	100%	13	100%	23	100%	28	100%	17	100%	5	100%	7	100%	9	100%	113	100%	
LEG601-INGLES INSTRUMENTAL I	Aprovados	12	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	12	100%
	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	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL			
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%		
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Total	12	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	12	100%
	Aprovados	2	40%	1	50%	10	83,3%	18	72%	12	66,7%	35	94,6%	26	92,9%	55	98,2%	159	86,9%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	1	20%	0	0%	1	8,3%	4	16%	5	27,8%	1	2,7%	1	3,6%	0	0%	13	7,1%		
	Trancamentos	2	40%	1	50%	1	8,3%	3	12%	1	5,6%	1	2,7%	1	3,6%	1	1,8%	11	6%		
Total	5	100%	2	100%	12	100%	25	100%	18	100%	37	100%	28	100%	56	100%	183	100%			
LEG602-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	17	85%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	81%
	Reprovados (I)	1	5%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,8%
	Reprovados (R)	1	5%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,8%
	Trancamentos	1	5%	1	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	9,5%
	Total	20	100%	1	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	21	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	2	100%	0	-	4	100%	8	61,5%	8	80%	17	85%	6	85,7%	17	94,4%	62	83,8%		
	Reprovados (I)	0	0%	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%	3	23,1%	1	10%	1	5%	0	0%	1	5,6%	6	8,1%		
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	15,4%	1	10%	2	10%	1	14,3%	0	0%	6	8,1%		
	Total	2	100%	0	-	4	100%	13	100%	10	100%	20	100%	7	100%	18	100%	74	100%		
ELE054-INSTALACOES ELETRICAS RESIDENCIAIS E PREDIAIS	Aprovados	29	96,7%	51	98,1%	17	94,4%	17	94,4%	45	80,4%	30	88,2%	34	89,5%	37	94,9%	302	91,5%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,8%	0	0%	2	5,3%	0	0%	3	0,9%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	14,3%	2	5,9%	1	2,6%	1	2,6%	12	3,6%		
	Trancamentos	1	3,3%	1	1,9%	4	6,3%	1	5,6%	2	3,6%	2	5,9%	1	2,6%	1	2,6%	13	3,9%		
	Total	30	100%	52	100%	63	100%	18	100%	56	100%	34	100%	38	100%	39	100%	330	100%		
ELT010-INSTRUMENTACAO INDUSTRIAL	Aprovados	14	87,5%	15	88,2%	17	94,4%	26	81,2%	16	69,6%	14	77,8%	14	77,8%	20	90,9%	136	82,9%		
	Reprovados (I)	0	0%	1	5,9%	0	0%	1	3,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,5%	3	1,8%		
	Reprovados (R)	1	6,2%	0	0%	1	5,6%	2	6,2%	1	4,3%	4	22,2%	1	5,6%	1	4,5%	11	6,7%		
	Trancamentos	1	6,2%	1	5,9%	0	0%	3	9,4%	6	26,1%	0	0%	3	16,7%	0	0%	14	8,5%		
	Total	16	100%	17	100%	18	100%	32	100%	23	100%	18	100%	18	100%	22	100%	164	100%		
DCC017-INTRODUCAO A ARQUITETURA DE COMPUTADORES	Aprovados	0	0%	6	100%	6	66,7%	8	57,1%	1	20%	3	60%	4	57,1%	0	0%	28	49,1%		
	Reprovados (I)	1	33,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	14,3%	0	0%	3	5,3%		
	Reprovados (R)	1	33,3%	0	0%	0	0%	5	35,7%	0	0%	1	20%	0	0%	3	37,5%	10	17,5%		
	Trancamentos	1	33,3%	0	0%	3	33,3%	0	0%	4	80%	1	20%	2	28,6%	5	62,5%	16	28,1%		
	Total	3	100%	6	100%	9	100%	14	100%	5	100%	5	100%	7	100%	8	100%	57	100%		
DCC011-INTRODUCAO A BANCO DE DADOS	Aprovados	15	68,2%	8	57,1%	22	88%	11	57,9%	13	54,2%	14	58,3%	8	80%	12	57,1%	103	64,8%		
	Reprovados (I)	3	13,6%	2	14,3%	0	0%	2	21,1%	3	12,5%	2	8,3%	0	0%	1	4,8%	15	9,4%		
	Reprovados (R)	1	4,5%	1	7,1%	0	0%	2	10,5%	3	12,5%	3	12,5%	2	20%	6	28,6%	18	11,3%		
	Trancamentos	3	13,6%	3	21,4%	3	12%	2	10,5%	5	20,8%	5	20,8%	0	0%	2	9,5%	23	14,5%		
	Total	22	100%	14	100%	25	100%	19	100%	24	100%	24	100%	10	100%	21	100%	159	100%		
EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA	Aprovados	101	97,1%	98	98%	93	93%	92	97,9%	88	94,6%	110	98,2%	77	92,8%	81	97,6%	740	96,2%		
	Reprovados (I)	1	1%	0	0%	3	3%	0	0%	4	4,3%	0	0%	0	0%	0	0%	8	1%		
	Reprovados (R)	1	0%	1	1%	2	2%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	5	0,7%		
	Trancamentos	2	1,9%	1	1%	2	2%	1	1,1%	1	1,1%	2	1,8%	6	7,2%	1	1,2%	16	2,1%		
	Total	104	100%	100	100%	100	100%	94	100%	93	100%	112	100%	83	100%	83	100%	769	100%		
FIL030-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ESTETICA	Aprovados	4	80%	8	57,1%	0	-	1	100%	6	100%	5	55,6%	1	100%	7	100%	32	74,4%		
	Reprovados (I)	1	20%	3	21,4%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	9,3%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	2	22,2%	0	0%	0	0%	2	4,7%		
	Trancamentos	0	0%	3	21,4%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	22,2%	0	0%	5	11,6%		
	Total	5	100%	14	100%	0	-	1	100%	6	100%	6	100%	1	100%	7	100%	43	100%		
FIL028-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA	Aprovados	6	75%	7	70%	11	84,6%	1	100%	12	75%	2	40%	6	85,7%	10	76,9%	55	75,3%		
	Reprovados (I)	0	0%	3	30%	1	7,7%	0	0%	1	6,2%	0	0%	1	14,3%	2	15,4%	8	11%		
	Reprovados (R)	1	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	2	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	3	4,1%		
	Trancamentos	1	12,5%	0	0%	1	7,7%	0	0%	1	6,2%	3	60%	0	0%	1	7,7%	7	9,6%		
	Total	8	100%	10	100%	13	100%	1	100%	16	100%	5	100%	7	100%	13	100%	73	100%		
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: CIENCIA E	Aprovados	5	71,4%	2	100%	7	70%	9	75%	4	40%	11	73,3%	5	100%	10	76,9%	53	71,6%		
	Total	7	100%	2	100%	7	100%	9	100%	4	100%	11	100%	5	100%	10	100%	53	100%		

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIS054- INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	1	10%	3	20%	0	0%	1	7,7%	6	8,1%
	Reprovados (R)	2	28,6%	0	0%	1	10%	2	16,7%	3	30%	0	0%	0	0%	0	0%	8	10,8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	20%	0	0%	0	0%	1	6,7%	0	0%	2	15,4%	7	9,5%
	Total	7	100%	2	100%	10	100%	12	100%	10	100%	15	100%	5	100%	13	100%	74	100%
FIS054- INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	Aprovados	90	90,9%	90	97,8%	90	92,8%	99	99%	87	91,6%	102	97,1%	73	90,1%	80	92%	711	94%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,1%	4	4,1%	0	0%	4	4,2%	1	1%	0	0%	1	1,1%	11	1,5%
	Reprovados (R)	6	6,1%	0	0%	2	2,1%	1	1%	3	3,2%	1	1%	0	0%	5	5,7%	18	2,4%
	Trancamentos	3	3%	1	1,1%	1	1%	0	0%	1	1,1%	1	1%	8	9,9%	1	1,1%	16	2,1%
	Total	99	100%	92	100%	97	100%	100	100%	95	100%	105	100%	81	100%	87	100%	756	100%
HIS039- INTRODUCAO A HISTORIA DA CULTURA	Aprovados	40	83,3%	8	88,9%	10	66,7%	0	-	1	100%	8	80%	4	100%	2	33,3%	73	78,5%
	Reprovados (I)	1	2,1%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	1	10%	0	0%	1	16,7%	3	3,2%
	Reprovados (R)	7	14,6%	0	0%	4	26,7%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11	11,8%
	Trancamentos	0	0%	1	11,1%	1	6,7%	0	-	0	0%	1	10%	0	0%	3	50%	6	6,5%
	Total	48	100%	9	100%	15	100%	0	-	1	100%	10	100%	4	100%	6	100%	93	100%
DCP021- INTRODUCAO A TEORIA DEMOCRATICA	Aprovados	24	85,7%	27	84,4%	19	76%	29	85,3%	15	83,3%	7	87,5%	7	70%	7	70%	135	81,8%
	Reprovados (I)	0	0%	1	3,1%	3	12%	4	11,8%	3	16,7%	0	0%	0	0%	0	0%	11	6,7%
	Reprovados (R)	2	7,1%	1	3,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	10%	1	10%	5	3%
	Trancamentos	2	7,1%	3	9,4%	3	12%	1	2,9%	0	0%	1	12,5%	2	20%	2	20%	14	8,5%
	Total	28	100%	32	100%	25	100%	34	100%	18	100%	8	100%	10	100%	10	100%	165	100%
EEE021- INTRODUCAO AO PROJETO DE ENGENHARIA	Aprovados	4	100%	0	-	93	93,9%	98	99%	93	94,9%	111	98,2%	82	90,1%	94	94%	575	95,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	4	4%	0	0%	3	3,1%	1	0,9%	3	3,3%	1	1%	12	2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2%	2	0,3%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	2%	0	0%	2	2%	1	0,9%	6	6,6%	3	3%	15	2,5%
	Total	4	100%	0	-	99	100%	99	100%	98	100%	113	100%	91	100%	100	100%	604	100%
ELE040- LABORATORIO DE ACIONAMENTOS ELETRICOS	Aprovados	1	100%	16	100%	16	88,9%	20	87%	19	86,4%	18	66,7%	17	81%	15	71,4%	122	81,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	8,7%	2	9,1%	2	7,4%	1	4,8%	4	19%	11	7,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	11,1%	1	4,3%	1	4,5%	1	3,7%	0	0%	1	4,8%	5	3,4%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	22,2%	3	14,3%	1	4,8%	11	7,4%
	Total	1	100%	16	100%	18	100%	23	100%	22	100%	27	100%	21	100%	21	100%	149	100%
ELE028- LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS I	Aprovados	87	93,5%	105	88,2%	96	94,1%	86	92,5%	78	89,7%	89	84,8%	99	92,5%	77	89,5%	717	90,5%
	Reprovados (I)	3	3,2%	9	7,6%	2	2%	3	3,2%	2	2,3%	3	2,9%	5	4,7%	3	3,5%	30	3,8%
	Reprovados (R)	1	1,1%	2	1,7%	3	2,9%	4	4%	3	3,4%	9	8,6%	2	1,9%	2	2,3%	21	2,7%
	Trancamentos	2	2,2%	3	2,5%	1	1%	4	4,3%	4	4,6%	4	3,8%	1	0,9%	4	4,7%	24	3%
	Total	93	100%	119	100%	102	100%	93	100%	87	100%	105	100%	107	100%	86	100%	792	100%
ELE031- LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRICOS I	Aprovados	83	94,3%	75	94,9%	108	95,6%	83	93,4%	66	93%	91	91,9%	66	83,5%	96	93,2%	668	92,9%
	Reprovados (I)	1	1,1%	1	1,3%	0	0%	0	0%	2	2,8%	2	2%	1	1,3%	1	1%	8	1,1%
	Reprovados (R)	0	0%	3	3,8%	2	1,8%	3	3,4%	1	1,4%	5	5,1%	7	8,9%	2	1,9%	23	3,2%
	Trancamentos	4	4,5%	0	0%	3	2,7%	4	4,3%	2	2,8%	1	1%	5	6,3%	4	3,9%	20	2,8%
	Total	88	100%	79	100%	113	100%	87	100%	71	100%	99	100%	79	100%	103	100%	719	100%
ELT089- LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS I	Aprovados	0	-	0	-	60	95,2%	64	100%	63	90%	68	100%	55	96,5%	77	100%	387	97%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	3	4,8%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	4	5,7%	0	0%	2	3,5%	0	0%	6	1,5%
	Total	0	-	0	-	63	100%	64	100%	70	100%	68	100%	57	100%	77	100%	399	100%
ELT090- LABORATORIO DE CIRCUITOS ELETRONICOS II	Aprovados	0	-	0	-	55	96,5%	71	97,3%	84	96,6%	61	96,8%	56	100%	69	98,6%	396	97,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	2	3,5%	2	2,7%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,1%	2	3,2%	0	0%	1	1,4%	4	1%
	Total	0	-	0	-	57	100%	73	100%	87	100%	63	100%	56	100%	70	100%	406	100%
ELT087- LABORATORIO DE COMUNICACOES	Aprovados	0	-	0	-	15	100%	68	97,1%	85	94,4%	61	93,8%	59	95,2%	71	100%	359	96,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,1%	0	0%	1	1,6%	0	0%	2	0,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,9%	4	4,4%	4	6,2%	2	3,2%	0	0%	12	3,2%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELT014- LABORATORIO DE CONTROLE E AUTOMACAO I	Total	0	-	0	-	15	100%	22	100%	90	100%	65	100%	62	100%	71	100%	373	100%
	Aprovados	17	94,4%	19	86,4%	14	77,8%	20	84,6%	11	100%	10	100%	10	100%	13	92,9%	116	88,5%
	Reprovados (I)	0	0%	1	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	2	1,5%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	1	5,6%	2	9,1%	4	22,2%	4	15,4%	0	0%	1	8,3%	0	0%	1	7,1%	13	9,9%
Total	18	100%	22	100%	18	100%	26	100%	11	100%	12	100%	10	100%	14	100%	131	100%	
ELE035- LABORATORIO DE CONVERSAO DA ENERGIA	Aprovados	42	93,3%	59	92,2%	73	98,6%	79	92,9%	77	93,9%	62	90,1%	62	98,4%	73	98,6%	529	94,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	1	1,4%	1	1,6%	0	0%	3	0,5%
	Reprovados (R)	2	4,4%	3	4,7%	1	1,4%	5	5,9%	3	3,7%	5	7%	0	0%	1	1,4%	20	3,6%
	Trancamentos	1	2,2%	2	3,1%	0	0%	1	1,2%	1	1,2%	1	1,4%	0	0%	0	0%	6	1,1%
	Total	45	100%	64	100%	74	100%	85	100%	82	100%	71	100%	63	100%	74	100%	558	100%
ELT042- LABORATORIO DE ELETRONICA DE POTENCIA	Aprovados	2	100%	21	95,5%	37	100%	27	93,1%	33	97,1%	29	90,6%	16	84,2%	27	93,1%	192	94,1%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	0	0%	1	3,4%	2	1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,3%	0	0%	1	0,5%
	Trancamentos	0	0%	1	4,5%	0	0%	2	6,9%	0	0%	3	9,4%	2	10,5%	1	3,4%	9	4,4%
	Total	2	100%	22	100%	37	100%	29	100%	34	100%	32	100%	19	100%	29	100%	204	100%
ELT031- LABORATORIO DE ELETRONICA I	Aprovados	85	98,8%	73	98,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	158	98,8%
	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	1,2%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,2%
	Total	86	100%	74	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	160	100%
ELT034- LABORATORIO DE ELETRONICA II	Aprovados	47	100%	77	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	124	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	47	100%	77	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	124	100%
ELT029- LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITAIS	Aprovados	91	93,8%	97	92,4%	91	94,8%	88	98,9%	84	88,4%	100	95,2%	87	93,5%	90	96,8%	728	94,2%
	Reprovados (I)	1	1%	1	1%	3	3,1%	4	4,2%	4	4,2%	1	1%	4	4,3%	1	1,1%	15	1,9%
	Reprovados (R)	2	2,1%	2	1,9%	1	1%	1	1,1%	2	2,1%	2	1,9%	2	2,1%	0	0%	10	1,3%
	Trancamentos	3	3,1%	5	4,8%	1	1%	0	0%	5	5,3%	2	1,9%	2	2,2%	2	2,2%	20	2,6%
	Total	97	100%	105	100%	96	100%	89	100%	95	100%	105	100%	93	100%	93	100%	773	100%
DCC024- LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	Aprovados	0	-	3	75%	2	66,7%	3	37,5%	2	50%	1	20%	2	22,2%	6	35,3%	19	38%
	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	25%	1	33,3%	3	37,5%	2	50%	1	20%	3	33,3%	4	23,5%	15	30%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	25%	0	0%	3	60%	4	44,4%	7	41,2%	16	32%
	Total	0	0%	4	100%	3	100%	8	100%	4	100%	5	100%	9	100%	17	100%	50	100%
ELE041- MANIPULADORES ROBOTICOS	Aprovados	4	80%	9	90%	7	87,5%	3	42,9%	7	87,5%	7	87,5%	3	42,9%	0	-	40	75,5%
	Reprovados (I)	0	0%	1	10%	0	0%	1	14,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	1	20%	0	0%	1	12,5%	3	42,9%	1	12,5%	1	12,5%	4	57,1%	0	-	11	20,8%
	Total	5	100%	10	100%	8	100%	7	100%	8	100%	8	100%	7	100%	0	-	53	100%
EHD002- MAQUINAS HIDRAULICAS	Aprovados	0	-	7	87,5%	16	84,2%	16	94,1%	16	84,2%	9	100%	0	-	0	-	64	88,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	10,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	5,3%	1	5,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,8%
	Trancamentos	0	0%	1	12,5%	0	0%	0	0%	3	15,8%	0	0%	0	0%	0	0%	4	5,6%
	Total	0	0%	8	100%	19	100%	17	100%	19	100%	9	100%	0	0%	0	0%	72	100%
ENU005- METODOLOGIA E MODELOS DE PLANEJAMENTO ENERGETICO	Aprovados	11	78,6%	23	82,1%	34	81%	43	81,1%	55	93,2%	58	98,3%	44	95,7%	35	94,6%	303	89,6%
	Reprovados (I)	0	0%	1	3,6%	2	4,8%	3	5,7%	2	3,4%	0	0%	0	0%	1	2,7%	9	2,7%
	Reprovados (R)	2	14,3%	0	0%	4	9,5%	4	7,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	3%
	Trancamentos	1	7,1%	4	14,3%	2	4,8%	3	5,7%	2	3,4%	1	1,7%	2	4,3%	1	2,7%	16	4,7%
	Total	14	100%	28	100%	42	100%	53	100%	59	100%	59	100%	46	100%	37	100%	338	100%
SOA050- MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL	Aprovados	6	85,7%	30	75%	42	77,8%	24	82,8%	11	84,6%	12	70,6%	6	66,7%	35	77,8%	166	77,6%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL		
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
ELT037- MULTIMÍDIA	Reprovados (I)	1	14,3%	2	5%	2	3,7%	1	3,4%	1	7,7%	0	0%	1	11,1%	2	4,4%	10	4,7%	
	Reprovados (R)	0	0%	6	15%	8	14,8%	0	0%	1	7,7%	2	11,8%	2	2,0%	3	6,7%	20	9,3%	
	Trancamentos	0	0%	2	5%	2	3,7%	4	13,8%	0	0%	0	0%	3	17,6%	0	0%	5	11,1%	
	Total	7	100%	40	100%	54	100%	29	100%	13	100%	13	100%	17	100%	9	100%	45	100%	214
COM090-O DISCURSO MIDIÁTICO E A VIDA SOCIAL	Aprovados	1	50%	9	81,8%	26	100%	31	86,1%	21	91,3%	10	76,9%	9	75%	9	90%	116	87,2%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,6%	1	4,3%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,3%	
	Reprovados (R)	0	0%	2	18,2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	7,7%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Total	1	50%	11	100%	26	100%	36	100%	23	100%	13	100%	10	100%	10	100%	133	100%	
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE	Aprovados	0	-	2	66,7%	7	100%	4	66,7%	19	95%	0	-	6	100%	21	100%	59	93,7%	
	Reprovados (I)	0	-	1	33,3%	0	0%	1	16,7%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	2	3,2%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	1	1,6%	
	Total	0	-	3	100%	7	100%	6	100%	20	100%	0	-	6	100%	21	100%	63	100%	
EPD003 ORGANIZACAO INDUSTRIAL PARA ENGENHARIA	Aprovados	7	77,8%	9	90%	14	93,3%	33	80,5%	34	87,2%	18	94,7%	20	90,9%	26	81,2%	161	86,1%	
	Reprovados (I)	1	11,1%	0	0%	1	6,7%	1	2,8%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,1%	4	2,1%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,9%	1	2,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Total	9	100%	10	100%	15	100%	41	100%	39	100%	19	100%	22	100%	32	100%	187	100%	
ELE037- O TIMIZACAO	Aprovados	25	100%	31	91,2%	31	88,6%	33	82,5%	29	78,4%	20	54,1%	10	43,5%	13	61,9%	192	76,2%	
	Reprovados (I)	0	0%	2	5,9%	1	2,9%	4	10%	3	8,1%	0	0%	4	17,4%	1	4,8%	11	4,4%	
	Reprovados (R)	0	0%	1	2,9%	2	5,7%	4	10%	3	8,1%	12	32,4%	8	34,8%	4	19%	34	13,5%	
	Total	25	100%	34	100%	35	100%	40	100%	37	100%	37	100%	23	100%	21	100%	252	100%	
EPD035- PLANEJAMENTO DA PRODUCAO	Aprovados	0	-	1	50%	0	0%	2	20%	3	42,9%	5	41,7%	1	10%	5	50%	17	32,1%	
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	1	10%	0	0%	2	3,8%	
	Reprovados (R)	0	-	1	50%	2	100%	2	20%	4	57,1%	4	33,3%	4	40%	4	40%	21	39,6%	
	Total	0	-	2	100%	2	100%	5	100%	7	100%	12	100%	10	100%	10	100%	53	100%	
ELE055- PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	6	100%	13	100%	31	100%	32	91,4%	41	97,6%	41	97,6%	34	87,2%	18	100%	216	95,6%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,1%	0	0%	2	0,9%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Total	6	100%	13	100%	31	100%	35	100%	42	100%	42	100%	39	100%	18	100%	226	100%	
EST045- PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	Aprovados	29	55,8%	83	90,2%	164	76,6%	127	80,4%	74	68,5%	71	62,8%	83	74,8%	89	74,8%	720	74,5%	
	Reprovados (I)	12	23,1%	1	1,1%	8	3,7%	2	1,3%	6	5,6%	0	0%	0	0%	0	0%	29	3%	
	Reprovados (R)	10	19,2%	6	6,5%	35	16,4%	24	15,2%	22	20,4%	39	34,5%	23	20,7%	28	23,5%	187	19,3%	
	Total	52	100%	92	100%	214	100%	158	100%	108	100%	113	100%	111	100%	119	100%	967	100%	
ELE042- PROCESSAMENTOS DE SINAIS	Aprovados	32	97%	44	86,3%	57	81,4%	79	96,3%	76	92,7%	55	83,3%	56	90,3%	82	93,2%	481	90,1%	
	Reprovados (I)	0	0%	1	2%	7	10%	1	1,2%	4	4,9%	2	3%	1	1,6%	2	2,3%	18	3,4%	
	Reprovados (R)	0	0%	5	9,8%	2	2,9%	0	0%	2	2,4%	6	9,1%	3	3,2%	3	3,4%	20	3,7%	
	Total	33	100%	51	100%	70	100%	82	100%	82	100%	66	100%	62	100%	88	100%	534	100%	
ENG024- PRODUCAO CIENFICA I	Aprovados	1	100%	10	100%	10	100%	16	100%	4	100%	3	60%	2	66,7%	10	100%	56	94,9%	
	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%	1	20%	0	0%	0	0%	1	1,7%	
	Total	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	1	33,3%	10	100%	2	3,4%	

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENG017-PROGRAMA DE INICIACAO CIENTIFICA I	Total	1	100%	10	100%	10	100%	16	100%	4	100%	5	100%	3	100%	10	100%	59	100%
	Aprovados	3	100%	13	100%	17	100%	15	100%	8	100%	11	100%	9	100%	12	100%	88	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%
DCC038-PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS	Total	3	100%	13	100%	17	100%	15	100%	8	100%	11	100%	9	100%	12	100%	88	100%
	Aprovados	49	83,1%	45	68,2%	32	61,5%	22	68,8%	24	63,2%	25	83,3%	23	79,3%	15	83,3%	235	72,5%
	Reprovados (I)	4	6,8%	6	9,1%	0	0%	2	6,2%	3	7,9%	0	0%	3	10,3%	0	0%	18	5,6%
	Reprovados (R)	2	3,4%	2	3%	14	26,9%	6	18,8%	5	13,2%	3	10%	1	3,4%	1	5,6%	34	10,5%
	Trancamentos	4	6,8%	13	19,7%	6	11,5%	2	6,2%	6	15,8%	2	6,7%	2	6,9%	2	11,1%	37	11,4%
ELT095-PROJETOS COM AMPLIFICADORES OPERACIONAIS E CIBERNETICOS	Total	59	100%	66	100%	52	100%	32	100%	38	100%	30	100%	29	100%	18	100%	324	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	19	95%	16	88,9%	15	88,2%	14	77,8%	24	90,3%	92	88,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,2%	1	1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,6%	1	5,9%	3	16,7%	1	3,2%	6	5,8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	1	5,6%	1	5,9%	1	5,6%	1	3,2%	5	4,8%
ELE046-QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA	Total	9	90%	10	100%	0	-	7	70%	12	80%	8	57,1%	13	65%	18	81,8%	77	76,2%
	Aprovados	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	7,1%	2	10%	2	9,1%	6	5,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	13,3%	0	0%	2	10%	1	4,5%	5	5%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	30%	1	6,7%	5	35,7%	3	15%	1	4,5%	13	12,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	14	100%	20	100%	22	100%	101	100%
ELT075-REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	Total	7	100%	25	100%	36	100%	41	100%	39	100%	42	100%	26	100%	0	-	216	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	11	52,4%	8	66,7%	2	50%	4	57,1%	6	100%	31	62%
	Reprovados (I)	0	0%	1	4%	2	5,6%	2	4,9%	1	2,6%	3	7,1%	5	19,2%	0	0%	4	8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	8,3%	0	0%	2	5,1%	4	9,5%	0	0%	0	0%	9	4,2%
	Trancamentos	0	0%	4	16%	2	5,6%	4	9,8%	2	5,1%	7	16,7%	5	19,2%	0	0%	24	11,1%
EPD034-SISTEMA DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO	Total	1	100%	3	100%	6	100%	6	60%	9	75%	9	56,2%	2	50%	6	54,5%	42	66,7%
	Aprovados	1	100%	3	100%	6	100%	6	60%	9	75%	9	56,2%	2	50%	6	54,5%	42	66,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	1	6,2%	1	25%	2	18,2%	7	11,1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	20%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	6	37,5%	1	25%	3	27,3%	12	19%
ELE029-SISTEMAS DE MEDICAO	Total	1	100%	3	100%	6	100%	10	100%	12	100%	16	100%	4	100%	11	100%	63	100%
	Aprovados	67	79,8%	77	76,2%	84	92,3%	78	86,7%	79	81,4%	58	84,1%	45	80,4%	76	89,4%	564	83,8%
	Reprovados (I)	3	3,6%	1	1%	1	1,1%	2	2,2%	2	2,1%	3	4,3%	3	5,4%	0	0%	15	2,2%
	Reprovados (R)	8	9,5%	17	16,8%	1	1,1%	8	8,9%	11	11,3%	5	7,2%	6	10,7%	5	5,9%	61	9,1%
	Trancamentos	6	7,1%	6	5,9%	5	5,5%	2	2,2%	5	5,2%	3	4,3%	2	3,6%	4	4,7%	33	4,9%
ELT083-SISTEMAS DIGITAIS	Total	84	100%	101	100%	91	100%	90	100%	97	100%	69	100%	56	100%	85	100%	673	100%
	Aprovados	0	-	0	-	93	78,8%	87	64,9%	98	81,7%	90	76,9%	88	75,2%	76	82,6%	532	76,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	4	3,4%	13	9,7%	7	5,8%	0	0%	15	12,8%	5	5,4%	44	6,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	16	13,6%	26	19,4%	10	8,3%	21	17,9%	8	6,8%	5	5,4%	86	12,3%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	5	4,2%	8	6%	5	4,2%	6	5,1%	6	5,1%	6	6,5%	36	5,2%
ELT028-SISTEMAS DIGITAIS EM ENGENHARIA ELETRICA	Total	100	72,5%	86	68,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	186	70,7%
	Aprovados	1	0,7%	2	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,1%
	Reprovados (I)	29	21%	32	25,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	61	23,2%
	Reprovados (R)	8	5,8%	5	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13	4,9%
	Trancamentos	138	100%	125	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	263	100%
ELE618-SISTEMAS ELETRICOS INDUSTRIAIS	Aprovados	1	100%	11	100%	15	83,3%	21	95,5%	13	81,2%	15	93,8%	16	76,2%	13	68,4%	105	84,7%
	Total	1	100%	11	100%	15	83,3%	21	95,5%	13	81,2%	15	93,8%	16	76,2%	13	68,4%	105	84,7%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	5,6%	1	4,5%	0	0%	0	0%	1	4,8%	0	0%	3	2,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	5,6%	0	0%	2	12,5%	0	0%	2	9,5%	3	15,8%	8	6,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	5,6%	0	0%	1	6,2%	1	6,2%	2	9,5%	3	15,8%	8	6,5%
	Total	1	100%	11	100%	18	100%	22	100%	16	100%	16	100%	21	100%	19	100%	124	100%
	Aprovados	12	85,7%	16	72,7%	107	81,7%	80	86%	84	86,6%	76	76,8%	76	78,4%	89	84,8%	540	82,1%
ELT005-SISTEMAS	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	1,5%	1	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,5%
PROCESSADORES	Reprovados (R)	0	0%	5	22,7%	9	6,9%	10	10,8%	8	8,2%	15	15,2%	13	13,4%	8	7,6%	68	10,3%
E PERIFERICOS	Trancamentos	2	14,3%	1	4,5%	13	9,9%	2	2,2%	5	5,2%	8	8,1%	8	8,2%	8	7,6%	47	7,1%
	Total	14	100%	22	100%	131	100%	93	100%	97	100%	99	100%	97	100%	105	100%	658	100%
	Aprovados	2	100%	4	50%	7	46,7%	8	80%	4	80%	4	44,4%	2	14,3%	3	21,4%	34	44,2%
DCC008-	Reprovados (I)	0	0%	1	12,5%	1	6,7%	1	10%	0	0%	2	22,2%	4	28,6%	4	28,6%	13	16,9%
SOFTWARE	Reprovados (R)	0	0%	1	12,5%	4	26,7%	1	10%	0	0%	1	11,1%	6	42,9%	5	35,7%	18	23,4%
BASICO	Trancamentos	0	0%	2	25%	3	20%	0	0%	1	20%	2	22,2%	2	14,3%	2	14,3%	12	15,6%
	Total	2	100%	8	100%	15	100%	10	100%	5	100%	9	100%	14	100%	14	100%	77	100%
ELE057-	Aprovados	7	100%	29	100%	33	94,3%	36	94,7%	34	87,2%	36	90%	29	87,9%	20	95,2%	224	92,6%
SUPERVISAO E	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,5%	0	0%	0	0%	1	0,4%
CONTROLE DE	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	5,7%	0	0%	4	10,3%	1	2,5%	1	3%	0	0%	8	3,3%
SISTEMAS DE	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,3%	1	2,6%	2	5%	3	9,1%	1	4,8%	9	3,7%
ENERGIA	Total	7	100%	29	100%	35	100%	38	100%	39	100%	40	100%	33	100%	21	100%	242	100%
ELETRICA	Aprovados	4	100%	27	100%	35	100%	41	93,2%	37	94,9%	31	72,1%	15	83,3%	17	94,4%	207	90,8%
ELE614-	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,3%	2	5,1%	2	4,7%	0	0%	0	0%	5	2,2%
TECNICAS DE	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,6%	0	0%	1	0,4%
ALTA TENSAO	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,5%	0	0%	10	23,3%	2	11,1%	1	5,6%	15	6,6%
	Total	4	100%	27	100%	35	100%	44	100%	39	100%	43	100%	18	100%	18	100%	228	100%
ELT039-TECNICAS	Aprovados	5	83,3%	11	84,6%	12	63,2%	3	33,3%	3	20%	3	30%	3	37,5%	9	64,3%	49	52,1%
DE CONTROLE	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	12,5%	2	14,3%	3	3,2%
DE PROCESSOS	Reprovados (R)	0	0%	2	15,4%	4	21,1%	4	44,4%	7	46,7%	5	50%	1	12,5%	0	0%	23	24,5%
INDUSTRIAIS	Trancamentos	1	16,7%	0	0%	3	15,8%	2	22,2%	5	33,3%	2	20%	3	37,5%	3	21,4%	19	20,2%
	Total	6	100%	13	100%	19	100%	9	100%	15	100%	10	100%	8	100%	14	100%	94	100%
ELT016-TECNICAS	Aprovados	4	57,1%	5	62,5%	4	80%	0	-	6	66,7%	3	27,3%	1	50%	4	44,4%	27	52,9%
DE MODELAGEM	Reprovados (I)	0	0%	2	25%	0	0%	0	0%	1	11,1%	2	18,2%	0	0%	2	22,2%	7	13,7%
DE SIST.	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%
DINAMICOS	Trancamentos	3	42,9%	1	12,5%	0	0%	0	0%	2	22,2%	6	54,5%	1	50%	3	33,3%	16	31,4%
	Total	7	100%	8	100%	5	100%	0	-	9	100%	11	100%	2	100%	9	100%	51	100%
EEE006-	Aprovados	9	100%	16	72,7%	22	62,9%	13	92,9%	25	83,3%	14	63,6%	28	84,8%	18	85,7%	145	78%
TECNOLOGIA	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	6,7%	1	4,5%	0	0%	0	0%	3	1,6%
DISPOSITIVOS	Reprovados (R)	0	0%	5	22,7%	10	28,6%	0	0%	3	10%	5	22,7%	2	6,1%	2	9,5%	27	14,5%
SEMICONDUCTORES	Trancamentos	0	0%	1	4,5%	3	8,6%	1	7,1%	0	0%	2	9,1%	3	9,1%	1	4,8%	11	5,9%
	Total	9	100%	22	100%	35	100%	14	100%	30	100%	22	100%	33	100%	21	100%	186	100%
ELT086-TEORIA	Aprovados	0	-	0	-	64	86,5%	89	95,7%	74	94,9%	65	98,5%	58	84,1%	77	96,2%	427	92,8%
DE	Reprovados (I)	0	-	0	-	4	5,4%	0	0%	1	1,3%	1	1,5%	4	5,8%	1	1,2%	11	2,4%
COMUNICACOES	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	1,4%	4	4,3%	0	0%	0	0%	3	4,3%	0	0%	8	1,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	5	6,8%	0	0%	3	3,8%	0	0%	4	5,8%	2	2,5%	14	3%
	Total	0	-	0	-	74	100%	93	100%	78	100%	66	100%	69	100%	80	100%	460	100%
ELT032-TEORIA	Aprovados	48	85,7%	77	95,1%	77	89,5%	94	79,7%	87	90,6%	70	90,9%	57	80,3%	81	94,2%	591	88,1%
DOS MATERIAIS	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	0	0%	0	0%	1	0,1%
	Reprovados (R)	6	10,7%	4	4,9%	7	8,1%	22	18,6%	4	4,2%	4	5,2%	7	9,9%	4	4,7%	58	8,6%
	Trancamentos	2	3,6%	0	0%	2	2,3%	2	1,7%	5	5,2%	2	2,6%	7	9,9%	1	1,2%	21	3,1%
	Total	56	100%	81	100%	86	100%	118	100%	96	100%	77	100%	71	100%	86	100%	671	100%
TAU022-TOPICOS	Aprovados	0	-	0	-	1	50%	41	89,1%	0	0%	0	-	0	-	0	-	42	82,4%
EM CONFORTO	Reprovados (I)	0	-	0	-	1	50%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	1	2%
AMBIENTAL	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	3	6,5%	1	33,3%	0	-	0	-	0	-	4	7,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	4,3%	2	66,7%	0	-	0	-	0	-	4	7,8%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL			
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%		
	Total	0	-	0	-	2	100%	46	100%	3	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	51	100%
EEE007-TOPICOS EM ENGENHARIA ELETRICA A	Aprovados	12	75%	79	91,9%	149	83,2%	100	88,3%	73	83,9%	39	72,2%	30	69,8%	32	78%	32	78%	514	83%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,2%	8	4,5%	3	2,7%	8	9,2%	5	9,3%	3	7%	5	12,2%	5	12,2%	33	5,3%
	Reprovados (R)	3	18,8%	4	4,7%	6	3,4%	2	1,8%	1	1,1%	3	5,6%	4	9,3%	2	4,9%	2	4,9%	25	4%
	Trancamentos	1	6,2%	2	2,3%	16	8,9%	8	7,1%	5	5,7%	7	13%	6	14%	2	4,9%	2	4,9%	47	7,6%
	Total	16	100%	86	100%	179	100%	113	100%	87	100%	54	100%	43	100%	41	100%	41	100%	619	100%
EEE009-TOPICOS EM ENGENHARIA ELETRICA C	Aprovados	3	37,5%	19	90,5%	0	-	0	-	10	90,9%	9	73%	5	71,4%	18	90%	18	90%	64	81%
	Reprovados (I)	0	0%	2	9,5%	0	-	0	-	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,8%
	Reprovados (R)	5	62,5%	0	0%	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	10%	2	10%	7	8,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	-	0	-	1	9,1%	2	16,7%	2	28,6%	0	0%	0	0%	5	6,3%
	Total	8	100%	21	100%	0	-	0	-	11	100%	12	100%	7	100%	20	100%	20	100%	79	100%
HIS239-TOPICOS EM HISTORIA DA CIENCIA	Aprovados	0	-	0	-	5	62,5%	20	74,1%	18	81,8%	9	90%	19	100%	9	100%	9	100%	80	84,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	1	12,5%	5	18,5%	2	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	8,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	2	25%	2	7,4%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	5	5,3%
	Total	0	-	0	-	8	100%	27	100%	22	100%	10	100%	19	100%	9	100%	9	100%	95	100%
HIS040-TOPICOS EM HISTORIA DO BRASIL	Aprovados	6	85,7%	1	50%	9	69,2%	3	100%	13	100%	8	66,7%	16	100%	14	93,3%	14	93,3%	70	86,4%
	Reprovados (I)	1	14,3%	1	50%	1	7,7%	0	0%	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	0	0%	4	4,9%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	3	23,1%	0	0%	0	0%	2	16,7%	0	0%	0	0%	1	6,7%	6	7,4%
	Total	7	100%	2	100%	13	100%	3	100%	13	100%	12	100%	16	100%	15	100%	15	100%	81	100%
EEE023-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	46	95,8%	53	81,5%	56	65,1%	63	75,9%	63	75,9%	218	77,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	5	7,7%	19	22,1%	13	15,7%	13	15,7%	37	13,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	2	4,2%	7	10,8%	11	12,8%	7	8,4%	7	8,4%	27	9,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	48	100%	65	100%	86	100%	83	100%	83	100%	282	100%
ELE050-TRANSISTORIOS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA	Aprovados	20	83,3%	33	80,5%	42	70%	40	67,8%	42	75%	46	69,7%	44	68,8%	34	73,9%	34	73,9%	301	72,4%
	Reprovados (I)	0	0%	3	7,3%	6	10%	2	3,4%	1	1,8%	5	7,6%	6	9,4%	2	4,3%	2	4,3%	25	6%
	Reprovados (R)	4	16,7%	5	12,2%	12	20%	16	27,1%	10	17,9%	14	21,2%	11	17,2%	6	13%	6	13%	78	18,8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,7%	3	5,4%	1	1,5%	3	4,7%	4	8,7%	4	8,7%	12	2,9%
	Total	24	100%	41	100%	60	100%	59	100%	56	100%	66	100%	64	100%	46	100%	46	100%	416	100%
EHD003- USINAS HIDROELETRICAS	Aprovados	2	100%	15	100%	21	100%	14	93,3%	23	95,8%	11	100%	8	88,9%	0	-	0	-	94	96,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1%
	Reprovados (R)	0	0%	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%	1	6,7%	0	0%	0	0%	1	11,1%	0	-	0	-	2	2,1%
	Total	2	100%	15	100%	21	100%	15	100%	24	100%	11	100%	9	100%	0	-	0	-	97	100%
MATH18-VARIAVEL COMPLEXA	Aprovados	10	76,9%	18	75%	23	85,2%	17	48,6%	15	55,6%	2	25%	2	66,7%	1	33,3%	1	33,3%	88	62,9%
	Reprovados (I)	1	7,7%	2	8,3%	0	0%	8	22,9%	0	0%	1	12,5%	1	33,3%	0	0%	0	0%	13	9,3%
	Reprovados (R)	1	7,7%	2	8,3%	1	3,7%	5	14,3%	8	29,6%	1	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	18	12,9%
	Trancamentos	1	7,7%	2	8,3%	3	11,1%	5	14,3%	4	14,8%	4	50%	0	0%	2	66,7%	2	66,7%	21	15%
	Total	13	100%	24	100%	27	100%	35	100%	27	100%	8	100%	3	100%	3	100%	3	100%	140	100%
ELE048-VEICULOS ELETRICOS E HIBRIDOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	5	50%	9	90%	7	70%	5	45,5%	5	50%	5	50%	31	60,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	1	10%	1	10%	1	10%	2	18,2%	4	40%	4	40%	9	17,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	3	30%	0	0%	2	20%	4	36,4%	1	10%	1	10%	10	19,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	10	100%	10	100%	10	100%	11	100%	10	100%	10	100%	51	100%
ENG102-VIVENCIA PROFISSIONAL COMPLEMENTAR	Aprovados	0	-	6	100%	37	100%	78	100%	96	98%	50	100%	26	100%	15	100%	15	100%	308	99,4%
	Reprovados (I)	0	-	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	0%
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,6%
	Total	0	-	6	100%	37	100%	78	100%	98	100%	50	100%	26	100%	15	100%	15	100%	310	100%
Aprovados	4053	78,2%	4767	80,8%	5240	79,6%	5418	78,9%	5478	80,8%	5137	77,8%	4396	76,5%	4807	79,5%	4807	79,5%	39296	79,1%	

continua na próxima página

TOTAL

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
	Reprovados (I)	242	4,7%	266	4,5%	281	4,3%	280	4,1%	258	3,8%	211	3,2%	251	4,4%	218	3,6%	2007	4%
	Reprovados (R)	651	12,6%	644	10,9%	741	11,3%	835	12,2%	722	10,6%	873	13,2%	749	13%	724	12%	5939	11,9%
	Trancamentos	239	4,6%	223	3,8%	320	4,9%	333	4,8%	322	4,7%	383	5,8%	350	6,1%	295	4,9%	2465	5%
	Total	5185	100%	5900	100%	6582	100%	6866	100%	6780	100%	6604	100%	5746	100%	6044	100%	49707	100%

4 ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Engenharia Elétrica e busca entender como ocorre a evasão⁷ nesse curso e quais fatores podem ser utilizados para sinalizar a evasão. 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 evasão ou a conclusão do curso?
3. A evasão está mudando ao longo do tempo? Qual a taxa de evasão da turma que ingressou em 2005 e qual a taxa de evasão 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 evadiram?
5. Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos estudantes que evadiram?
6. Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de evasão?
7. Entre os estudantes que evadiram do curso de Engenharia Elétrica e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

⁷Considera-se como evasão 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 2005/1 a 2015/2 foram encontrados 1170 registros de ingresso, sendo 1161 alunos distintos⁸, ou seja, há 9 alunos que reingressaram no curso de Engenharia Elétrica neste período.

Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente

Forma de Ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Convênio	0	0%	1	100%	0	0%	1	0,09%
Obtenção de novo título	2	20%	6	60%	2	20%	10	0,85%
Processo seletivo	391	35,55%	196	17,82%	513	46,64%	1100	94,02%
Reopção	13	59,09%	1	4,55%	8	36,36%	22	1,88%
Transferência comum	19	57,58%	6	18,18%	8	24,24%	33	2,82%
Transferência especial	4	100%	0	0%	0	0%	4	0,34%
Total	429	36,67%	210	17,95%	531	45,38%	1170	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁹ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 1170 registros de ingresso, pode-se observar que 17,95% evadiram do curso, 45,38% ainda estão matriculados e 36,67% se graduaram. Nota-se também que do total de 1170 registros de ingresso, 94,02% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica por ano¹⁰ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2014 ingressaram 98 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 13 deles evadiram até o final do ano de 2015/2.

⁸Em alguns cursos há casos de alunos que ingressam mais de uma vez em decorrência, por exemplo, de jubramento e retorno posterior ao curso através de novo vestibular.

⁹Em alguns cursos, devido à mudança de subdivisão, pode ocorrer casos de estudantes que concluíram o curso tendo cursado zero semestres.

¹⁰Se 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		
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			
Convênio	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Evasão	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	6
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2
	Total	1	0	5	0	0	0	1	0	3	0	3	0	0	10
Processo seletivo	Conclusão	80	76	73	76	57	25	3	1	0	0	0	0	0	391
	Evasão	19	23	25	19	22	24	14	15	13	13	13	9	9	196
	Cursando	1	2	2	5	21	51	83	84	88	85	85	91	91	513
	Total	100	101	100	100	100	100	100	100	100	101	101	98	100	1100
Reopção	Conclusão	0	3	3	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	13
	Evasão	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
	Total	0	3	3	2	2	4	0	0	8	0	0	0	0	22
Transferência comum	Conclusão	4	4	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19
	Evasão	2	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
	Cursando	0	0	2	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	8
	Total	6	4	14	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	33
Transferência especial	Conclusão	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	Evasão	0	0	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	0	0
	Total	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Total		110	108	122	103	102	105	104	100	118	98	100	100	1170	

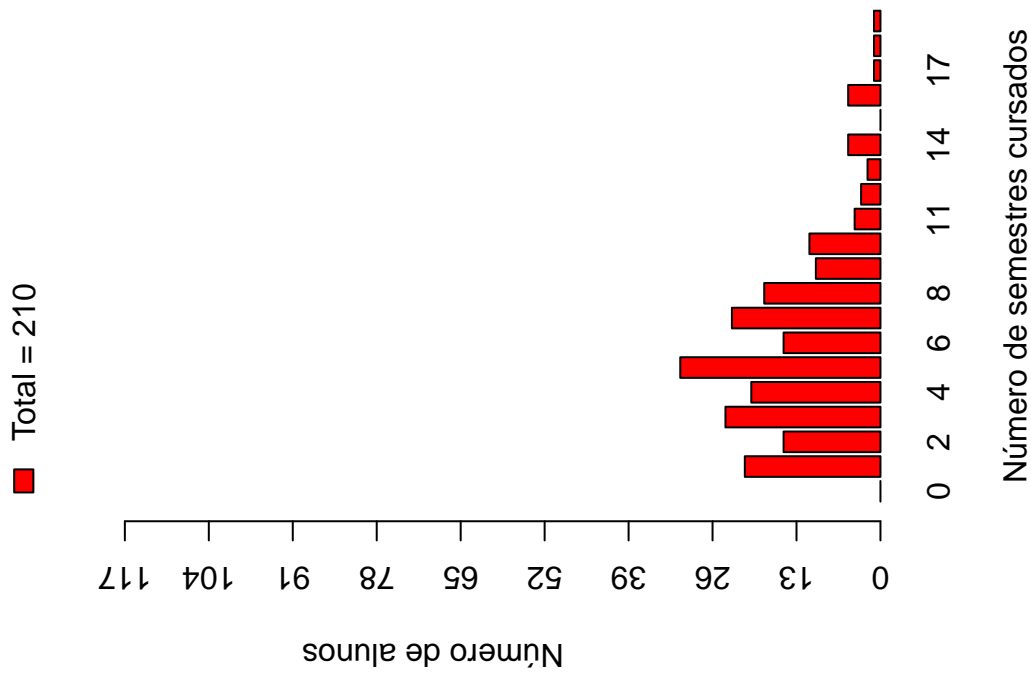
A Tabela 5 e a Figura 22 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou evadiram do curso de Engenharia Elétrica. É possível observar que 38,09% dos estudantes que evadiram o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 23 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou evasão) de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica. É possível observar que no ano de 2014, 98 estudantes ingressaram no curso de Engenharia Elétrica sendo que, até 2015/2, 13 (13,27%) deles evadiram do curso.

Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2005/1 a 2015/2

Semestres Cursados	Evasão			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	21	10%	10%	0	0%	0%
2	15	7,14%	17,14%	1	0,23%	0,23%
3	24	11,43%	28,57%	0	0%	0,23%
4	20	9,52%	38,09%	0	0%	0,23%
5	31	14,76%	52,85%	2	0,47%	0,7%
6	15	7,14%	59,99%	2	0,47%	1,17%
7	23	10,95%	70,94%	9	2,1%	3,27%
8	18	8,57%	79,51%	12	2,8%	6,07%
9	10	4,76%	84,27%	20	4,66%	10,73%
10	11	5,24%	89,51%	105	24,48%	35,21%
11	4	1,9%	91,41%	116	27,04%	62,25%
12	3	1,43%	92,84%	79	18,41%	80,66%
13	2	0,95%	93,79%	40	9,32%	89,98%
14	5	2,38%	96,17%	17	3,96%	93,94%
15	0	0%	96,17%	13	3,03%	96,97%
16	5	2,38%	98,55%	4	0,93%	97,9%
17	1	0,48%	99,03%	7	1,63%	99,53%
18	1	0,48%	99,51%	2	0,47%	100%
19	1	0,48%	99,99%	0	0%	100%
Total	210	-	99,99%	429	-	100%

Distribuição Evasão



Distribuição Conclusão

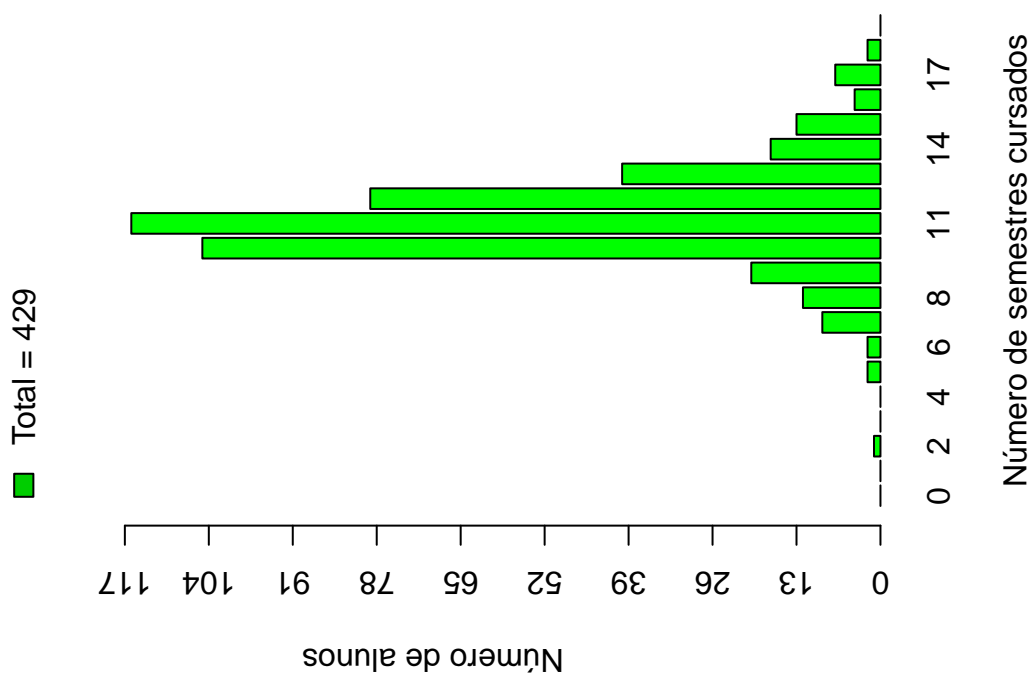


Figura 22: Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Engenharia Elétrica.

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

Ano de ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2005	86	78,18%	23	20,91%	1	0,91%	110	9,4%
2006	83	76,85%	23	21,3%	2	1,85%	108	9,23%
2007	87	71,31%	31	25,41%	4	3,28%	122	10,43%
2008	79	76,7%	19	18,45%	5	4,85%	103	8,8%
2009	59	57,84%	22	21,57%	21	20,59%	102	8,72%
2010	29	27,62%	25	23,81%	51	48,57%	105	8,97%
2011	5	4,81%	15	14,42%	84	80,77%	104	8,89%
2012	1	1%	15	15%	84	84%	100	8,55%
2013	0	0%	15	12,71%	103	87,29%	118	10,09%
2014	0	0%	13	13,27%	85	86,73%	98	8,38%
2015	0	0%	9	9%	91	91%	100	8,55%
Total	429	36,67%	210	17,95%	531	45,38%	1170	100%

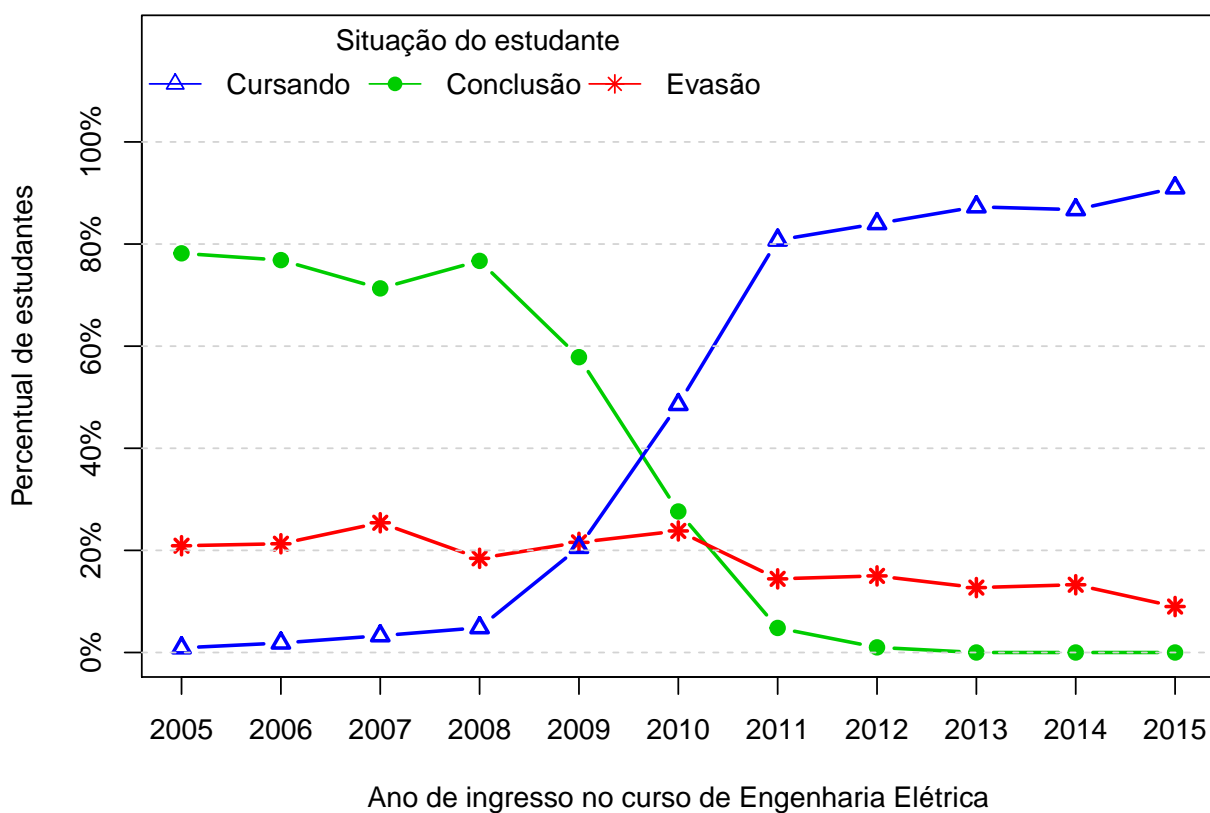


Figura 23: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7¹¹ e a Figura 24 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Elétrica. No ano de 2013, por exemplo, 118 estudantes iniciaram o curso, 117 se matricularam no 2^o semestre¹², 115 se matricularam no 3^o semestre e 112 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 evasão é necessário consultar a Tabela 6.

¹¹Por uma questão de *layout* da texto, foi possível incluir na Tabela 7 o limite máximo de 16 semestres.

¹²É 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.

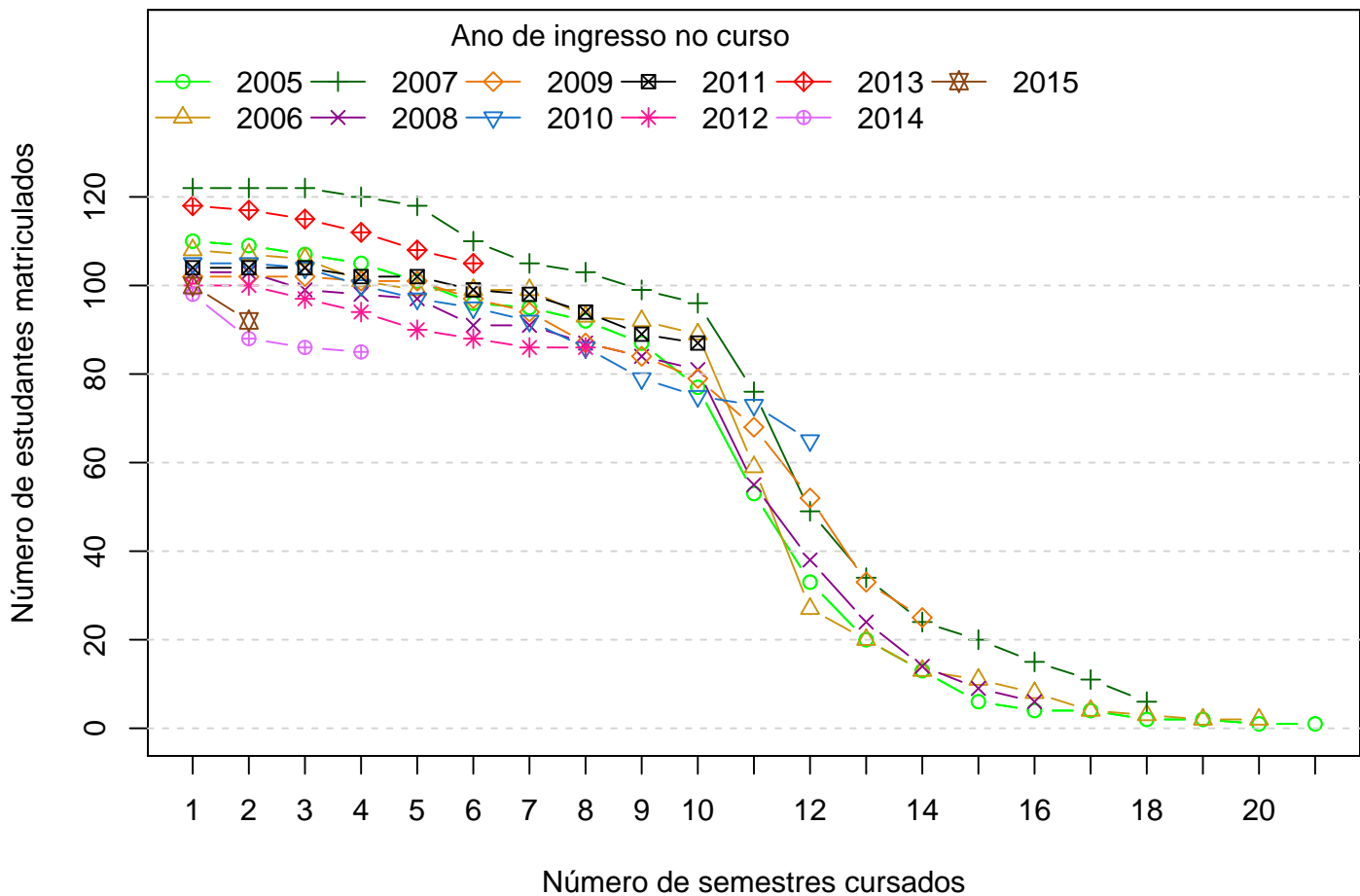


Figura 24: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

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										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 ^o	110	108	122	103	102	105	104	100	118	98	100
2 ^o	109	107	122	103	102	105	104	100	117	88	92
3 ^o	107	106	122	99	102	104	104	97	115	86	
4 ^o	105	101	120	98	101	100	102	94	112	85	
5 ^o	101	99	118	97	101	97	102	90	108		
6 ^o	96	99	110	91	97	95	99	88	105		
7 ^o	95	99	105	91	94	92	98	86			
8 ^o	92	93	103	87	87	86	94	86			
9 ^o	87	92	99	84	84	79	89				
10 ^o	77	89	96	81	79	75	87				
11 ^o	53	59	76	55	68	73					
12 ^o	33	27	49	38	52	65					
13 ^o	20	20	34	24	33						
14 ^o	13	13	24	14	25						
15 ^o	6	11	20	9							
16 ^o	4	8	15	6							

A Figura 25 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹³ dos alunos que estão cursando, dos alunos que concluíram e dos alunos que evadiram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2.

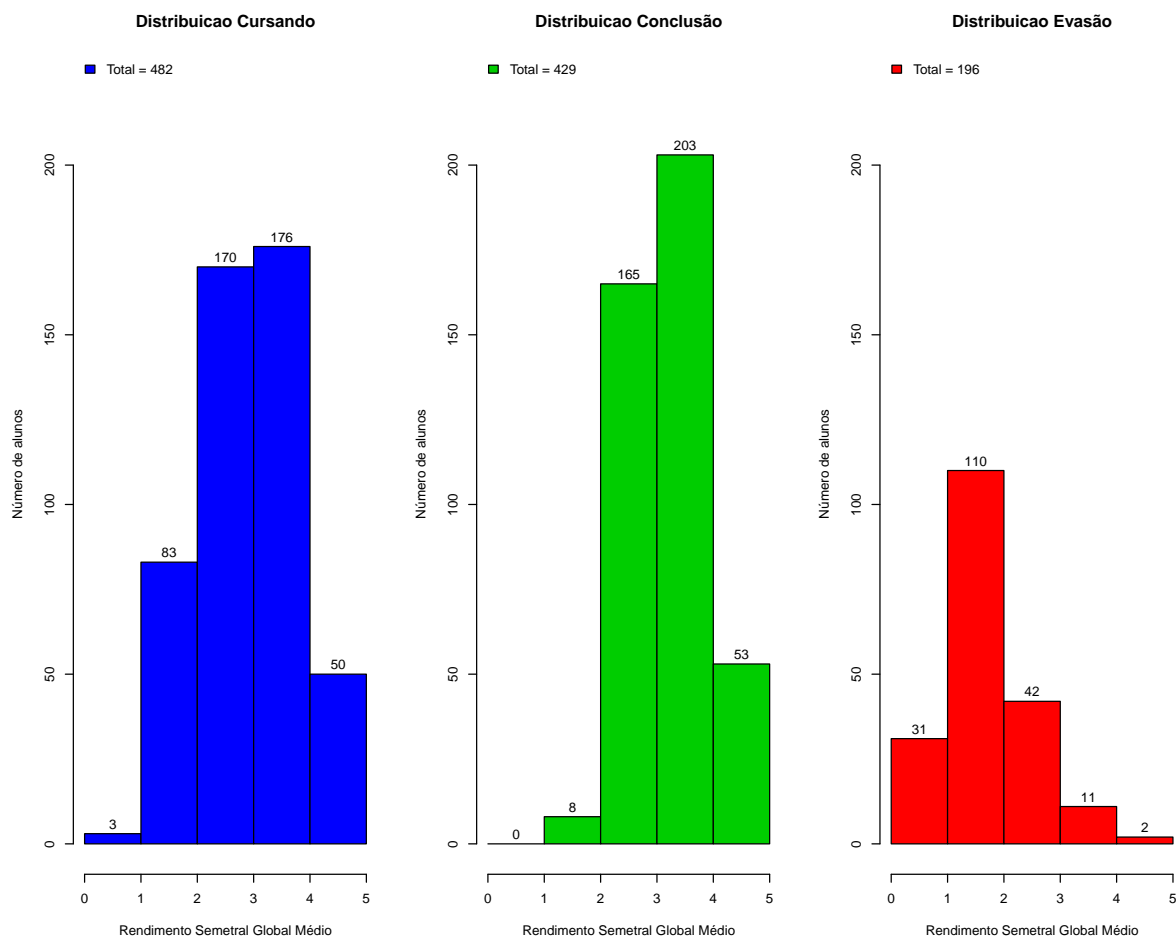


Figura 25: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.

A Figura 26 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram (210 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 evadiram cursaram disciplinas como: DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I, EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA e FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Engenharia

¹³ Ressalta-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.

Elétrica dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%¹⁴ do grupo de estudantes que evadiu. O cálculo é feito dividindo-se o número total de estudantes reprovados na disciplina que evadiram do curso pelo total de estudantes reprovados na disciplina que concluíram ou evadiram do curso.

No caso da disciplina "DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I", por exemplo, em um total de 210 estudantes que evadiram no período avaliado, 172 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão foi igual a 65,6%. No caso da disciplina "DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II", a probabilidade de evasão dado que o estudante foi reprovado foi igual a 50,84%, sendo que do total de 210 estudantes que evadiram, 131 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 27 mostra o boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (evasão ou conclusão).

¹⁴Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 26, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de estudantes evadidos que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a evasão.

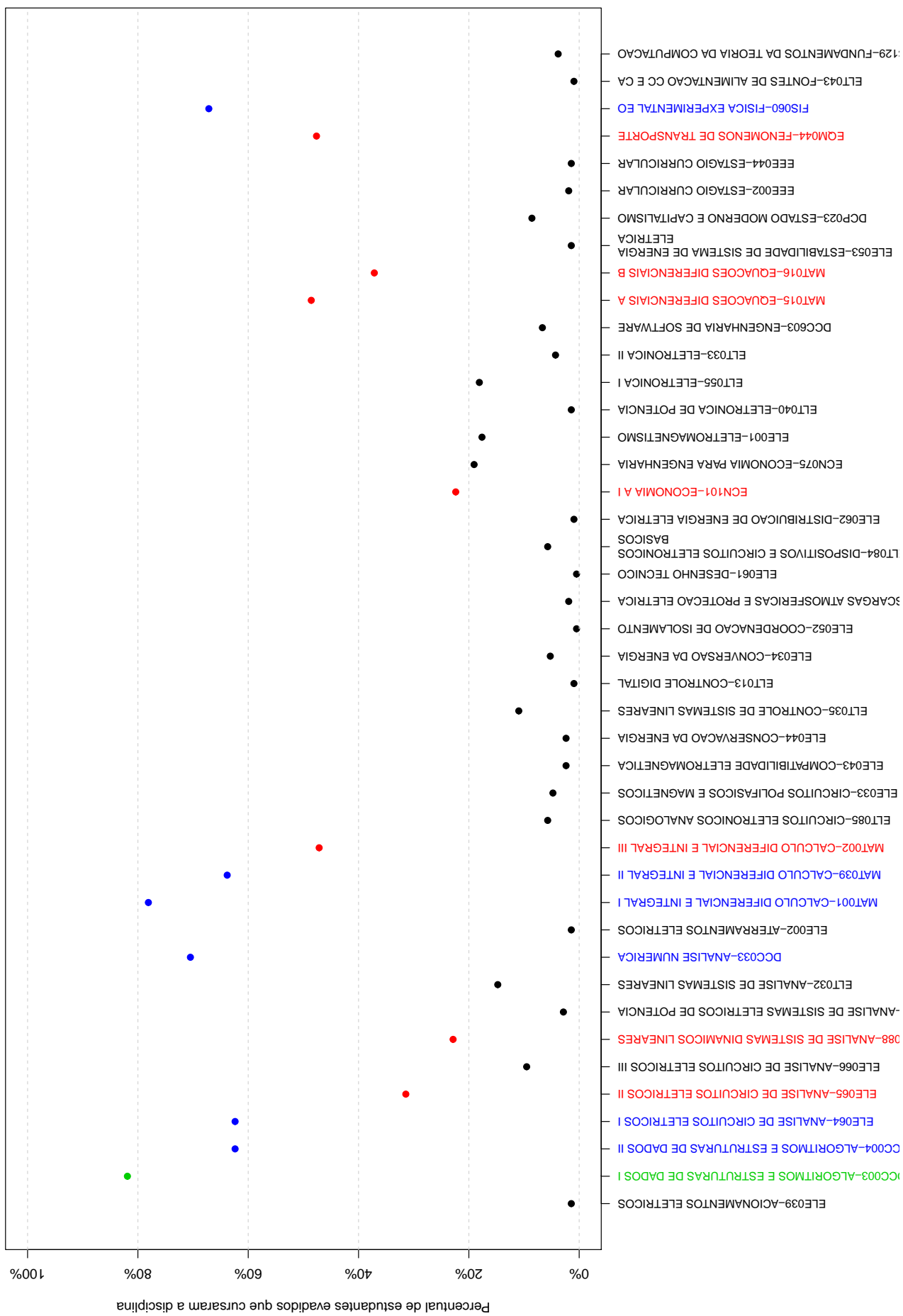


Figura 26: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Engenharia Elétrica.





Tabela 8: Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2005/1 e 2015/2

	Estudantes que evadiram		Total de estudantes (evadidos ou concluintes)		Probabilidade de evadir/reprovação na disciplina
	Número de estudantes que evadiram e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que evadiram e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que evadiram do curso					
DCC003-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I	82	172	125	558	65,6%
DCC004-ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II	91	131	179	545	50,84%
DCC033-ANALISE NUMERICA	62	148	101	541	61,39%
EEE001-INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA	11	180	13	587	84,62%
ELE064-ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS I	84	131	142	534	59,15%
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	19	170	23	536	82,61%
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL EO	19	141	20	527	95%
FIS065-FUNDAMENTOS DE MECANICA	54	146	94	511	57,45%
FIS066-FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	53	141	84	528	63,1%
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	59	164	76	519	77,63%

continua na próxima página

Tabela 8 : Continuação

	Estudantes que evadiram		Total de estudantes (evadidos ou concluintes)		Probabilidade de evadir/reprovação na disciplina
	Número de estudantes que evadiram e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que evadiram e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que evadiram do curso					
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	64	165	84	524	76,19%
MAT039-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	61	134	84	516	72,62%

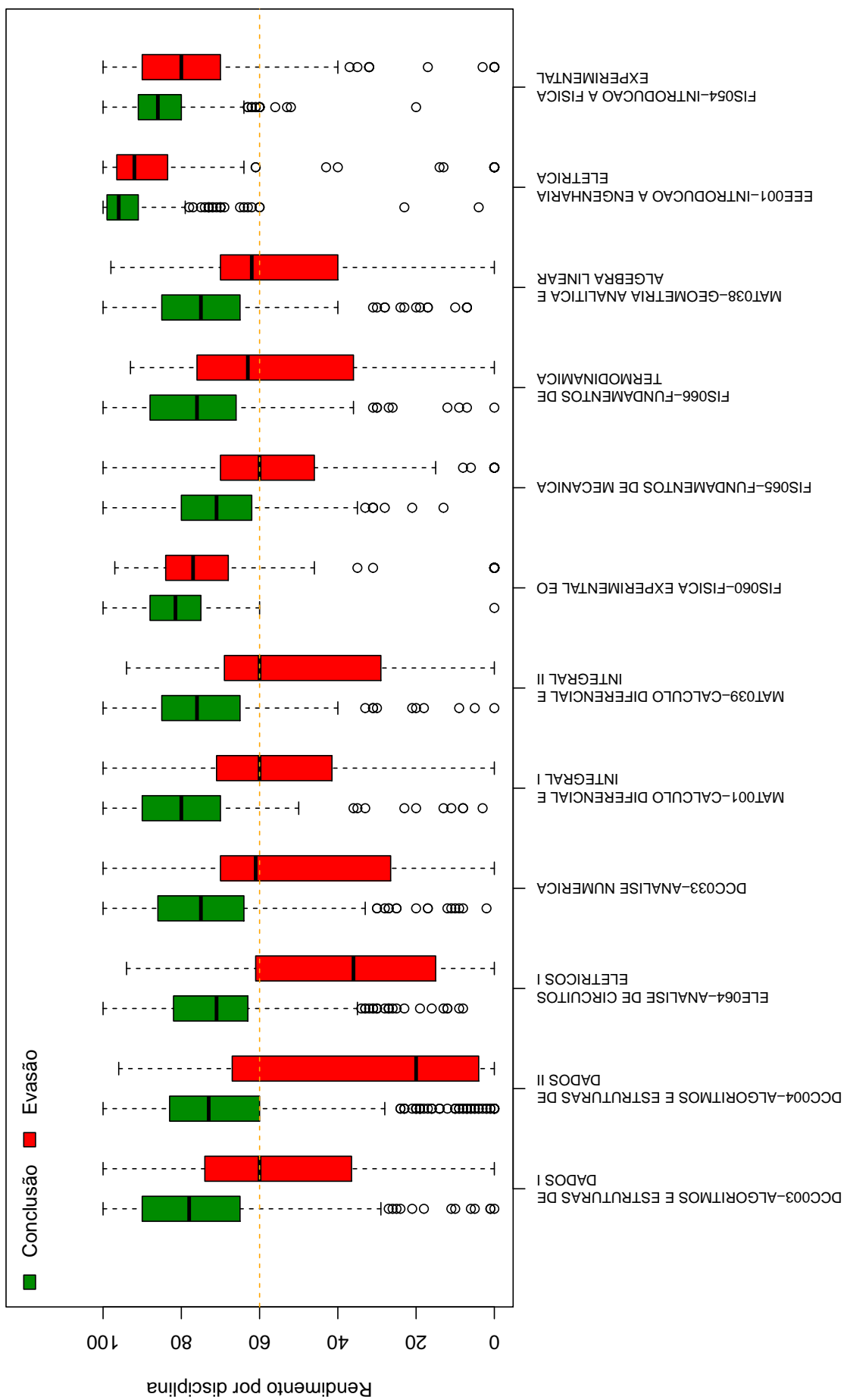


Figura 27: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 28 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Engenharia Elétrica e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 210 estudantes que evadiram do curso de Engenharia Elétrica no período de 2005/1 a 2015/2, 95 alunos ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁵.

Na Figura 28 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 alunos que evadiram no período de 2005/1 a 2015/2

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRACAO DIURNO	1	1,05%
ANTROPOLOGIA NOTURNO	1	1,05%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	3	3,16%
ARQUITETURA E URBANISMO NOTURNO	1	1,05%
ARQUIVOLOGIA NOTURNO	1	1,05%
CIENCIA DA COMPUTACAO DIURNO	4	4,21%
CIENCIAS BIOLOGICAS NOTURNO	1	1,05%
CIENCIAS CONTABEIS NOTURNO	1	1,05%
CIENCIAS ECONOMICAS DIURNO	2	2,11%
CINEMA DE ANIMACAO E ARTES DIGITAIS NOTURNO	2	2,11%
COMUNICACAO SOCIAL DIURNO	1	1,05%
DIREITO DIURNO	4	4,21%
DIREITO NOTURNO	2	2,11%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	1	1,05%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	8	8,42%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO DIURNO	2	2,11%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO NOTURNO	4	4,21%
ENGENHARIA DE MINAS DIURNO	2	2,11%
ENGENHARIA DE PRODUCAO DIURNO	16	16,84%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	1	1,05%
ENGENHARIA MECANICA DIURNO	3	3,16%
ENGENHARIA MECANICA NOTURNO	4	4,21%
ENGENHARIA METALURGICA DIURNO	1	1,05%
ENGENHARIA QUIMICA DIURNO	2	2,11%
FISICA DIURNO	1	1,05%

continua na próxima página

¹⁵Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão 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
FISICA NOTURNO	1	1,05%
GEOGRAFIA DIURNO	1	1,05%
GEOLOGIA DIURNO	1	1,05%
LETRAS DIURNO	1	1,05%
LETRAS NOTURNO	1	1,05%
MATEMATICA DIURNO	6	6,32%
MEDICINA DIURNO	5	5,26%
MEDICINA VETERINARIA DIURNO	1	1,05%
NA M	3	3,16%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	1,05%
QUIMICA TECNOLOGICA NOTURNO	1	1,05%
SISTEMAS DE INFORMACAO DIURNO	4	4,21%
TOTAL	95	100%

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.