

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes de
graduação:

Engenharia Civil

BELO HORIZONTE
ABRIL DE 2018

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO /SETOR DE ESTATÍSTICA

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

PROFA. BENIGNA MARIA DE OLIVEIRA

PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO

PROF. BRUNO OTÁVIO SOARES TEIXEIRA

COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA

CAROLINA SILVA PENA

EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA

ISABELLA CAROLINA ARAUJO

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	INTRODUÇÃO	4
2	METODOLOGIA	5
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA	5
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	9
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	10
4	ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES	42
	REFERÊNCIAS	60

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	15
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia Civil no período de 2010 a 2017/2	21
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	43
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Engenharia Civil	44
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluí- ram o curso no período no período de 2007/1 a 2017/2	45
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Engenharia Civil	47
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Civil	48
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	55
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2007/1 a 2017/2	58

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot	6
2	Exemplo Histograma	7
3	Exemplo de gráfico de barras	8
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade	12
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina EST031-ESTATISTICA E PROBABILIDADES	16
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	17
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	18
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA	19
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ETG016-MECANICA DOS SOLOS II	20
10	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil	46
11	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso	47
12	Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso	49
13	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG	50

14	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil	52
15	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil: Saída do Curso ou Conclusão	56
16	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2	59

1 INTRODUÇÃO

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

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

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

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

2 METODOLOGIA

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

2.1 ANÁLISE DESCRITIVA

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

Média: média aritmética;

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

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

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

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

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

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

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

Boxplot:

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

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

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

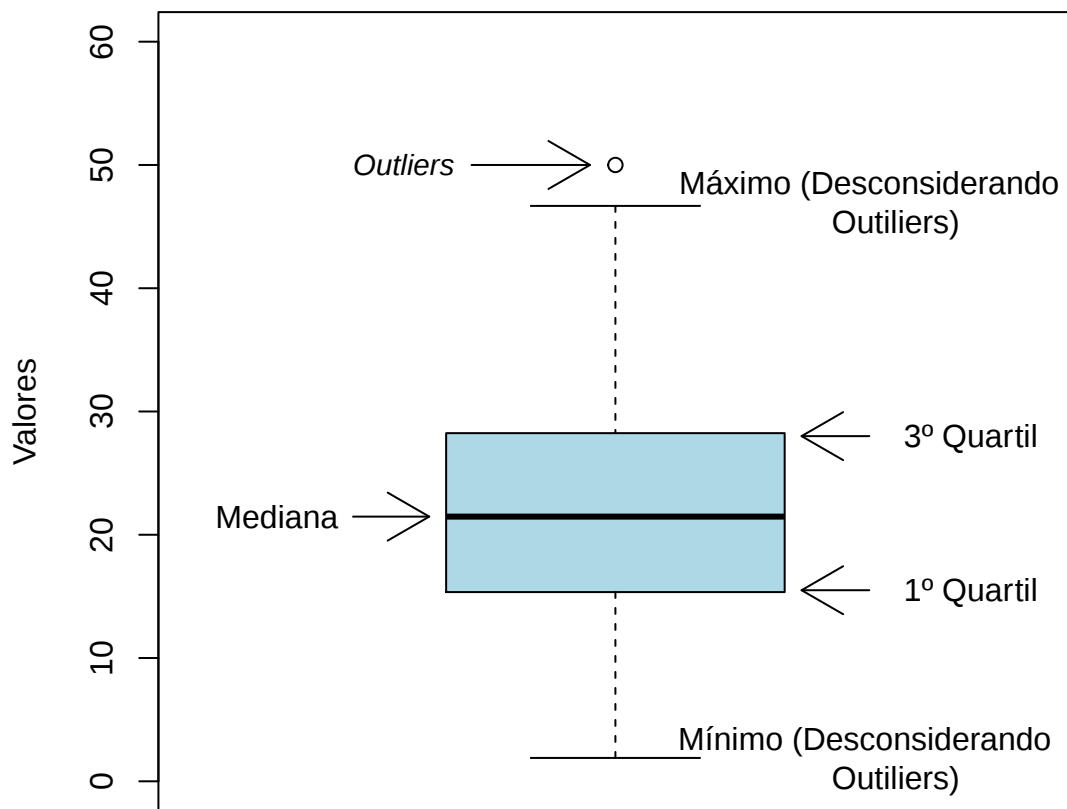


Figura 1: Ilustração do Boxplot

Histograma:

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

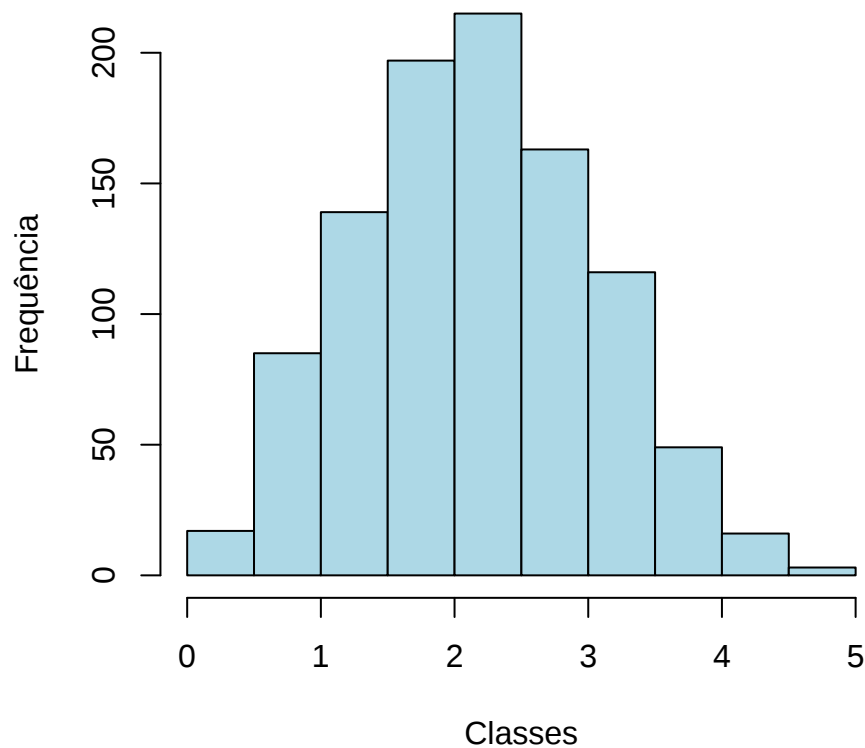


Figura 2: Exemplo Histograma

Gráfico de barras:

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

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

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

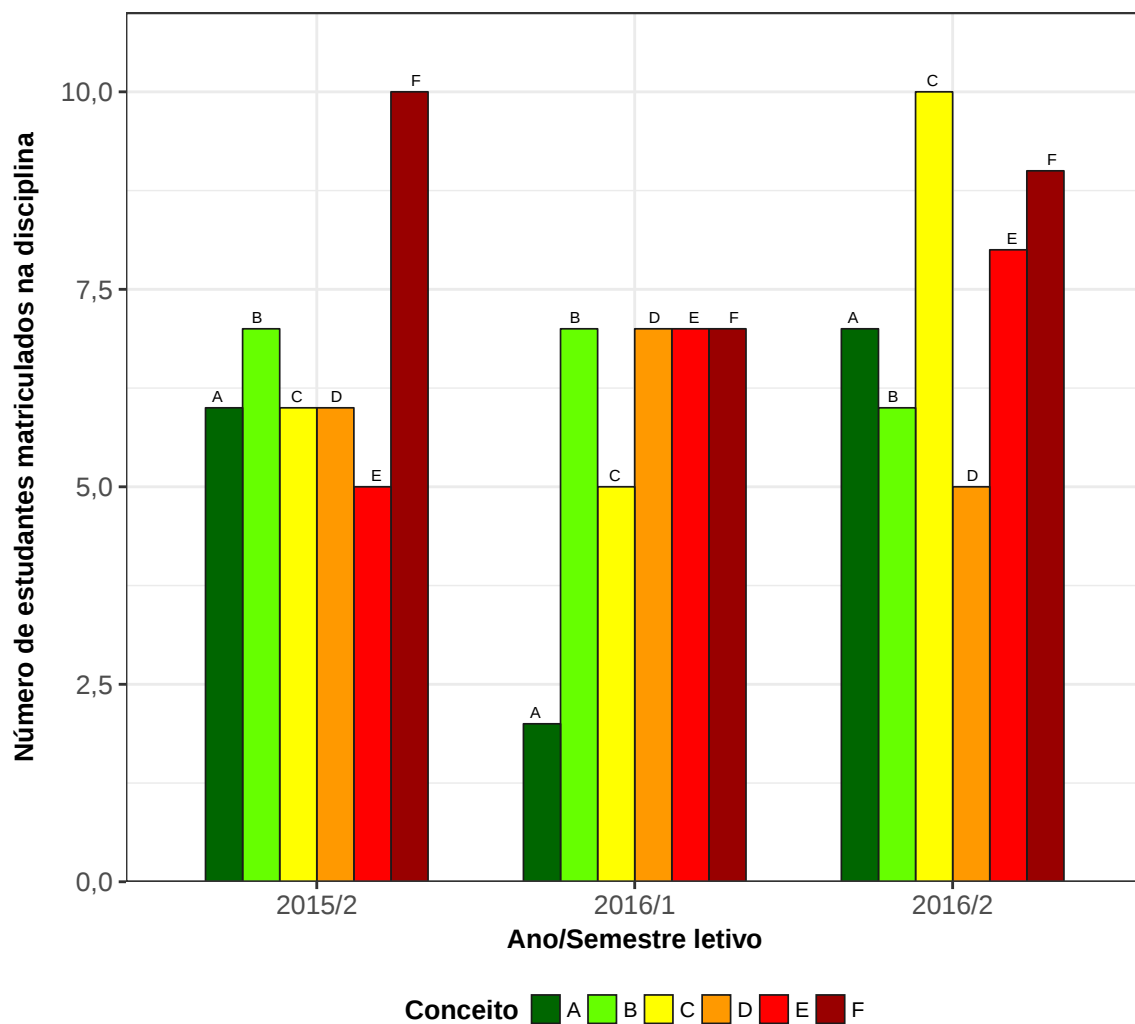


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras

2.2 ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

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

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

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

3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

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

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

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

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

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

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

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

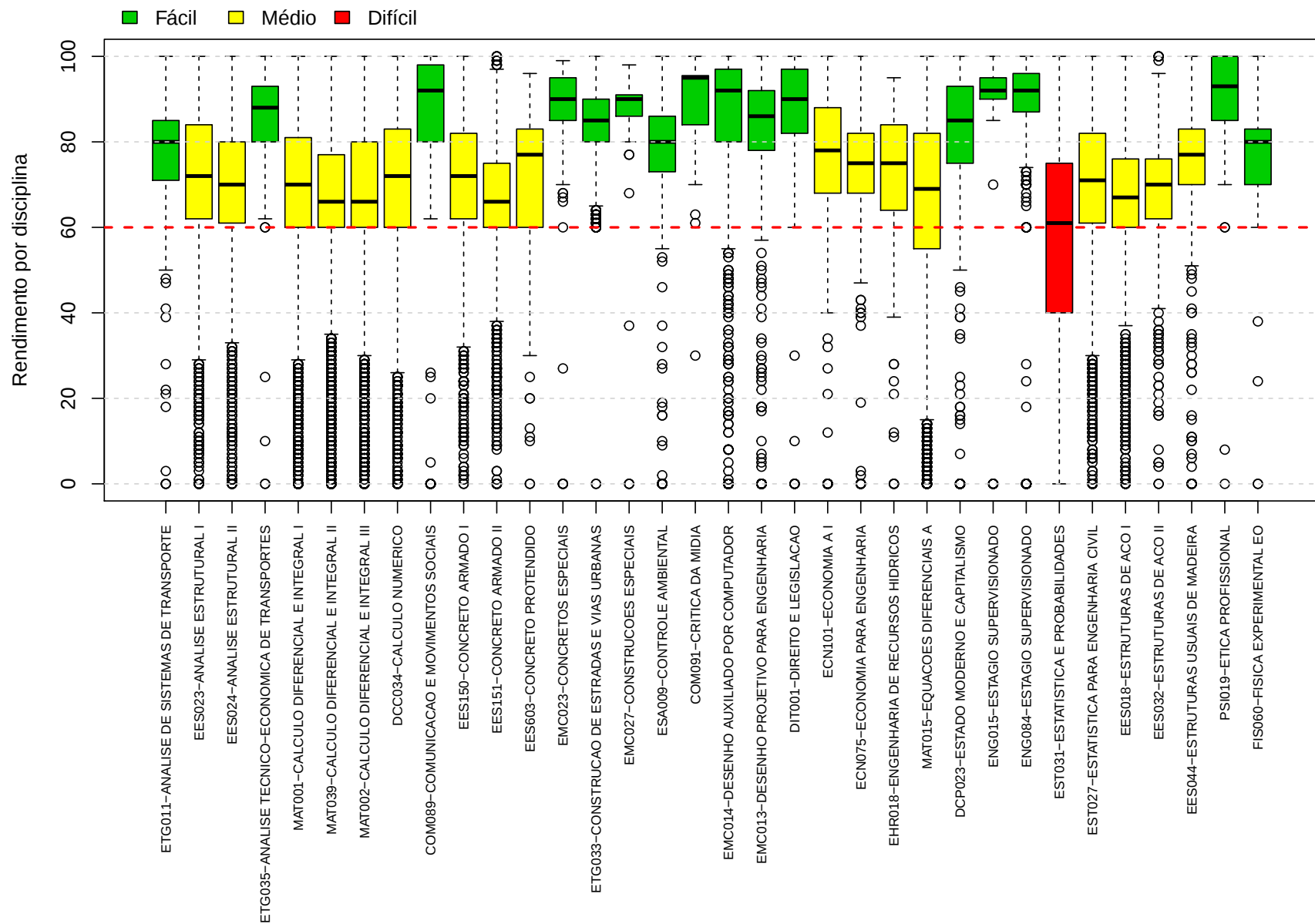


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade

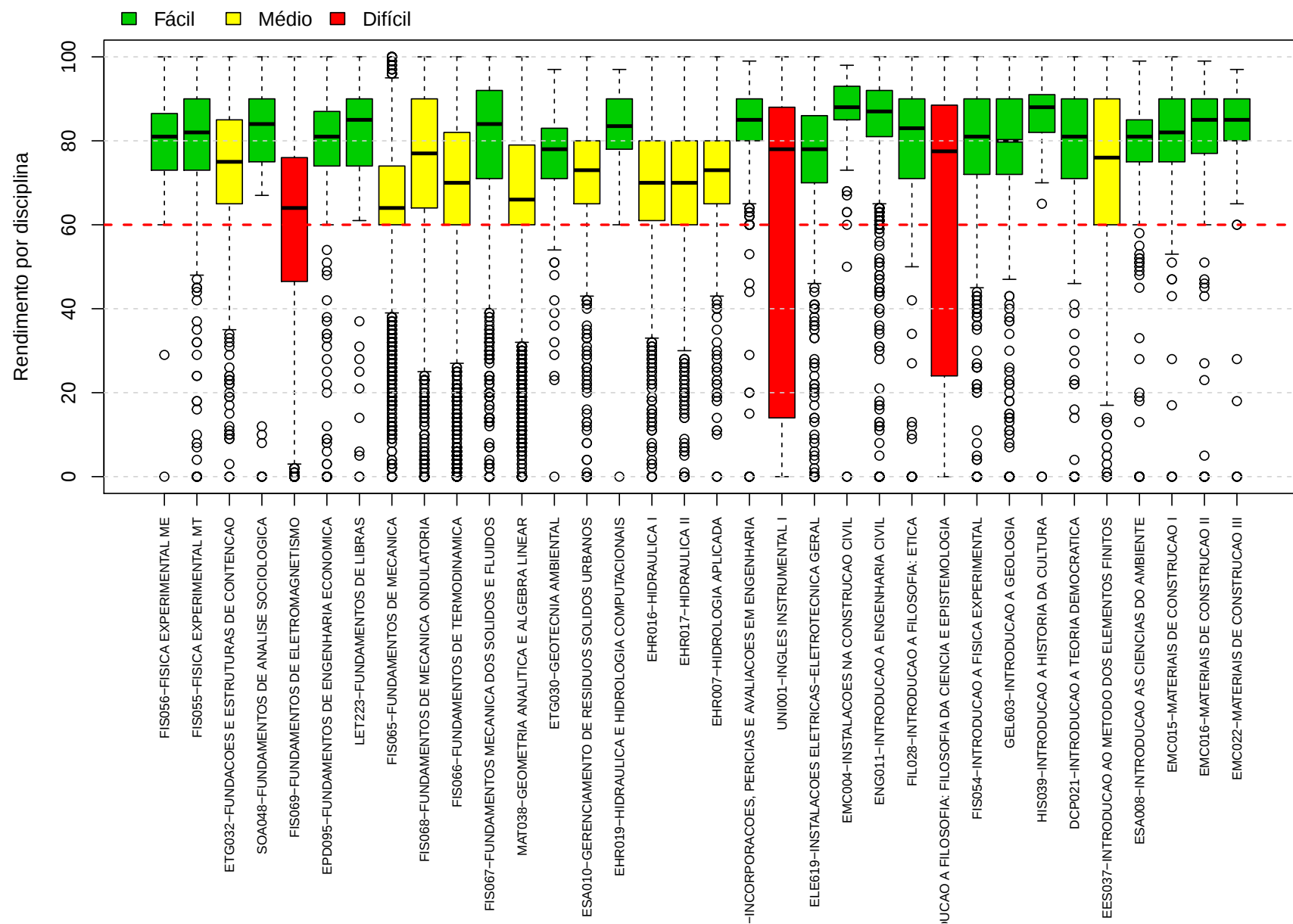


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

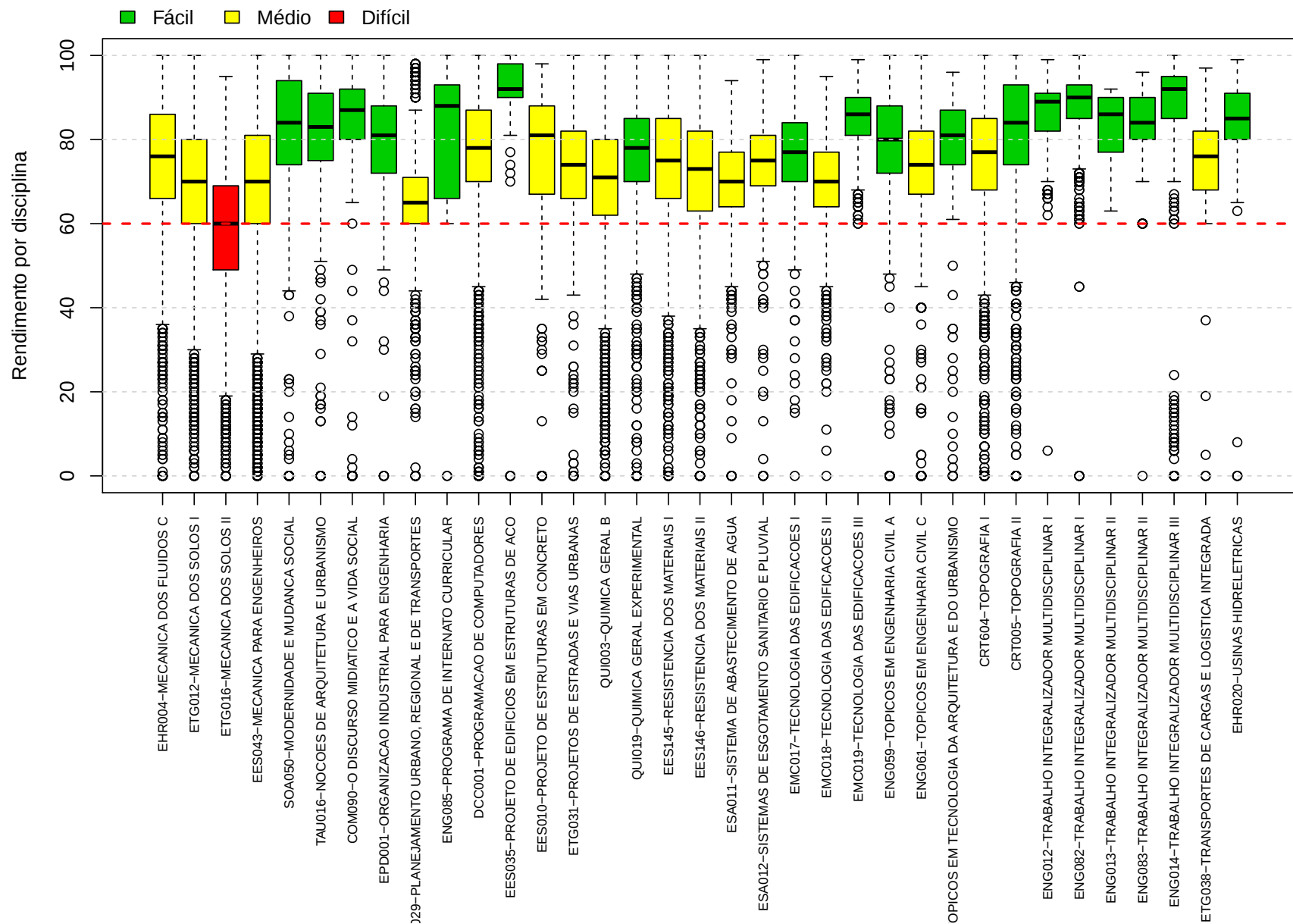


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
EST031-ESTATISTICA E PROBABILIDADES
FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA
ETG016-MECANICA DOS SOLOS II

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2007/1 a 2017/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 103 disciplinas avaliadas, 5 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁴ obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2007/1 a 2017/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os semestres analisados, especialmente nos primeiros semestres. Isso pode ocorrer em disciplinas que não são ofertadas em todos os semestres e também com aquelas cursadas pelos estudantes em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Engenharia Civil a partir de 2007/1. 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 (R)) e trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis.). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que 50%.

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

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

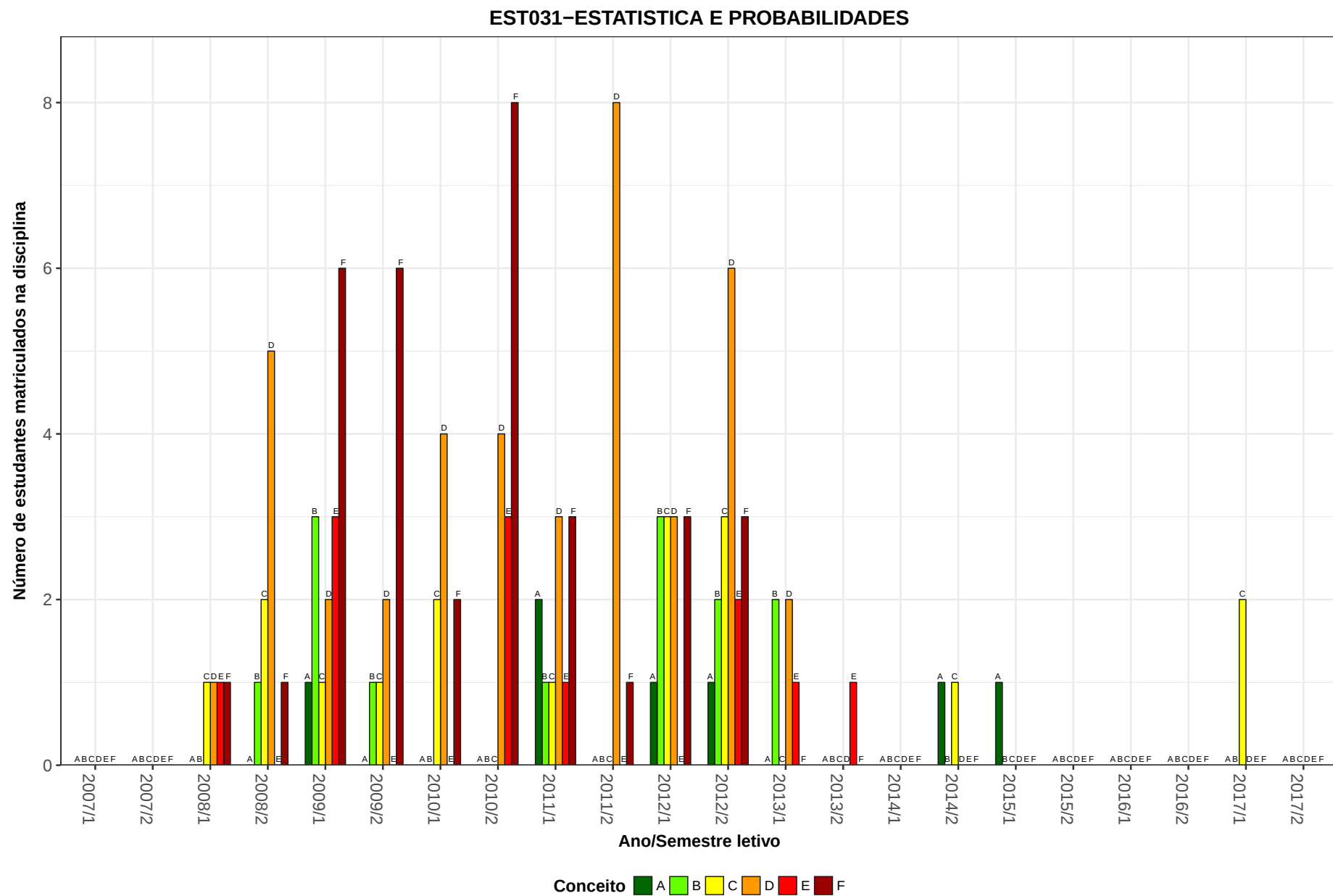


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina EST031-ESTATISTICA E PROBABILIDADES

FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO

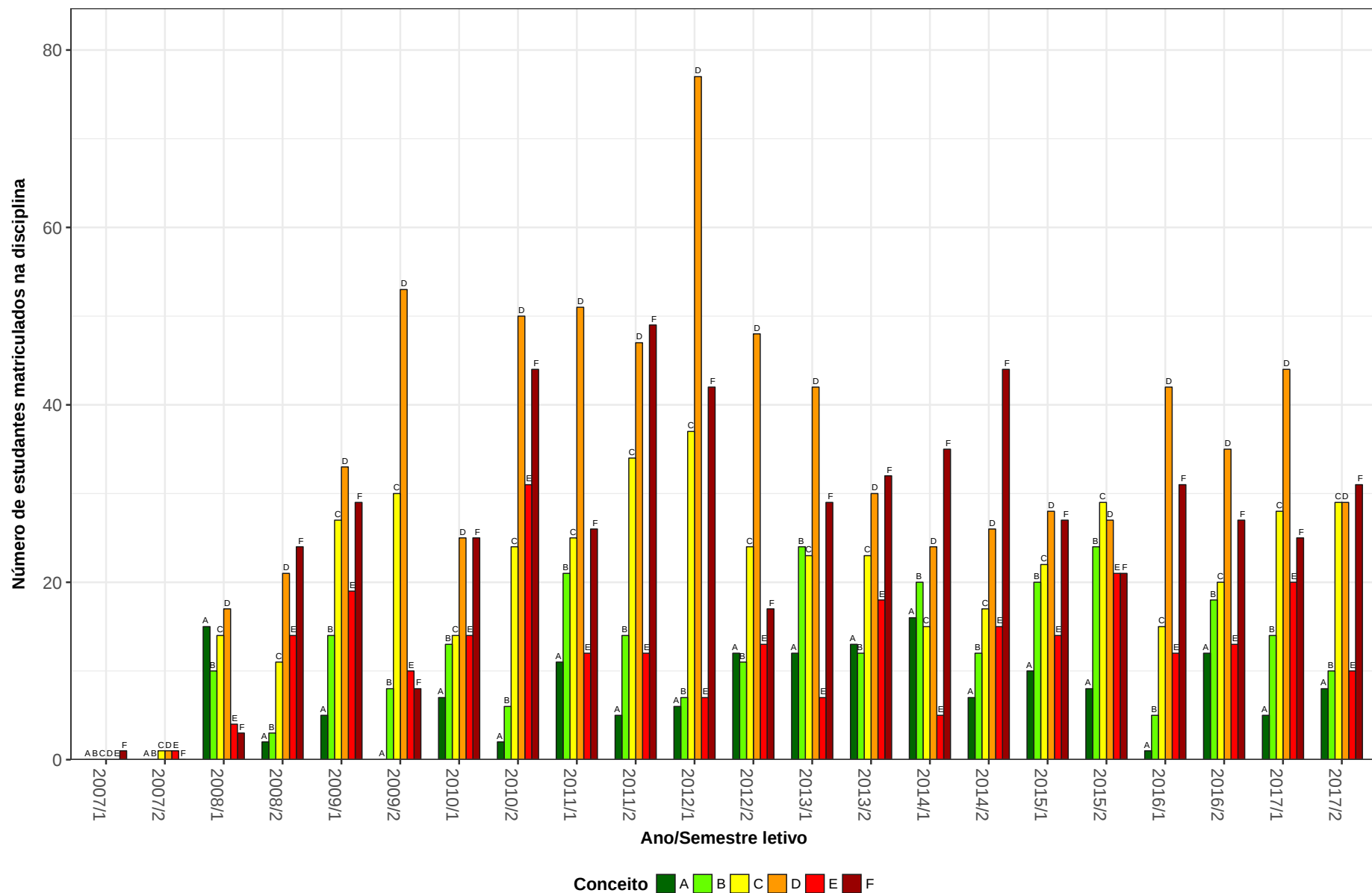


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO

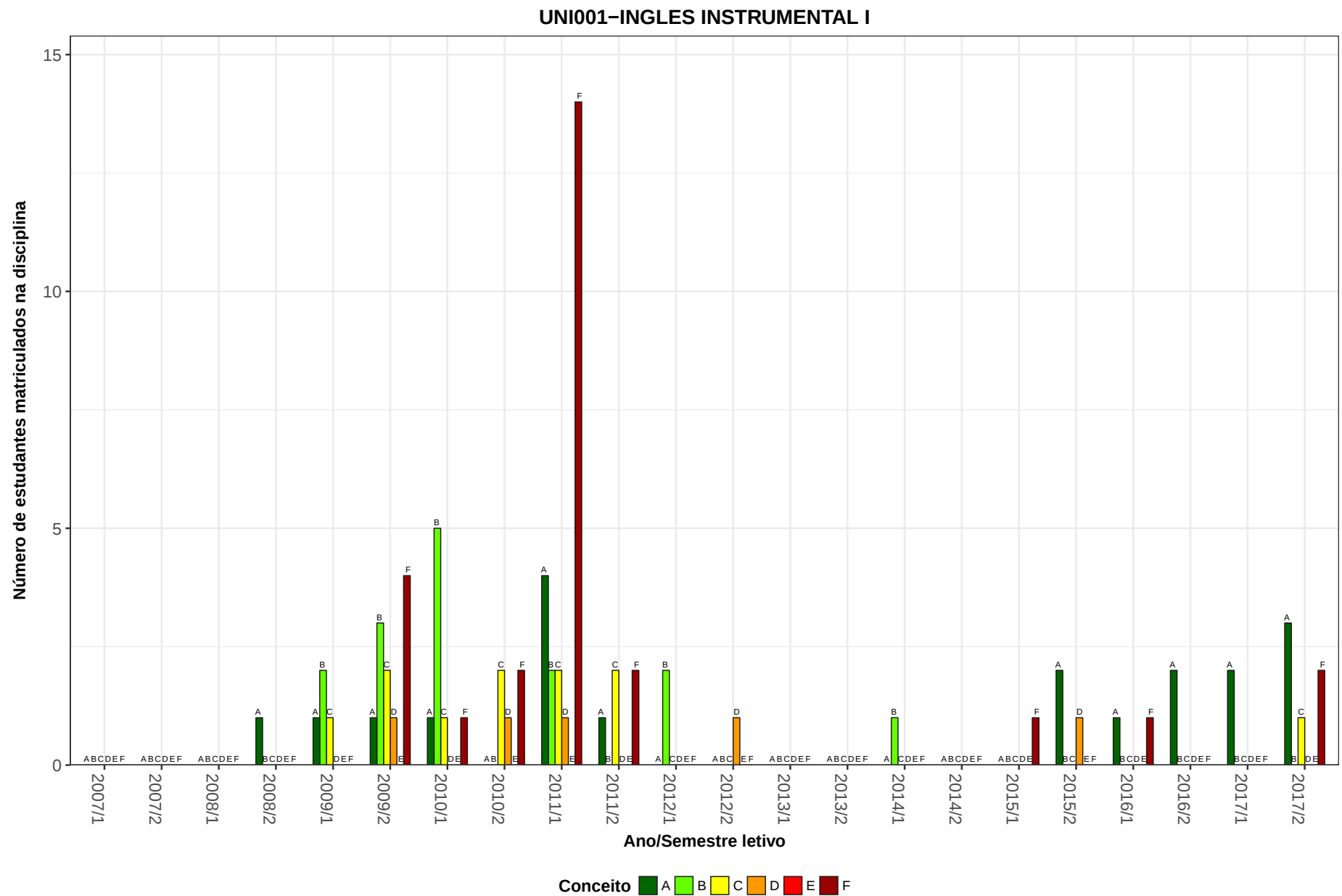


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I

FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA

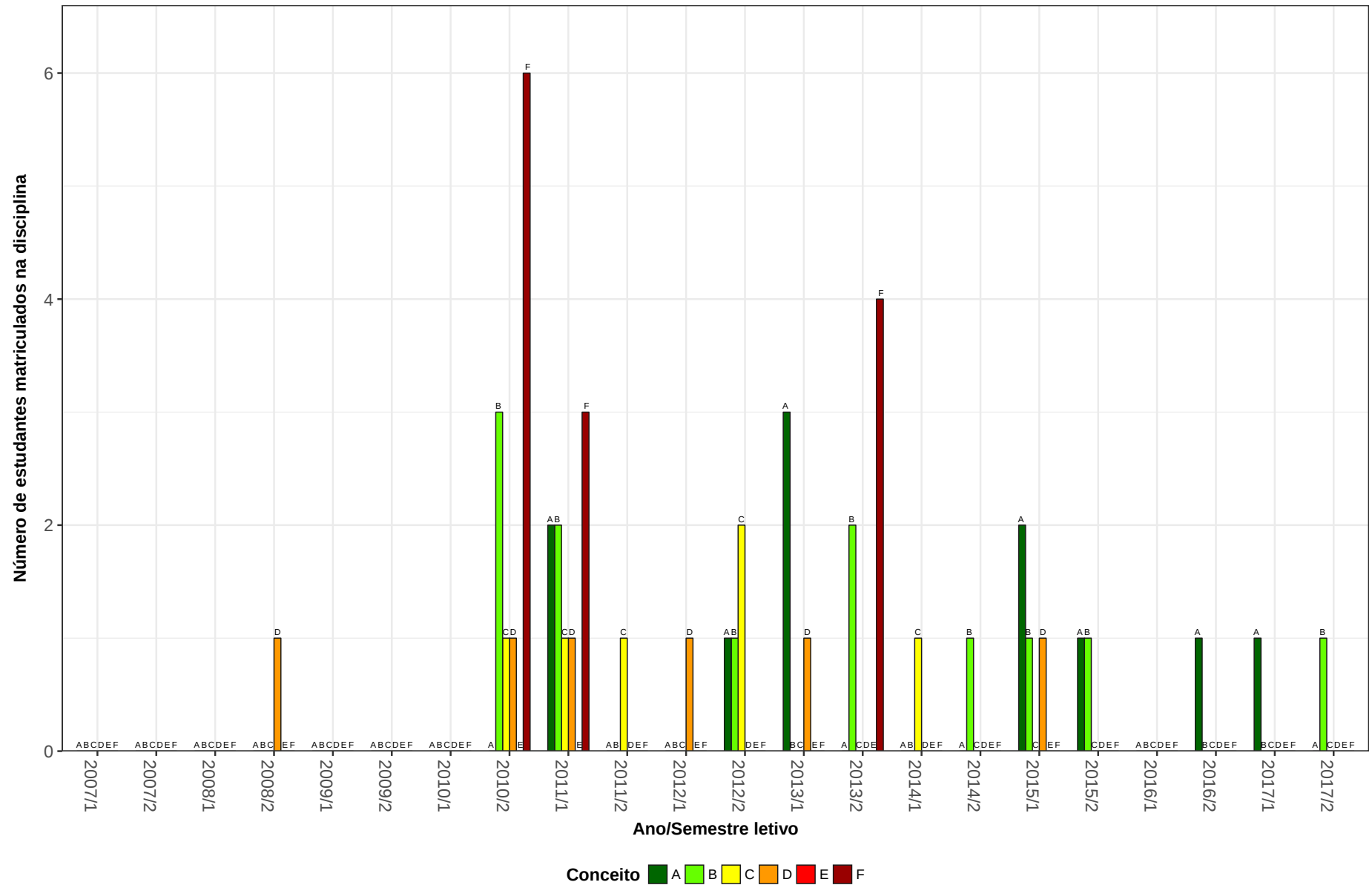


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA

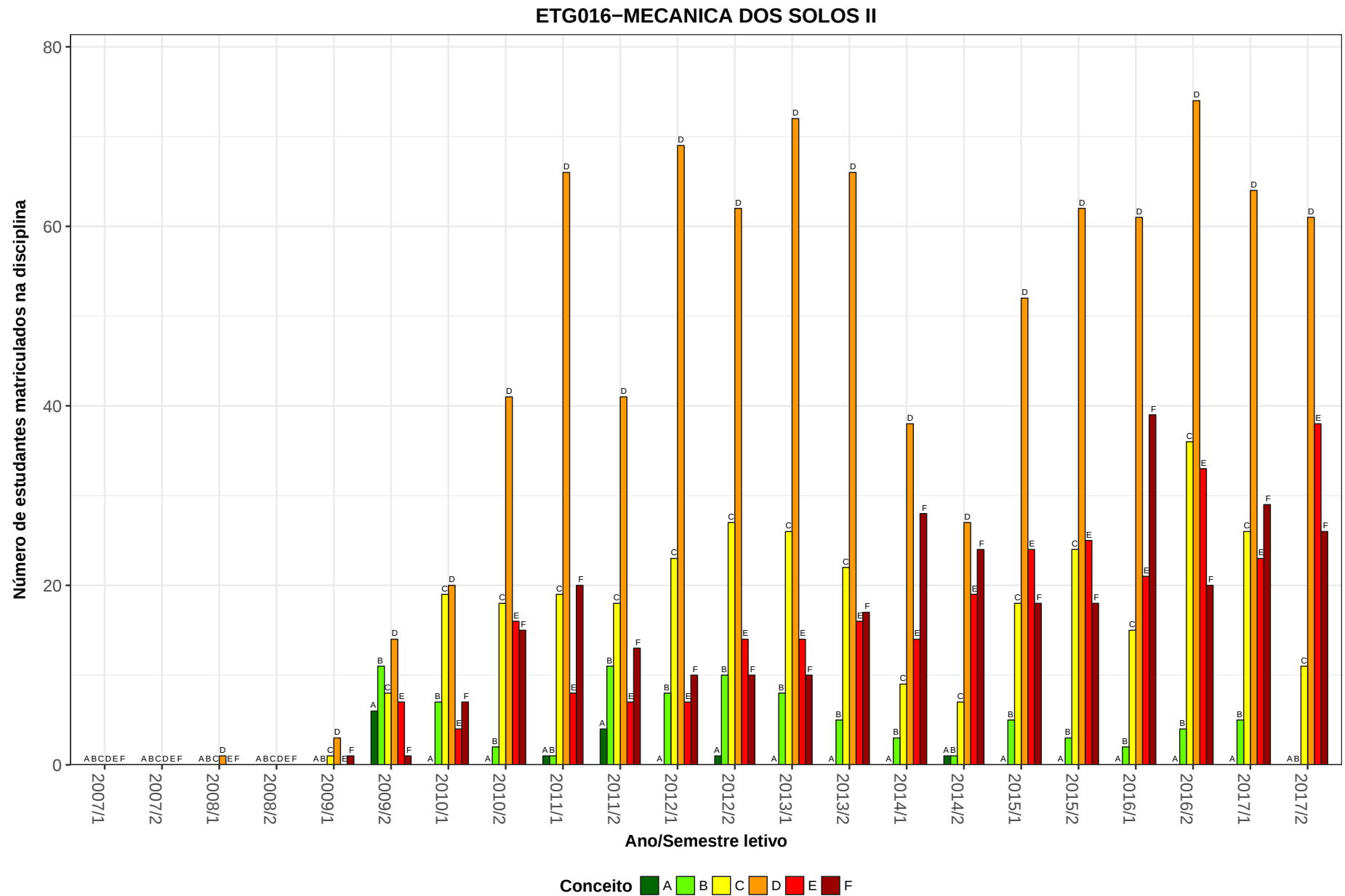


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ETG016-MECANICA DOS SOLOS II

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ETG011-ANALISE DE SISTEMAS DE TRANSPORTE																		
Aprovados	159	99,38%	164	96,47%	182	93,33%	203	96,67%	123	96,85%	180	97,83%	205	99,03%	163	98,19%	1379	97,18%
Reprovados (I)	0	0%	1	0,59%	5	2,56%	1	0,48%	1	0,79%	0	0%	0	0%	0	0%	8	0,56%
Reprovados (R)	0	0%	1	0,59%	5	2,56%	2	0,95%	2	1,57%	3	1,63%	1	0,48%	1	0,6%	15	1,06%
Trancamentos	1	0,62%	4	2,35%	3	1,54%	4	1,9%	1	0,79%	1	0,54%	1	0,48%	2	1,2%	17	1,2%
Total	160	100%	170	100%	195	100%	210	100%	127	100%	184	100%	207	100%	166	100%	1419	100%
EES023-ANALISE ESTRUTURAL I																		
Aprovados	173	85,64%	179	89,95%	198	86,46%	189	83,26%	135	67,16%	185	79,4%	195	82,28%	145	71,43%	1399	80,82%
Reprovados (I)	4	1,98%	5	2,51%	3	1,31%	4	1,76%	19	9,45%	8	3,43%	4	1,69%	10	4,93%	57	3,29%
Reprovados (R)	20	9,9%	11	5,53%	27	11,79%	27	11,89%	45	22,39%	36	15,45%	26	10,97%	39	19,21%	231	13,34%
Trancamentos	5	2,48%	4	2,01%	1	0,44%	7	3,08%	2	1%	4	1,72%	12	5,06%	9	4,43%	44	2,54%
Total	202	100%	199	100%	229	100%	227	100%	201	100%	233	100%	237	100%	203	100%	1731	100%
EES024-ANALISE ESTRUTURAL II																		
Aprovados	120	79,47%	154	76,24%	184	76,03%	199	75,67%	111	71,61%	181	86,19%	208	86,31%	170	80,19%	1327	79,18%
Reprovados (I)	5	3,31%	4	1,98%	13	5,37%	2	0,76%	12	7,74%	8	3,81%	6	2,49%	9	4,25%	59	3,52%
Reprovados (R)	25	16,56%	37	18,32%	41	16,94%	56	21,29%	28	18,06%	13	6,19%	26	10,79%	26	12,26%	252	15,04%
Trancamentos	1	0,66%	7	3,47%	4	1,65%	6	2,28%	4	2,58%	8	3,81%	1	0,41%	7	3,3%	38	2,27%
Total	151	100%	202	100%	242	100%	263	100%	155	100%	210	100%	241	100%	212	100%	1676	100%
ETG035-ANALISE TECNICO-ECONOMICA DE TRANSPORTES																		
Aprovados	-	-	-	-	7	87,5%	13	100%	21	84%	9	90%	11	100%	-	-	61	91,04%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	8%	0	0%	0	0%	-	-	2	2,99%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4%	1	10%	0	0%	-	-	2	2,99%
Trancamentos	-	-	-	-	1	12,5%	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	-	-	2	2,99%
Total	-	-	-	-	8	100%	13	100%	25	100%	10	100%	11	100%	-	-	67	100%
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I																		
Aprovados	189	69,74%	160	73,73%	193	80,42%	189	77,78%	133	55,65%	139	64,35%	159	70,04%	151	65,37%	1313	69,69%
Reprovados (I)	26	9,59%	10	4,61%	6	2,5%	10	4,12%	17	7,11%	6	2,78%	12	5,29%	12	5,19%	99	5,25%
Reprovados (R)	51	18,82%	41	18,89%	35	14,58%	38	15,64%	78	32,64%	64	29,63%	38	16,74%	52	22,51%	397	21,07%
Trancamentos	5	1,85%	6	2,76%	6	2,5%	6	2,47%	11	4,6%	7	3,24%	18	7,93%	16	6,93%	75	3,98%
Total	271	100%	217	100%	240	100%	243	100%	239	100%	216	100%	227	100%	231	100%	1884	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
MAT039-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II																		
Aprovados	177	58,22%	233	70,82%	185	72,83%	188	82,46%	140	74,87%	183	76,25%	149	68,66%	188	79,32%	1443	72,29%
Reprovados (I)	30	9,87%	20	6,08%	12	4,72%	7	3,07%	11	5,88%	6	2,5%	18	8,29%	7	2,95%	111	5,56%
Reprovados (R)	81	26,64%	68	20,67%	48	18,9%	28	12,28%	32	17,11%	48	20%	35	16,13%	33	13,92%	373	18,69%
Trancamentos	16	5,26%	8	2,43%	9	3,54%	5	2,19%	4	2,14%	3	1,25%	15	6,91%	9	3,8%	69	3,46%
Total	304	100%	329	100%	254	100%	228	100%	187	100%	240	100%	217	100%	237	100%	1996	100%
MAT002-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III																		
Aprovados	166	69,17%	181	67,79%	192	62,95%	211	75,63%	138	57,74%	179	71,03%	170	69,39%	137	58,05%	1374	66,6%
Reprovados (I)	15	6,25%	8	3%	18	5,9%	4	1,43%	32	13,39%	8	3,17%	12	4,9%	24	10,17%	121	5,87%
Reprovados (R)	50	20,83%	67	25,09%	82	26,89%	55	19,71%	63	26,36%	58	23,02%	46	18,78%	63	26,69%	484	23,46%
Trancamentos	9	3,75%	11	4,12%	13	4,26%	9	3,23%	6	2,51%	7	2,78%	17	6,94%	12	5,08%	84	4,07%
Total	240	100%	267	100%	305	100%	279	100%	239	100%	252	100%	245	100%	236	100%	2063	100%
DCC034-CALCULO NUMERICO																		
Aprovados	164	59,64%	198	66,22%	217	80,07%	162	71,37%	208	78,2%	150	77,32%	162	66,39%	164	64,57%	1425	70,2%
Reprovados (I)	57	20,73%	41	13,71%	6	2,21%	15	6,61%	6	2,26%	8	4,12%	14	5,74%	20	7,87%	167	8,23%
Reprovados (R)	37	13,45%	38	12,71%	34	12,55%	40	17,62%	31	11,65%	31	15,98%	51	20,9%	50	19,69%	312	15,37%
Trancamentos	17	6,18%	22	7,36%	14	5,17%	10	4,41%	21	7,89%	5	2,58%	17	6,97%	20	7,87%	126	6,21%
Total	275	100%	299	100%	271	100%	227	100%	266	100%	194	100%	244	100%	254	100%	2030	100%
COM089-COMUNICACAO E MOVIMENTOS SOCIAIS																		
Aprovados	6	66,67%	9	75%	17	100%	9	75%	26	92,86%	41	95,35%	48	92,31%	33	84,62%	189	89,15%
Reprovados (I)	0	0%	1	8,33%	0	0%	0	0%	1	3,57%	0	0%	1	1,92%	0	0%	3	1,42%
Reprovados (R)	3	33,33%	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,65%	2	3,85%	4	10,26%	12	5,66%
Trancamentos	0	0%	1	8,33%	0	0%	3	25%	1	3,57%	0	0%	1	1,92%	2	5,13%	8	3,77%
Total	9	100%	12	100%	17	100%	12	100%	28	100%	43	100%	52	100%	39	100%	212	100%
EES150-CONCRETO ARMADO I																		
Aprovados	86	92,47%	149	96,75%	171	93,44%	178	92,23%	151	91,52%	125	96,9%	164	75,93%	176	56,41%	1200	83,04%
Reprovados (I)	1	1,08%	0	0%	0	0%	2	1,04%	4	2,42%	0	0%	6	2,78%	29	9,29%	42	2,91%
Reprovados (R)	5	5,38%	5	3,25%	9	4,92%	10	5,18%	6	3,64%	2	1,55%	39	18,06%	102	32,69%	178	12,32%
Trancamentos	1	1,08%	0	0%	3	1,64%	3	1,55%	4	2,42%	2	1,55%	7	3,24%	5	1,6%	25	1,73%
Total	93	100%	154	100%	183	100%	193	100%	165	100%	129	100%	216	100%	312	100%	1445	100%

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

	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
Situação	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EES151-CONCRETO ARMADO II																		
Aprovados	35	81,4%	96	75%	148	80,43%	150	66,67%	170	75,22%	139	80,81%	185	79,06%	157	90,23%	1080	77,92%
Reprovados (I)	3	6,98%	6	4,69%	5	2,72%	27	12%	10	4,42%	8	4,65%	10	4,27%	5	2,87%	74	5,34%
Reprovados (R)	3	6,98%	22	17,19%	26	14,13%	47	20,89%	41	18,14%	24	13,95%	38	16,24%	7	4,02%	208	15,01%
Trancamentos	2	4,65%	4	3,12%	5	2,72%	1	0,44%	5	2,21%	1	0,58%	1	0,43%	5	2,87%	24	1,73%
Total	43	100%	128	100%	184	100%	225	100%	226	100%	172	100%	234	100%	174	100%	1386	100%
EES603-CONCRETO PROTENDIDO																		
Aprovados	-	-	-	-	19	70,37%	7	63,64%	-	-	3	37,5%	1	20%	-	-	30	58,82%
Reprovados (I)	-	-	-	-	2	7,41%	0	0%	-	-	1	12,5%	3	60%	-	-	6	11,76%
Reprovados (R)	-	-	-	-	3	11,11%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	3	5,88%
Trancamentos	-	-	-	-	3	11,11%	4	36,36%	-	-	4	50%	1	20%	-	-	12	23,53%
Total	-	-	-	-	27	100%	11	100%	-	-	8	100%	5	100%	-	-	51	100%
EMC023-CONCRETOS ESPECIAIS																		
Aprovados	-	-	4	100%	11	84,62%	18	100%	42	85,71%	44	89,8%	14	100%	4	50%	137	88,39%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	7,69%	0	0%	3	6,12%	0	0%	0	0%	0	0%	4	2,58%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,04%	0	0%	0	0%	1	0,65%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	7,69%	0	0%	4	8,16%	4	8,16%	0	0%	4	50%	13	8,39%
Total	-	-	4	100%	13	100%	18	100%	49	100%	49	100%	14	100%	8	100%	155	100%
ETG033-CONSTRUCAO DE ESTRADAS E VIAS URBANAS																		
Aprovados	3	100%	70	100%	130	99,24%	164	98,8%	164	99,39%	131	99,24%	132	99,25%	173	100%	967	99,38%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,6%	0	0%	1	0,76%	0	0%	0	0%	2	0,21%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	0,76%	1	0,6%	1	0,61%	0	0%	1	0,75%	0	0%	4	0,41%
Total	3	100%	70	100%	131	100%	166	100%	165	100%	132	100%	133	100%	173	100%	973	100%
EMC027-CONSTRUCOES ESPECIAIS																		
Aprovados	-	-	11	100%	23	92%	27	100%	37	86,05%	-	-	-	-	-	-	98	92,45%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	4	9,3%	-	-	-	-	-	-	4	3,77%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	2	8%	0	0%	2	4,65%	-	-	-	-	-	-	4	3,77%
Total	-	-	11	100%	25	100%	27	100%	43	100%	-	-	-	-	-	-	106	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ESA009-CONTROLE AMBIENTAL																		
Aprovados	183	90,59%	204	93,15%	223	92,92%	204	95,77%	196	98,49%	191	95,98%	154	93,9%	175	92,11%	1530	94,1%
Reprovados (I)	6	2,97%	3	1,37%	2	0,83%	3	1,41%	1	0,5%	5	2,51%	2	1,22%	7	3,68%	29	1,78%
Reprovados (R)	3	1,49%	3	1,37%	6	2,5%	1	0,47%	0	0%	0	0%	1	0,61%	0	0%	14	0,86%
Trancamentos	10	4,95%	9	4,11%	9	3,75%	5	2,35%	2	1,01%	3	1,51%	7	4,27%	8	4,21%	53	3,26%
Total	202	100%	219	100%	240	100%	213	100%	199	100%	199	100%	164	100%	190	100%	1626	100%
EMC014-DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR																		
Aprovados	184	78,63%	195	80,25%	201	81,38%	185	84,09%	199	89,24%	164	91,62%	179	92,27%	189	94,97%	1496	86,03%
Reprovados (I)	16	6,84%	6	2,47%	0	0%	7	3,18%	3	1,35%	3	1,68%	0	0%	0	0%	35	2,01%
Reprovados (R)	27	11,54%	32	13,17%	39	15,79%	22	10%	18	8,07%	8	4,47%	12	6,19%	5	2,51%	163	9,37%
Trancamentos	7	2,99%	10	4,12%	7	2,83%	6	2,73%	3	1,35%	4	2,23%	3	1,55%	5	2,51%	45	2,59%
Total	234	100%	243	100%	247	100%	220	100%	223	100%	179	100%	194	100%	199	100%	1739	100%
EMC013-DESENHO PROJETIVO PARA ENGENHARIA																		
Aprovados	190	92,68%	198	96,59%	191	98,45%	197	97,52%	164	91,11%	151	87,79%	167	89,78%	174	93,05%	1432	93,53%
Reprovados (I)	8	3,9%	3	1,46%	2	1,03%	2	0,99%	9	5%	10	5,81%	2	1,08%	5	2,67%	41	2,68%
Reprovados (R)	2	0,98%	0	0%	0	0%	1	0,5%	0	0%	7	4,07%	3	1,61%	3	1,6%	16	1,05%
Trancamentos	5	2,44%	4	1,95%	1	0,52%	2	0,99%	7	3,89%	4	2,33%	14	7,53%	5	2,67%	42	2,74%
Total	205	100%	205	100%	194	100%	202	100%	180	100%	172	100%	186	100%	187	100%	1531	100%
DIT001-DIREITO E LEGISLACAO																		
Aprovados	17	100%	54	100%	107	99,07%	164	95,91%	159	95,21%	147	98,66%	128	97,71%	180	98,9%	956	97,65%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,34%	0	0%	0	0%	2	0,2%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,75%	2	1,2%	0	0%	3	2,29%	0	0%	8	0,82%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	0,93%	4	2,34%	6	3,59%	0	0%	0	0%	2	1,1%	13	1,33%
Total	17	100%	54	100%	108	100%	171	100%	167	100%	149	100%	131	100%	182	100%	979	100%
ECN101-ECONOMIA A I																		
Aprovados	4	66,67%	1	100%	6	66,67%	64	91,43%	40	93,02%	22	91,67%	54	93,1%	36	87,8%	227	90,08%
Reprovados (I)	1	16,67%	0	0%	1	11,11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,79%
Reprovados (R)	1	16,67%	0	0%	2	22,22%	5	7,14%	1	2,33%	0	0%	2	3,45%	2	4,88%	13	5,16%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,43%	2	4,65%	2	8,33%	2	3,45%	3	7,32%	10	3,97%
Total	6	100%	1	100%	9	100%	70	100%	43	100%	24	100%	58	100%	41	100%	252	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ECN075-ECONOMIA PARA ENGENHARIA																		
Aprovados	4	80%	45	97,83%	80	96,39%	79	92,94%	88	88%	81	95,29%	72	93,51%	93	88,57%	542	92,49%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,95%	2	0,34%
Reprovados (R)	1	20%	1	2,17%	1	1,2%	4	4,71%	6	6%	3	3,53%	3	3,9%	11	10,48%	30	5,12%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	2,35%	6	6%	1	1,18%	2	2,6%	0	0%	12	2,05%
Total	5	100%	46	100%	83	100%	85	100%	100	100%	85	100%	77	100%	105	100%	586	100%
EHR018-ENGENHARIA DE RECURSOS HIDRICOS																		
Aprovados	-	-	4	100%	7	100%	6	75%	11	64,71%	14	66,67%	10	71,43%	1	33,33%	53	71,62%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	1	12,5%	3	17,65%	1	4,76%	2	14,29%	0	0%	7	9,46%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	12,5%	1	5,88%	2	9,52%	1	7,14%	0	0%	5	6,76%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	11,76%	4	19,05%	1	7,14%	2	66,67%	9	12,16%
Total	-	-	4	100%	7	100%	8	100%	17	100%	21	100%	14	100%	3	100%	74	100%
MAT015-EQUACOES DIFERENCIAIS A																		
Aprovados	149	58,43%	209	67,64%	214	68,81%	183	68,28%	172	68,25%	148	64,07%	171	61,29%	147	55,47%	1393	64,19%
Reprovados (I)	21	8,24%	33	10,68%	43	13,83%	11	4,1%	4	1,59%	16	6,93%	29	10,39%	20	7,55%	177	8,16%
Reprovados (R)	66	25,88%	52	16,83%	42	13,5%	65	24,25%	72	28,57%	58	25,11%	62	22,22%	75	28,3%	492	22,67%
Trancamentos	19	7,45%	15	4,85%	12	3,86%	9	3,36%	4	1,59%	9	3,9%	17	6,09%	23	8,68%	108	4,98%
Total	255	100%	309	100%	311	100%	268	100%	252	100%	231	100%	279	100%	265	100%	2170	100%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO																		
Aprovados	95	91,35%	118	95,93%	127	93,38%	101	94,39%	94	94,95%	145	90,06%	89	90,82%	117	90,7%	886	92,58%
Reprovados (I)	4	3,85%	3	2,44%	2	1,47%	0	0%	0	0%	5	3,11%	0	0%	1	0,78%	15	1,57%
Reprovados (R)	3	2,88%	0	0%	2	1,47%	3	2,8%	0	0%	4	2,48%	0	0%	6	4,65%	18	1,88%
Trancamentos	2	1,92%	2	1,63%	5	3,68%	3	2,8%	5	5,05%	7	4,35%	9	9,18%	5	3,88%	38	3,97%
Total	104	100%	123	100%	136	100%	107	100%	99	100%	161	100%	98	100%	129	100%	957	100%
ENG015-ESTAGIO SUPERVISIONADO																		
Aprovados	19	90,48%	22	75,86%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	82%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	1	4,76%	6	20,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	14%
Trancamentos	1	4,76%	1	3,45%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4%
Total	21	100%	29	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENG084-ESTAGIO SUPERVISIONADO																		
Aprovados	-	-	42	93,33%	135	92,47%	116	91,34%	171	89,06%	119	86,86%	149	85,14%	182	87,08%	914	88,65%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	2	4,44%	3	2,05%	4	3,15%	7	3,65%	6	4,38%	10	5,71%	5	2,39%	37	3,59%
Trancamentos	-	-	1	2,22%	8	5,48%	7	5,51%	14	7,29%	12	8,76%	16	9,14%	22	10,53%	80	7,76%
Total	-	-	45	100%	146	100%	127	100%	192	100%	137	100%	175	100%	209	100%	1031	100%
EST031-ESTATISTICA E PROBABILIDADES																		
Aprovados	10	34,48%	15	71,43%	22	62,86%	4	57,14%	2	100%	1	100%	-	-	2	100%	56	57,73%
Reprovados (I)	3	10,34%	2	9,52%	1	2,86%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	6	6,19%
Reprovados (R)	10	34,48%	3	14,29%	7	20%	2	28,57%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	22	22,68%
Trancamentos	6	20,69%	1	4,76%	5	14,29%	1	14,29%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	13	13,4%
Total	29	100%	21	100%	35	100%	7	100%	2	100%	1	100%	-	-	2	100%	97	100%
EST027-ESTATISTICA PARA ENGENHARIA CIVIL																		
Aprovados	158	70,85%	171	84,65%	191	81,28%	176	88,44%	162	76,78%	209	87,82%	138	76,24%	150	76,14%	1355	80,37%
Reprovados (I)	16	7,17%	5	2,48%	24	10,21%	2	1,01%	5	2,37%	9	3,78%	11	6,08%	11	5,58%	83	4,92%
Reprovados (R)	38	17,04%	18	8,91%	14	5,96%	19	9,55%	38	18,01%	17	7,14%	26	14,36%	25	12,69%	195	11,57%
Trancamentos	11	4,93%	8	3,96%	6	2,55%	2	1,01%	6	2,84%	3	1,26%	6	3,31%	11	5,58%	53	3,14%
Total	223	100%	202	100%	235	100%	199	100%	211	100%	238	100%	181	100%	197	100%	1686	100%
EES018-ESTRUTURAS DE ACO I																		
Aprovados	80	86,02%	130	74,29%	183	82,06%	165	76,39%	151	70,56%	127	81,41%	193	78,14%	205	79,15%	1234	77,95%
Reprovados (I)	3	3,23%	5	2,86%	2	0,9%	3	1,39%	8	3,74%	5	3,21%	7	2,83%	7	2,7%	40	2,53%
Reprovados (R)	9	9,68%	40	22,86%	33	14,8%	42	19,44%	50	23,36%	21	13,46%	41	16,6%	42	16,22%	278	17,56%
Trancamentos	1	1,08%	0	0%	5	2,24%	6	2,78%	5	2,34%	3	1,92%	6	2,43%	5	1,93%	31	1,96%
Total	93	100%	175	100%	223	100%	216	100%	214	100%	156	100%	247	100%	259	100%	1583	100%
EES032-ESTRUTURAS DE ACO II																		
Aprovados	39	97,5%	87	88,78%	154	95,06%	166	91,21%	150	90,36%	149	94,9%	170	92,9%	209	89,32%	1124	91,98%
Reprovados (I)	0	0%	5	5,1%	0	0%	3	1,65%	3	1,81%	1	0,64%	3	1,64%	2	0,85%	17	1,39%
Reprovados (R)	1	2,5%	6	6,12%	6	3,7%	13	7,14%	11	6,63%	6	3,82%	7	3,83%	20	8,55%	70	5,73%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	1,23%	0	0%	2	1,2%	1	0,64%	3	1,64%	3	1,28%	11	0,9%
Total	40	100%	98	100%	162	100%	182	100%	166	100%	157	100%	183	100%	234	100%	1222	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EES044-ESTRUTURAS USUAIS DE MADEIRA																		
Aprovados	6	100%	77	100%	132	95,65%	149	91,98%	175	98,31%	141	95,92%	158	95,18%	172	83,9%	1010	93,61%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	7	4,32%	0	0%	4	2,72%	4	2,41%	8	3,9%	23	2,13%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	2,17%	5	3,09%	1	0,56%	1	0,68%	3	1,81%	23	11,22%	36	3,34%
Trancamentos	0	0%	0	0%	3	2,17%	1	0,62%	2	1,12%	1	0,68%	1	0,6%	2	0,98%	10	0,93%
Total	6	100%	77	100%	138	100%	162	100%	178	100%	147	100%	166	100%	205	100%	1079	100%
PSI019-ETICA PROFISSIONAL																		
Aprovados	8	88,89%	-	-	-	-	24	96%	5	83,33%	4	80%	2	100%	0	0%	43	89,58%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	1	2,08%
Trancamentos	1	11,11%	-	-	-	-	1	4%	1	16,67%	0	0%	0	0%	1	100%	4	8,33%
Total	9	100%	-	-	-	-	25	100%	6	100%	5	100%	2	100%	1	100%	48	100%
FIS060-FISICA EXPERIMENTAL EO																		
Aprovados	26	89,66%	18	85,71%	8	100%	7	87,5%	5	83,33%	3	75%	8	100%	2	66,67%	77	88,51%
Reprovados (I)	1	3,45%	1	4,76%	0	0%	1	12,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,45%
Reprovados (R)	1	3,45%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,15%
Trancamentos	1	3,45%	2	9,52%	0	0%	0	0%	1	16,67%	1	25%	0	0%	1	33,33%	6	6,9%
Total	29	100%	21	100%	8	100%	8	100%	6	100%	4	100%	8	100%	3	100%	87	100%
FIS056-FISICA EXPERIMENTAL ME																		
Aprovados	2	100%	11	84,62%	8	88,89%	9	100%	8	100%	6	85,71%	11	91,67%	34	94,44%	89	92,71%
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	7,69%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,78%	2	2,08%
Trancamentos	0	0%	1	7,69%	1	11,11%	0	0%	0	0%	1	14,29%	1	8,33%	1	2,78%	5	5,21%
Total	2	100%	13	100%	9	100%	9	100%	8	100%	7	100%	12	100%	36	100%	96	100%
FIS055-FISICA EXPERIMENTAL MT																		
Aprovados	156	93,41%	149	90,85%	158	90,8%	165	93,75%	140	94,59%	155	91,72%	127	95,49%	163	89,56%	1213	92,38%
Reprovados (I)	1	0,6%	4	2,44%	1	0,57%	3	1,7%	1	0,68%	1	0,59%	3	2,26%	0	0%	14	1,07%
Reprovados (R)	5	2,99%	3	1,83%	7	4,02%	3	1,7%	2	1,35%	4	2,37%	2	1,5%	4	2,2%	30	2,28%
Trancamentos	5	2,99%	8	4,88%	8	4,6%	5	2,84%	5	3,38%	9	5,33%	1	0,75%	15	8,24%	56	4,27%
Total	167	100%	164	100%	174	100%	176	100%	148	100%	169	100%	133	100%	182	100%	1313	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ETG032-FUNDACOES E ESTRUTURAS DE CONTENCAO																		
Aprovados	9	100%	70	100%	129	98,47%	153	98,71%	146	87,43%	151	96,79%	115	83,94%	163	76,17%	936	90,09%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,6%	1	0,64%	5	3,65%	7	3,27%	14	1,35%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,65%	20	11,98%	3	1,92%	17	12,41%	42	19,63%	83	7,99%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	1,53%	1	0,65%	0	0%	1	0,64%	0	0%	2	0,93%	6	0,58%
Total	9	100%	70	100%	131	100%	155	100%	167	100%	156	100%	137	100%	214	100%	1039	100%
SOA048-FUNDAMENTOS DE ANALISE SOCIOLOGICA																		
Aprovados	1	33,33%	9	75%	16	88,89%	18	90%	31	83,78%	9	90%	5	83,33%	8	80%	97	83,62%
Reprovados (I)	0	0%	1	8,33%	1	5,56%	0	0%	4	10,81%	1	10%	0	0%	0	0%	7	6,03%
Reprovados (R)	0	0%	1	8,33%	0	0%	1	5%	1	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,59%
Trancamentos	2	66,67%	1	8,33%	1	5,56%	1	5%	1	2,7%	0	0%	1	16,67%	2	20%	9	7,76%
Total	3	100%	12	100%	18	100%	20	100%	37	100%	10	100%	6	100%	10	100%	116	100%
FIS069-FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO																		
Aprovados	141	51,84%	208	62,65%	222	70,25%	179	66,54%	136	56,2%	168	64,37%	148	57,59%	167	62,78%	1369	61,81%
Reprovados (I)	20	7,35%	36	10,84%	17	5,38%	10	3,72%	27	11,16%	11	4,21%	17	6,61%	12	4,51%	150	6,77%
Reprovados (R)	94	34,56%	63	18,98%	62	19,62%	76	28,25%	73	30,17%	72	27,59%	66	25,68%	74	27,82%	580	26,19%
Trancamentos	17	6,25%	25	7,53%	15	4,75%	4	1,49%	6	2,48%	10	3,83%	26	10,12%	13	4,89%	116	5,24%
Total	272	100%	332	100%	316	100%	269	100%	242	100%	261	100%	257	100%	266	100%	2215	100%
EPD095-FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA ECONOMICA																		
Aprovados	2	20%	28	100%	84	98,82%	85	100%	106	84,8%	162	91,01%	136	91,28%	167	90,76%	770	91,23%
Reprovados (I)	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,12%
Reprovados (R)	1	10%	0	0%	1	1,18%	0	0%	10	8%	10	5,62%	10	6,71%	10	5,43%	42	4,98%
Trancamentos	6	60%	0	0%	0	0%	0	0%	9	7,2%	6	3,37%	3	2,01%	7	3,8%	31	3,67%
Total	10	100%	28	100%	85	100%	85	100%	125	100%	178	100%	149	100%	184	100%	844	100%
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS																		
Aprovados	-	-	1	50%	1	20%	7	87,5%	2	100%	9	81,82%	16	84,21%	33	89,19%	69	82,14%
Reprovados (I)	-	-	1	50%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,57%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	12,5%	0	0%	2	18,18%	1	5,26%	3	8,11%	7	8,33%
Trancamentos	-	-	0	0%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%	2	10,53%	1	2,7%	5	5,95%
Total	-	-	2	100%	5	100%	8	100%	2	100%	11	100%	19	100%	37	100%	84	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIS065-FUNDAMENTOS DE MECANICA																		
Aprovados	195	68,66%	234	81,25%	182	87,92%	158	83,16%	170	82,93%	130	65%	178	72,06%	173	73,31%	1420	76,47%
Reprovados (I)	12	4,23%	13	4,51%	4	1,93%	5	2,63%	5	2,44%	12	6%	13	5,26%	8	3,39%	72	3,88%
Reprovados (R)	69	24,3%	36	12,5%	19	9,18%	24	12,63%	24	11,71%	55	27,5%	42	17%	44	18,64%	313	16,86%
Trancamentos	8	2,82%	5	1,74%	2	0,97%	3	1,58%	6	2,93%	3	1,5%	14	5,67%	11	4,66%	52	2,8%
Total	284	100%	288	100%	207	100%	190	100%	205	100%	200	100%	247	100%	236	100%	1857	100%
FIS068-FUNDAMENTOS DE MECANICA ONDULATORIA																		
Aprovados	140	74,47%	166	71,24%	229	79,51%	202	72,14%	146	76,04%	154	84,62%	142	71%	180	77,59%	1359	75,71%
Reprovados (I)	2	1,06%	17	7,3%	27	9,38%	23	8,21%	11	5,73%	12	6,59%	11	5,5%	10	4,31%	113	6,3%
Reprovados (R)	38	20,21%	40	17,17%	24	8,33%	40	14,29%	29	15,1%	12	6,59%	41	20,5%	34	14,66%	258	14,37%
Trancamentos	8	4,26%	10	4,29%	8	2,78%	15	5,36%	6	3,12%	4	2,2%	6	3%	8	3,45%	65	3,62%
Total	188	100%	233	100%	288	100%	280	100%	192	100%	182	100%	200	100%	232	100%	1795	100%
FIS066-FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA																		
Aprovados	141	59%	150	54,74%	245	65,33%	216	73,72%	135	67,84%	145	71,78%	155	73,11%	174	75,65%	1361	67,24%
Reprovados (I)	45	18,83%	53	19,34%	69	18,4%	2	0,68%	16	8,04%	25	12,38%	23	10,85%	26	11,3%	259	12,8%
Reprovados (R)	44	18,41%	67	24,45%	52	13,87%	68	23,21%	44	22,11%	26	12,87%	22	10,38%	24	10,43%	347	17,14%
Trancamentos	9	3,77%	4	1,46%	9	2,4%	7	2,39%	4	2,01%	6	2,97%	12	5,66%	6	2,61%	57	2,82%
Total	239	100%	274	100%	375	100%	293	100%	199	100%	202	100%	212	100%	230	100%	2024	100%
FIS067-FUNDAMENTOS MECANICA DOS SOLIDOS E FLUIDOS																		
Aprovados	149	86,63%	176	81,48%	228	80,28%	196	73,41%	155	91,72%	146	89,57%	162	87,1%	176	88,89%	1388	83,87%
Reprovados (I)	1	0,58%	16	7,41%	16	5,63%	1	0,37%	2	1,18%	0	0%	0	0%	0	0%	36	2,18%
Reprovados (R)	12	6,98%	17	7,87%	31	10,92%	62	23,22%	9	5,33%	14	8,59%	18	9,68%	19	9,6%	182	11%
Trancamentos	10	5,81%	7	3,24%	9	3,17%	8	3%	3	1,78%	3	1,84%	6	3,23%	3	1,52%	49	2,96%
Total	172	100%	216	100%	284	100%	267	100%	169	100%	163	100%	186	100%	198	100%	1655	100%
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR																		
Aprovados	188	72,03%	197	82,08%	167	74,22%	175	72,31%	177	70,24%	133	61,57%	158	65,29%	176	76,52%	1371	71,86%
Reprovados (I)	15	5,75%	3	1,25%	5	2,22%	1	0,41%	18	7,14%	11	5,09%	16	6,61%	5	2,17%	74	3,88%
Reprovados (R)	53	20,31%	35	14,58%	48	21,33%	61	25,21%	45	17,86%	64	29,63%	53	21,9%	36	15,65%	395	20,7%
Trancamentos	5	1,92%	5	2,08%	5	2,22%	5	2,07%	12	4,76%	8	3,7%	15	6,2%	13	5,65%	68	3,56%
Total	261	100%	240	100%	225	100%	242	100%	252	100%	216	100%	242	100%	230	100%	1908	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ETG030-GEOTECNIA AMBIENTAL																		
Aprovados	48	97,96%	109	99,09%	140	96,55%	184	97,87%	154	96,86%	122	99,19%	173	97,19%	177	94,65%	1107	97,19%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,53%	1	0,09%
Reprovados (R)	1	2,04%	1	0,91%	1	0,69%	3	1,6%	3	1,89%	0	0%	3	1,69%	2	1,07%	14	1,23%
Trancamentos	0	0%	0	0%	4	2,76%	1	0,53%	2	1,26%	1	0,81%	2	1,12%	7	3,74%	17	1,49%
Total	49	100%	110	100%	145	100%	188	100%	159	100%	123	100%	178	100%	187	100%	1139	100%
ESA010-GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS																		
Aprovados	183	89,27%	176	90,72%	216	90,38%	198	89,59%	161	91,48%	189	92,2%	190	87,56%	162	83,08%	1475	89,29%
Reprovados (I)	2	0,98%	2	1,03%	2	0,84%	1	0,45%	0	0%	1	0,49%	0	0%	1	0,51%	9	0,54%
Reprovados (R)	10	4,88%	9	4,64%	17	7,11%	16	7,24%	13	7,39%	11	5,37%	21	9,68%	24	12,31%	121	7,32%
Trancamentos	10	4,88%	7	3,61%	4	1,67%	6	2,71%	2	1,14%	4	1,95%	6	2,76%	8	4,1%	47	2,85%
Total	205	100%	194	100%	239	100%	221	100%	176	100%	205	100%	217	100%	195	100%	1652	100%
EHR019-HIDRAULICA E HIDROLOGIA COMPUTACIONAIS																		
Aprovados	-	-	6	75%	26	96,3%	13	76,47%	2	40%	-	-	7	100%	3	75%	57	83,82%
Reprovados (I)	-	-	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	25%	1	1,47%
Trancamentos	-	-	2	25%	1	3,7%	4	23,53%	3	60%	-	-	0	0%	0	0%	10	14,71%
Total	-	-	8	100%	27	100%	17	100%	5	100%	-	-	7	100%	4	100%	68	100%
EHR016-HIDRAULICA I																		
Aprovados	123	80,92%	167	83,08%	185	80,79%	211	85,43%	102	67,11%	194	83,62%	195	88,24%	169	94,94%	1346	83,5%
Reprovados (I)	1	0,66%	1	0,5%	3	1,31%	0	0%	2	1,32%	1	0,43%	2	0,9%	4	2,25%	14	0,87%
Reprovados (R)	28	18,42%	29	14,43%	40	17,47%	30	12,15%	44	28,95%	31	13,36%	22	9,95%	2	1,12%	226	14,02%
Trancamentos	0	0%	4	1,99%	1	0,44%	6	2,43%	4	2,63%	6	2,59%	2	0,9%	3	1,69%	26	1,61%
Total	152	100%	201	100%	229	100%	247	100%	152	100%	232	100%	221	100%	178	100%	1612	100%
EHR017-HIDRAULICA II																		
Aprovados	82	91,11%	141	83,93%	158	77,45%	203	80,56%	128	68,09%	121	68,75%	217	83,46%	210	83%	1260	79,2%
Reprovados (I)	1	1,11%	1	0,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,13%
Reprovados (R)	5	5,56%	26	15,48%	43	21,08%	48	19,05%	55	29,26%	49	27,84%	40	15,38%	37	14,62%	303	19,04%
Trancamentos	2	2,22%	0	0%	3	1,47%	1	0,4%	5	2,66%	6	3,41%	3	1,15%	6	2,37%	26	1,63%
Total	90	100%	168	100%	204	100%	252	100%	188	100%	176	100%	260	100%	253	100%	1591	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EHR007-HIDROLOGIA APLICADA																		
Aprovados	38	97,44%	100	99,01%	136	92,52%	164	95,35%	159	94,64%	110	92,44%	163	89,56%	182	90,1%	1052	93,1%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	0,68%	1	0,58%	2	1,19%	2	1,68%	3	1,65%	3	1,49%	12	1,06%
Reprovados (R)	1	2,56%	0	0%	6	4,08%	5	2,91%	6	3,57%	7	5,88%	13	7,14%	12	5,94%	50	4,42%
Trancamentos	0	0%	1	0,99%	4	2,72%	2	1,16%	1	0,6%	0	0%	3	1,65%	5	2,48%	16	1,42%
Total	39	100%	101	100%	147	100%	172	100%	168	100%	119	100%	182	100%	202	100%	1130	100%
EMC021-INCORPORACOES, PERICIAS E AVALIACOES EM ENGENHARIA																		
Aprovados	1	100%	1	100%	29	96,67%	51	91,07%	67	85,9%	54	88,52%	49	94,23%	56	87,5%	308	89,8%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,79%	4	5,13%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,46%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	3,33%	1	1,79%	2	2,56%	3	4,92%	2	3,85%	2	3,12%	11	3,21%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,36%	5	6,41%	4	6,56%	1	1,92%	6	9,38%	19	5,54%
Total	1	100%	1	100%	30	100%	56	100%	78	100%	61	100%	52	100%	64	100%	343	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	10	66,67%	12	37,5%	3	100%	-	-	1	100%	3	60%	3	75%	6	54,55%	38	53,52%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	3	20%	16	50%	0	0%	-	-	0	0%	1	20%	1	25%	2	18,18%	23	32,39%
Trancamentos	2	13,33%	4	12,5%	0	0%	-	-	0	0%	1	20%	0	0%	3	27,27%	10	14,08%
Total	15	100%	32	100%	3	100%	-	-	1	100%	5	100%	4	100%	11	100%	71	100%
ELE619-INSTALACOES ELETRICAS-ELETROTECNICA GERAL																		
Aprovados	106	92,98%	164	94,8%	179	94,21%	193	94,15%	125	85,03%	146	92,41%	209	93,3%	190	87,56%	1312	91,88%
Reprovados (I)	3	2,63%	4	2,31%	3	1,58%	1	0,49%	8	5,44%	3	1,9%	1	0,45%	0	0%	23	1,61%
Reprovados (R)	2	1,75%	3	1,73%	5	2,63%	5	2,44%	7	4,76%	4	2,53%	10	4,46%	17	7,83%	53	3,71%
Trancamentos	3	2,63%	2	1,16%	3	1,58%	6	2,93%	7	4,76%	5	3,16%	4	1,79%	10	4,61%	40	2,8%
Total	114	100%	173	100%	190	100%	205	100%	147	100%	158	100%	224	100%	217	100%	1428	100%
EMC004-INSTALACOES NA CONSTRUCAO CIVIL																		
Aprovados	-	-	-	-	9	90%	26	96,3%	39	72,22%	53	96,36%	-	-	-	-	127	86,99%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	3	5,56%	0	0%	-	-	-	-	3	2,05%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	1	0,68%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	1	3,7%	12	22,22%	2	3,64%	-	-	-	-	15	10,27%
Total	-	-	-	-	10	100%	27	100%	54	100%	55	100%	-	-	-	-	146	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENG011-INTRODUCAO A ENGENHARIA CIVIL																		
Aprovados	210	94,17%	207	96,28%	203	96,67%	206	97,63%	174	89,69%	174	87%	195	90,28%	192	92,31%	1561	93,08%
Reprovados (I)	0	0%	3	1,4%	5	2,38%	3	1,42%	7	3,61%	17	8,5%	5	2,31%	8	3,85%	48	2,86%
Reprovados (R)	9	4,04%	0	0%	0	0%	0	0%	5	2,58%	3	1,5%	1	0,46%	2	0,96%	20	1,19%
Trancamentos	4	1,79%	5	2,33%	2	0,95%	2	0,95%	8	4,12%	6	3%	15	6,94%	6	2,88%	48	2,86%
Total	223	100%	215	100%	210	100%	211	100%	194	100%	200	100%	216	100%	208	100%	1677	100%
FIL028-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA																		
Aprovados	22	91,67%	56	75,68%	35	85,37%	66	94,29%	20	86,96%	25	92,59%	34	94,44%	37	92,5%	295	88,06%
Reprovados (I)	1	4,17%	7	9,46%	2	4,88%	1	1,43%	0	0%	1	3,7%	1	2,78%	0	0%	13	3,88%
Reprovados (R)	0	0%	2	2,7%	0	0%	0	0%	1	4,35%	0	0%	1	2,78%	0	0%	4	1,19%
Trancamentos	1	4,17%	9	12,16%	4	9,76%	3	4,29%	2	8,7%	1	3,7%	0	0%	3	7,5%	23	6,87%
Total	24	100%	74	100%	41	100%	70	100%	23	100%	27	100%	36	100%	40	100%	335	100%
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA																		
Aprovados	5	38,46%	7	63,64%	5	83,33%	6	60%	2	66,67%	6	100%	1	50%	2	100%	34	64,15%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	3	30%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,66%
Reprovados (R)	6	46,15%	3	27,27%	0	0%	1	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	18,87%
Trancamentos	2	15,38%	1	9,09%	1	16,67%	0	0%	1	33,33%	0	0%	1	50%	0	0%	6	11,32%
Total	13	100%	11	100%	6	100%	10	100%	3	100%	6	100%	2	100%	2	100%	53	100%
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL																		
Aprovados	188	94,47%	195	95,12%	189	93,1%	179	92,27%	175	88,38%	160	94,67%	156	89,66%	179	90,86%	1421	92,33%
Reprovados (I)	3	1,51%	0	0%	3	1,48%	5	2,58%	6	3,03%	3	1,78%	3	1,72%	4	2,03%	27	1,75%
Reprovados (R)	5	2,51%	5	2,44%	5	2,46%	5	2,58%	12	6,06%	5	2,96%	9	5,17%	8	4,06%	54	3,51%
Trancamentos	3	1,51%	5	2,44%	6	2,96%	5	2,58%	5	2,53%	1	0,59%	6	3,45%	6	3,05%	37	2,4%
Total	199	100%	205	100%	203	100%	194	100%	198	100%	169	100%	174	100%	197	100%	1539	100%
GEL603-INTRODUCAO A GEOLOGIA																		
Aprovados	218	90,83%	189	95,94%	214	92,24%	182	94,79%	168	94,38%	175	96,15%	163	86,24%	180	91,84%	1489	92,71%
Reprovados (I)	11	4,58%	4	2,03%	7	3,02%	2	1,04%	3	1,69%	1	0,55%	4	2,12%	3	1,53%	35	2,18%
Reprovados (R)	2	0,83%	2	1,02%	5	2,16%	3	1,56%	1	0,56%	4	2,2%	14	7,41%	6	3,06%	37	2,3%
Trancamentos	9	3,75%	2	1,02%	6	2,59%	5	2,6%	6	3,37%	2	1,1%	8	4,23%	7	3,57%	45	2,8%
Total	240	100%	197	100%	232	100%	192	100%	178	100%	182	100%	189	100%	196	100%	1606	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
HIS039-INTRODUCAO A HISTORIA DA CULTURA																		
Aprovados	6	100%	9	90%	8	80%	20	95,24%	9	100%	2	50%	1	100%	3	100%	58	90,62%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	20%	0	0%	0	0%	1	25%	0	0%	0	0%	3	4,69%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	1	10%	0	0%	1	4,76%	0	0%	1	25%	0	0%	0	0%	3	4,69%
Total	6	100%	10	100%	10	100%	21	100%	9	100%	4	100%	1	100%	3	100%	64	100%
DCP021-INTRODUCAO A TEORIA DEMOCRATICA																		
Aprovados	29	90,62%	38	82,61%	98	82,35%	50	81,97%	64	88,89%	15	68,18%	69	93,24%	68	94,44%	431	86,55%
Reprovados (I)	1	3,12%	5	10,87%	5	4,2%	4	6,56%	6	8,33%	1	4,55%	0	0%	1	1,39%	23	4,62%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	5	4,2%	1	1,64%	0	0%	2	9,09%	3	4,05%	1	1,39%	12	2,41%
Trancamentos	2	6,25%	3	6,52%	11	9,24%	6	9,84%	2	2,78%	4	18,18%	2	2,7%	2	2,78%	32	6,43%
Total	32	100%	46	100%	119	100%	61	100%	72	100%	22	100%	74	100%	72	100%	498	100%
EES037-INTRODUCAO AO METODO DOS ELEMENTOS FINITOS																		
Aprovados	2	100%	3	75%	20	90,91%	3	33,33%	26	76,47%	5	83,33%	9	50%	10	76,92%	78	72,22%
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%	6	66,67%	6	17,65%	0	0%	7	38,89%	1	7,69%	20	18,52%
Trancamentos	0	0%	1	25%	2	9,09%	0	0%	2	5,88%	1	16,67%	2	11,11%	2	15,38%	10	9,26%
Total	2	100%	4	100%	22	100%	9	100%	34	100%	6	100%	18	100%	13	100%	108	100%
ESA008-INTRODUCAO AS CIENCIAS DO AMBIENTE																		
Aprovados	226	93,39%	218	97,76%	218	96,89%	187	96,39%	195	97,99%	134	98,53%	177	98,33%	172	97,73%	1527	96,95%
Reprovados (I)	10	4,13%	1	0,45%	3	1,33%	0	0%	1	0,5%	1	0,74%	2	1,11%	2	1,14%	20	1,27%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	0,89%	3	1,55%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	0,32%
Trancamentos	6	2,48%	4	1,79%	2	0,89%	4	2,06%	3	1,51%	1	0,74%	1	0,56%	2	1,14%	23	1,46%
Total	242	100%	223	100%	225	100%	194	100%	199	100%	136	100%	180	100%	176	100%	1575	100%
EMC015-MATERIAIS DE CONSTRUCAO I																		
Aprovados	176	98,32%	173	95,58%	205	96,7%	209	97,21%	156	98,73%	169	100%	195	96,06%	162	94,19%	1445	97,04%
Reprovados (I)	0	0%	1	0,55%	7	3,3%	2	0,93%	1	0,63%	0	0%	1	0,49%	3	1,74%	15	1,01%
Reprovados (R)	0	0%	1	0,55%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,49%	2	1,16%	4	0,27%
Trancamentos	3	1,68%	6	3,31%	0	0%	4	1,86%	1	0,63%	0	0%	6	2,96%	5	2,91%	25	1,68%
Total	179	100%	181	100%	212	100%	215	100%	158	100%	169	100%	203	100%	172	100%	1489	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EMC016-MATERIAIS DE CONSTRUCAO II																		
Aprovados	160	97,56%	151	98,69%	194	97%	204	96,23%	130	96,3%	171	98,84%	204	97,61%	181	96,79%	1395	97,35%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	1%	1	0,47%	3	2,22%	0	0%	0	0%	2	1,07%	8	0,56%
Reprovados (R)	3	1,83%	0	0%	2	1%	2	0,94%	1	0,74%	0	0%	2	0,96%	1	0,53%	11	0,77%
Trancamentos	1	0,61%	2	1,31%	2	1%	5	2,36%	1	0,74%	2	1,16%	3	1,44%	3	1,6%	19	1,33%
Total	164	100%	153	100%	200	100%	212	100%	135	100%	173	100%	209	100%	187	100%	1433	100%
EMC022-MATERIAIS DE CONSTRUCAO III																		
Aprovados	5	100%	21	95,45%	21	95,45%	41	97,62%	31	81,58%	26	89,66%	9	81,82%	16	94,12%	170	91,4%
Reprovados (I)	0	0%	1	4,55%	0	0%	0	0%	3	7,89%	2	6,9%	1	9,09%	0	0%	7	3,76%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,63%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,54%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	4,55%	1	2,38%	3	7,89%	1	3,45%	1	9,09%	1	5,88%	8	4,3%
Total	5	100%	22	100%	22	100%	42	100%	38	100%	29	100%	11	100%	17	100%	186	100%
EHR004-MECANICA DOS FLUIDOS C																		
Aprovados	164	87,23%	188	94,95%	217	94,76%	181	92,35%	165	90,66%	138	84,66%	186	84,55%	128	66,32%	1367	87,13%
Reprovados (I)	3	1,6%	3	1,52%	1	0,44%	3	1,53%	4	2,2%	1	0,61%	3	1,36%	10	5,18%	28	1,78%
Reprovados (R)	18	9,57%	6	3,03%	7	3,06%	5	2,55%	5	2,75%	21	12,88%	22	10%	48	24,87%	132	8,41%
Trancamentos	3	1,6%	1	0,51%	4	1,75%	7	3,57%	8	4,4%	3	1,84%	9	4,09%	7	3,63%	42	2,68%
Total	188	100%	198	100%	229	100%	196	100%	182	100%	163	100%	220	100%	193	100%	1569	100%
ETG012-MECANICA DOS SOLOS I																		
Aprovados	184	86,79%	183	81,7%	200	79,37%	177	66,79%	176	80%	188	89,95%	164	79,23%	148	65,2%	1420	78,19%
Reprovados (I)	2	0,94%	3	1,34%	17	6,75%	13	4,91%	1	0,45%	2	0,96%	1	0,48%	7	3,08%	46	2,53%
Reprovados (R)	17	8,02%	29	12,95%	28	11,11%	66	24,91%	40	18,18%	17	8,13%	34	16,43%	55	24,23%	286	15,75%
Trancamentos	9	4,25%	9	4,02%	7	2,78%	9	3,4%	3	1,36%	2	0,96%	8	3,86%	17	7,49%	64	3,52%
Total	212	100%	224	100%	252	100%	265	100%	220	100%	209	100%	207	100%	227	100%	1816	100%
ETG016-MECANICA DOS SOLOS II																		
Aprovados	107	70,86%	161	75,94%	200	82,99%	199	75,95%	86	48,31%	164	64,31%	192	62,34%	167	57,39%	1276	67,23%
Reprovados (I)	1	0,66%	2	0,94%	1	0,41%	5	1,91%	8	4,49%	4	1,57%	4	1,3%	7	2,41%	32	1,69%
Reprovados (R)	41	27,15%	46	21,7%	40	16,6%	52	19,85%	77	43,26%	81	31,76%	109	35,39%	109	37,46%	555	29,24%
Trancamentos	2	1,32%	3	1,42%	0	0%	6	2,29%	7	3,93%	6	2,35%	3	0,97%	8	2,75%	35	1,84%
Total	151	100%	212	100%	241	100%	262	100%	178	100%	255	100%	308	100%	291	100%	1898	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
EES043-MECANICA PARA ENGENHEIROS																		
Aprovados	183	77,22%	196	80,66%	206	74,1%	191	76,71%	172	83,5%	174	76,32%	159	79,9%	166	74,44%	1447	77,67%
Reprovados (I)	19	8,02%	14	5,76%	24	8,63%	14	5,62%	19	9,22%	14	6,14%	13	6,53%	14	6,28%	131	7,03%
Reprovados (R)	25	10,55%	25	10,29%	38	13,67%	40	16,06%	10	4,85%	38	16,67%	14	7,04%	30	13,45%	220	11,81%
Trancamentos	10	4,22%	8	3,29%	10	3,6%	4	1,61%	5	2,43%	2	0,88%	13	6,53%	13	5,83%	65	3,49%
Total	237	100%	243	100%	278	100%	249	100%	206	100%	228	100%	199	100%	223	100%	1863	100%
SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL																		
Aprovados	43	72,88%	108	80%	104	85,25%	61	92,42%	37	74%	36	90%	51	96,23%	57	90,48%	497	84,52%
Reprovados (I)	6	10,17%	4	2,96%	7	5,74%	2	3,03%	2	4%	1	2,5%	0	0%	2	3,17%	24	4,08%
Reprovados (R)	1	1,69%	4	2,96%	2	1,64%	0	0%	4	8%	0	0%	1	1,89%	0	0%	12	2,04%
Trancamentos	9	15,25%	19	14,07%	9	7,38%	3	4,55%	7	14%	3	7,5%	1	1,89%	4	6,35%	55	9,35%
Total	59	100%	135	100%	122	100%	66	100%	50	100%	40	100%	53	100%	63	100%	588	100%
TAU016-NOCOS DE ARQUITETURA E URBANISMO																		
Aprovados	210	92,51%	175	94,09%	206	94,5%	181	95,26%	175	96,69%	181	96,28%	180	95,74%	173	93,01%	1481	94,69%
Reprovados (I)	7	3,08%	4	2,15%	1	0,46%	0	0%	4	2,21%	3	1,6%	1	0,53%	0	0%	20	1,28%
Reprovados (R)	4	1,76%	1	0,54%	8	3,67%	2	1,05%	0	0%	1	0,53%	4	2,13%	9	4,84%	29	1,85%
Trancamentos	6	2,64%	6	3,23%	3	1,38%	7	3,68%	2	1,1%	3	1,6%	3	1,6%	4	2,15%	34	2,17%
Total	227	100%	186	100%	218	100%	190	100%	181	100%	188	100%	188	100%	186	100%	1564	100%
COM090-O DISCURSO MEDIATICO E A VIDA SOCIAL																		
Aprovados	33	70,21%	38	84,44%	24	88,89%	21	80,77%	17	70,83%	27	87,1%	38	92,68%	7	77,78%	205	82%
Reprovados (I)	8	17,02%	4	8,89%	3	11,11%	4	15,38%	3	12,5%	3	9,68%	1	2,44%	1	11,11%	27	10,8%
Reprovados (R)	0	0%	2	4,44%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,44%	1	11,11%	4	1,6%
Trancamentos	6	12,77%	1	2,22%	0	0%	1	3,85%	4	16,67%	1	3,23%	1	2,44%	0	0%	14	5,6%
Total	47	100%	45	100%	27	100%	26	100%	24	100%	31	100%	41	100%	9	100%	250	100%
EPD001-ORGANIZACAO INDUSTRIAL PARA ENGENHARIA																		
Aprovados	10	100%	44	100%	104	98,11%	147	98%	140	95,24%	158	96,93%	123	97,62%	148	97,37%	874	97,33%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	0,94%	1	0,67%	2	1,36%	0	0%	1	0,79%	0	0%	5	0,56%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	0,94%	1	0,67%	2	1,36%	3	1,84%	1	0,79%	1	0,66%	9	1%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,67%	3	2,04%	2	1,23%	1	0,79%	3	1,97%	10	1,11%
Total	10	100%	44	100%	106	100%	150	100%	147	100%	163	100%	126	100%	152	100%	898	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ETG029-PLANEJAMENTO URBANO, REGIONAL E DE TRANSPORTES																		
Aprovados	96	88,89%	154	89,02%	166	84,69%	205	88,36%	130	85,53%	127	86,99%	188	76,73%	226	84,33%	1292	85%
Reprovados (I)	1	0,93%	2	1,16%	4	2,04%	6	2,59%	3	1,97%	3	2,05%	2	0,82%	7	2,61%	28	1,84%
Reprovados (R)	8	7,41%	16	9,25%	25	12,76%	14	6,03%	12	7,89%	13	8,9%	49	20%	25	9,33%	162	10,66%
Trancamentos	3	2,78%	1	0,58%	1	0,51%	7	3,02%	7	4,61%	3	2,05%	6	2,45%	10	3,73%	38	2,5%
Total	108	100%	173	100%	196	100%	232	100%	152	100%	146	100%	245	100%	268	100%	1520	100%
ENG085-PROGRAMA DE INTERNATO CURRICULAR																		
Aprovados	-	-	-	-	2	100%	7	100%	10	71,43%	16	94,12%	15	93,75%	9	90%	59	89,39%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	7,14%	1	5,88%	0	0%	0	0%	2	3,03%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	3	21,43%	0	0%	1	6,25%	1	10%	5	7,58%
Total	-	-	-	-	2	100%	7	100%	14	100%	17	100%	16	100%	10	100%	66	100%
DCC001-PROGRAMACAO DE COMPUTADORES																		
Aprovados	205	87,23%	182	85,05%	161	77,78%	186	82,67%	147	75%	150	81,08%	168	78,14%	168	84,42%	1367	81,56%
Reprovados (I)	0	0%	3	1,4%	8	3,86%	4	1,78%	2	1,02%	6	3,24%	0	0%	0	0%	23	1,37%
Reprovados (R)	24	10,21%	19	8,88%	34	16,43%	29	12,89%	37	18,88%	24	12,97%	29	13,49%	22	11,06%	218	13,01%
Trancamentos	6	2,55%	10	4,67%	4	1,93%	6	2,67%	10	5,1%	5	2,7%	18	8,37%	9	4,52%	68	4,06%
Total	235	100%	214	100%	207	100%	225	100%	196	100%	185	100%	215	100%	199	100%	1676	100%
EES035-PROJETO DE EDIFICIOS EM ESTRUTURAS DE ACO																		
Aprovados	2	100%	8	88,89%	10	100%	14	82,35%	13	92,86%	14	87,5%	12	70,59%	18	81,82%	91	85,05%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	11,76%	0	0%	1	6,25%	0	0%	1	4,55%	4	3,74%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	1	11,11%	0	0%	1	5,88%	1	7,14%	1	6,25%	5	29,41%	3	13,64%	12	11,21%
Total	2	100%	9	100%	10	100%	17	100%	14	100%	16	100%	17	100%	22	100%	107	100%
EES010-PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO																		
Aprovados	-	-	11	73,33%	30	81,08%	21	72,41%	8	61,54%	32	80%	13	68,42%	32	82,05%	147	76,56%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	2	5,41%	3	10,34%	2	15,38%	1	2,5%	1	5,26%	1	2,56%	10	5,21%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	4	10,81%	4	13,79%	0	0%	2	5%	4	21,05%	4	10,26%	18	9,38%
Trancamentos	-	-	4	26,67%	1	2,7%	1	3,45%	3	23,08%	5	12,5%	1	5,26%	2	5,13%	17	8,85%
Total	-	-	15	100%	37	100%	29	100%	13	100%	40	100%	19	100%	39	100%	192	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ETG031-PROJETOS DE ESTRADAS E VIAS URBANAS																		
Aprovados	42	95,45%	112	96,55%	147	97,35%	180	97,83%	141	96,58%	113	90,4%	168	96,55%	186	95,38%	1089	95,95%
Reprovados (I)	1	2,27%	0	0%	1	0,66%	2	1,09%	2	1,37%	5	4%	0	0%	1	0,51%	12	1,06%
Reprovados (R)	1	2,27%	3	2,59%	1	0,66%	2	1,09%	1	0,68%	7	5,6%	6	3,45%	4	2,05%	25	2,2%
Trancamentos	0	0%	1	0,86%	2	1,32%	0	0%	2	1,37%	0	0%	0	0%	4	2,05%	9	0,79%
Total	44	100%	116	100%	151	100%	184	100%	146	100%	125	100%	174	100%	195	100%	1135	100%
QUI003-QUIMICA GERAL B																		
Aprovados	205	85,77%	199	86,15%	174	82,86%	197	84,91%	159	79,9%	117	59,39%	167	71,98%	175	83,33%	1393	79,6%
Reprovados (I)	11	4,6%	3	1,3%	3	1,43%	5	2,16%	9	4,52%	30	15,23%	15	6,47%	4	1,9%	80	4,57%
Reprovados (R)	16	6,69%	26	11,26%	28	13,33%	25	10,78%	23	11,56%	40	20,3%	30	12,93%	18	8,57%	206	11,77%
Trancamentos	7	2,93%	3	1,3%	5	2,38%	5	2,16%	8	4,02%	10	5,08%	20	8,62%	13	6,19%	71	4,06%
Total	239	100%	231	100%	210	100%	232	100%	199	100%	197	100%	232	100%	210	100%	1750	100%
QUI019-QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL																		
Aprovados	205	94,47%	198	97,54%	188	96,41%	196	94,69%	153	84,53%	160	82,05%	183	85,92%	173	87,82%	1456	90,55%
Reprovados (I)	5	2,3%	1	0,49%	2	1,03%	4	1,93%	5	2,76%	16	8,21%	7	3,29%	6	3,05%	46	2,86%
Reprovados (R)	4	1,84%	2	0,99%	1	0,51%	5	2,42%	17	9,39%	11	5,64%	7	3,29%	8	4,06%	55	3,42%
Trancamentos	3	1,38%	2	0,99%	4	2,05%	2	0,97%	6	3,31%	8	4,1%	16	7,51%	10	5,08%	51	3,17%
Total	217	100%	203	100%	195	100%	207	100%	181	100%	195	100%	213	100%	197	100%	1608	100%
EES145-RESISTENCIA DOS MATERIAIS I																		
Aprovados	166	84,69%	186	89,42%	201	93,06%	188	87,85%	159	86,89%	163	87,17%	198	92,52%	140	79,1%	1401	87,84%
Reprovados (I)	4	2,04%	4	1,92%	7	3,24%	8	3,74%	4	2,19%	5	2,67%	1	0,47%	11	6,21%	44	2,76%
Reprovados (R)	22	11,22%	14	6,73%	8	3,7%	12	5,61%	18	9,84%	16	8,56%	8	3,74%	18	10,17%	116	7,27%
Trancamentos	4	2,04%	4	1,92%	0	0%	6	2,8%	2	1,09%	3	1,6%	7	3,27%	8	4,52%	34	2,13%
Total	196	100%	208	100%	216	100%	214	100%	183	100%	187	100%	214	100%	177	100%	1595	100%
EES146-RESISTENCIA DOS MATERIAIS II																		
Aprovados	124	82,67%	170	86,73%	185	86,05%	205	87,98%	110	83,33%	180	95,24%	192	82,76%	179	81%	1345	85,78%
Reprovados (I)	1	0,67%	5	2,55%	5	2,33%	2	0,86%	5	3,79%	4	2,12%	3	1,29%	8	3,62%	33	2,1%
Reprovados (R)	23	15,33%	15	7,65%	24	11,16%	22	9,44%	13	9,85%	2	1,06%	35	15,09%	27	12,22%	161	10,27%
Trancamentos	2	1,33%	6	3,06%	1	0,47%	4	1,72%	4	3,03%	3	1,59%	2	0,86%	7	3,17%	29	1,85%
Total	150	100%	196	100%	215	100%	233	100%	132	100%	189	100%	232	100%	221	100%	1568	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ESA011-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA																		
Aprovados	89	95,7%	148	92,5%	167	91,76%	209	94,14%	132	87,42%	125	88,03%	202	90,99%	212	91,77%	1284	91,52%
Reprovados (I)	0	0%	2	1,25%	1	0,55%	1	0,45%	4	2,65%	1	0,7%	2	0,9%	0	0%	11	0,78%
Reprovados (R)	2	2,15%	9	5,62%	13	7,14%	11	4,95%	12	7,95%	11	7,75%	16	7,21%	17	7,36%	91	6,49%
Trancamentos	2	2,15%	1	0,62%	1	0,55%	1	0,45%	3	1,99%	5	3,52%	2	0,9%	2	0,87%	17	1,21%
Total	93	100%	160	100%	182	100%	222	100%	151	100%	142	100%	222	100%	231	100%	1403	100%
ESA012-SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO E PLUVIAL																		
Aprovados	37	94,87%	94	98,95%	162	95,29%	151	93,79%	174	94,57%	121	95,28%	183	95,81%	191	95,02%	1113	95,29%
Reprovados (I)	1	2,56%	0	0%	0	0%	3	1,86%	3	1,63%	3	2,36%	4	2,09%	3	1,49%	17	1,46%
Reprovados (R)	1	2,56%	1	1,05%	6	3,53%	5	3,11%	6	3,26%	3	2,36%	2	1,05%	5	2,49%	29	2,48%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	1,18%	2	1,24%	1	0,54%	0	0%	2	1,05%	2	1%	9	0,77%
Total	39	100%	95	100%	170	100%	161	100%	184	100%	127	100%	191	100%	201	100%	1168	100%
EMC017-TECNOLOGIA DAS EDIFICACOES I																		
Aprovados	108	94,74%	156	96,3%	172	97,73%	196	96,55%	141	95,27%	134	95,04%	204	97,14%	220	97,35%	1331	96,45%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,03%	0	0%	2	0,95%	2	0,88%	7	0,51%
Reprovados (R)	4	3,51%	3	1,85%	2	1,14%	1	0,49%	2	1,35%	2	1,42%	1	0,48%	1	0,44%	16	1,16%
Trancamentos	2	1,75%	3	1,85%	2	1,14%	6	2,96%	2	1,35%	5	3,55%	3	1,43%	3	1,33%	26	1,88%
Total	114	100%	162	100%	176	100%	203	100%	148	100%	141	100%	210	100%	226	100%	1380	100%
EMC018-TECNOLOGIA DAS EDIFICACOES II																		
Aprovados	42	89,36%	119	93,7%	143	94,7%	180	89,55%	166	95,95%	127	94,78%	157	87,22%	191	81,97%	1125	90,29%
Reprovados (I)	0	0%	3	2,36%	3	1,99%	3	1,49%	0	0%	2	1,49%	2	1,11%	5	2,15%	18	1,44%
Reprovados (R)	5	10,64%	5	3,94%	4	2,65%	17	8,46%	6	3,47%	5	3,73%	21	11,67%	31	13,3%	94	7,54%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	0,66%	1	0,5%	1	0,58%	0	0%	0	0%	6	2,58%	9	0,72%
Total	47	100%	127	100%	151	100%	201	100%	173	100%	134	100%	180	100%	233	100%	1246	100%
EMC019-TECNOLOGIA DAS EDIFICACOES III																		
Aprovados	2	100%	76	98,7%	134	99,26%	160	99,38%	162	99,39%	141	99,3%	147	99,32%	179	100%	1001	99,4%
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%	1	1,3%	1	0,74%	1	0,62%	1	0,61%	1	0,7%	1	0,68%	0	0%	6	0,6%
Total	2	100%	77	100%	135	100%	161	100%	163	100%	142	100%	148	100%	179	100%	1007	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENG059-TOPICOS EM ENGENHARIA CIVIL A																		
Aprovados	13	86,67%	36	80%	86	94,51%	130	92,86%	127	86,39%	123	89,13%	139	87,97%	185	76,13%	839	85,88%
Reprovados (I)	1	6,67%	2	4,44%	1	1,1%	3	2,14%	4	2,72%	3	2,17%	8	5,06%	21	8,64%	43	4,4%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,22%	1	1,1%	3	2,14%	5	3,4%	1	0,72%	3	1,9%	7	2,88%	21	2,15%
Trancamentos	1	6,67%	6	13,33%	3	3,3%	4	2,86%	11	7,48%	11	7,97%	8	5,06%	30	12,35%	74	7,57%
Total	15	100%	45	100%	91	100%	140	100%	147	100%	138	100%	158	100%	243	100%	977	100%
ENG061-TOPICOS EM ENGENHARIA CIVIL C																		
Aprovados	12	63,16%	78	95,12%	116	82,86%	124	90,51%	134	83,23%	102	76,69%	109	82,58%	127	82,47%	802	83,72%
Reprovados (I)	3	15,79%	0	0%	4	2,86%	1	0,73%	3	1,86%	5	3,76%	6	4,55%	2	1,3%	24	2,51%
Reprovados (R)	1	5,26%	1	1,22%	9	6,43%	7	5,11%	9	5,59%	13	9,77%	10	7,58%	10	6,49%	60	6,26%
Trancamentos	3	15,79%	3	3,66%	11	7,86%	5	3,65%	15	9,32%	13	9,77%	7	5,3%	15	9,74%	72	7,52%
Total	19	100%	82	100%	140	100%	137	100%	161	100%	133	100%	132	100%	154	100%	958	100%
TAU026-TOPICOS EM TECNOLOGIA DA ARQUITETURA E DO URBANISMO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	39	84,78%	40	80%	87	90,62%	39	82,98%	205	85,77%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10,87%	4	8%	8	8,33%	6	12,77%	23	9,62%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	1	0,42%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,35%	5	10%	1	1,04%	2	4,26%	10	4,18%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	46	100%	50	100%	96	100%	47	100%	239	100%
CRT604-TOPOGRAFIA I																		
Aprovados	192	93,66%	205	94,04%	194	88,58%	185	90,69%	197	90,78%	155	90,12%	175	93,09%	166	83,84%	1469	90,62%
Reprovados (I)	6	2,93%	3	1,38%	6	2,74%	1	0,49%	1	0,46%	0	0%	2	1,06%	0	0%	19	1,17%
Reprovados (R)	4	1,95%	5	2,29%	16	7,31%	11	5,39%	17	7,83%	13	7,56%	8	4,26%	26	13,13%	100	6,17%
Trancamentos	3	1,46%	5	2,29%	3	1,37%	7	3,43%	2	0,92%	4	2,33%	3	1,6%	6	3,03%	33	2,04%
Total	205	100%	218	100%	219	100%	204	100%	217	100%	172	100%	188	100%	198	100%	1621	100%
CRT005-TOPOGRAFIA II																		
Aprovados	184	78,97%	220	86,96%	215	91,1%	193	94,61%	188	93,07%	177	95,68%	161	93,6%	165	94,83%	1503	90,6%
Reprovados (I)	9	3,86%	11	4,35%	11	4,66%	6	2,94%	6	2,97%	2	1,08%	5	2,91%	4	2,3%	54	3,25%
Reprovados (R)	29	12,45%	16	6,32%	2	0,85%	3	1,47%	2	0,99%	1	0,54%	2	1,16%	1	0,57%	56	3,38%
Trancamentos	11	4,72%	6	2,37%	8	3,39%	2	0,98%	6	2,97%	5	2,7%	4	2,33%	4	2,3%	46	2,77%
Total	233	100%	253	100%	236	100%	204	100%	202	100%	185	100%	172	100%	174	100%	1659	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ENG012-TRABALHO INTEGRALIZADOR MULTIDISCIPLINAR I																		
Aprovados	145	100%	76	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	145	100%	76	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221	100%
ENG082-TRABALHO INTEGRALIZADOR MULTIDISCIPLINAR I																		
Aprovados	1	100%	72	97,3%	201	100%	192	97,96%	125	96,9%	197	97,52%	214	98,62%	156	98,73%	1158	98,3%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,78%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,08%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,02%	2	1,55%	0	0%	1	0,46%	1	0,63%	6	0,51%
Trancamentos	0	0%	2	2,7%	0	0%	2	1,02%	1	0,78%	5	2,48%	2	0,92%	1	0,63%	13	1,1%
Total	1	100%	74	100%	201	100%	196	100%	129	100%	202	100%	217	100%	158	100%	1178	100%
ENG013-TRABALHO INTEGRALIZADOR MULTIDISCIPLINAR II																		
Aprovados	36	100%	36	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	36	100%	36	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%
ENG083-TRABALHO INTEGRALIZADOR MULTIDISCIPLINAR II																		
Aprovados	-	-	61	100%	150	99,34%	158	99,37%	163	100%	126	100%	171	100%	151	99,34%	980	99,69%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,66%	1	0,1%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	0,66%	1	0,63%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,2%
Total	-	-	61	100%	151	100%	159	100%	163	100%	126	100%	171	100%	152	100%	983	100%
ENG014-TRABALHO INTEGRALIZADOR MULTIDISCIPLINAR III																		
Aprovados	2	100%	42	97,67%	102	96,23%	141	94,63%	136	92,52%	165	89,67%	120	89,55%	149	88,69%	857	91,85%
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	2,33%	3	2,83%	8	5,37%	10	6,8%	18	9,78%	11	8,21%	16	9,52%	67	7,18%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	0,94%	0	0%	1	0,68%	1	0,54%	3	2,24%	3	1,79%	9	0,96%
Total	2	100%	43	100%	106	100%	149	100%	147	100%	184	100%	134	100%	168	100%	933	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ETG038-TRANSPORTES DE CARGAS E LOGISTICA INTEGRADA																		
Aprovados	-	-	8	72,73%	-	-	25	78,12%	-	-	6	100%	8	100%	-	-	47	82,46%
Reprovados (I)	-	-	1	9,09%	-	-	3	9,38%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	4	7,02%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	-	-	2	6,25%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	2	3,51%
Trancamentos	-	-	2	18,18%	-	-	2	6,25%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	4	7,02%
Total	-	-	11	100%	-	-	32	100%	-	-	6	100%	8	100%	-	-	57	100%
EHR020-USINAS HIDRELETRICAS																		
Aprovados	0	0%	11	91,67%	32	94,12%	-	-	18	90%	10	100%	-	-	-	-	71	92,21%
Reprovados (I)	1	100%	0	0%	2	5,88%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	3	3,9%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	1	5%	0	0%	-	-	-	-	1	1,3%
Trancamentos	0	0%	1	8,33%	0	0%	-	-	1	5%	0	0%	-	-	-	-	2	2,6%
Total	1	100%	12	100%	34	100%	-	-	20	100%	10	100%	-	-	-	-	77	100%
TOTAL																		
Aprovados	8254	81,69%	10491	85,16%	12417	86,51%	12657	86,84%	10883	84,01%	10814	85,72%	11891	84,63%	12097	83,14%	89504	84,82%
Reprovados (I)	440	4,35%	410	3,33%	451	3,14%	282	1,93%	398	3,07%	343	2,72%	349	2,48%	402	2,76%	3075	2,91%
Reprovados (R)	1079	10,68%	1064	8,64%	1150	8,01%	1308	8,97%	1279	9,87%	1143	9,06%	1327	9,44%	1499	10,3%	9849	9,33%
Trancamentos	331	3,28%	354	2,87%	335	2,33%	328	2,25%	394	3,04%	316	2,5%	483	3,44%	553	3,8%	3094	2,93%
Total	10104	100%	12319	100%	14353	100%	14575	100%	12954	100%	12616	100%	14050	100%	14551	100%	105522	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

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

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

Considerando o curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2 foram encontrados 2274 registros de ingresso, sendo 2266 estudantes distintos⁷, ou seja, há 8 estudantes que reingressaram no curso de Engenharia Civil neste período.

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

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

Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente

Forma de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Convênio	4	50%	2	25%	2	25%	8	100%
Obtenção de novo título	6	54,55%	5	45,45%	0	0%	11	100%
Processo seletivo	847	38,52%	328	14,92%	1024	46,57%	2199	100%
Reopção	15	57,69%	3	11,54%	8	30,77%	26	100%
Transferência comum	21	80,77%	3	11,54%	2	7,69%	26	100%
Transferência especial	1	25%	1	25%	2	50%	4	100%
Total	894	39,31%	342	15,04%	1038	45,65%	2274	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 2274 registros de ingresso, pode-se observar que 15,04% saíram do curso, 45,65% ainda estão matriculados e 39,31% se graduaram.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Engenharia Civil por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2016 ingressaram 203 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 17 deles saíram do curso até o final do semestre de 2017/2.

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

⁹Se o ingresso no curso de Engenharia Civil 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 Civil

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Convênio	Conclusão	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	Cursando	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
	Total	0	0	2	2	1	0	1	1	1	0	0	8
Obtenção de novo título	Conclusão	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	6
	Saída do curso	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	5
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	2	0	3	0	4	2	0	0	0	0	0	11
Processo seletivo	Conclusão	147	150	163	176	128	68	15	0	0	0	0	847
	Saída do curso	54	46	34	21	31	18	30	42	32	17	3	328
	Cursando	0	4	2	3	42	113	157	153	166	186	198	1024
	Total	201	200	199	200	201	199	202	195	198	203	201	2199
Reopção	Conclusão	0	5	0	6	0	1	3	0	0	0	0	15
	Saída do curso	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3
	Cursando	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0	8
	Total	0	5	0	7	0	1	12	0	0	1	0	26
Transferência comum	Conclusão	10	1	1	0	3	6	0	0	0	0	0	21
	Saída do curso	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
	Cursando	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
	Total	10	1	2	0	5	8	0	0	0	0	0	26
Transferência especial	Conclusão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Saída do curso	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Cursando	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
	Total	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	4
Total		213	206	207	209	212	211	215	196	199	205	201	2274

A Tabela 5 e a Figura 10 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Engenharia Civil. É possível observar que 42,69% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 11 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Civil. É possível observar que no ano de 2016, 205 estudantes ingressaram no curso de Engenharia Civil sendo que, até 2017/2, 17 (8,29%) deles saíram do curso.

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

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	44	12,87%	12,87%	0	0%	0%
2	45	13,16%	26,03%	1	0,11%	0,11%
3	27	7,89%	33,92%	0	0%	0,11%
4	30	8,77%	42,69%	0	0%	0,11%
5	29	8,48%	51,17%	2	0,22%	0,33%
6	30	8,77%	59,94%	2	0,22%	0,55%
7	28	8,19%	68,13%	9	1,01%	1,56%
8	19	5,56%	73,69%	15	1,68%	3,24%
9	15	4,39%	78,08%	21	2,35%	5,59%
10	17	4,97%	83,05%	305	34,12%	39,71%
11	13	3,8%	86,85%	164	18,34%	58,05%
12	13	3,8%	90,65%	164	18,34%	76,39%
13	11	3,22%	93,87%	89	9,96%	86,35%
14	6	1,75%	95,62%	65	7,27%	93,62%
15	6	1,75%	97,37%	25	2,8%	96,42%
16	2	0,58%	97,95%	13	1,45%	97,87%
17	2	0,58%	98,53%	14	1,57%	99,44%
18	2	0,58%	99,11%	3	0,34%	99,78%
19	1	0,29%	99,4%	1	0,11%	99,89%
20	2	0,58%	99,98%	1	0,11%	100%
Total	342	-	99,98%	894	-	100%

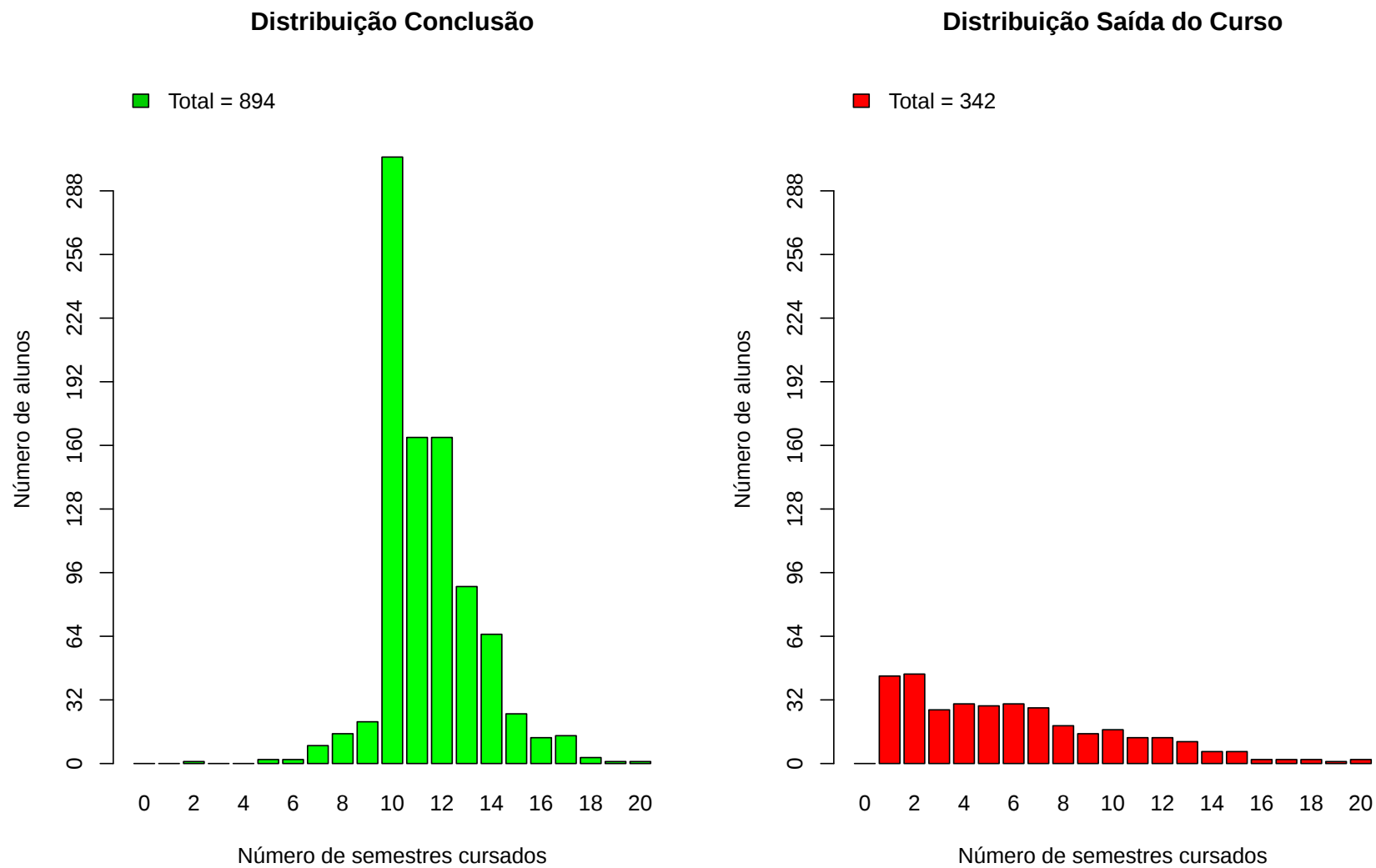


Figura 10: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil

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

Ano de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2007	159	74,65%	54	25,35%	0	0%	213	100%
2008	156	75,73%	46	22,33%	4	1,94%	206	100%
2009	167	80,68%	38	18,36%	2	0,97%	207	100%
2010	183	87,56%	22	10,53%	4	1,91%	209	100%
2011	135	63,68%	34	16,04%	43	20,28%	212	100%
2012	76	36,02%	20	9,48%	115	54,5%	211	100%
2013	18	8,37%	33	15,35%	164	76,28%	215	100%
2014	0	0%	42	21,43%	154	78,57%	196	100%
2015	0	0%	33	16,58%	166	83,42%	199	100%
2016	0	0%	17	8,29%	188	91,71%	205	100%
2017	0	0%	3	1,49%	198	98,51%	201	100%
Total	894	39,31%	342	15,04%	1038	45,65%	2274	100%

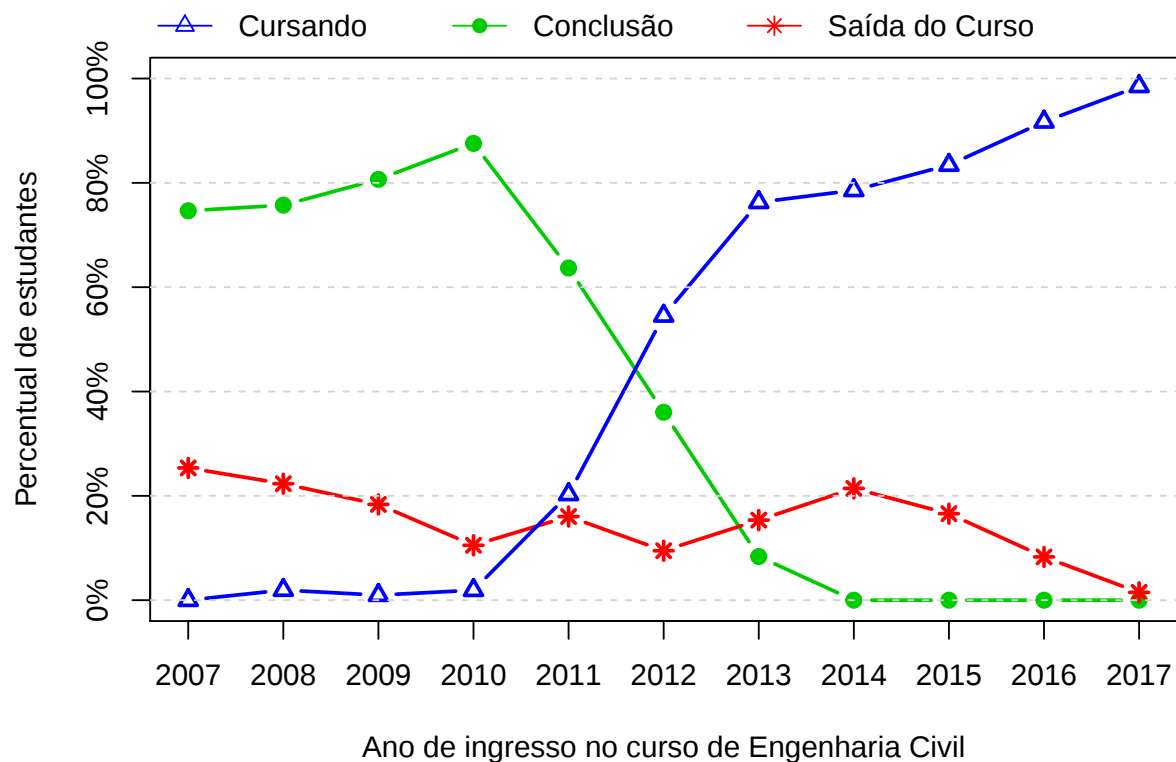


Figura 11: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso

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

Estudantes por período	Ano de Ingresso										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1º	213	206	207	209	212	211	215	196	199	205	201
2º	210	206	207	209	212	210	213	180	185	200	198
3º	203	204	204	206	208	209	210	172	178	192	198
4º	202	201	202	205	207	207	207	165	175	188	
5º	197	198	199	200	204	204	202	164	173	188	
6º	194	192	196	199	199	203	196	162	169		
7º	188	190	189	197	194	201	192	160	167		
8º	182	186	185	192	192	195	186	157			
9º	175	177	183	188	191	193	180	154			
10º	166	171	178	185	189	185	177				
11º	110	97	119	124	156	159	164				
12º	81	65	82	83	137	140					
13º	57	44	53	52	90	115					
14º	41	36	36	27	56						
15º	25	24	21	12	43						
16º	19	15	13	4							

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 12 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia Civil. No ano de 2015, por exemplo, 199 estudantes iniciaram o curso, 185 se matricularam no 2º semestre¹¹, 178 se matricularam no 3º semestre e 175 se matricularam no 4º semestre.

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

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

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

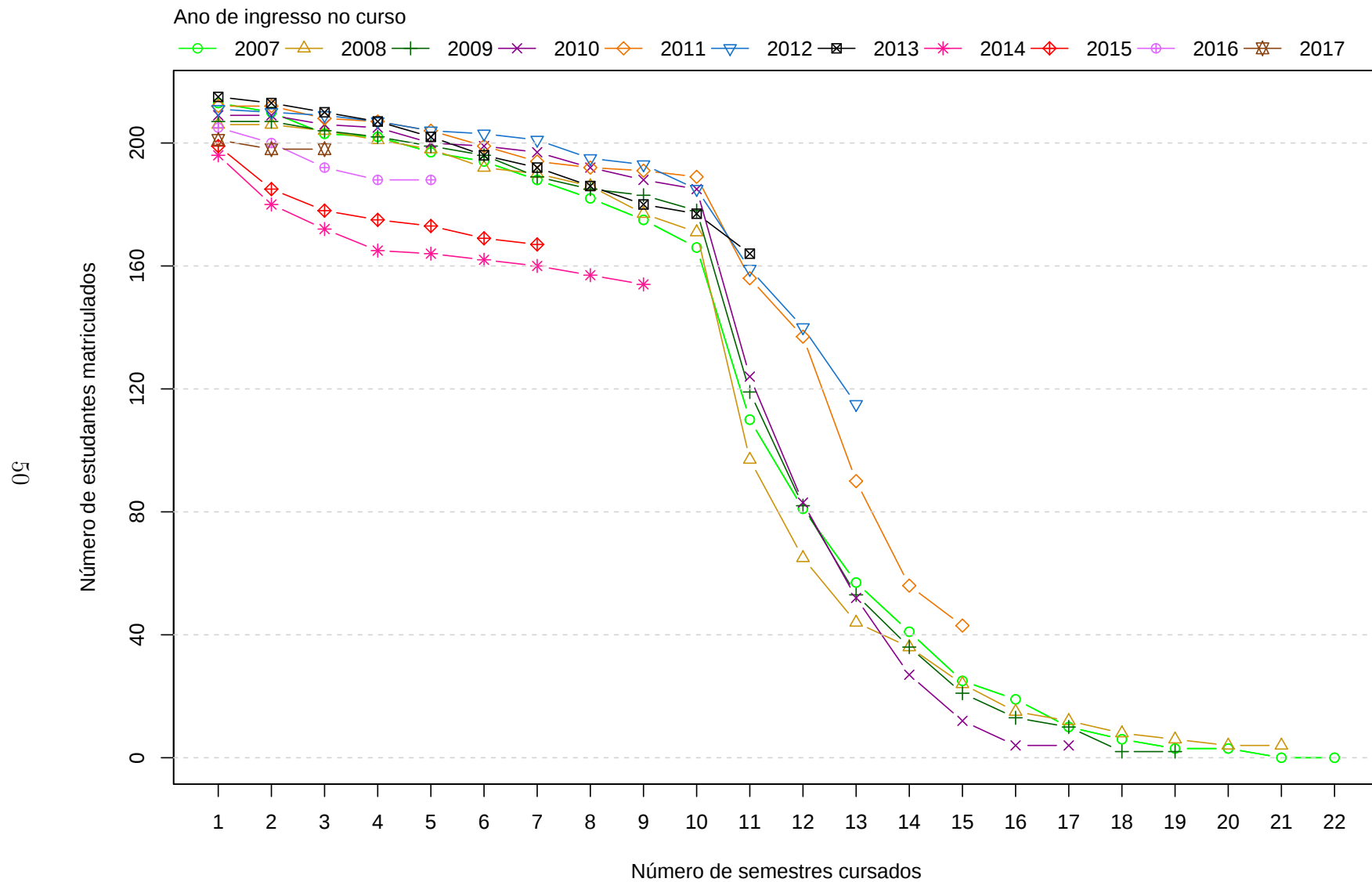


Figura 12: Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso

A Figura 13 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹² dos estudantes que estão cursando, dos estudantes que concluíram e dos estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2.

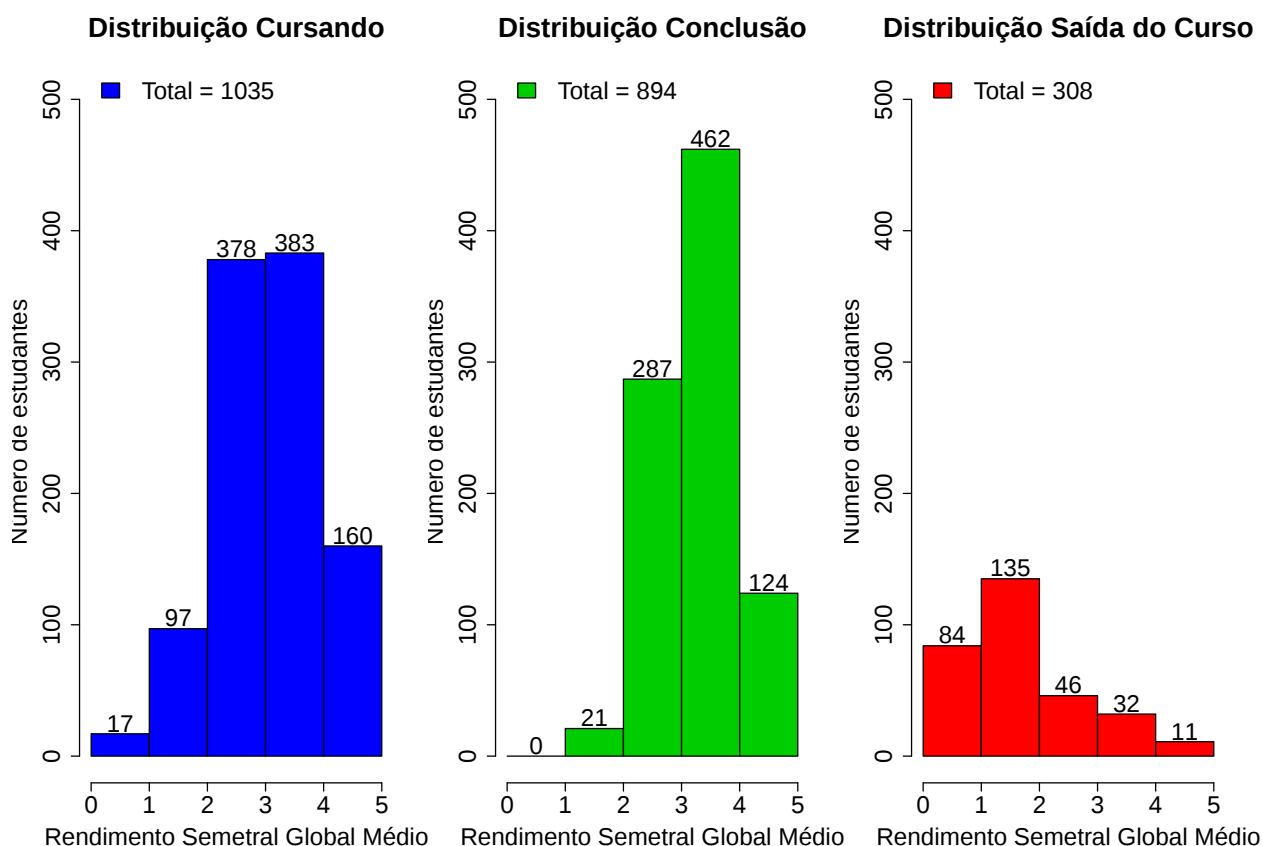


Figura 13: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG

A Figura 14 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (342 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Engenharia Civil antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: EMC013-DESENHO PROJETIVO PARA ENGENHARIA, ENG011-INTRODUCAO A ENGENHARIA CIVIL, MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR, QUI003-QUIMICA GERAL B e QUI019-QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL.

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

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

No caso da disciplina CRT604-TOPOGRAFIA I, por exemplo, em um total de 342 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 220 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,7. No caso da disciplina DCC001-PROGRAMACAO DE COMPUTADORES, a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,73, sendo que do total de 342 estudantes que saíram do curso, 262 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 15 mostra o Boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (saída do curso ou conclusão).

¹³Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 14, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de estudantes que saíram do curso e que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a saída do curso.

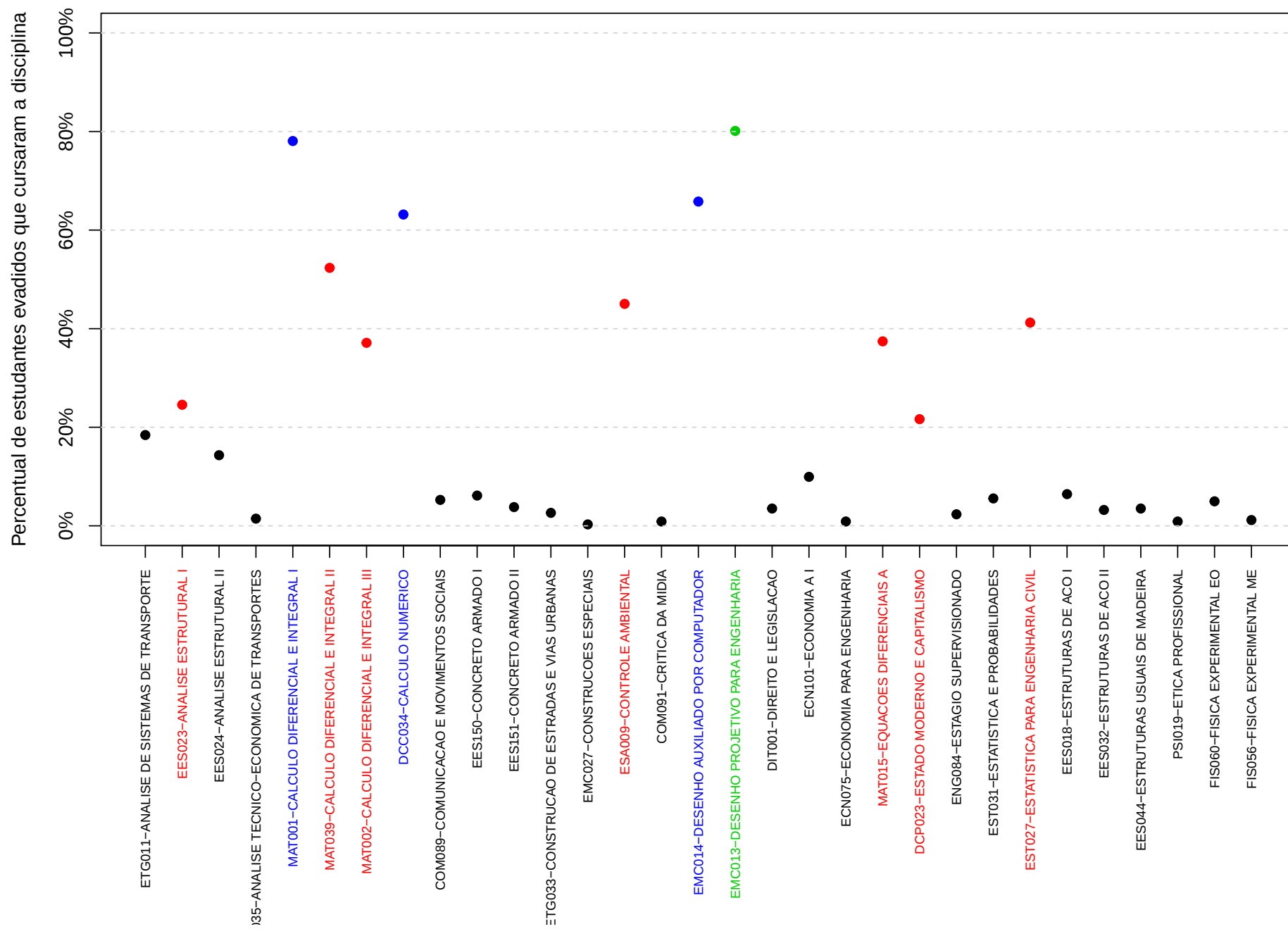


Figura 14: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil

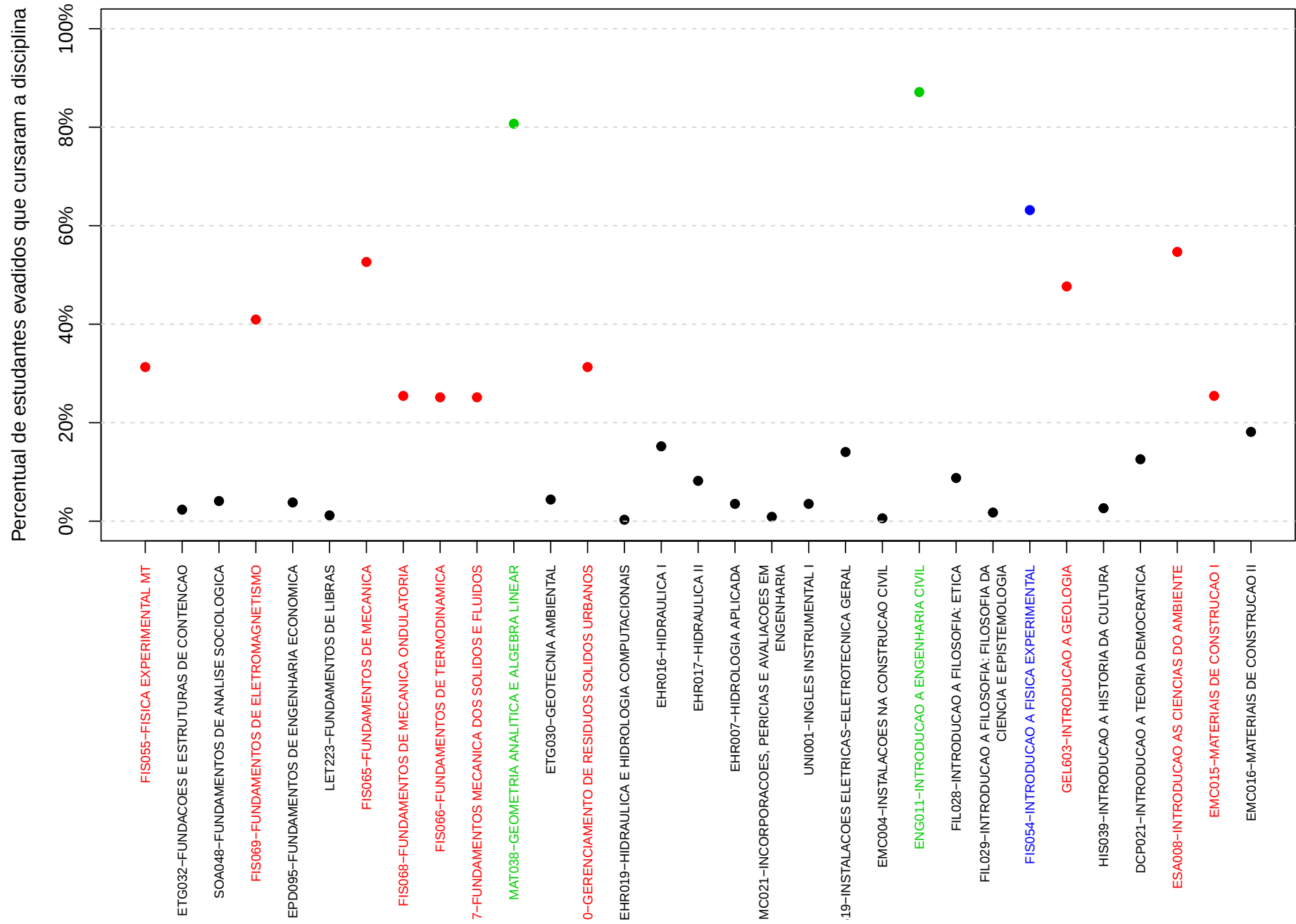


Figura 14: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil (Continuação)

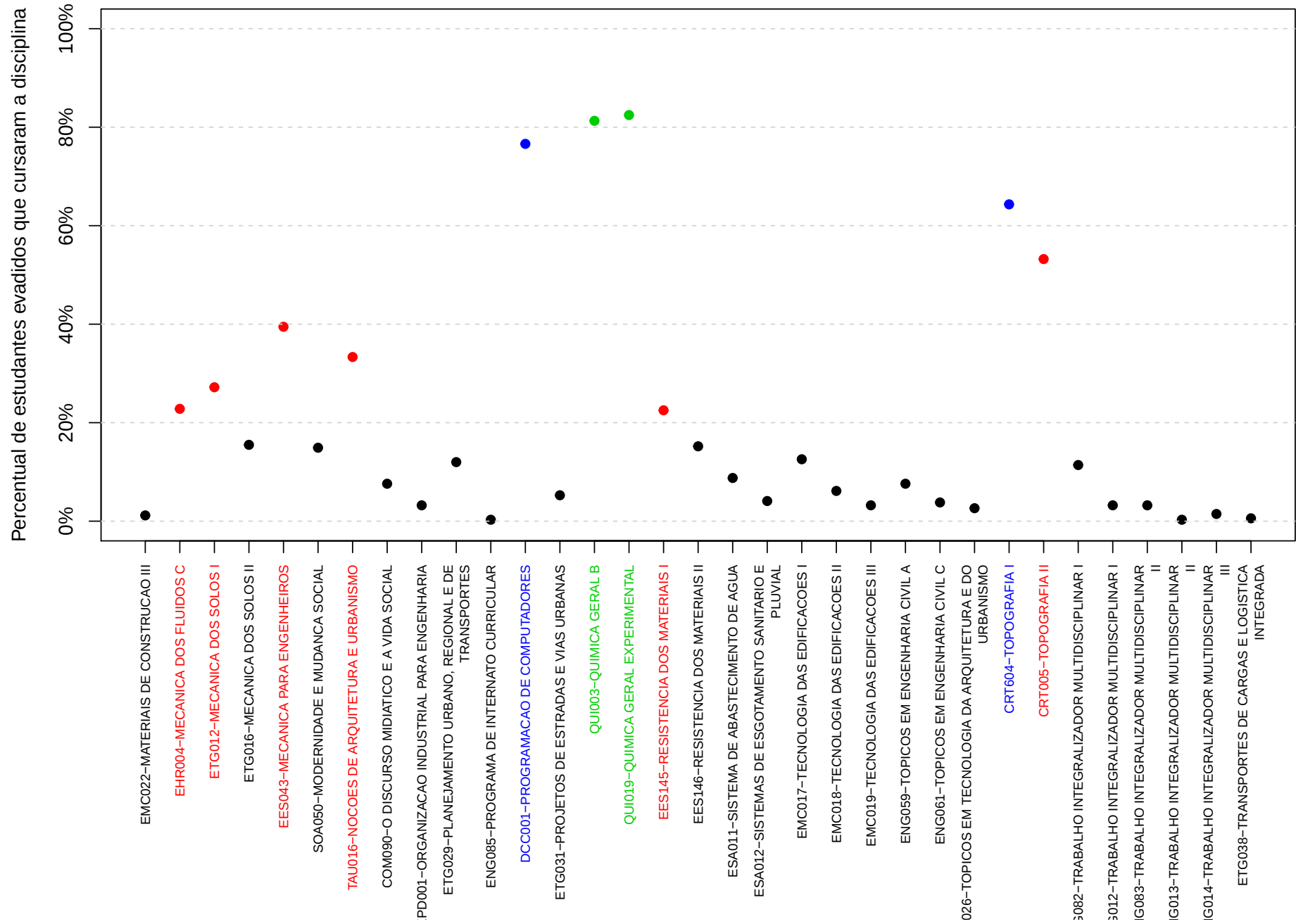


Figura 14: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil (Continuação)

Tabela 8: Dados sobre reprovação e saída do curso

Disciplina cursada por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso	Estudantes que saíram do curso		Total de estudantes (que saíram do curso ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na disciplina
	Número de estudantes que saíram do curso e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
CRT604-TOPOGRAFIA I	53	220	76	1077	0,7
DCC001-PROGRAMACAO DE COMPUTADORES	86	262	118	1073	0,73
DCC034-CALCULO NUMERICO	107	216	238	1060	0,45
EMC013-DESENHO PROJETIVO PARA ENGENHARIA	48	274	53	1105	0,91
EMC014-DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR	71	225	110	1095	0,65
ENG011-INTRODUCAO A ENGENHARIA CIVIL	54	298	64	1177	0,84
FIS054-INTRODUCAO A FISICA EXPERIMENTAL	38	216	53	1047	0,72
MAT001-CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	132	267	217	1063	0,61
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	165	276	275	1080	0,6
QUI003-QUIMICA GERAL B	103	278	152	1109	0,68
QUI019-QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL	65	282	85	1122	0,76

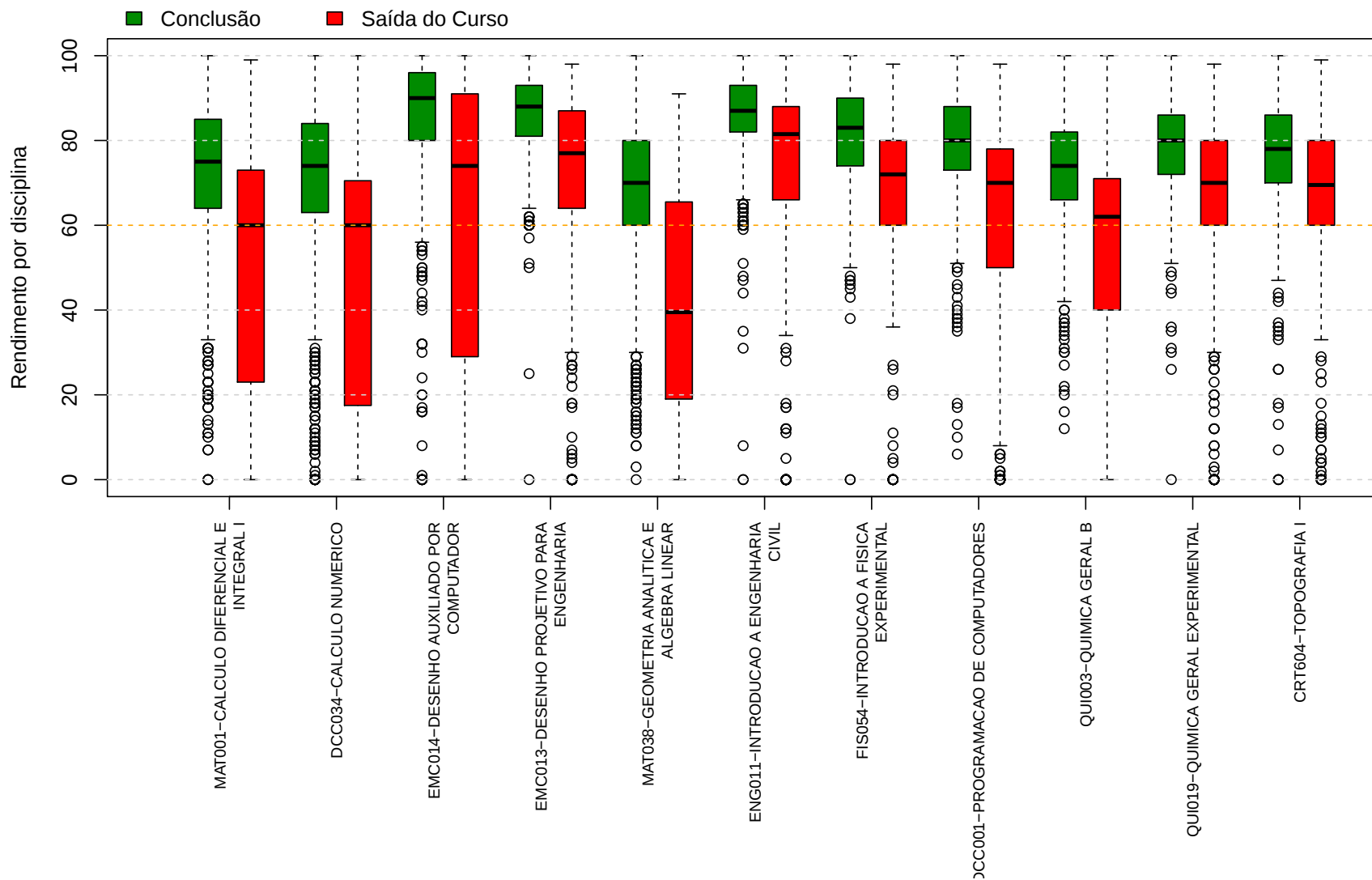


Figura 15: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia Civil: Saída do Curso ou Conclusão

A Tabela 9 e a Figura 16 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 342 estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2, 93 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 16 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 Civil (maior número de arestas).

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

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

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO DIURNO	3	3,23%
ADMINISTRAÇÃO NOTURNO	3	3,23%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	8	8,6%
ARQUITETURA E URBANISMO NOTURNO	3	3,23%
CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO	1	1,08%
CIÊNCIAS ECONÔMICAS DIURNO	3	3,23%
CIÊNCIAS SOCIAIS DIURNO	1	1,08%
COMUNICAÇÃO SOCIAL DIURNO	2	2,15%
DIREITO DIURNO	5	5,38%
DIREITO NOTURNO	7	7,53%
ENGENHARIA AEROESPACIAL DIURNO	1	1,08%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	2	2,15%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DIURNO	1	1,08%
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DIURNO	2	2,15%
ENGENHARIA ELÉTRICA DIURNO	4	4,3%
ENGENHARIA MECÂNICA DIURNO	6	6,45%
ENGENHARIA MECÂNICA NOTURNO	3	3,23%
ENGENHARIA METALÚRGICA DIURNO	1	1,08%
ENGENHARIA QUÍMICA DIURNO	4	4,3%
FÍSICA DIURNO	2	2,15%
FISIOTERAPIA DIURNO	1	1,08%
GEOGRAFIA DIURNO	1	1,08%
GEOLOGIA DIURNO	2	2,15%
LETRAS NOTURNO	2	2,15%
MATEMÁTICA DIURNO	2	2,15%
MATEMÁTICA NOTURNO	1	1,08%
MEDICINA DIURNO	12	12,9%
MEDICINA VETERINÁRIA DIURNO	1	1,08%
NUTRIÇÃO DIURNO	1	1,08%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	1,08%
PSICOLOGIA DIURNO	4	4,3%
RELAÇÕES ECONÔMICAS INTERNACIONAIS NOTURNO	2	2,15%
TEATRO DIURNO	1	1,08%
TOTAL	93	100%

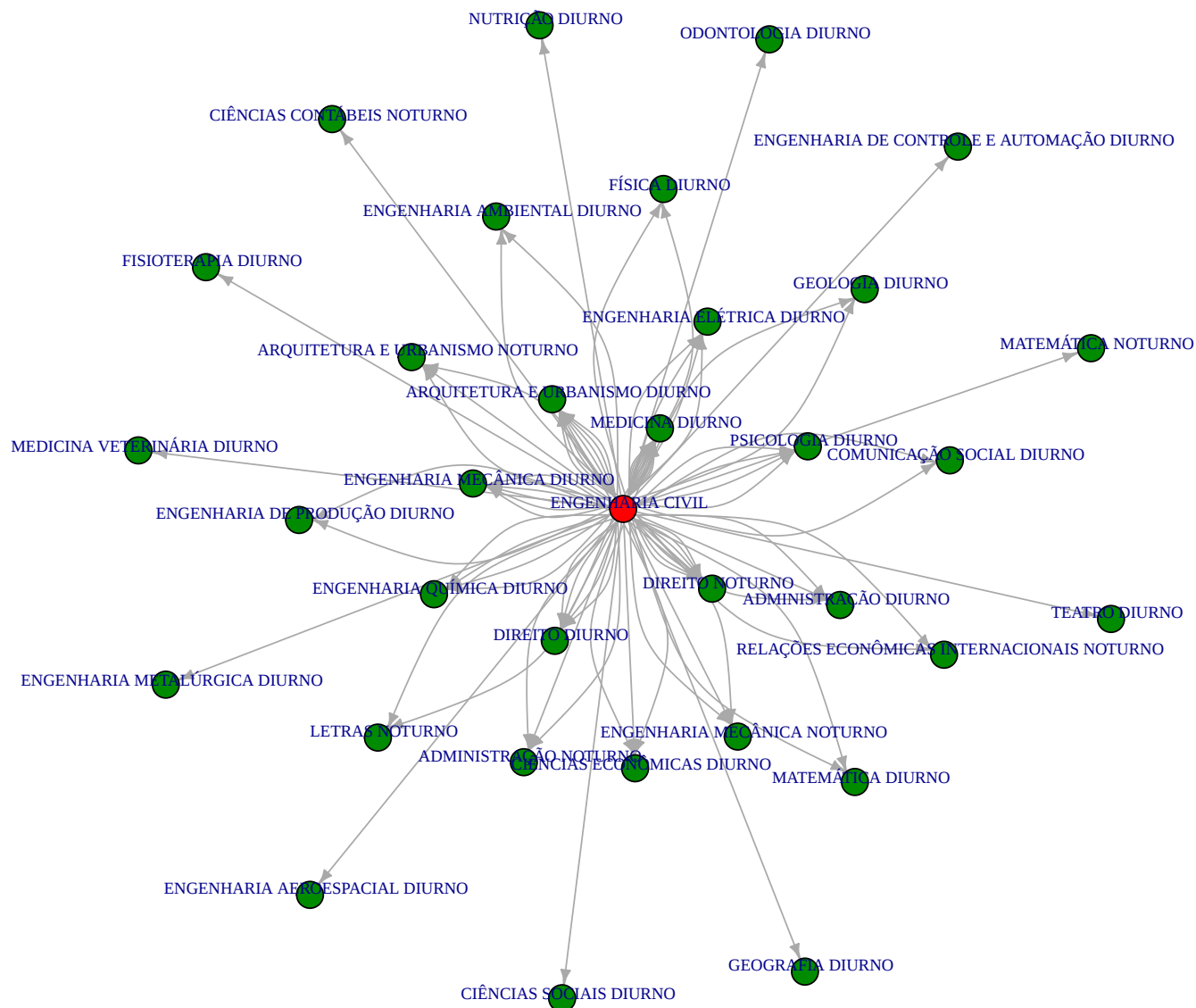


Figura 16: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia Civil no período de 2007/1 a 2017/2

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.