

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes de
graduação:

Engenharia de Alimentos

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	47
	REFERÊNCIAS	65

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	14
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos no período de 2010 a 2017/2	29
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	48
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Engenharia de Alimentos	49
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2009/1 a 2017/2	50
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Engenharia de Alimentos	52
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia de Alimentos	53
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	60
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2009/1 a 2017/2	63

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 de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade	12
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA102-ALGORITMO E PROGRAMACAO MATEMATICA	16
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA225-BIOQUIMICA GERAL	17
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA001-CALCULO I	18
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA201-ESTATISTICA BASICA	19
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA387-FENOMENOS DE TRANSPORTE	20
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA005-FISICA I . .	21
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA	22
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA004-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEAR	23

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA012-MECANICA	24
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA108-OPERACOES UNITARIAS I	25
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA223-QUIMICA ANALITICA	26
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA	27
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA011-TERMODINAMICA	28
18	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Alimentos	51
19	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso	52
20	Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso	54
21	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG	55
22	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos	57
23	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Alimentos: Saída do Curso ou Conclusão	61
24	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/1	64

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 de Alimentos no período de 2009/1 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.

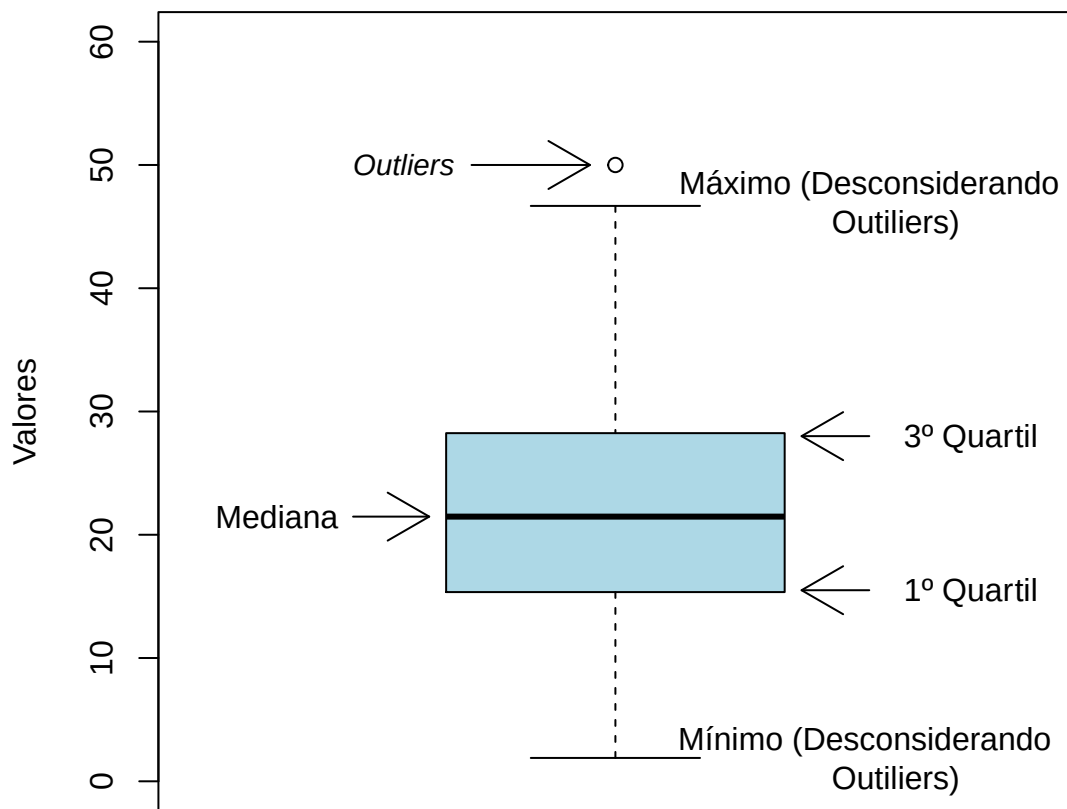


Figura 1: Ilustração do Boxplot

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.

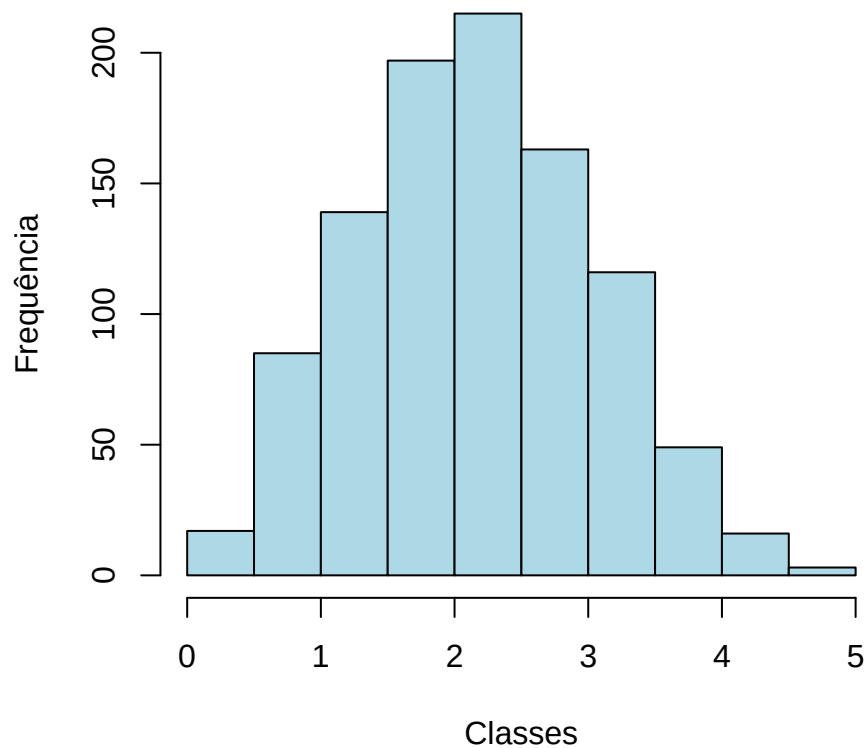


Figura 2: Exemplo Histograma

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].

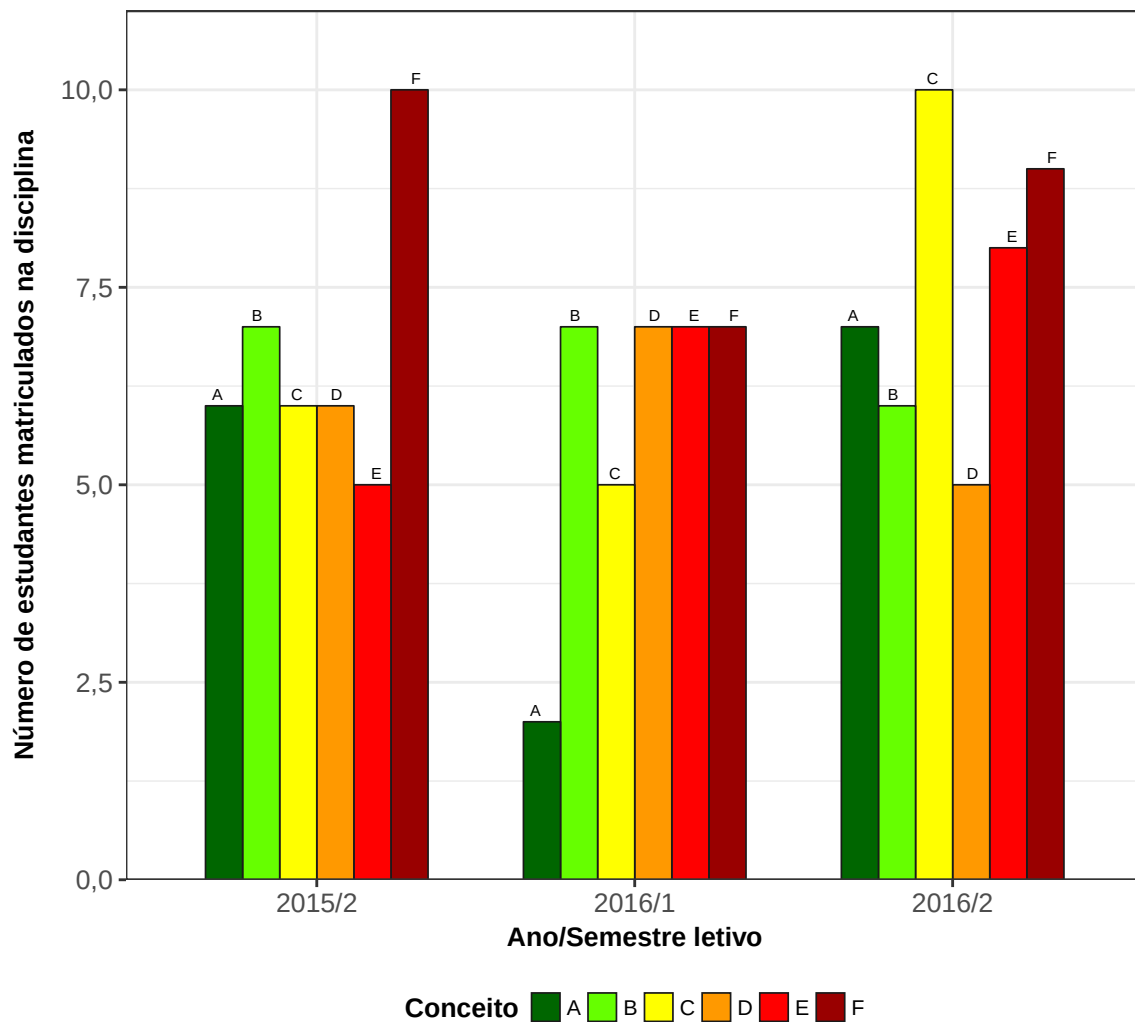


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras

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 de Alimentos nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 9 anos (2009/1 a 2017/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Engenharia de Alimentos matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Engenharia de Alimentos?
- No período de 2009/1 a 2017/2 qual o conceito (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) obtido pelos estudantes do curso de Engenharia de Alimentos nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 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 de Alimentos agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a disciplina. Na Tabela 1 encontram-se listadas todas as disciplinas consideradas difíceis para o curso.

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

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

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

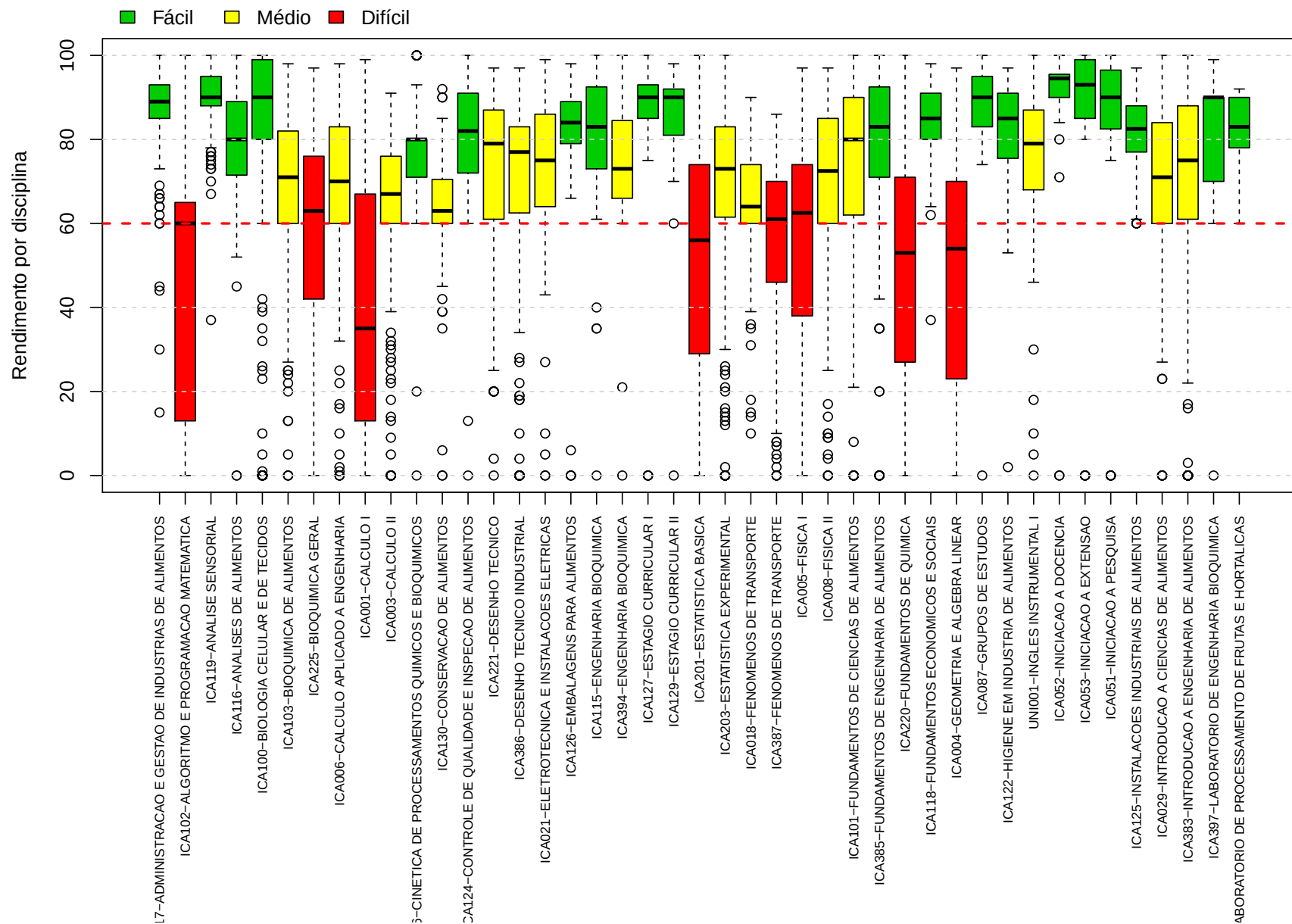


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade

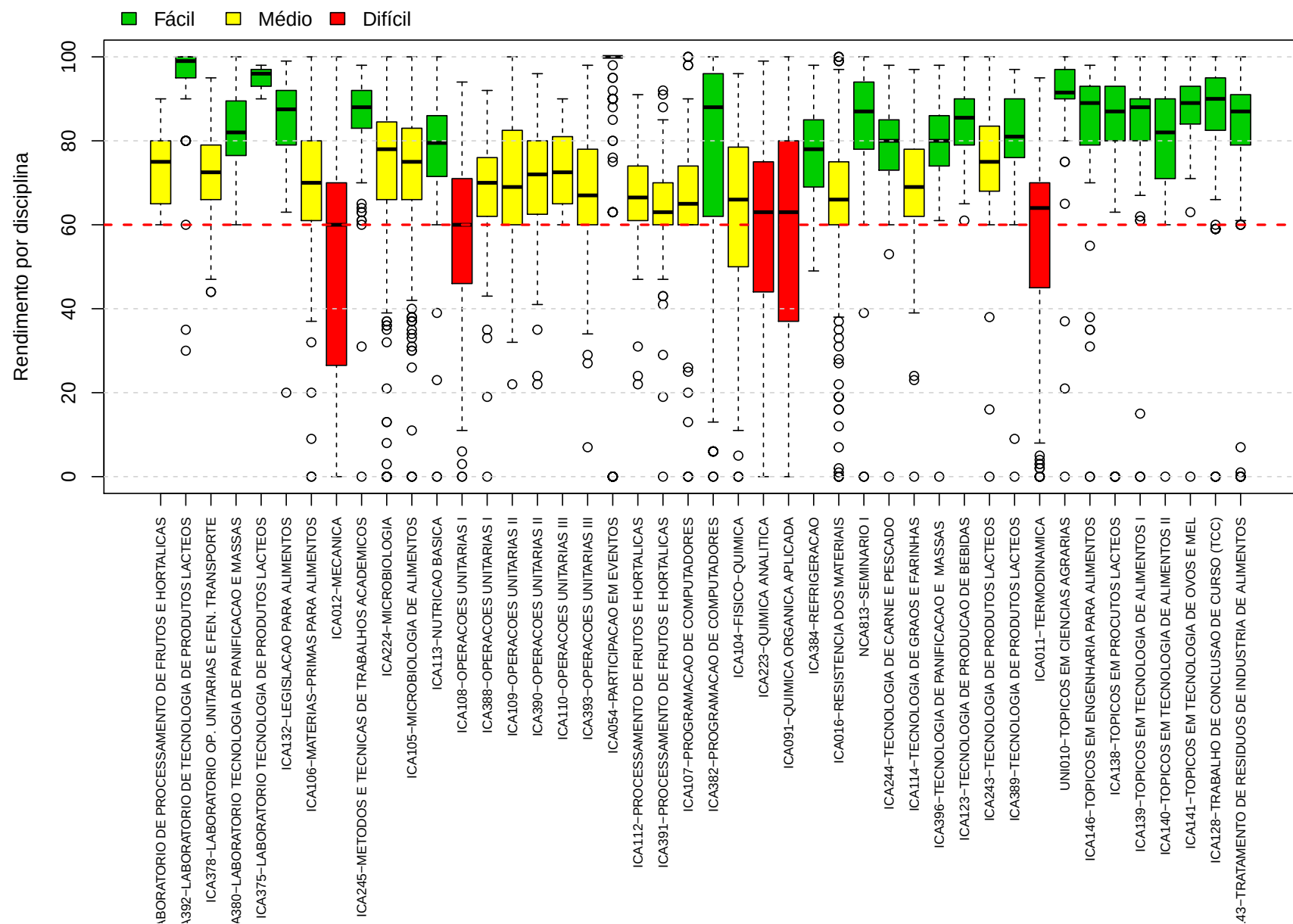


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
ICA102-ALGORITMO E PROGRAMACAO MATEMATICA
ICA225-BIOQUIMICA GERAL
ICA001-CALCULO I
ICA201-ESTATISTICA BASICA
ICA387-FENOMENOS DE TRANSPORTE
ICA005-FISICA I
ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA
ICA004-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEAR
ICA012-MECANICA
ICA108-OPERACOES UNITARIAS I
ICA223-QUIMICA ANALITICA
ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA
ICA011-TERMODINAMICA

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2009/1 a 2017/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 87 disciplinas avaliadas, 13 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 2009/1 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 de Alimentos a partir de 2009/1. 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))

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

e trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis.). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que 50%.

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

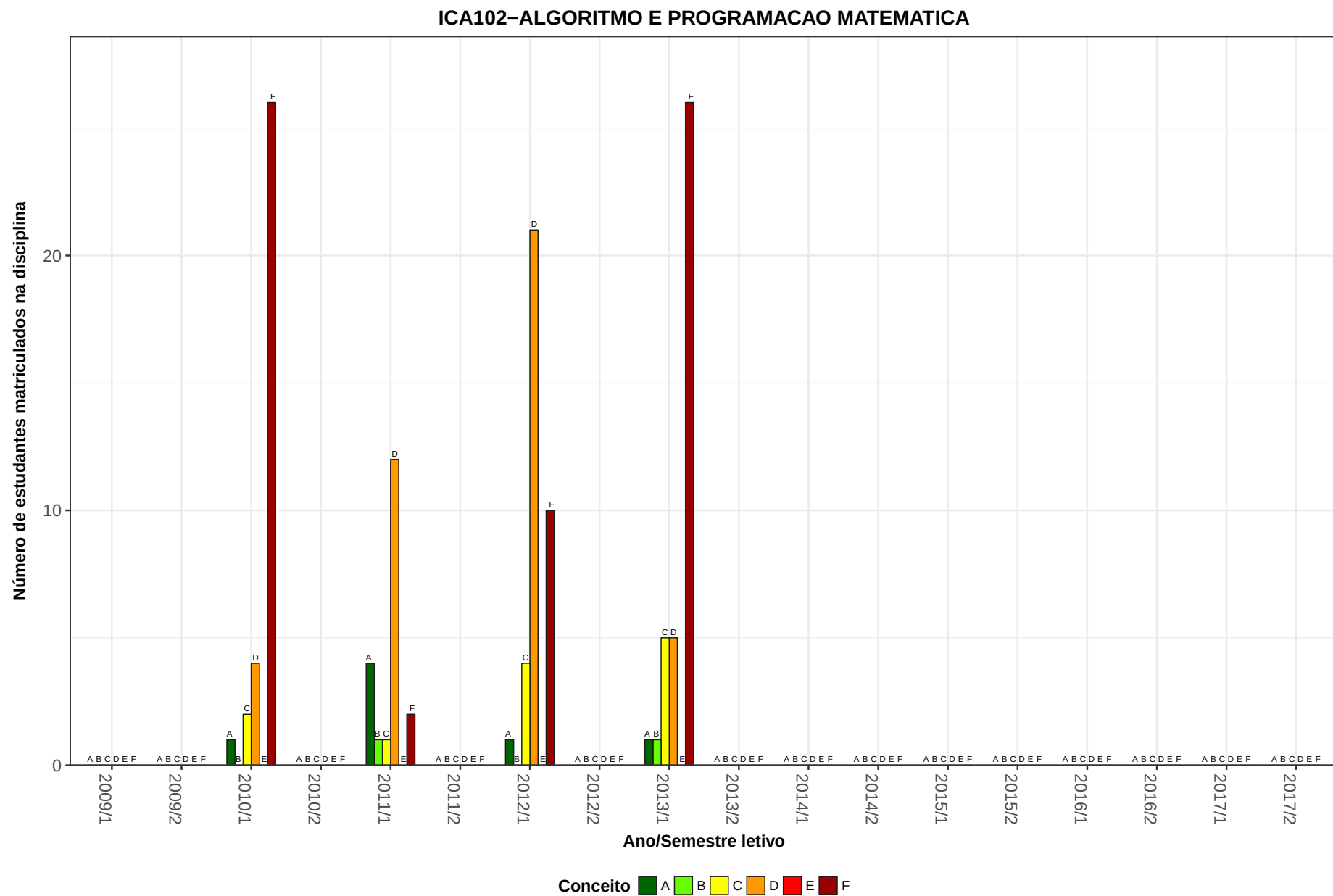


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA102-ALGORITMO E PROGRAMACAO MATEMATICA

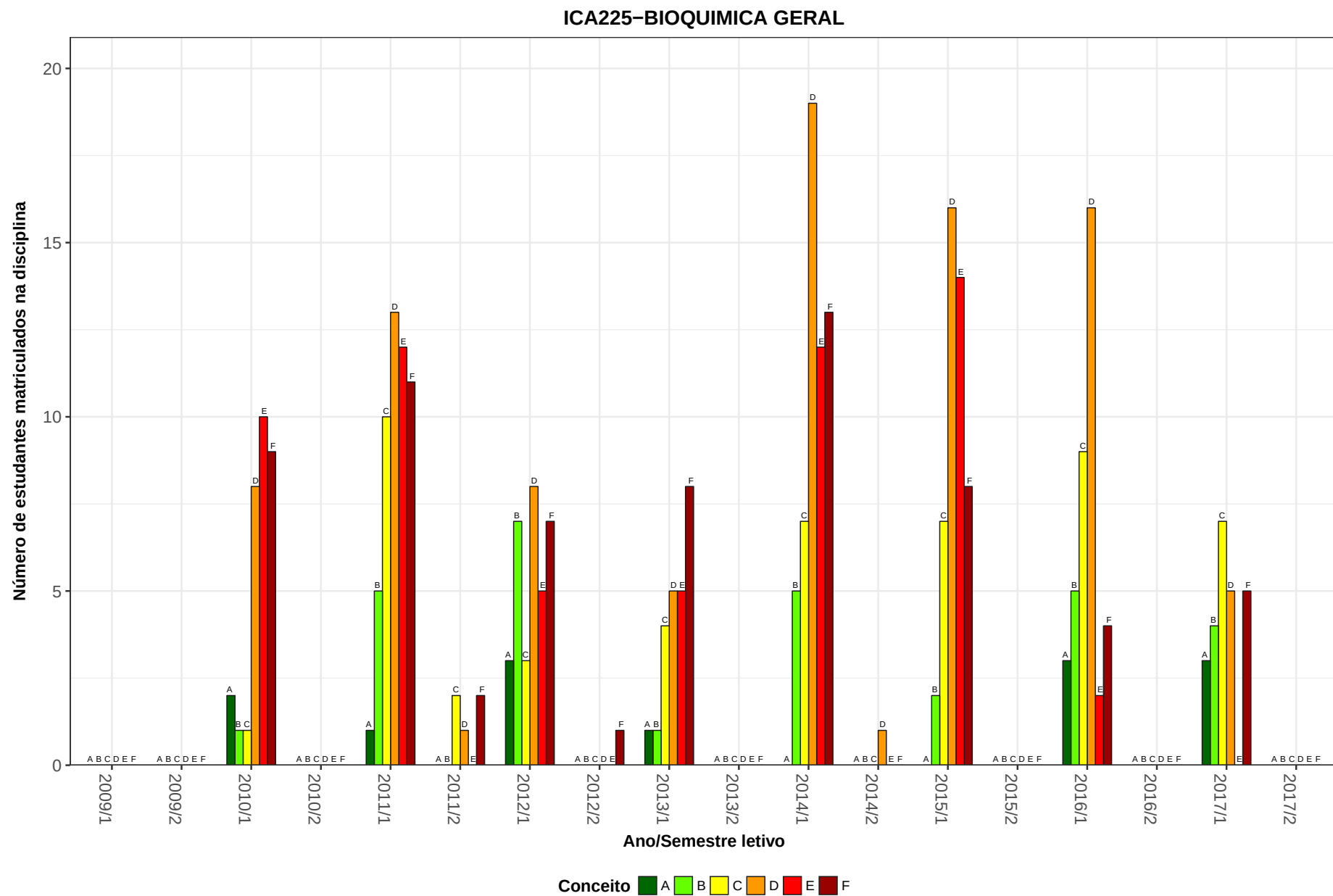


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA225-BIOQUIMICA GERAL

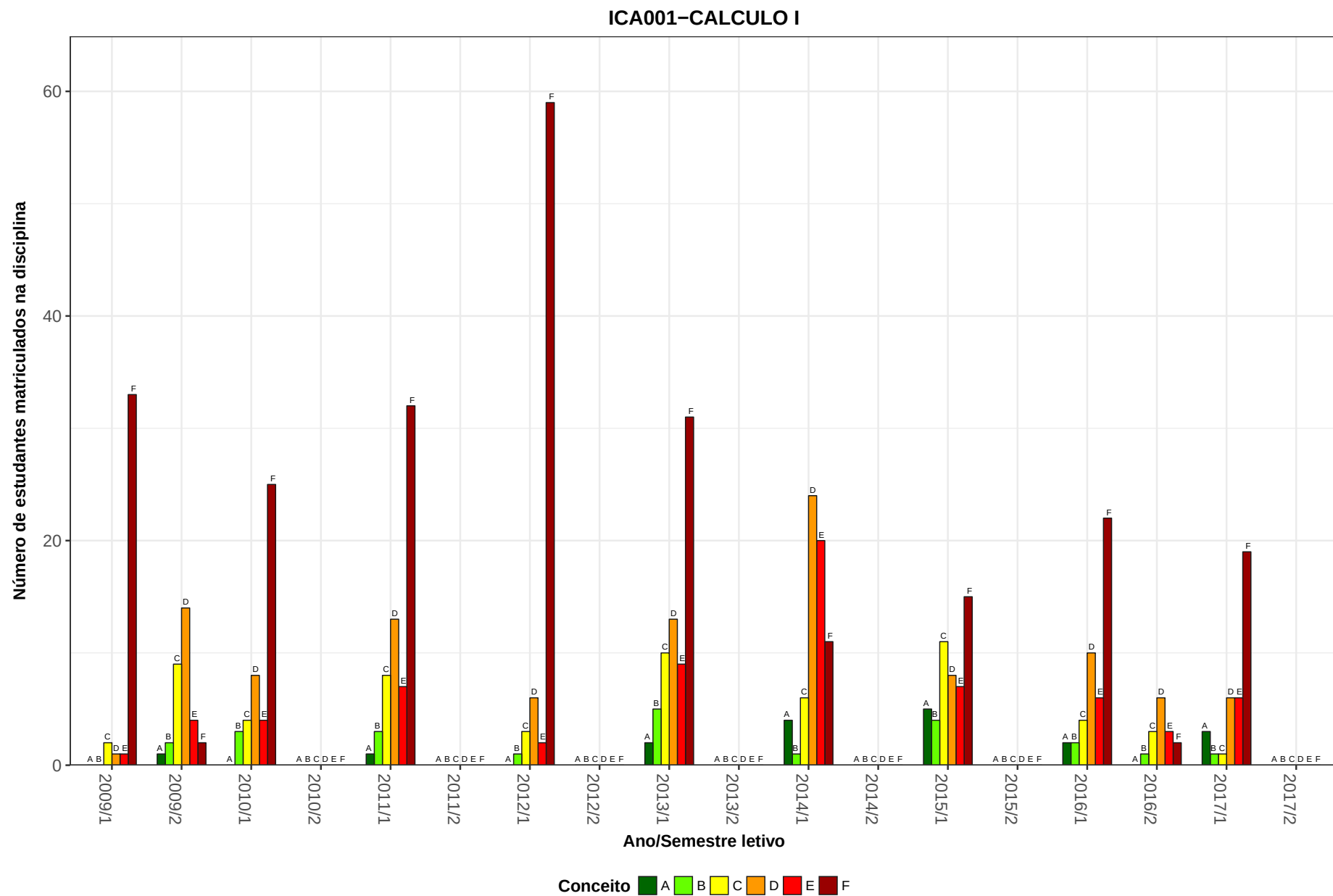


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA001-CALCULO I

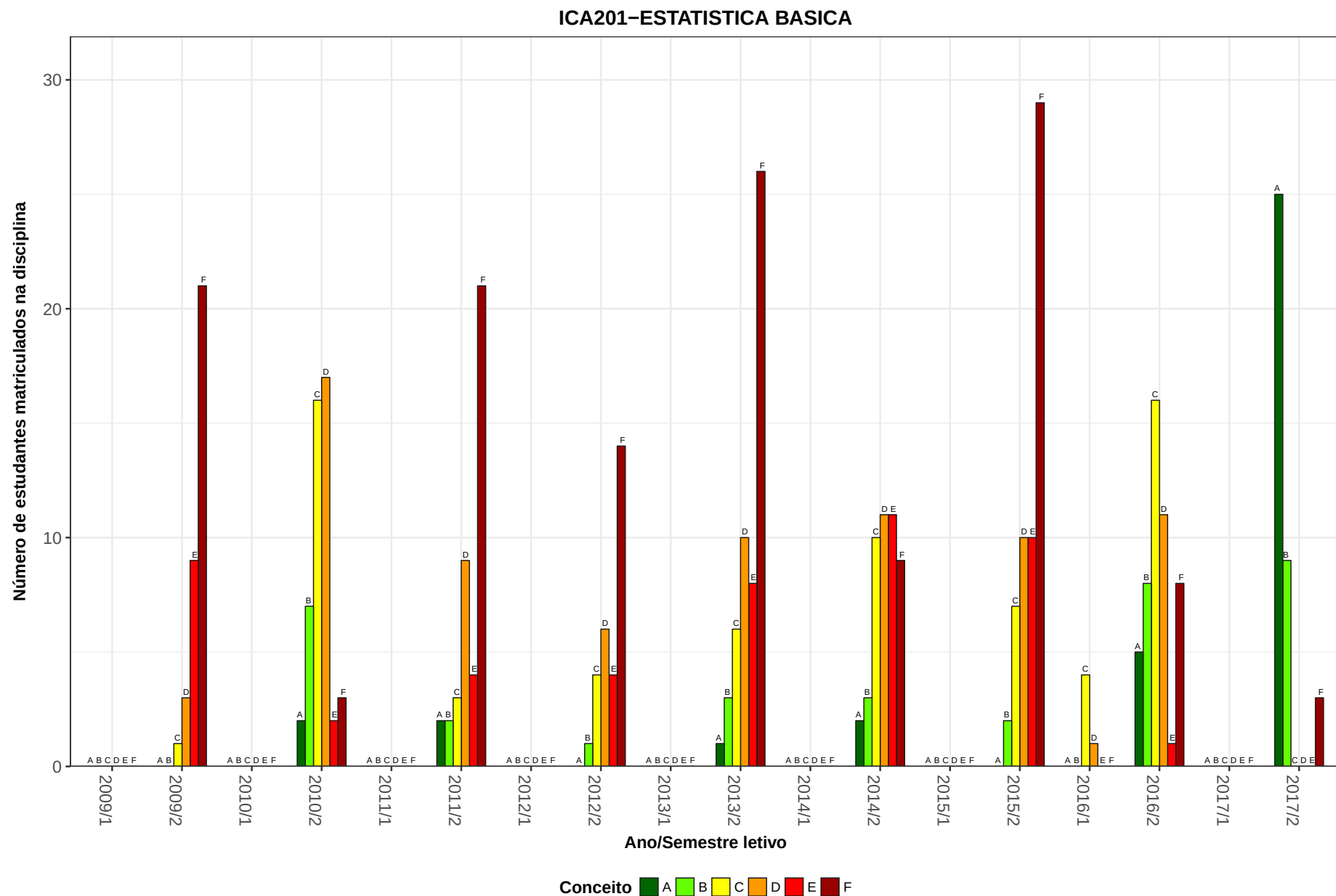


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA201-ESTATISTICA BASICA

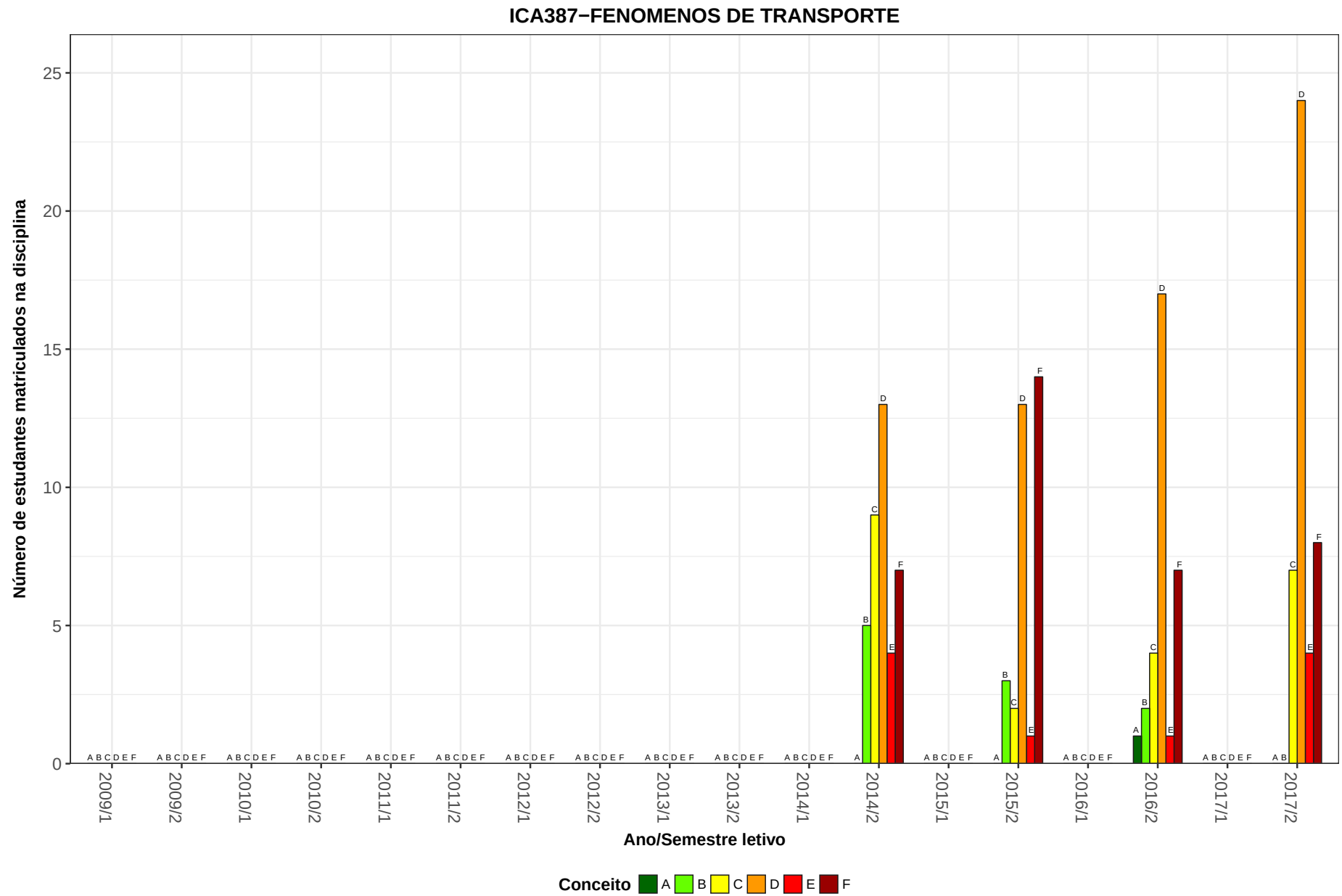


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA387-FENOMENOS DE TRANSPORTE

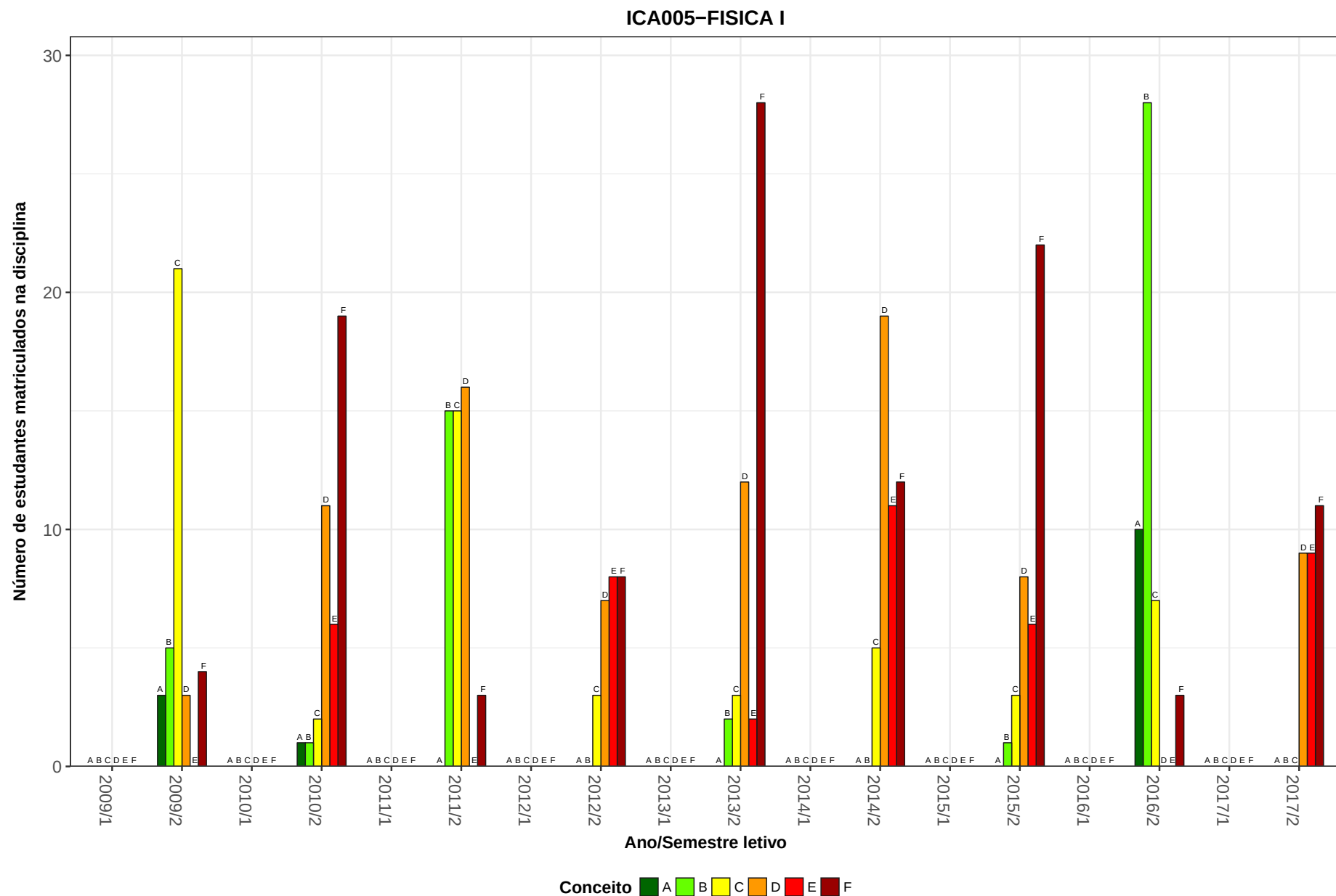


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA005-FISICA I

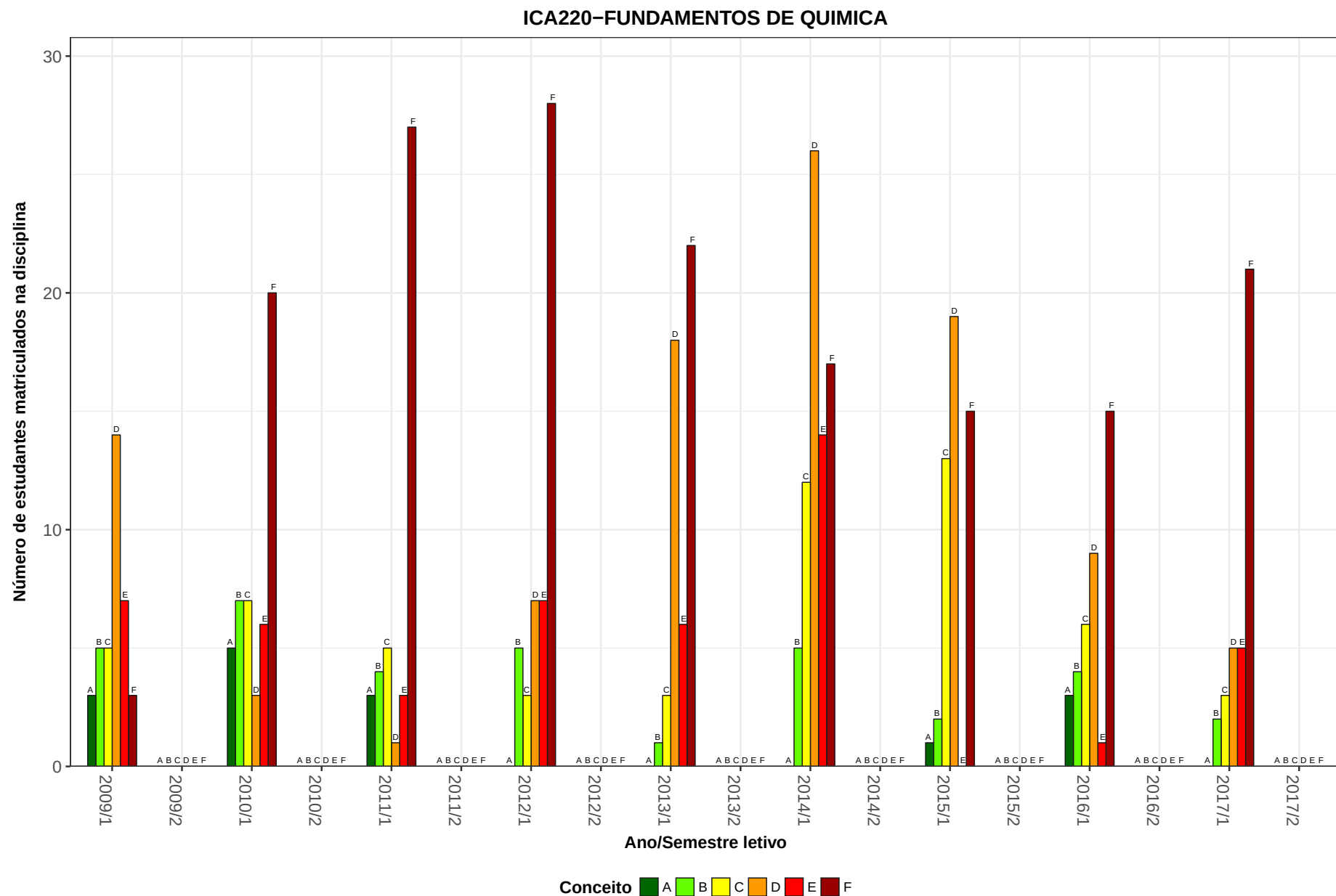


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA

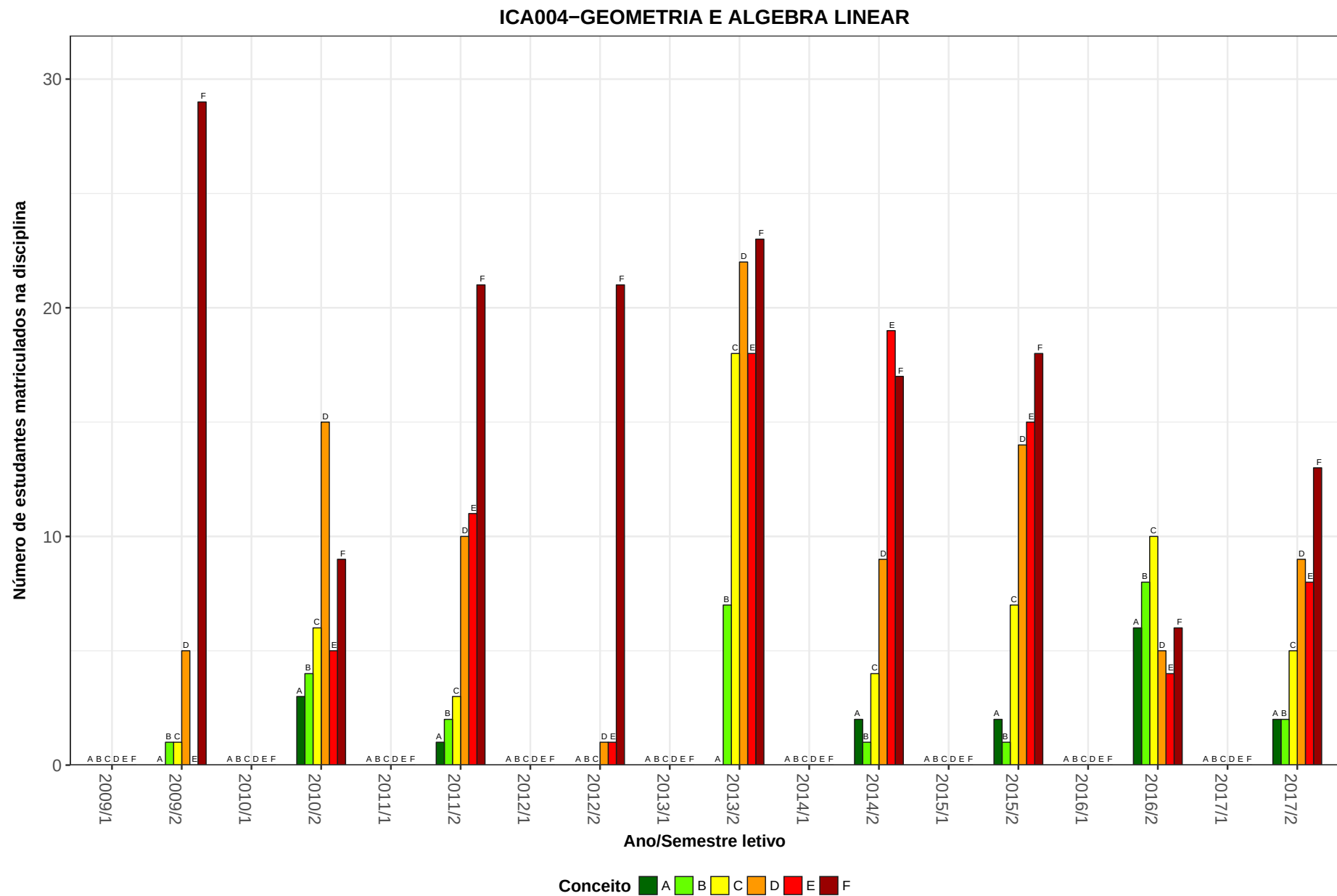


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA004-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEAR

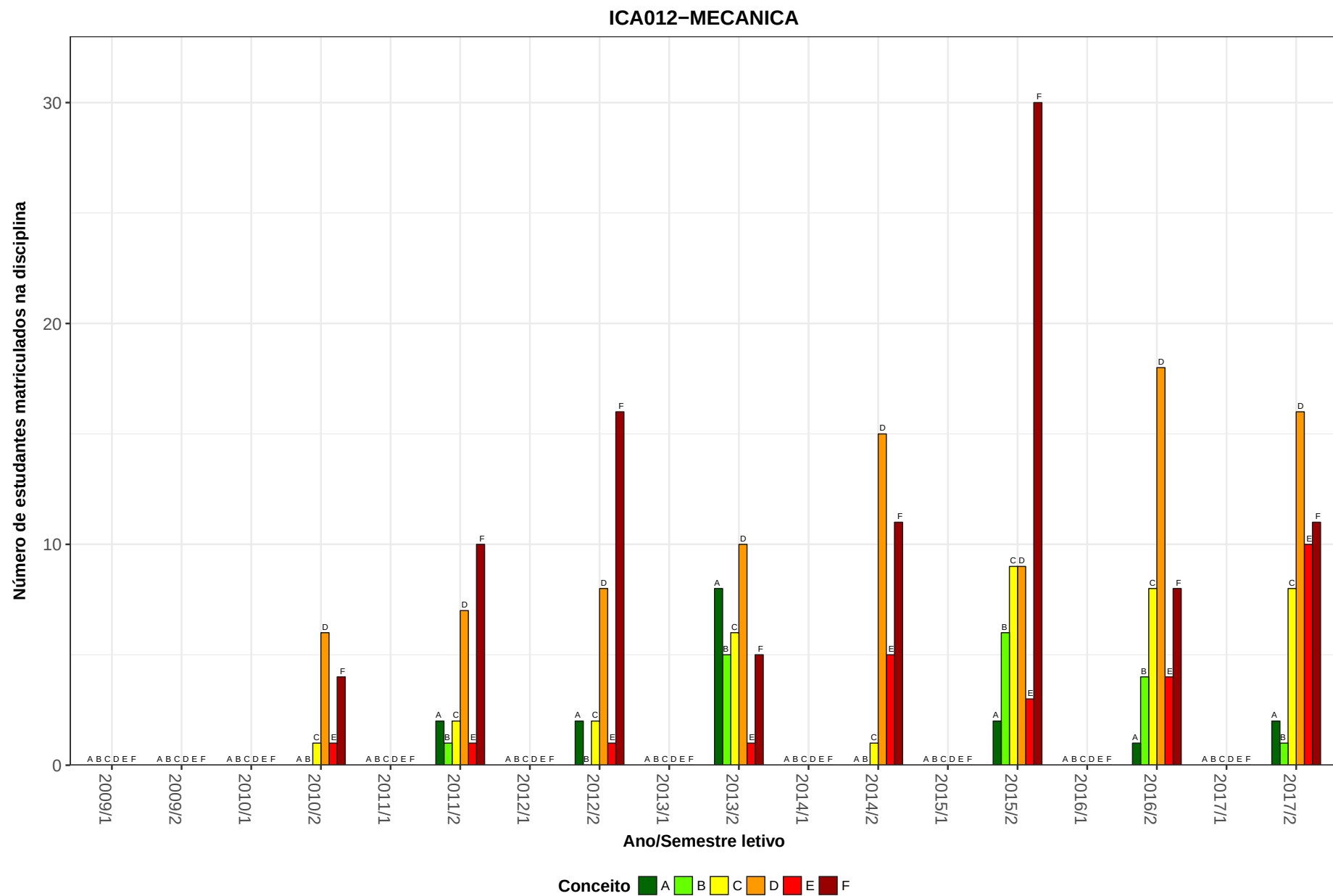


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA012-MECANICA

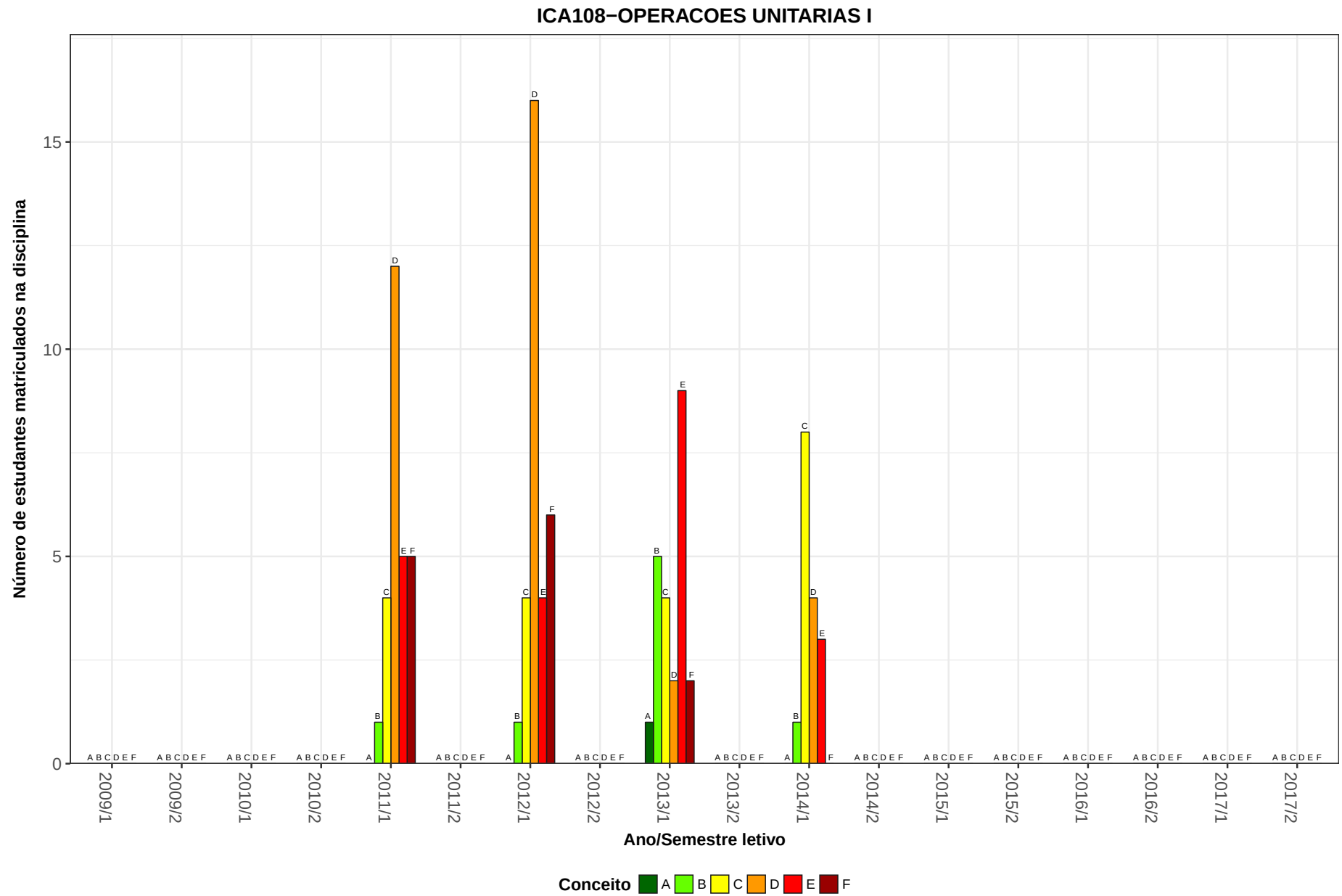


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA108-OPERACOES UNITARIAS I

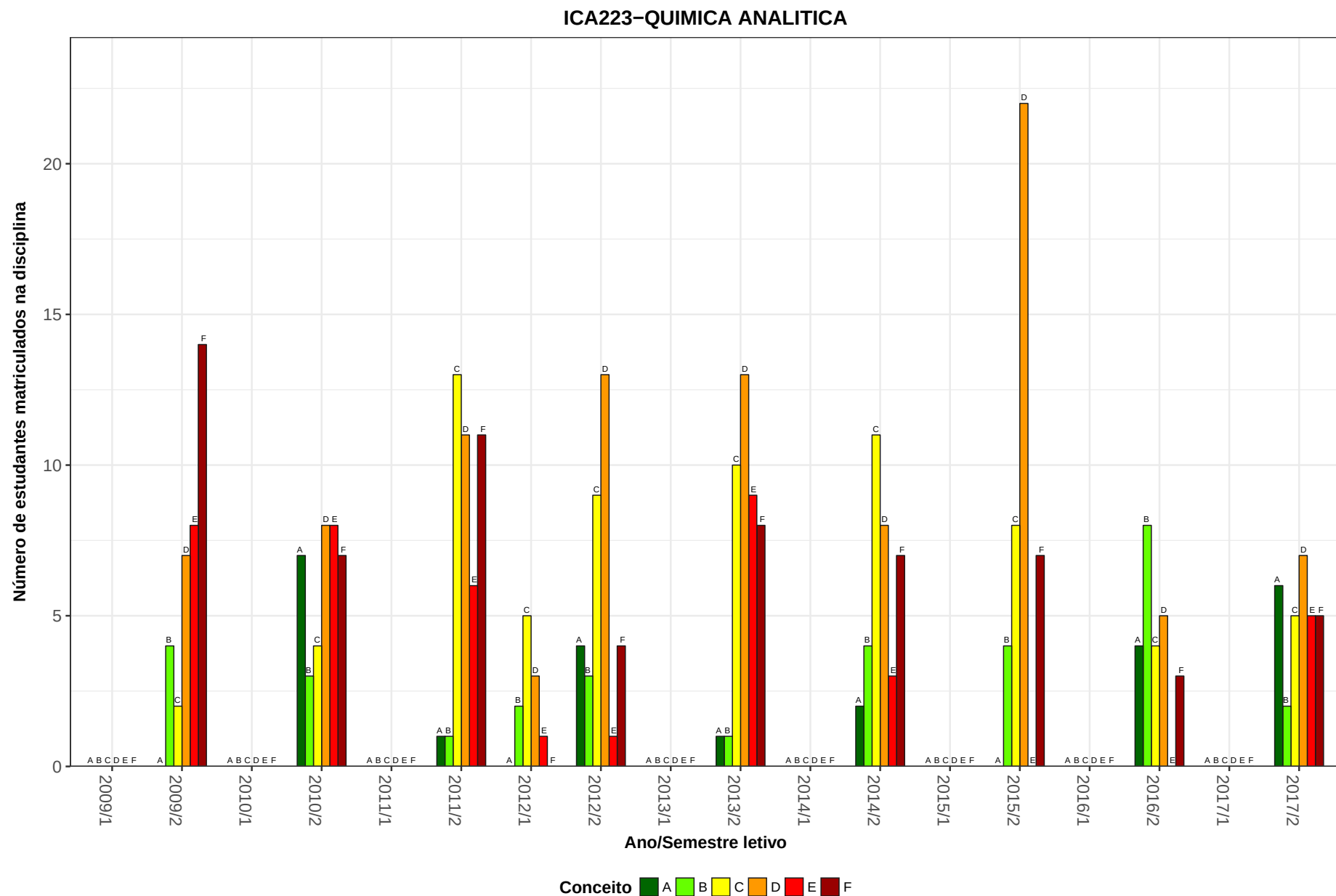


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA223-QUIMICA ANALITICA

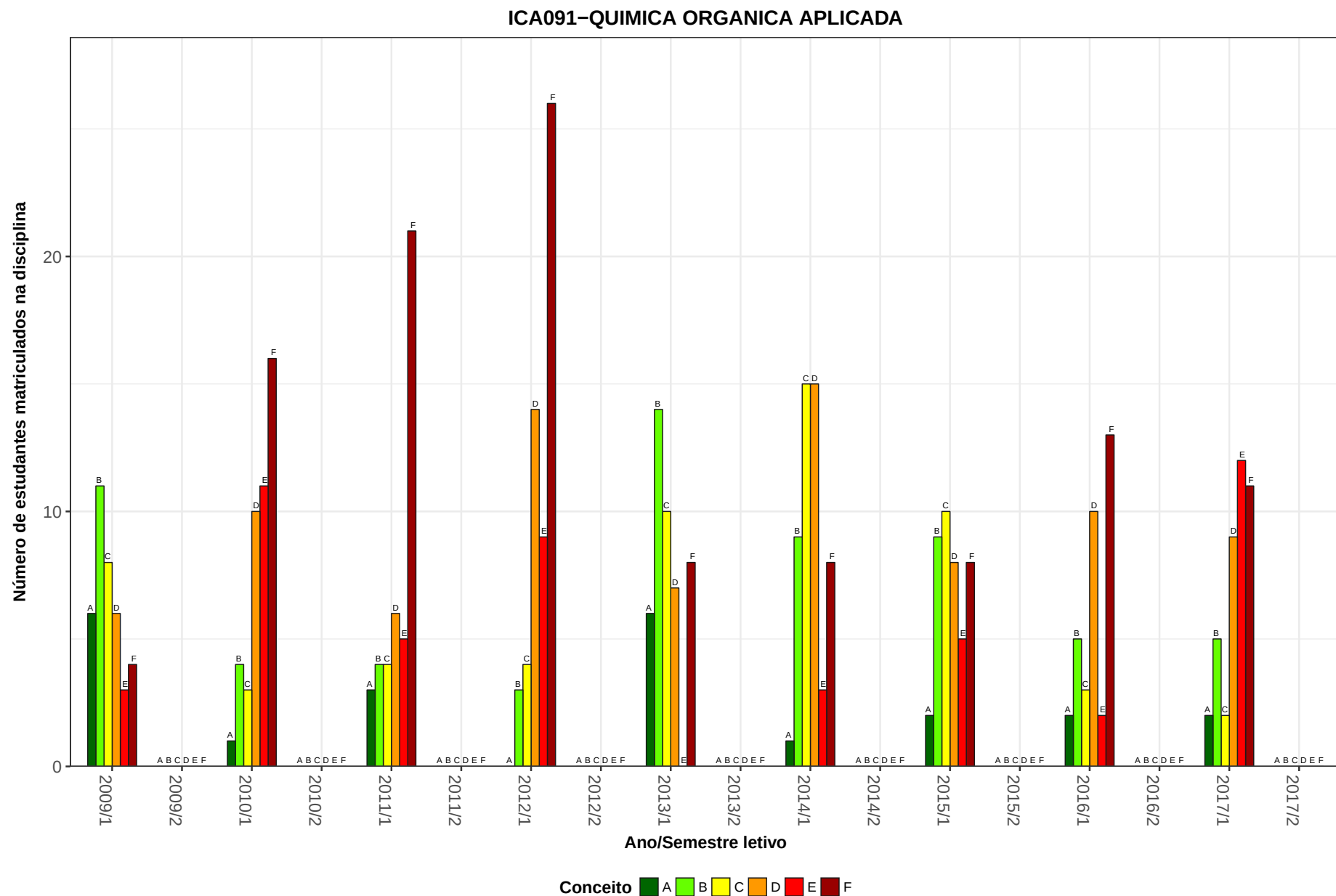


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA

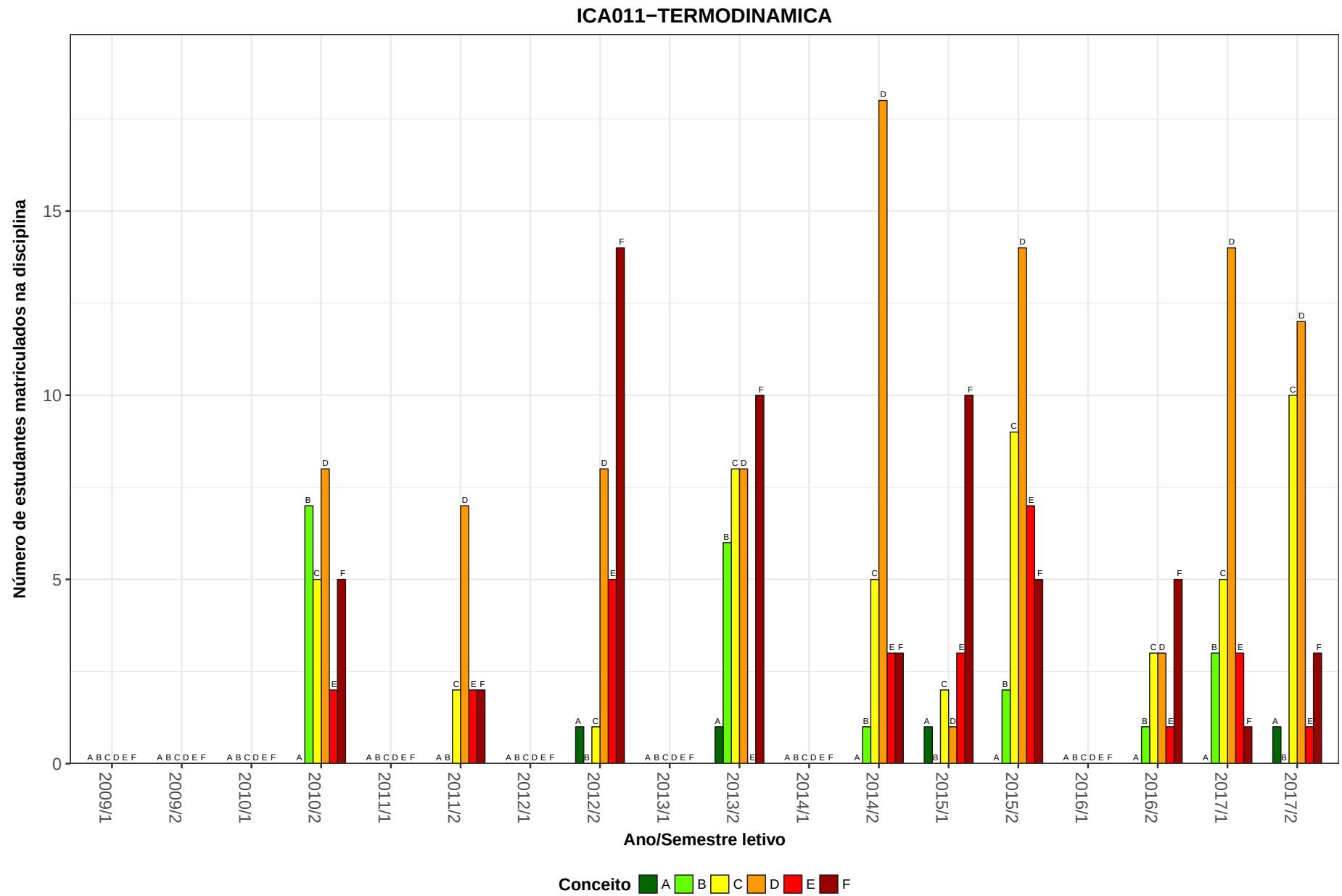


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ICA011-TERMODINAMICA

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA117-ADMINISTRACAO E GESTAO DE INDUSTRIAS DE ALIMENTOS																		
Aprovados	22	95,65%	-	-	10	100%	13	100%	10	76,92%	23	100%	24	96%	11	84,62%	113	94,17%
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%	2	15,38%	0	0%	0	0%	2	15,38%	4	3,33%
Trancamentos	1	4,35%	-	-	0	0%	0	0%	1	7,69%	0	0%	1	4%	0	0%	3	2,5%
Total	23	100%	-	-	10	100%	13	100%	13	100%	23	100%	25	100%	13	100%	120	100%
ICA102-ALGORITMO E PROGRAMACAO MATEMATICA																		
Aprovados	7	20%	18	78,26%	22	59,46%	12	28,57%	-	-	-	-	-	-	-	-	59	43,07%
Reprovados (I)	16	45,71%	0	0%	13	35,14%	9	21,43%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	27,74%
Reprovados (R)	10	28,57%	2	8,7%	1	2,7%	17	40,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	30	21,9%
Trancamentos	2	5,71%	3	13,04%	1	2,7%	4	9,52%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7,3%
Total	35	100%	23	100%	37	100%	42	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	137	100%
ICA119-ANALISE SENSORIAL																		
Aprovados	-	-	-	-	20	100%	15	100%	20	100%	26	100%	20	90,91%	11	100%	112	98,25%
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%	1	4,55%	0	0%	1	0,88%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,55%	0	0%	1	0,88%
Total	-	-	-	-	20	100%	15	100%	20	100%	26	100%	22	100%	11	100%	114	100%
ICA116-ANALISES DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	20	90,91%	30	90,91%	11	100%	18	90%	28	90,32%	15	78,95%	122	89,71%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	3,03%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,74%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	1	3,03%	0	0%	1	5%	1	3,23%	1	5,26%	4	2,94%
Trancamentos	-	-	-	-	2	9,09%	1	3,03%	0	0%	1	5%	2	6,45%	3	15,79%	9	6,62%
Total	-	-	-	-	22	100%	33	100%	11	100%	20	100%	31	100%	19	100%	136	100%
ICA100-BIOLOGIA CELULAR E DE TECIDOS																		
Aprovados	38	92,68%	36	87,8%	35	79,55%	35	92,11%	21	65,62%	28	73,68%	26	65%	31	65,96%	250	77,88%
Reprovados (I)	1	2,44%	1	2,44%	0	0%	0	0%	7	21,88%	4	10,53%	10	25%	9	19,15%	32	9,97%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,44%	6	13,64%	1	2,63%	0	0%	2	5,26%	0	0%	0	0%	10	3,12%
Trancamentos	2	4,88%	3	7,32%	3	6,82%	2	5,26%	4	12,5%	4	10,53%	4	10%	7	14,89%	29	9,03%
Total	41	100%	41	100%	44	100%	38	100%	32	100%	38	100%	40	100%	47	100%	321	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA103-BIOQUIMICA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	21	72,41%	37	86,05%	14	51,85%	29	82,86%	23	67,65%	25	69,44%	22	62,86%	22	68,75%	193	71,22%
Reprovados (I)	1	3,45%	2	4,65%	1	3,7%	0	0%	2	5,88%	4	11,11%	1	2,86%	3	9,38%	14	5,17%
Reprovados (R)	5	17,24%	1	2,33%	10	37,04%	2	5,71%	5	14,71%	5	13,89%	4	11,43%	5	15,62%	37	13,65%
Trancamentos	2	6,9%	3	6,98%	2	7,41%	4	11,43%	4	11,76%	2	5,56%	8	22,86%	2	6,25%	27	9,96%
Total	29	100%	43	100%	27	100%	35	100%	34	100%	36	100%	35	100%	32	100%	271	100%
ICA225-BIOQUIMICA GERAL																		
Aprovados	12	36,36%	32	54,24%	21	55,26%	11	33,33%	32	54,24%	25	47,17%	33	76,74%	19	67,86%	185	53,47%
Reprovados (I)	0	0%	6	10,17%	3	7,89%	5	15,15%	6	10,17%	5	9,43%	1	2,33%	4	14,29%	30	8,67%
Reprovados (R)	19	57,58%	19	32,2%	10	26,32%	8	24,24%	19	32,2%	17	32,08%	5	11,63%	1	3,57%	98	28,32%
Trancamentos	2	6,06%	2	3,39%	4	10,53%	9	27,27%	2	3,39%	6	11,32%	4	9,3%	4	14,29%	33	9,54%
Total	33	100%	59	100%	38	100%	33	100%	59	100%	53	100%	43	100%	28	100%	346	100%
ICA006-CALCULO APLICADO A ENGENHARIA																		
Aprovados	1	100%	32	91,43%	5	22,73%	2	18,18%	38	92,68%	32	61,54%	26	76,47%	26	89,66%	162	72%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,85%	0	0%	0	0%	2	0,89%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,86%	17	77,27%	0	0%	2	4,88%	17	32,69%	5	14,71%	1	3,45%	43	19,11%
Trancamentos	0	0%	2	5,71%	0	0%	9	81,82%	1	2,44%	1	1,92%	3	8,82%	2	6,9%	18	8%
Total	1	100%	35	100%	22	100%	11	100%	41	100%	52	100%	34	100%	29	100%	225	100%
ICA001-CALCULO I																		
Aprovados	15	32,61%	25	36,23%	10	13,33%	30	37,04%	35	50%	28	48,28%	28	40%	11	24,44%	182	35,41%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	15	20%	4	4,94%	10	14,29%	0	0%	12	17,14%	11	24,44%	52	10,12%
Reprovados (R)	29	63,04%	39	56,52%	46	61,33%	36	44,44%	21	30%	22	37,93%	21	30%	14	31,11%	228	44,36%
Trancamentos	2	4,35%	5	7,25%	4	5,33%	11	13,58%	4	5,71%	8	13,79%	9	12,86%	9	20%	52	10,12%
Total	46	100%	69	100%	75	100%	81	100%	70	100%	58	100%	70	100%	45	100%	514	100%
ICA003-CALCULO II																		
Aprovados	34	82,93%	20	62,5%	3	16,67%	29	80,56%	40	90,91%	20	57,14%	23	71,88%	16	51,61%	185	68,77%
Reprovados (I)	1	2,44%	0	0%	0	0%	3	8,33%	1	2,27%	0	0%	1	3,12%	0	0%	6	2,23%
Reprovados (R)	4	9,76%	8	25%	12	66,67%	3	8,33%	2	4,55%	13	37,14%	5	15,62%	15	48,39%	62	23,05%
Trancamentos	2	4,88%	4	12,5%	3	16,67%	1	2,78%	1	2,27%	2	5,71%	3	9,38%	0	0%	16	5,95%
Total	41	100%	32	100%	18	100%	36	100%	44	100%	35	100%	32	100%	31	100%	269	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA376-CINETICA DE PROCESSAMENTOS QUIMICOS E BIOQUIMICOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	39	100%	36	94,74%	32	94,12%	11	100%	18	94,74%	136	96,45%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,63%	1	2,94%	0	0%	0	0%	2	1,42%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,63%	1	2,94%	0	0%	1	5,26%	3	2,13%
Total	-	-	-	-	-	-	39	100%	38	100%	34	100%	11	100%	19	100%	141	100%
ICA130-CONSERVACAO DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	8	47,06%	-	-	22	70,97%	22	73,33%	3	50%	4	66,67%	59	65,56%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	6	35,29%	-	-	6	19,35%	3	10%	0	0%	0	0%	15	16,67%
Trancamentos	-	-	-	-	3	17,65%	-	-	3	9,68%	5	16,67%	3	50%	2	33,33%	16	17,78%
Total	-	-	-	-	17	100%	-	-	31	100%	30	100%	6	100%	6	100%	90	100%
ICA124-CONTROLE DE QUALIDADE E INSPECAO DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	38	84,44%	14	87,5%	8	100%	10	100%	3	75%	13	100%	33	97,06%	119	91,54%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	6,25%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,94%	2	1,54%
Trancamentos	-	-	7	15,56%	1	6,25%	0	0%	0	0%	1	25%	0	0%	0	0%	9	6,92%
Total	-	-	45	100%	16	100%	8	100%	10	100%	4	100%	13	100%	34	100%	130	100%
ICA221-DESENHO TECNICO																		
Aprovados	26	61,9%	39	78%	30	65,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	68,84%
Reprovados (I)	1	2,38%	4	8%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3,62%
Reprovados (R)	13	30,95%	4	8%	14	30,43%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	22,46%
Trancamentos	2	4,76%	3	6%	2	4,35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,07%
Total	42	100%	50	100%	46	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	100%
ICA386-DESENHO TECNICO INDUSTRIAL																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	36	87,8%	21	70%	29	76,32%	23	60,53%	27	62,79%	136	71,58%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	2,44%	0	0%	4	10,53%	6	15,79%	8	18,6%	19	10%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	2,44%	6	20%	2	5,26%	4	10,53%	1	2,33%	14	7,37%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	7,32%	3	10%	3	7,89%	5	13,16%	7	16,28%	21	11,05%
Total	-	-	-	-	-	-	41	100%	30	100%	38	100%	38	100%	43	100%	190	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA021-ELETROTECNICA E INSTALACOES ELETRICAS																		
Aprovados	-	-	-	-	25	89,29%	22	91,67%	29	80,56%	23	62,16%	43	95,56%	20	100%	162	85,26%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	3,57%	1	4,17%	2	5,56%	1	2,7%	0	0%	0	0%	5	2,63%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	5,56%	13	35,14%	0	0%	0	0%	15	7,89%
Trancamentos	-	-	-	-	2	7,14%	1	4,17%	3	8,33%	0	0%	2	4,44%	0	0%	8	4,21%
Total	-	-	-	-	28	100%	24	100%	36	100%	37	100%	45	100%	20	100%	190	100%
ICA126-EMBALAGENS PARA ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	29	90,62%	18	100%	10	100%	23	100%	31	91,18%	111	94,87%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	3,12%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,85%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	3,12%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,88%	3	2,56%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	3,12%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,94%	2	1,71%
Total	-	-	-	-	-	-	32	100%	18	100%	10	100%	23	100%	34	100%	117	100%
ICA115-ENGENHARIA BIOQUIMICA																		
Aprovados	-	-	8	100%	20	95,24%	23	85,19%	16	94,12%	-	-	-	-	-	-	67	91,78%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	4	14,81%	0	0%	-	-	-	-	-	-	4	5,48%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	4,76%	0	0%	1	5,88%	-	-	-	-	-	-	2	2,74%
Total	-	-	8	100%	21	100%	27	100%	17	100%	-	-	-	-	-	-	73	100%
ICA394-ENGENHARIA BIOQUIMICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	93,75%	23	100%	24	96%	62	96,88%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4%	1	1,56%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,25%	0	0%	0	0%	1	1,56%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	100%	23	100%	25	100%	64	100%
ICA127-ESTAGIO CURRICULAR I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	20	100%	21	95,45%	11	91,67%	15	93,75%	23	85,19%	90	92,78%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	4,55%	1	8,33%	1	6,25%	4	14,81%	7	7,22%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	20	100%	22	100%	12	100%	16	100%	27	100%	97	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA129-ESTAGIO CURRICULAR II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	21	100%	22	95,65%	15	88,24%	22	91,67%	80	94,12%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,17%	1	1,18%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	4,35%	2	11,76%	1	4,17%	4	4,71%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	21	100%	23	100%	17	100%	24	100%	85	100%
ICA201-ESTATISTICA BASICA																		
Aprovados	42	63,64%	16	30,19%	11	22,45%	20	31,75%	26	46,43%	19	31,67%	45	71,43%	34	87,18%	213	47,44%
Reprovados (I)	2	3,03%	9	16,98%	10	20,41%	10	15,87%	3	5,36%	0	0%	0	0%	3	7,69%	37	8,24%
Reprovados (R)	3	4,55%	16	30,19%	8	16,33%	24	38,1%	17	30,36%	39	65%	9	14,29%	0	0%	116	25,84%
Trancamentos	19	28,79%	12	22,64%	20	40,82%	9	14,29%	10	17,86%	2	3,33%	9	14,29%	2	5,13%	83	18,49%
Total	66	100%	53	100%	49	100%	63	100%	56	100%	60	100%	63	100%	39	100%	449	100%
ICA203-ESTATISTICA EXPERIMENTAL																		
Aprovados	26	78,79%	33	76,74%	19	54,29%	18	60%	11	84,62%	26	86,67%	16	76,19%	33	64,71%	182	71,09%
Reprovados (I)	0	0%	4	9,3%	0	0%	3	10%	0	0%	2	6,67%	0	0%	0	0%	9	3,52%
Reprovados (R)	5	15,15%	0	0%	11	31,43%	2	6,67%	1	7,69%	1	3,33%	4	19,05%	17	33,33%	41	16,02%
Trancamentos	2	6,06%	6	13,95%	5	14,29%	7	23,33%	1	7,69%	1	3,33%	1	4,76%	1	1,96%	24	9,38%
Total	33	100%	43	100%	35	100%	30	100%	13	100%	30	100%	21	100%	51	100%	256	100%
ICA018-FENOMENOS DE TRANSPORTE																		
Aprovados	-	-	13	100%	27	75%	25	52,08%	-	-	-	-	1	25%	-	-	66	65,35%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	3	8,33%	0	0%	-	-	-	-	0	0%	-	-	3	2,97%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	5	13,89%	7	14,58%	-	-	-	-	0	0%	-	-	12	11,88%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	2,78%	16	33,33%	-	-	-	-	3	75%	-	-	20	19,8%
Total	-	-	13	100%	36	100%	48	100%	-	-	-	-	4	100%	-	-	101	100%
ICA387-FENOMENOS DE TRANSPORTE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69,23%	18	51,43%	24	53,33%	31	68,89%	100	60,98%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7,69%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,83%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	8	20,51%	15	42,86%	8	17,78%	12	26,67%	43	26,22%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,56%	2	5,71%	13	28,89%	2	4,44%	18	10,98%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	39	100%	35	100%	45	100%	45	100%	164	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA005-FISICA I																		
Aprovados	15	34,09%	46	79,31%	10	25%	17	31,48%	24	48%	12	25,53%	45	84,91%	9	28,12%	178	47,09%
Reprovados (I)	13	29,55%	0	0%	3	7,5%	4	7,41%	3	6%	6	12,77%	1	1,89%	3	9,38%	33	8,73%
Reprovados (R)	12	27,27%	3	5,17%	13	32,5%	26	48,15%	20	40%	22	46,81%	2	3,77%	17	53,12%	115	30,42%
Trancamentos	4	9,09%	9	15,52%	14	35%	7	12,96%	3	6%	7	14,89%	5	9,43%	3	9,38%	52	13,76%
Total	44	100%	58	100%	40	100%	54	100%	50	100%	47	100%	53	100%	32	100%	378	100%
ICA008-FISICA II																		
Aprovados	12	41,38%	22	66,67%	28	66,67%	4	25%	32	88,89%	18	54,55%	17	73,91%	46	93,88%	179	68,58%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	3	18,75%	0	0%	5	15,15%	0	0%	0	0%	8	3,07%
Reprovados (R)	16	55,17%	7	21,21%	6	14,29%	3	18,75%	3	8,33%	8	24,24%	5	21,74%	2	4,08%	50	19,16%
Trancamentos	1	3,45%	4	12,12%	8	19,05%	6	37,5%	1	2,78%	2	6,06%	1	4,35%	1	2,04%	24	9,2%
Total	29	100%	33	100%	42	100%	16	100%	36	100%	33	100%	23	100%	49	100%	261	100%
ICA104-FISICO-QUIMICA																		
Aprovados	16	64%	19	54,29%	12	37,5%	-	-	30	85,71%	22	64,71%	19	95%	10	100%	128	67,02%
Reprovados (I)	0	0%	5	14,29%	3	9,38%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	4,19%
Reprovados (R)	6	24%	10	28,57%	13	40,62%	-	-	5	14,29%	10	29,41%	1	5%	0	0%	45	23,56%
Trancamentos	3	12%	1	2,86%	4	12,5%	-	-	0	0%	2	5,88%	0	0%	0	0%	10	5,24%
Total	25	100%	35	100%	32	100%	-	-	35	100%	34	100%	20	100%	10	100%	191	100%
ICA101-FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE ALIMENTOS																		
Aprovados	36	87,8%	22	52,38%	23	52,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	63,78%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,38%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,79%
Reprovados (R)	2	4,88%	12	28,57%	5	11,36%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	14,96%
Trancamentos	3	7,32%	7	16,67%	16	36,36%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	20,47%
Total	41	100%	42	100%	44	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	100%
ICA385-FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	29	72,5%	17	65,38%	37	94,87%	24	88,89%	29	90,62%	136	82,93%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	2	5%	3	11,54%	0	0%	1	3,7%	3	9,38%	9	5,49%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	5	12,5%	1	3,85%	2	5,13%	0	0%	0	0%	8	4,88%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	4	10%	5	19,23%	0	0%	2	7,41%	0	0%	11	6,71%
Total	-	-	-	-	-	-	40	100%	26	100%	39	100%	27	100%	32	100%	164	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA																		
Aprovados	22	44%	13	28,26%	15	28,3%	22	36,67%	43	54,43%	35	62,5%	22	48,89%	10	22,22%	182	41,94%
Reprovados (I)	5	10%	2	4,35%	9	16,98%	0	0%	11	13,92%	1	1,79%	0	0%	3	6,67%	31	7,14%
Reprovados (R)	21	42%	28	60,87%	26	49,06%	28	46,67%	20	25,32%	14	25%	16	35,56%	23	51,11%	176	40,55%
Trancamentos	2	4%	3	6,52%	3	5,66%	10	16,67%	5	6,33%	6	10,71%	7	15,56%	9	20%	45	10,37%
Total	50	100%	46	100%	53	100%	60	100%	79	100%	56	100%	45	100%	45	100%	434	100%
ICA118-FUNDAMENTOS ECONOMICOS E SOCIAIS																		
Aprovados	-	-	-	-	24	92,31%	16	100%	11	100%	18	100%	29	93,55%	14	100%	112	96,55%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	3,85%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,86%
Trancamentos	-	-	-	-	1	3,85%	0	0%	0	0%	0	0%	2	6,45%	0	0%	3	2,59%
Total	-	-	-	-	26	100%	16	100%	11	100%	18	100%	31	100%	14	100%	116	100%
ICA004-GEOMETRIA E ALGEBRA LINEAR																		
Aprovados	28	59,57%	16	28,07%	1	2,33%	47	50%	16	26,67%	24	39,34%	29	58%	18	43,9%	179	39,51%
Reprovados (I)	0	0%	4	7,02%	0	0%	10	10,64%	6	10%	2	3,28%	3	6%	1	2,44%	26	5,74%
Reprovados (R)	14	29,79%	28	49,12%	22	51,16%	31	32,98%	30	50%	31	50,82%	7	14%	20	48,78%	183	40,4%
Trancamentos	5	10,64%	9	15,79%	20	46,51%	6	6,38%	8	13,33%	4	6,56%	11	22%	2	4,88%	65	14,35%
Total	47	100%	57	100%	43	100%	94	100%	60	100%	61	100%	50	100%	41	100%	453	100%
ICA087-GRUPOS DE ESTUDOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	17	94,44%	19	90,48%	4	66,67%	8	88,89%	48	88,89%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	4,76%	0	0%	0	0%	1	1,85%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,56%	1	4,76%	2	33,33%	1	11,11%	5	9,26%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	18	100%	21	100%	6	100%	9	100%	54	100%
ICA122-HIGIENE EM INDUSTRIA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	20	95,24%	26	89,66%	9	100%	10	100%	29	93,55%	15	93,75%	109	93,97%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	4,76%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,86%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	1	3,45%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,86%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	2	6,9%	0	0%	0	0%	2	6,45%	1	6,25%	5	4,31%
Total	-	-	-	-	21	100%	29	100%	9	100%	10	100%	31	100%	16	100%	116	100%

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

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	-	-	8	66,67%	7	87,5%	25	78,12%	12	75%	10	83,33%	12	85,71%	17	85%	91	79,82%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	1	8,33%	1	12,5%	7	21,88%	2	12,5%	1	8,33%	2	14,29%	2	10%	16	14,04%
Trancamentos	-	-	3	25%	0	0%	0	0%	2	12,5%	1	8,33%	0	0%	1	5%	7	6,14%
Total	-	-	12	100%	8	100%	32	100%	16	100%	12	100%	14	100%	20	100%	114	100%
ICA052-INICIACAO A DOCENCIA																		
Aprovados	7	87,5%	4	66,67%	4	80%	3	75%	8	88,89%	13	92,86%	8	100%	4	100%	51	87,93%
Reprovados (I)	1	12,5%	0	0%	0	0%	1	25%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,45%
Reprovados (R)	0	0%	1	16,67%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,72%
Trancamentos	0	0%	1	16,67%	1	20%	0	0%	1	11,11%	1	7,14%	0	0%	0	0%	4	6,9%
Total	8	100%	6	100%	5	100%	4	100%	9	100%	14	100%	8	100%	4	100%	58	100%
ICA053-INICIACAO A EXTENSAO																		
Aprovados	0	0%	0	0%	4	40%	6	85,71%	5	62,5%	23	100%	-	-	-	-	38	76%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	30%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	3	6%
Reprovados (R)	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	12,5%	0	0%	-	-	-	-	2	4%
Trancamentos	0	0%	1	100%	3	30%	1	14,29%	2	25%	0	0%	-	-	-	-	7	14%
Total	1	100%	1	100%	10	100%	7	100%	8	100%	23	100%	-	-	-	-	50	100%
ICA051-INICIACAO A PESQUISA																		
Aprovados	1	50%	3	60%	13	59,09%	6	85,71%	8	53,33%	1	100%	-	-	-	-	32	61,54%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	1	50%	1	20%	4	18,18%	1	14,29%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	7	13,46%
Trancamentos	0	0%	1	20%	5	22,73%	0	0%	7	46,67%	0	0%	-	-	-	-	13	25%
Total	2	100%	5	100%	22	100%	7	100%	15	100%	1	100%	-	-	-	-	52	100%
ICA125-INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	31	96,88%	11	100%	21	100%	16	100%	31	96,88%	110	98,21%
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	-	-	-	-	-	-	1	3,12%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,12%	2	1,79%
Total	-	-	-	-	-	-	32	100%	11	100%	21	100%	16	100%	32	100%	112	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA029-INTRODUCAO A CIENCIAS DE ALIMENTOS																		
Aprovados	40	93,02%	33	78,57%	23	51,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	73,85%
Reprovados (I)	1	2,33%	1	2,38%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,54%
Reprovados (R)	0	0%	4	9,52%	21	46,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	19,23%
Trancamentos	2	4,65%	4	9,52%	1	2,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,38%
Total	43	100%	42	100%	45	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	100%
ICA383-INTRODUCAO A ENGENHARIA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	31	70,45%	17	54,84%	41	78,85%	27	69,23%	31	67,39%	147	69,34%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	6	19,35%	0	0%	4	10,26%	7	15,22%	17	8,02%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	11	25%	5	16,13%	7	13,46%	3	7,69%	1	2,17%	27	12,74%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	4,55%	3	9,68%	4	7,69%	5	12,82%	7	15,22%	21	9,91%
Total	-	-	-	-	-	-	44	100%	31	100%	52	100%	39	100%	46	100%	212	100%
ICA397-LABORATORIO DE ENGENHARIA BIOQUIMICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	18	100%	14	100%	22	91,67%	24	100%	78	97,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,17%	0	0%	1	1,25%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,17%	0	0%	1	1,25%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	18	100%	14	100%	24	100%	24	100%	80	100%
ICA395-LABORATORIO DE PROCESSAMENTO DE FRUTAS E HORTALICAS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	94,44%	16	100%	26	100%	59	98,33%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,56%	0	0%	0	0%	1	1,67%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	100%	16	100%	26	100%	60	100%
ICA377-LABORATORIO DE PROCESSAMENTO DE FRUTOS E HORTALICAS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	18	100%	35	89,74%	-	-	-	-	-	-	53	92,98%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	4	10,26%	-	-	-	-	-	-	4	7,02%
Total	-	-	-	-	-	-	18	100%	39	100%	-	-	-	-	-	-	57	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA392-LABORATORIO DE TECNOLOGIA DE PRODUTOS LACTEOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	30	96,77%	39	100%	19	90,48%	24	96%	112	96,55%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	9,52%	0	0%	2	1,72%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,23%	0	0%	0	0%	1	4%	2	1,72%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	31	100%	39	100%	21	100%	25	100%	116	100%
ICA378-LABORATORIO OP, UNITARIAS E FEN, TRANSPORTE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	44	97,78%	11	100%	13	100%	24	82,76%	16	100%	108	94,74%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	4	13,79%	0	0%	4	3,51%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	2,22%	0	0%	0	0%	1	3,45%	0	0%	2	1,75%
Total	-	-	-	-	-	-	45	100%	11	100%	13	100%	29	100%	16	100%	114	100%
ICA380-LABORATORIO TECNOLOGIA DE PANIFICACAO E MASSAS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	24	100%	23	100%	16	100%	14	100%	22	95,65%	99	99%
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%	1	4,35%	1	1%
Total	-	-	-	-	-	-	24	100%	23	100%	16	100%	14	100%	23	100%	100	100%
ICA375-LABORATORIO TECNOLOGIA DE PRODUTOS LACTEOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	51	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	51	100%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	51	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	51	100%
ICA132-LEGISLACAO PARA ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	94,23%	24	85,71%	73	91,25%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	3,57%	1	1,25%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,77%	3	10,71%	6	7,5%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	100%	28	100%	80	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA106-MATERIAS-PRIMAS PARA ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	28	96,55%	24	96%	22	75,86%	28	73,68%	25	75,76%	25	89,29%	23	95,83%	175	84,95%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	3,45%	7	18,42%	7	21,21%	1	3,57%	1	4,17%	17	8,25%
Trancamentos	-	-	1	3,45%	1	4%	6	20,69%	3	7,89%	1	3,03%	2	7,14%	0	0%	14	6,8%
Total	-	-	29	100%	25	100%	29	100%	38	100%	33	100%	28	100%	24	100%	206	100%
ICA012-MECANICA																		
Aprovados	7	30,43%	12	44,44%	12	32,43%	29	74,36%	16	41,03%	26	38,24%	31	48,44%	27	54%	160	46,11%
Reprovados (I)	0	0%	2	7,41%	11	29,73%	2	5,13%	4	10,26%	15	22,06%	2	3,12%	3	6%	39	11,24%
Reprovados (R)	5	21,74%	9	33,33%	6	16,22%	4	10,26%	12	30,77%	18	26,47%	10	15,62%	18	36%	82	23,63%
Trancamentos	11	47,83%	4	14,81%	8	21,62%	4	10,26%	7	17,95%	9	13,24%	21	32,81%	2	4%	66	19,02%
Total	23	100%	27	100%	37	100%	39	100%	39	100%	68	100%	64	100%	50	100%	347	100%
ICA245-METODOS E TECNICAS DE TRABALHOS ACADEMICOS																		
Aprovados	-	-	-	-	11	91,67%	2	100%	18	81,82%	24	100%	23	95,83%	16	94,12%	94	93,07%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,99%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,88%	1	0,99%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	4	18,18%	0	0%	1	4,17%	0	0%	5	4,95%
Total	-	-	-	-	12	100%	2	100%	22	100%	24	100%	24	100%	17	100%	101	100%
ICA224-MICROBIOLOGIA																		
Aprovados	31	93,94%	29	85,29%	29	72,5%	22	75,86%	32	82,05%	19	73,08%	21	77,78%	22	73,33%	205	79,46%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	4	10%	1	3,45%	1	2,56%	0	0%	0	0%	0	0%	6	2,33%
Reprovados (R)	0	0%	3	8,82%	7	17,5%	3	10,34%	3	7,69%	4	15,38%	2	7,41%	5	16,67%	27	10,47%
Trancamentos	2	6,06%	2	5,88%	0	0%	3	10,34%	3	7,69%	3	11,54%	4	14,81%	3	10%	20	7,75%
Total	33	100%	34	100%	40	100%	29	100%	39	100%	26	100%	27	100%	30	100%	258	100%
ICA105-MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	29	87,88%	31	88,57%	17	56,67%	15	68,18%	33	82,5%	17	85%	24	85,71%	20	76,92%	186	79,49%
Reprovados (I)	0	0%	2	5,71%	0	0%	2	9,09%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,85%	5	2,14%
Reprovados (R)	2	6,06%	0	0%	11	36,67%	4	18,18%	6	15%	3	15%	2	7,14%	3	11,54%	31	13,25%
Trancamentos	2	6,06%	2	5,71%	2	6,67%	1	4,55%	1	2,5%	0	0%	2	7,14%	2	7,69%	12	5,13%
Total	33	100%	35	100%	30	100%	22	100%	40	100%	20	100%	28	100%	26	100%	234	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA113-NUTRICAO BASICA																		
Aprovados	-	-	29	93,55%	30	93,75%	13	100%	12	85,71%	32	100%	13	76,47%	23	95,83%	152	93,25%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	3,12%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,61%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	11,76%	1	4,17%	3	1,84%
Trancamentos	-	-	2	6,45%	1	3,12%	0	0%	2	14,29%	0	0%	2	11,76%	0	0%	7	4,29%
Total	-	-	31	100%	32	100%	13	100%	14	100%	32	100%	17	100%	24	100%	163	100%
ICA108-OPERACOES UNITARIAS I																		
Aprovados	-	-	17	60,71%	21	63,64%	12	38,71%	13	76,47%	-	-	-	-	-	-	63	57,8%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	3	9,09%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	3	2,75%
Reprovados (R)	-	-	10	35,71%	7	21,21%	11	35,48%	3	17,65%	-	-	-	-	-	-	31	28,44%
Trancamentos	-	-	1	3,57%	2	6,06%	8	25,81%	1	5,88%	-	-	-	-	-	-	12	11,01%
Total	-	-	28	100%	33	100%	31	100%	17	100%	-	-	-	-	-	-	109	100%
ICA388-OPERACOES UNITARIAS I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100%	26	78,79%	16	94,12%	23	85,19%	69	85,19%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	15,15%	0	0%	3	11,11%	8	9,88%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	6,06%	1	5,88%	1	3,7%	4	4,94%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100%	33	100%	17	100%	27	100%	81	100%
ICA109-OPERACOES UNITARIAS II																		
Aprovados	-	-	20	83,33%	22	84,62%	10	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	52	86,67%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	2	8,33%	3	11,54%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8,33%
Trancamentos	-	-	2	8,33%	1	3,85%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5%
Total	-	-	24	100%	26	100%	10	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	60	100%
ICA390-OPERACOES UNITARIAS II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	12	100%	28	90,32%	17	100%	19	90,48%	76	93,83%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	9,68%	0	0%	2	9,52%	5	6,17%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	12	100%	31	100%	17	100%	21	100%	81	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA110-OPERACOES UNITARIAS III																		
Aprovados	-	-	-	-	18	94,74%	26	96,3%	6	100%	-	-	-	-	-	-	50	96,15%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	1	5,26%	1	3,7%	0	0%	-	-	-	-	-	-	2	3,85%
Total	-	-	-	-	19	100%	27	100%	6	100%	-	-	-	-	-	-	52	100%
ICA393-OPERACOES UNITARIAS III																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	100%	23	71,88%	21	87,5%	53	81,54%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	9	28,12%	2	8,33%	11	16,92%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,17%	1	1,54%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	100%	32	100%	24	100%	65	100%
ICA054-PARTICIPACAO EM EVENTOS																		
Aprovados	8	72,73%	5	71,43%	15	83,33%	14	77,78%	24	55,81%	68	91,89%	24	100%	34	97,14%	192	83,48%
Reprovados (I)	2	18,18%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,33%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,3%
Reprovados (R)	0	0%	2	28,57%	2	11,11%	4	22,22%	1	2,33%	5	6,76%	0	0%	0	0%	14	6,09%
Trancamentos	1	9,09%	0	0%	1	5,56%	0	0%	17	39,53%	1	1,35%	0	0%	1	2,86%	21	9,13%
Total	11	100%	7	100%	18	100%	18	100%	43	100%	74	100%	24	100%	35	100%	230	100%
ICA112-PROCESSAMENTO DE FRUTOS E HORTALICAS																		
Aprovados	-	-	23	82,14%	18	90%	10	71,43%	-	-	-	-	-	-	-	-	51	82,26%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	4	14,29%	2	10%	1	7,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11,29%
Trancamentos	-	-	1	3,57%	0	0%	3	21,43%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6,45%
Total	-	-	28	100%	20	100%	14	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	62	100%
ICA391-PROCESSAMENTO DE FRUTOS E HORTALICAS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	14	93,33%	19	79,17%	30	88,24%	26	78,79%	89	83,96%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	20,83%	1	2,94%	6	18,18%	12	11,32%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,67%	0	0%	3	8,82%	1	3,03%	5	4,72%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	15	100%	24	100%	34	100%	33	100%	106	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA107-PROGRAMACAO DE COMPUTADORES																		
Aprovados	-	-	7	87,5%	21	84%	10	47,62%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	70,37%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	3	12%	3	14,29%	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11,11%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	4	19,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,41%
Trancamentos	-	-	1	12,5%	1	4%	4	19,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11,11%
Total	-	-	8	100%	25	100%	21	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	54	100%
ICA382-PROGRAMACAO DE COMPUTADORES																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	45	56,25%	40	93,02%	39	88,64%	31	96,88%	155	77,89%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13,75%	0	0%	1	2,27%	0	0%	12	6,03%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	18	22,5%	2	4,65%	0	0%	0	0%	20	10,05%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7,5%	1	2,33%	4	9,09%	1	3,12%	12	6,03%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100%	43	100%	44	100%	32	100%	199	100%
ICA223-QUIMICA ANALITICA																		
Aprovados	22	53,66%	26	50%	39	62,9%	25	53,19%	25	65,79%	34	80,95%	21	70%	20	60,61%	212	61,45%
Reprovados (I)	1	2,44%	1	1,92%	0	0%	0	0%	1	2,63%	0	0%	0	0%	2	6,06%	5	1,45%
Reprovados (R)	14	34,15%	16	30,77%	6	9,68%	17	36,17%	9	23,68%	7	16,67%	3	10%	8	24,24%	80	23,19%
Trancamentos	4	9,76%	9	17,31%	17	27,42%	5	10,64%	3	7,89%	1	2,38%	6	20%	3	9,09%	48	13,91%
Total	41	100%	52	100%	62	100%	47	100%	38	100%	42	100%	30	100%	33	100%	345	100%
ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA																		
Aprovados	18	38,3%	17	36,17%	21	36,21%	37	74%	40	72,73%	29	63,04%	20	47,62%	18	37,5%	200	50,89%
Reprovados (I)	4	8,51%	4	8,51%	12	20,69%	0	0%	6	10,91%	2	4,35%	0	0%	0	0%	28	7,12%
Reprovados (R)	23	48,94%	22	46,81%	23	39,66%	8	16%	5	9,09%	11	23,91%	15	35,71%	23	47,92%	130	33,08%
Trancamentos	2	4,26%	4	8,51%	2	3,45%	5	10%	4	7,27%	4	8,7%	7	16,67%	7	14,58%	35	8,91%
Total	47	100%	47	100%	58	100%	50	100%	55	100%	46	100%	42	100%	48	100%	393	100%
ICA384-REFRIGERACAO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	40	97,56%	11	100%	14	100%	24	96%	18	94,74%	107	97,27%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,26%	1	0,91%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	2,44%	0	0%	0	0%	1	4%	0	0%	2	1,82%
Total	-	-	-	-	-	-	41	100%	11	100%	14	100%	25	100%	19	100%	110	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA016-RESISTENCIA DOS MATERIAIS																		
Aprovados	-	-	11	91,67%	13	65%	15	71,43%	19	54,29%	20	40,82%	40	70,18%	25	62,5%	143	61,11%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	5%	0	0%	2	5,71%	1	2,04%	2	3,51%	4	10%	10	4,27%
Reprovados (R)	-	-	1	8,33%	5	25%	2	9,52%	3	8,57%	13	26,53%	9	15,79%	8	20%	41	17,52%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	5%	4	19,05%	11	31,43%	15	30,61%	6	10,53%	3	7,5%	40	17,09%
Total	-	-	12	100%	20	100%	21	100%	35	100%	49	100%	57	100%	40	100%	234	100%
NCA813-SEMINARIO I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	66	90,41%	7	100%	2	100%	-	-	-	-	75	91,46%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	4	5,48%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	4	4,88%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	4,11%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	3	3,66%
Total	-	-	-	-	-	-	73	100%	7	100%	2	100%	-	-	-	-	82	100%
ICA244-TECNOLOGIA DE CARNE E PESCADO																		
Aprovados	-	-	2	66,67%	23	95,83%	22	95,65%	19	95%	14	100%	36	100%	15	88,24%	131	95,62%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	1	4,35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,73%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,88%	1	0,73%
Trancamentos	-	-	1	33,33%	1	4,17%	0	0%	1	5%	0	0%	0	0%	1	5,88%	4	2,92%
Total	-	-	3	100%	24	100%	23	100%	20	100%	14	100%	36	100%	17	100%	137	100%
ICA114-TECNOLOGIA DE GRAOS E FARINHAS																		
Aprovados	-	-	19	95%	15	75%	23	85,19%	18	94,74%	32	94,12%	18	94,74%	32	96,97%	157	91,28%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	1	5%	4	20%	3	11,11%	0	0%	2	5,88%	1	5,26%	0	0%	11	6,4%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	5%	1	3,7%	1	5,26%	0	0%	0	0%	1	3,03%	4	2,33%
Total	-	-	20	100%	20	100%	27	100%	19	100%	34	100%	19	100%	33	100%	172	100%
ICA396-TECNOLOGIA DE PANIFICACAO E MASSAS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	12	92,31%	18	100%	30	93,75%	17	94,44%	77	95,06%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,56%	1	1,23%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,69%	0	0%	2	6,25%	0	0%	3	3,7%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	13	100%	18	100%	32	100%	18	100%	81	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA123-TECNOLOGIA DE PRODUCAO DE BEBIDAS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	24	100%	22	95,65%	21	100%	14	100%	37	94,87%	118	97,52%
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%	1	4,35%	0	0%	0	0%	2	5,13%	3	2,48%
Total	-	-	-	-	-	-	24	100%	23	100%	21	100%	14	100%	39	100%	121	100%
ICA243-TECNOLOGIA DE PRODUTOS LACTEOS																		
Aprovados	-	-	34	91,89%	24	88,89%	23	82,14%	18	90%	-	-	-	-	-	-	99	88,39%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	3,7%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	0,89%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	3,7%	0	0%	1	5%	-	-	-	-	-	-	2	1,79%
Trancamentos	-	-	3	8,11%	1	3,7%	5	17,86%	1	5%	-	-	-	-	-	-	10	8,93%
Total	-	-	37	100%	27	100%	28	100%	20	100%	-	-	-	-	-	-	112	100%
ICA389-TECNOLOGIA DE PRODUTOS LACTEOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	85%	23	95,83%	20	100%	77	91,67%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5%	0	0%	0	0%	2	2,38%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10%	1	4,17%	0	0%	5	5,95%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	100%	24	100%	20	100%	84	100%
ICA011-TERMODINAMICA																		
Aprovados	20	68,97%	9	50%	10	32,26%	23	63,89%	24	80%	29	49,15%	7	22,58%	45	83,33%	167	57,99%
Reprovados (I)	2	6,9%	0	0%	2	6,45%	2	5,56%	1	3,33%	1	1,69%	0	0%	1	1,85%	9	3,12%
Reprovados (R)	5	17,24%	4	22,22%	17	54,84%	8	22,22%	5	16,67%	24	40,68%	6	19,35%	7	12,96%	76	26,39%
Trancamentos	2	6,9%	5	27,78%	2	6,45%	3	8,33%	0	0%	5	8,47%	18	58,06%	1	1,85%	36	12,5%
Total	29	100%	18	100%	31	100%	36	100%	30	100%	59	100%	31	100%	54	100%	288	100%
UNI010-TOPICOS EM CIENCIAS AGRARIAS																		
Aprovados	2	100%	-	-	8	72,73%	26	96,3%	19	95%	11	100%	4	80%	22	81,48%	92	89,32%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	1	9,09%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	11,11%	4	3,88%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	1	0,97%
Trancamentos	0	0%	-	-	2	18,18%	1	3,7%	1	5%	0	0%	0	0%	2	7,41%	6	5,83%
Total	2	100%	-	-	11	100%	27	100%	20	100%	11	100%	5	100%	27	100%	103	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA146-TOPICOS EM ENGENHARIA PARA ALIMENTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	22	91,67%	7	46,67%	28	82,35%	-	-	5	100%	62	79,49%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	4,17%	3	20%	3	8,82%	-	-	0	0%	7	8,97%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	4,17%	5	33,33%	3	8,82%	-	-	0	0%	9	11,54%
Total	-	-	-	-	-	-	24	100%	15	100%	34	100%	-	-	5	100%	78	100%
ICA138-TOPICOS EM PROCUTOS LACTEOS																		
Aprovados	50	92,59%	25	89,29%	26	83,87%	11	78,57%	11	64,71%	-	-	-	-	-	-	123	85,42%
Reprovados (I)	1	1,85%	0	0%	2	6,45%	2	14,29%	0	0%	-	-	-	-	-	-	5	3,47%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	6,45%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	2	1,39%
Trancamentos	3	5,56%	3	10,71%	1	3,23%	1	7,14%	6	35,29%	-	-	-	-	-	-	14	9,72%
Total	54	100%	28	100%	31	100%	14	100%	17	100%	-	-	-	-	-	-	144	100%
ICA139-TOPICOS EM TECNOLOGIA DE ALIMENTOS I																		
Aprovados	16	94,12%	21	100%	22	88%	-	-	9	90%	27	93,1%	81	93,1%	46	83,64%	222	90,98%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,64%	2	0,82%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	1	10%	1	3,45%	0	0%	0	0%	2	0,82%
Trancamentos	1	5,88%	0	0%	3	12%	-	-	0	0%	1	3,45%	6	6,9%	7	12,73%	18	7,38%
Total	17	100%	21	100%	25	100%	-	-	10	100%	29	100%	87	100%	55	100%	244	100%
ICA140-TOPICOS EM TECNOLOGIA DE ALIMENTOS II																		
Aprovados	3	100%	22	95,65%	22	95,65%	7	100%	5	100%	12	100%	58	96,67%	79	91,86%	208	94,98%
Reprovados (I)	0	0%	1	4,35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,67%	1	1,16%	3	1,37%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,16%	1	0,46%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	4,35%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,67%	5	5,81%	7	3,2%
Total	3	100%	23	100%	23	100%	7	100%	5	100%	12	100%	60	100%	86	100%	219	100%
ICA141-TOPICOS EM TECNOLOGIA DE OVOS E MEL																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	21	87,5%	23	100%	15	100%	18	94,74%	77	95,06%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,17%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,23%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,33%	0	0%	0	0%	1	5,26%	3	3,7%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	24	100%	23	100%	15	100%	19	100%	81	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos 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.	%
ICA128-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO (TCC)																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	21	67,74%	25	89,29%	12	92,31%	19	76%	77	79,38%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9,68%	2	7,14%	1	7,69%	6	24%	12	12,37%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	7	22,58%	1	3,57%	0	0%	0	0%	8	8,25%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	31	100%	28	100%	13	100%	25	100%	97	100%
ICA143-TRATAMENTO DE RESIDUOS DE INDUSTRIA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	15	93,75%	10	71,43%	14	100%	34	91,89%	12	100%	18	85,71%	8	80%	14	77,78%	125	88,03%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,7%	0	0%	2	9,52%	2	20%	4	22,22%	9	6,34%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,7%
Trancamentos	1	6,25%	4	28,57%	0	0%	1	2,7%	0	0%	1	4,76%	0	0%	0	0%	7	4,93%
Total	16	100%	14	100%	14	100%	37	100%	12	100%	21	100%	10	100%	18	100%	142	100%
TOTAL																		
Aprovados	642	64,91%	930	67,54%	973	60,25%	1429	72,32%	1442	73,38%	1582	74,41%	1607	79,08%	1575	78,24%	10180	72,23%
Reprovados (I)	52	5,26%	49	3,56%	107	6,63%	72	3,64%	90	4,58%	59	2,78%	50	2,46%	77	3,83%	556	3,95%
Reprovados (R)	210	21,23%	260	18,88%	355	21,98%	296	14,98%	261	13,28%	364	17,12%	172	8,46%	241	11,97%	2159	15,32%
Trancamentos	85	8,59%	138	10,02%	180	11,15%	179	9,06%	172	8,75%	121	5,69%	203	9,99%	120	5,96%	1198	8,5%
Total	989	100%	1377	100%	1615	100%	1976	100%	1965	100%	2126	100%	2032	100%	2013	100%	14093	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Engenharia de Alimentos 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 2009 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 de Alimentos e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

Considerando o curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/1 foram encontrados 359 registros de ingresso, sendo 358 estudantes distintos⁷, ou seja, há 1 estudante que reingressou no curso de Engenharia de Alimentos neste período.

⁶Considera-se como saída do curso qualquer desvinculação do curso de Engenharia de Alimentos 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 jubilação 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.	%
Obtenção de novo título	1	14,29%	3	42,86%	3	42,86%	7	100%
Processo seletivo	72	21,11%	147	43,11%	122	35,78%	341	100%
Reopção	1	100%	0	0%	0	0%	1	100%
Transferência comum	1	10%	0	0%	9	90%	10	100%
Total	75	20,89%	150	41,78%	134	37,33%	359	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 359 registros de ingresso, pode-se observar que 41,78% saíram do curso, 37,33% ainda estão matriculados e 20,89% se graduaram.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Engenharia de Alimentos por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2016 ingressaram 37 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 de Alimentos 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 de Alimentos

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso									Total
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Obtenção de novo título	Conclusão	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Saída do curso	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3
	Cursando	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	Total	0	2	0	2	0	0	1	0	2	7
Processo seletivo	Conclusão	24	24	12	11	0	1	0	0	0	72
	Saída do curso	15	14	21	24	14	14	15	17	13	147
	Cursando	1	2	7	4	24	16	23	20	25	122
	Total	40	40	40	39	38	31	38	37	38	341
Reopção	Conclusão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Transferência comum	Conclusão	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	2	1	6	9
	Total	0	0	0	1	0	0	2	1	6	10
Total		40	42	41	42	38	31	41	38	46	359

A Tabela 5 e a Figura 18 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Engenharia de Alimentos. É possível observar que 68,67% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 19 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia de Alimentos. É possível observar que no ano de 2016, 38 estudantes ingressaram no curso de Engenharia de Alimentos sendo que, até 2017/2, 17 (44,74%) 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 2009/1 a 2017/2

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	5	3,33%	3,33%	0	0%	0%
2	49	32,67%	36%	0	0%	0%
3	25	16,67%	52,67%	0	0%	0%
4	24	16%	68,67%	0	0%	0%
5	11	7,33%	76%	0	0%	0%
6	9	6%	82%	0	0%	0%
7	5	3,33%	85,33%	1	1,33%	1,33%
8	5	3,33%	88,66%	0	0%	1,33%
9	3	2%	90,66%	0	0%	1,33%
10	3	2%	92,66%	4	5,33%	6,66%
11	1	0,67%	93,33%	34	45,33%	51,99%
12	4	2,67%	96%	20	26,67%	78,66%
13	1	0,67%	96,67%	6	8%	86,66%
14	1	0,67%	97,34%	5	6,67%	93,33%
15	1	0,67%	98,01%	2	2,67%	96%
16	1	0,67%	98,68%	2	2,67%	98,67%
17	1	0,67%	99,35%	0	0%	98,67%
18	1	0,67%	100%	1	1,33%	100%
Total	150	-	100%	75	-	100%

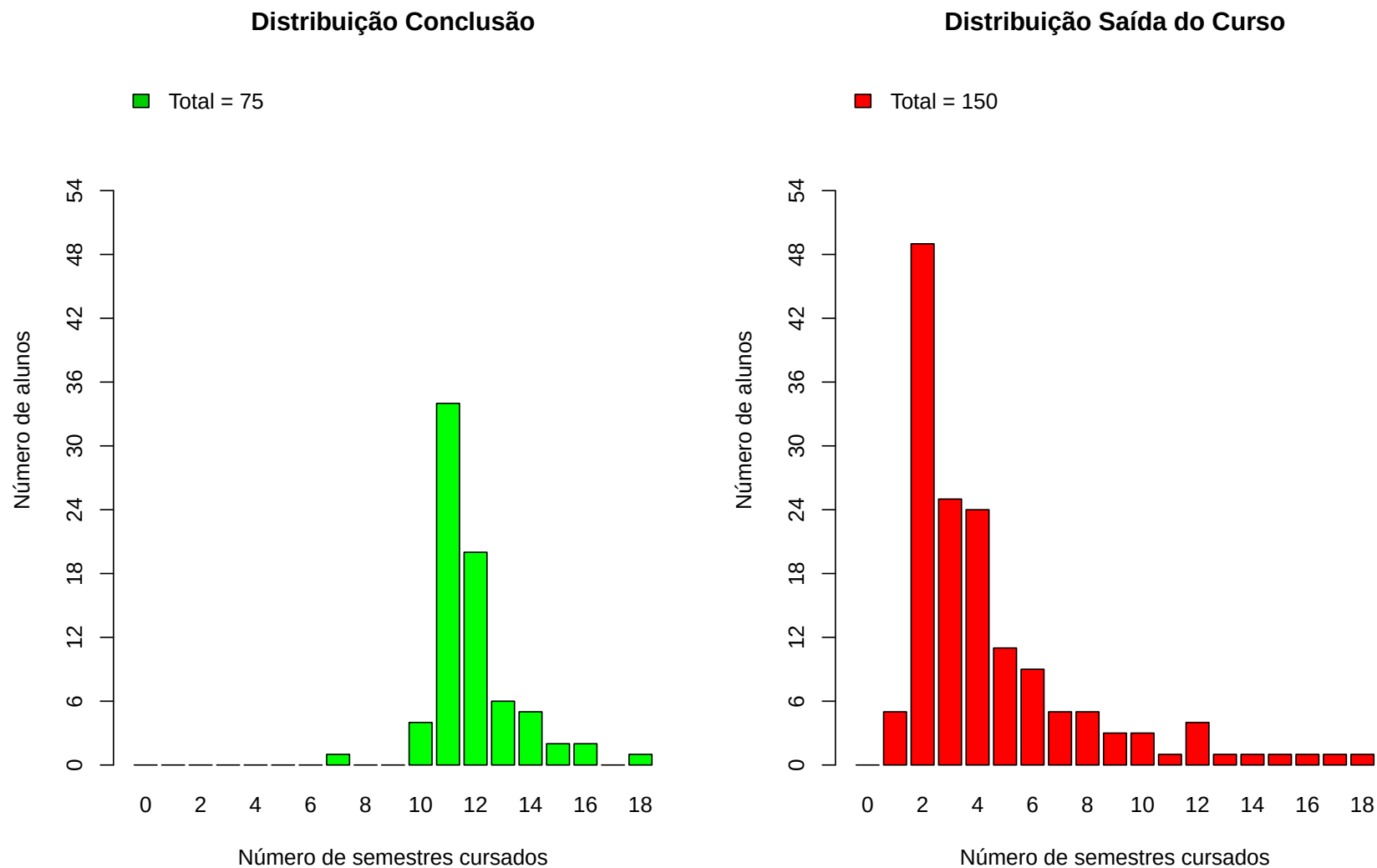


Figura 18: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Alimentos

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

Ano de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2009	24	60%	15	37,5%	1	2,5%	40	100%
2010	25	59,52%	15	35,71%	2	4,76%	42	100%
2011	13	31,71%	21	51,22%	7	17,07%	41	100%
2012	12	28,57%	26	61,9%	4	9,52%	42	100%
2013	0	0%	14	36,84%	24	63,16%	38	100%
2014	1	3,23%	14	45,16%	16	51,61%	31	100%
2015	0	0%	15	36,59%	26	63,41%	41	100%
2016	0	0%	17	44,74%	21	55,26%	38	100%
2017	0	0%	13	28,26%	33	71,74%	46	100%
Total	75	20,89%	150	41,78%	134	37,33%	359	100%

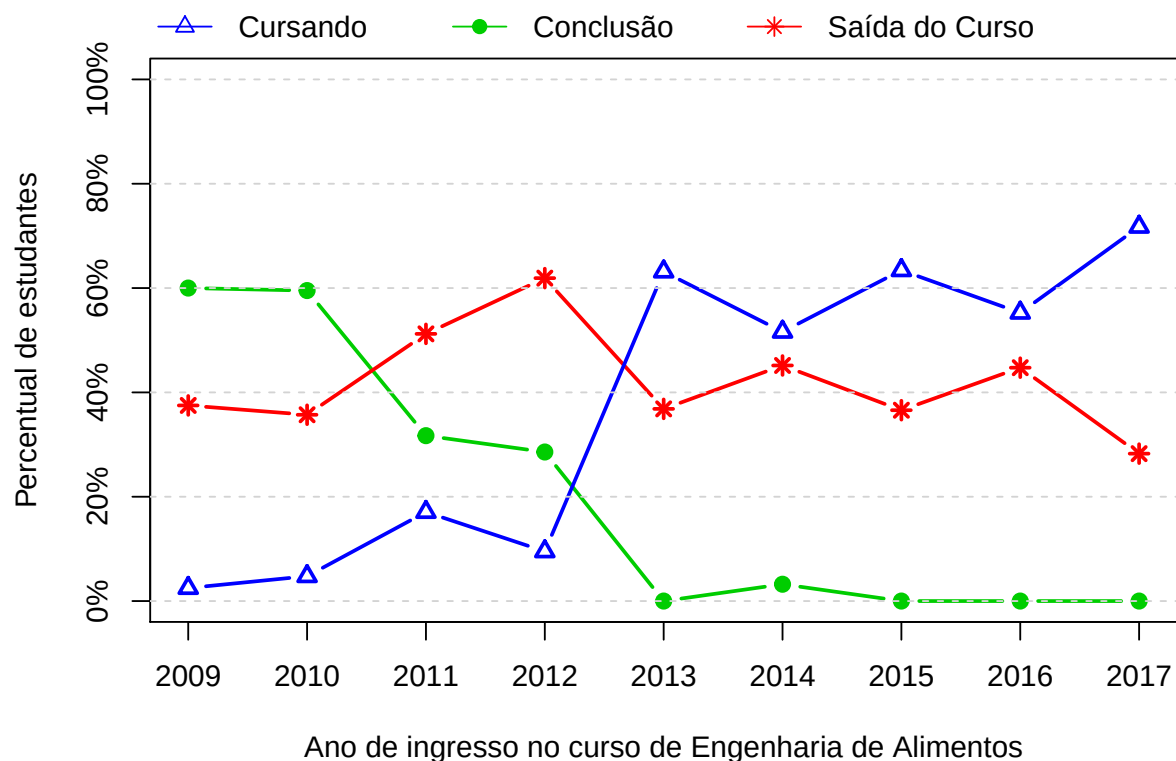


Figura 19: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso

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

Estudantes por período	Ano de Ingresso								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 ^o	40	42	41	42	38	31	41	38	46
2 ^o	39	42	41	42	36	30	41	38	45
3 ^o	38	41	38	37	35	22	33	28	33
4 ^o	36	39	33	32	32	20	31	24	
5 ^o	34	37	31	25	28	18	28	22	
6 ^o	34	34	29	21	28	18	27		
7 ^o	33	31	27	20	27	18	26		
8 ^o	33	30	27	18	25	17			
9 ^o	31	29	27	18	24	16			
10 ^o	30	29	26	17	24				
11 ^o	29	29	22	15	24				
12 ^o	22	14	17	7					
13 ^o	8	10	14	4					
14 ^o	6	9	10						
15 ^o	6	6	7						
16 ^o	6	3							

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 20 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Engenharia de Alimentos. No ano de 2015, por exemplo, 41 estudantes iniciaram o curso, 41 se matricularam no 2^o semestre¹¹, 33 se matricularam no 3^o semestre e 31 se matricularam no 4^o semestre.

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

¹⁰Por uma questão de *layout* 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.

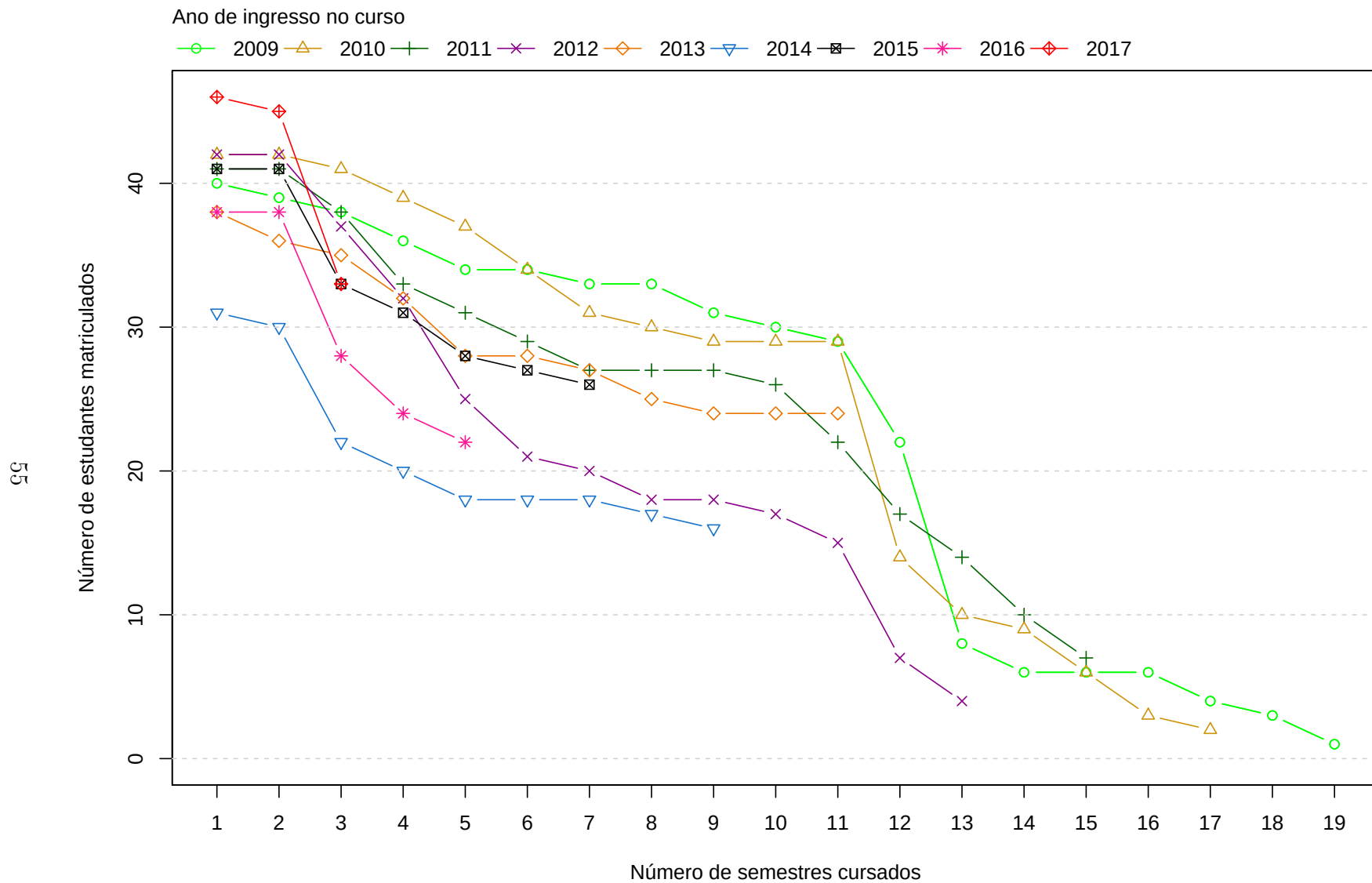


Figura 20: Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso

A Figura 21 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 de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2.

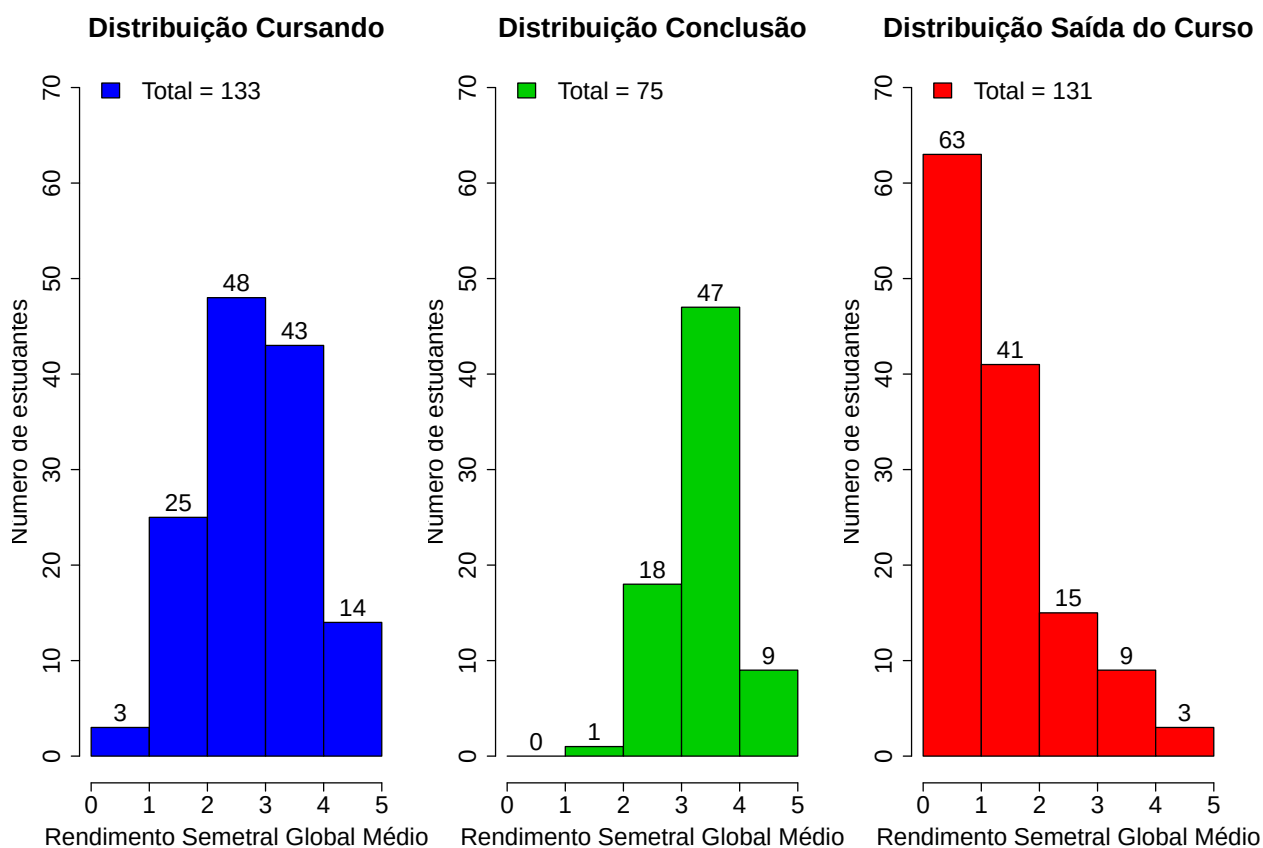


Figura 21: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG

A Figura 22 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (150 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Engenharia de Alimentos antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: ICA001-CALCULO I, ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA, ICA100-BIOLOGIA CELULAR E DE TECIDOS e ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA.

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 de Alimentos 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 ICA001-CALCULO I, por exemplo, em um total de 150 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 124 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,68. No caso da disciplina ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA, a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,86, sendo que do total de 150 estudantes que saíram do curso, 124 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 23 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 22, 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.

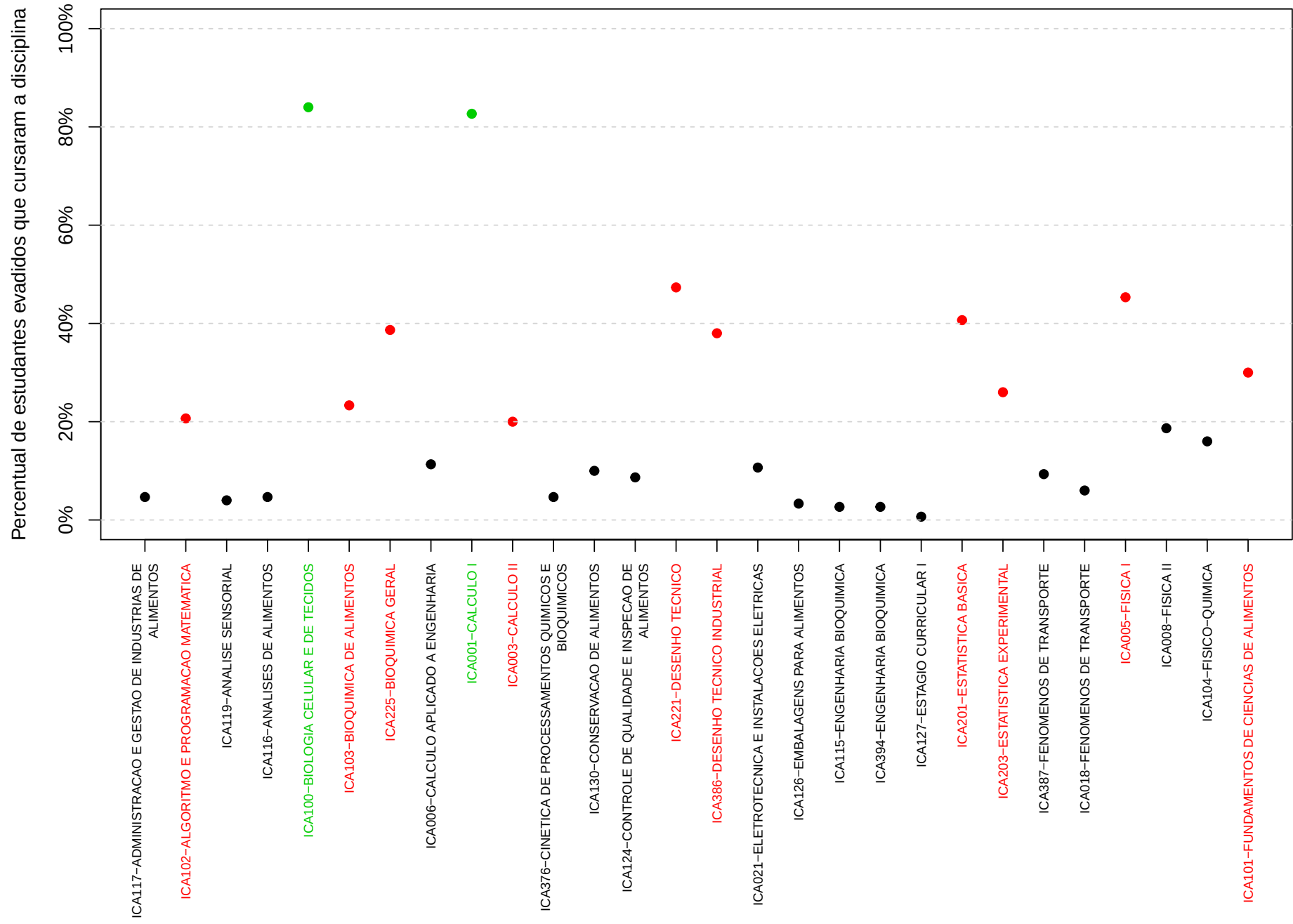


Figura 22: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos

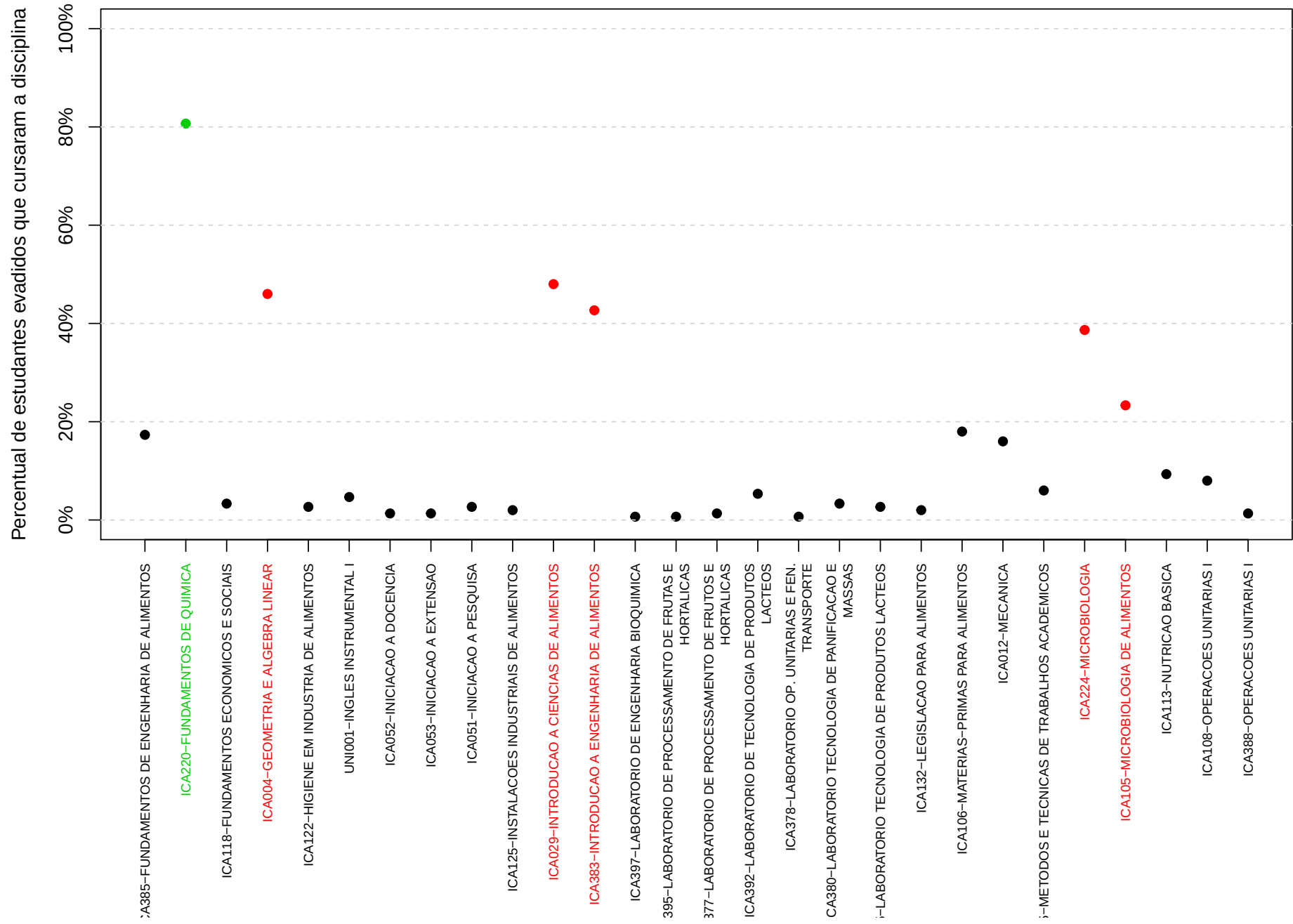


Figura 22: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos (Continuação)

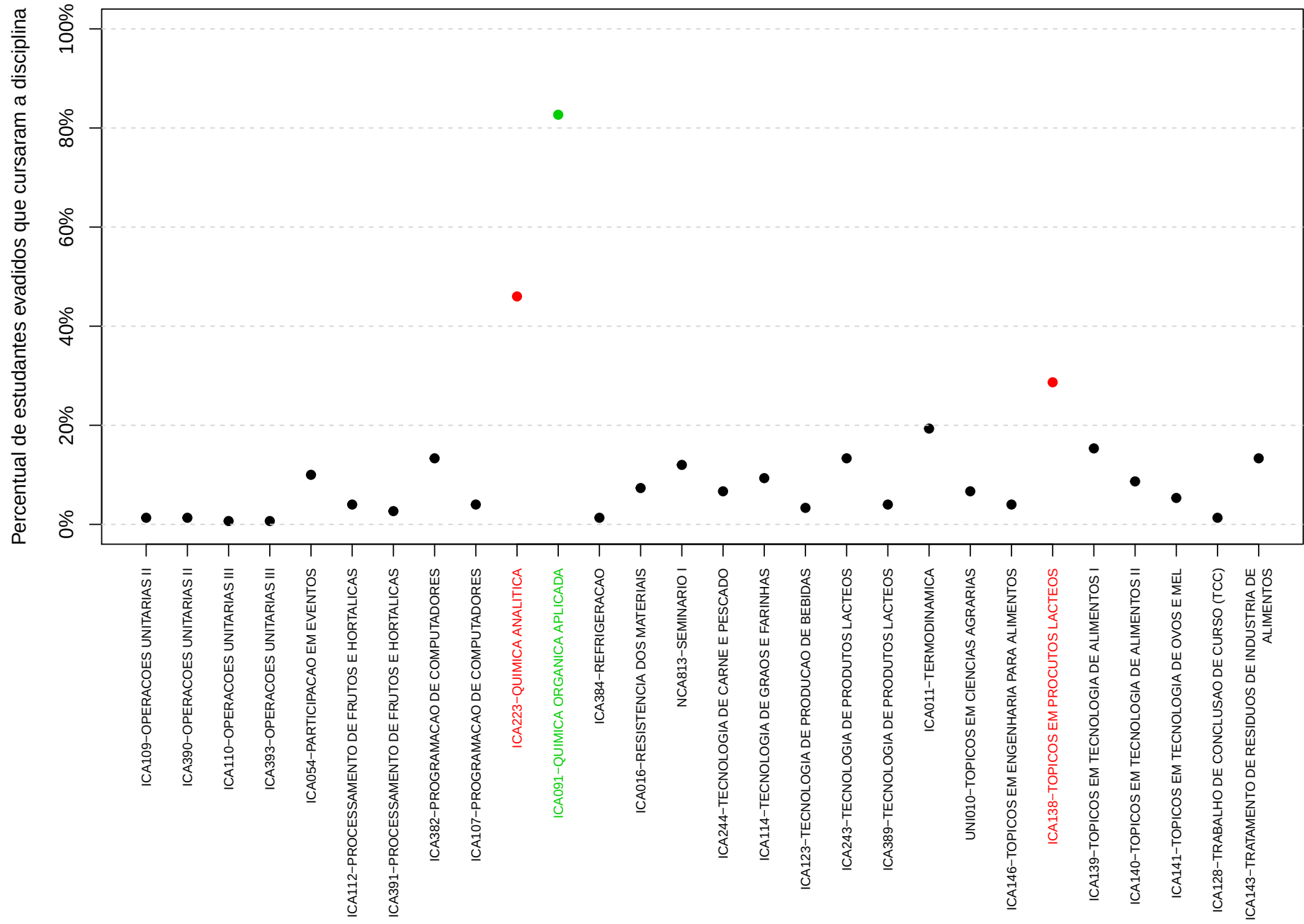


Figura 22: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos (Continuação)

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	
ICA001-CALCULO I	101	124	148	198	0,68
ICA091-QUIMICA ORGANICA APLICADA	86	124	100	198	0,86
ICA100-BIOLOGIA CELULAR E DE TECIDOS	36	126	36	199	1,00
ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA	91	121	111	192	0,82

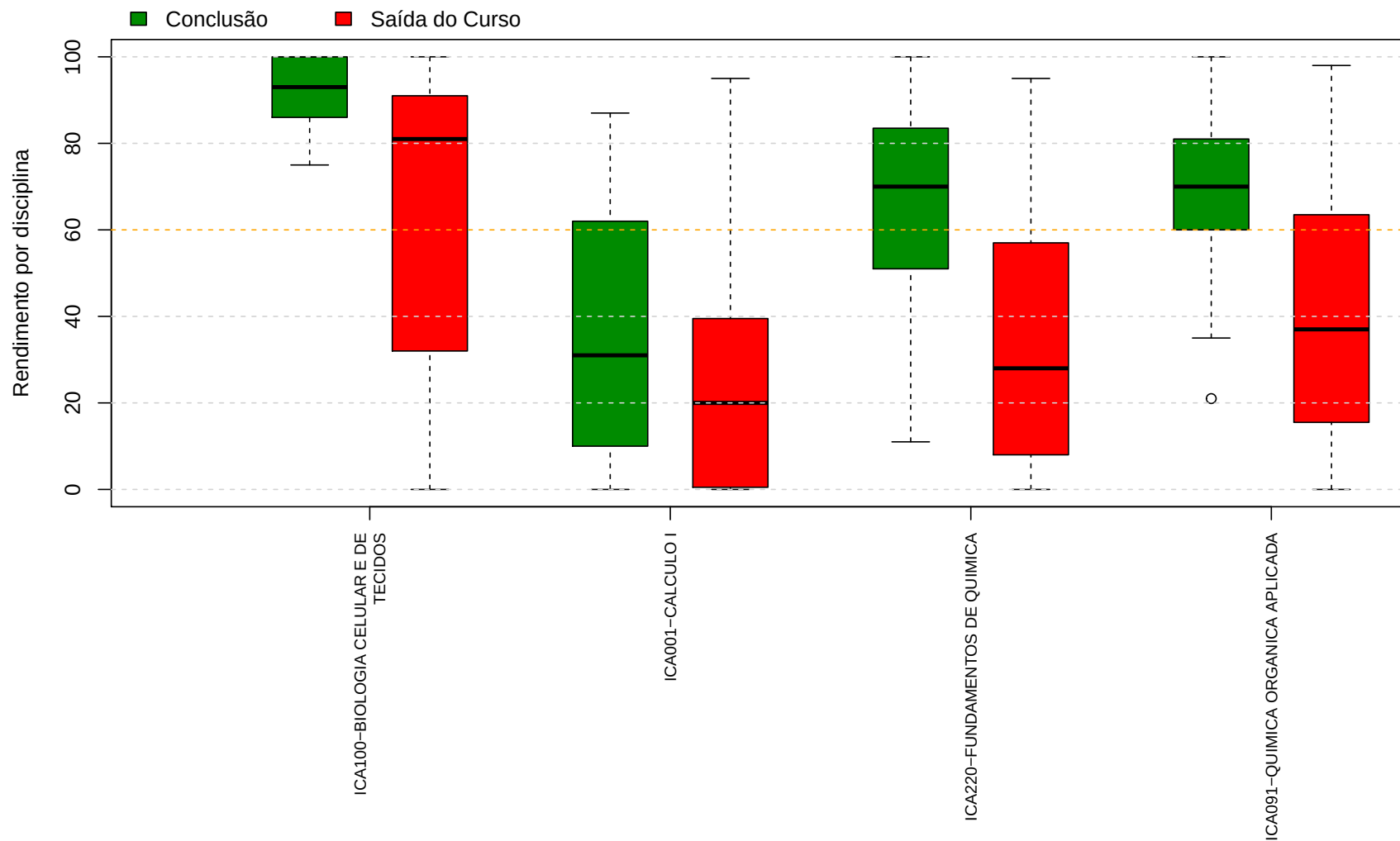


Figura 23: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Engenharia de Alimentos: Saída do Curso ou Conclusão

A Tabela 9 e a Figura 24 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 150 estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/2, 11 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 24 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 de Alimentos (maior número de arestas).

¹⁴Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a saída do curso de Engenharia de Alimentos, 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 2009/1 a 2017/2

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO (MONTES CLAROS) NOTURNO	3	27,27%
AGRONOMIA DIURNO	1	9,09%
CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO	1	9,09%
ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL DIURNO	1	9,09%
ENGENHARIA FLORESTAL DIURNO	1	9,09%
ENGENHARIA MECÂNICA NOTURNO	1	9,09%
GEOGRAFIA NOTURNO	1	9,09%
QUÍMICA DISTÂNCIA	1	9,09%
QUÍMICA NOTURNO	1	9,09%
TOTAL	11	100%

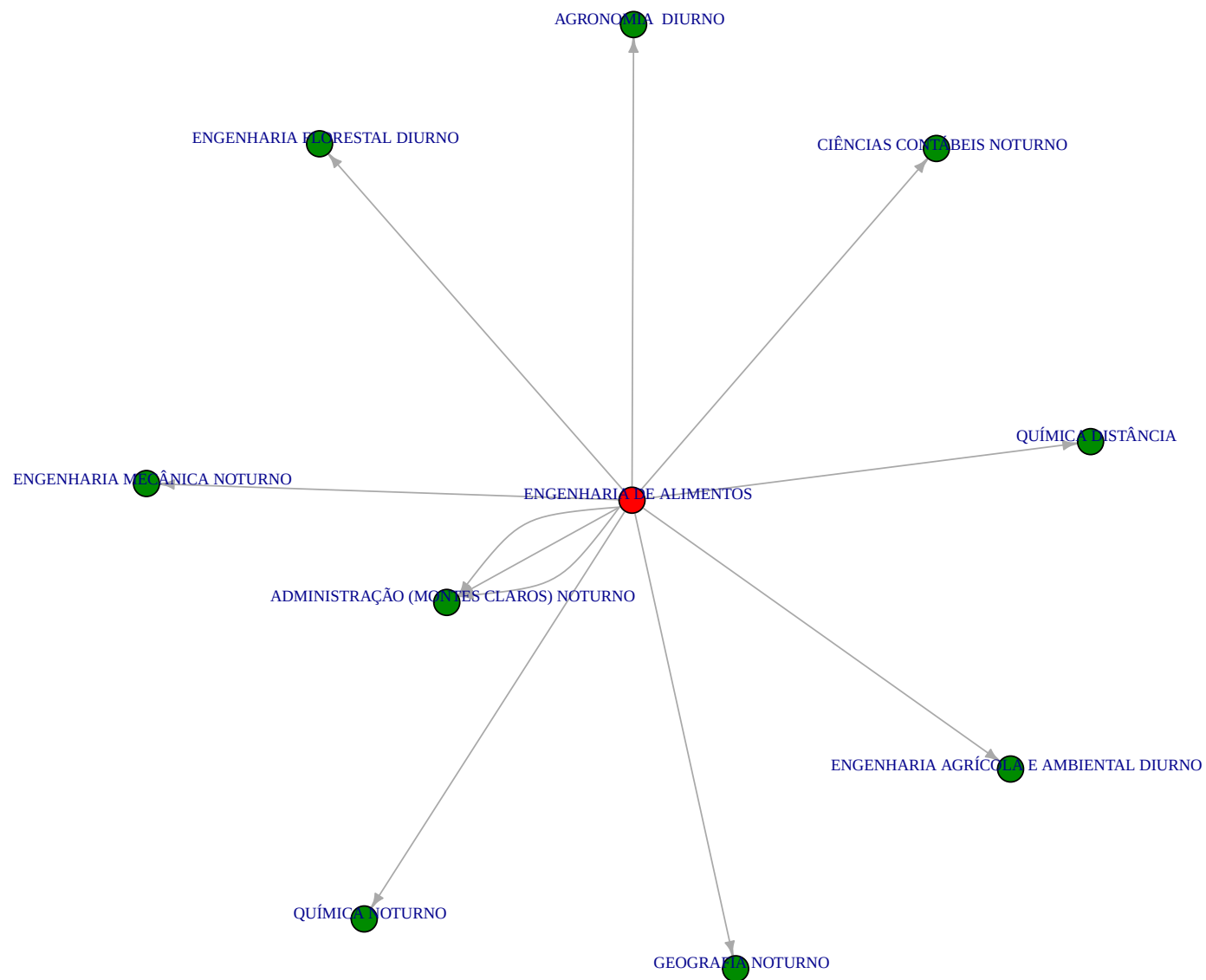


Figura 24: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Engenharia de Alimentos no período de 2009/1 a 2017/1

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.