

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes
de graduação:
Agronomia

BELO HORIZONTE
MAIO DE 2017

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

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

RICARDO HIROSHI CALDEIRA TAKAHASHI

PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO

WALMIR MATOS CAMINHAS

COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA

CAROLINA SILVA PENA

EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA

ALINE MOREIRA MARTINS

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	INTRODUÇÃO	5
2	METODOLOGIA	6
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA	6
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	9
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	11
4	ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES	40
5	REFERÊNCIAS	57

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	16
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Agronomia no período de 2009 a 2016/2	31
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	41
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Agronomia	42
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2006/1 a 2016/2	43
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Agronomia	45
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Agronomia	47
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	53
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2006/1 a 2016/2	55

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	7
2	Exemplo Histograma.	8
3	Exemplo de gráfico de barras.	9
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.	13
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA218-ANATOMIA DAS ESPERMATOFITAS	18
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA225-BIOQUIMICA GERAL	19
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA251-FITOPATOLOGIA BASICA	20
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA	21
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA250-GENETICA GERAL	22
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA231-HIDRAULICA APLICADA A AGRICULTURA	23
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	24
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA315-INICIACAO A EXTENSAO I	25
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA200-MATEMATICA	26

14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina NCA082-MATEMATICA .	27
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA248-MATEMATICA APLICADA	28
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA308-PARTICIPACAO EM EVENTOS II	29
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA223-QUIMICA ANALITICA	30
18	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Agronomia.	44
19	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.	45
20	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.	47
21	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG.	48
22	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Agronomia.	50
23	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Agronomia : Saída do Curso ou Conclusão.	54
24	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/1	56

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 Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 . Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso neste período, com exceção somente dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

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

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

2 METODOLOGIA

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

2.1 ANÁLISE DESCRITIVA

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

Média: média aritmética;

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

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

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

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

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

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

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

Boxplot:

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

O retângulo no meio dessa linha possui três linhas horizontais. A linha de baixo (que é o próprio contorno externo inferior do retângulo) indica o primeiro quartil, a de cima (que também é o próprio contorno externo superior do retângulo) indica o terceiro quartil e a do meio indica a mediana. A mediana é a medida de tendência central mais indicada

quando os dados possuem distribuição assimétrica, mais indicada até do que a média aritmética, que nesse caso seria influenciada pelos valores extremos.

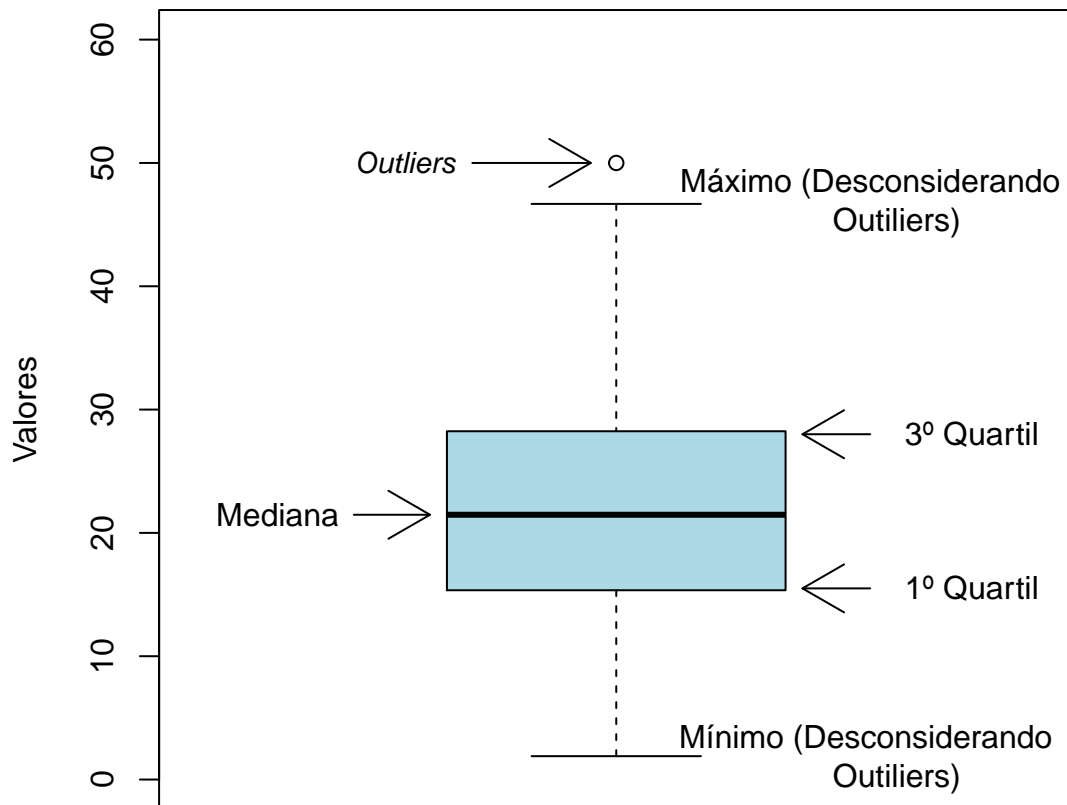


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

Histograma:

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



Figura 2: Exemplo Histograma.

Gráfico de barras:

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

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



Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

2.2 ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

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

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

A rede de Kohonen realiza o agrupamento entre os objetos de estudo de acordo com

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

3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Agronomia nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 11 anos (2006/1 a 2016/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Agronomia matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Agronomia?
2. No período de 2006/1 a 2016/2 qual o conceito ("A", "B", "C", "D", "E" ou "F") obtido pelos estudantes do curso de Agronomia nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
3. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 por semestre?

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

Na próxima página (Figura 4) é mostrado o Boxplot (ver Seção 2.1) das principais disciplinas cursadas pelos estudantes do curso de Agronomia 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.

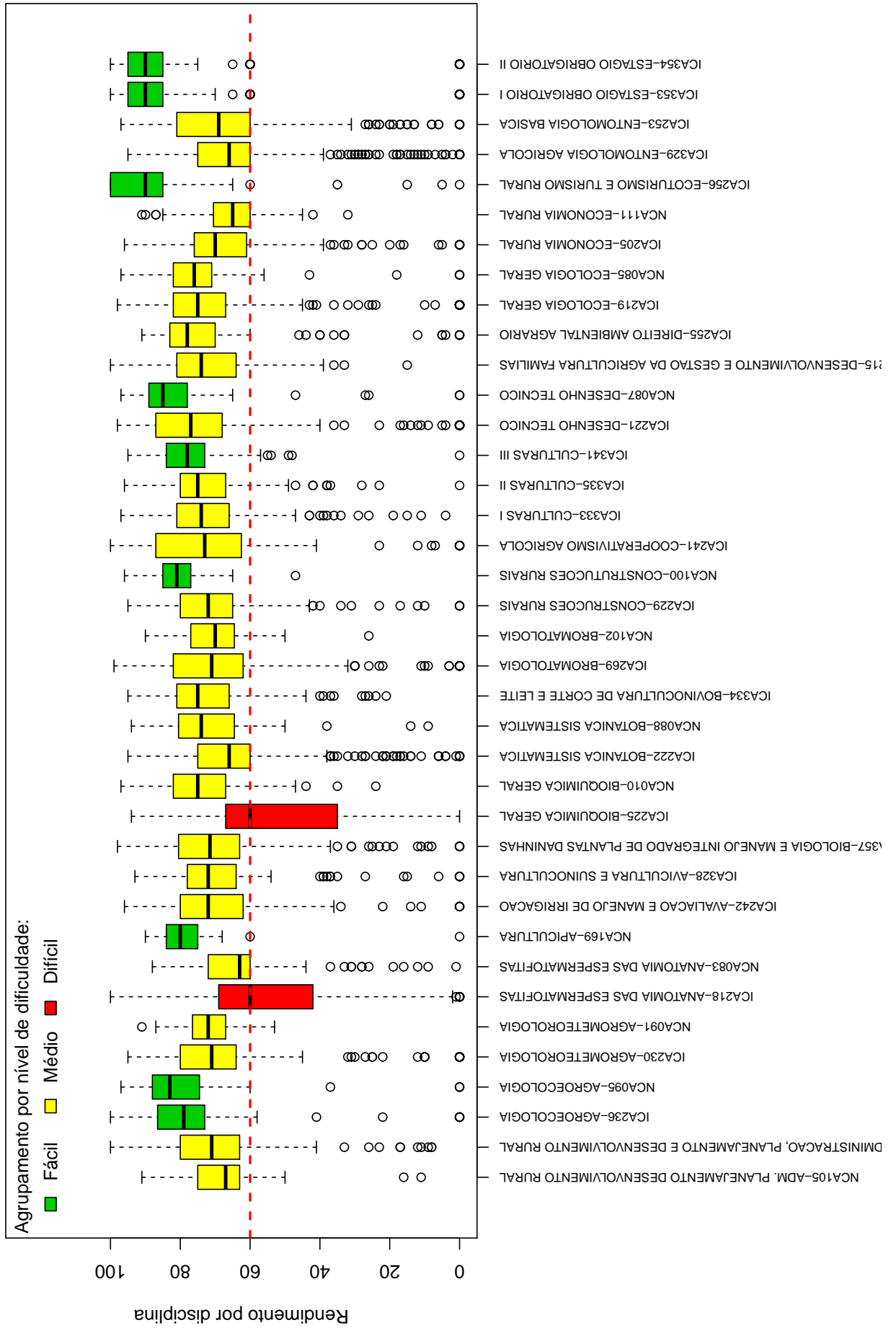
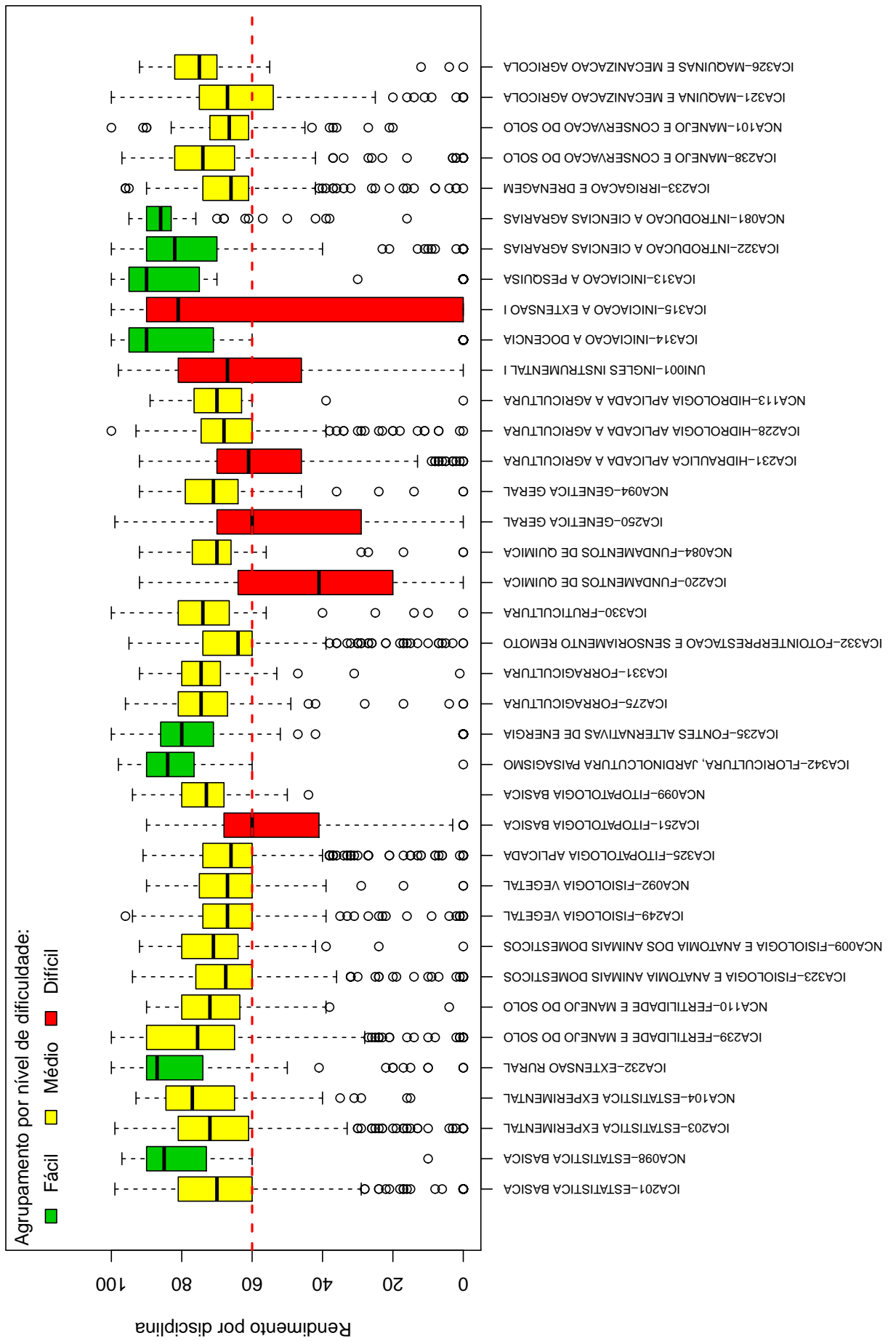


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.



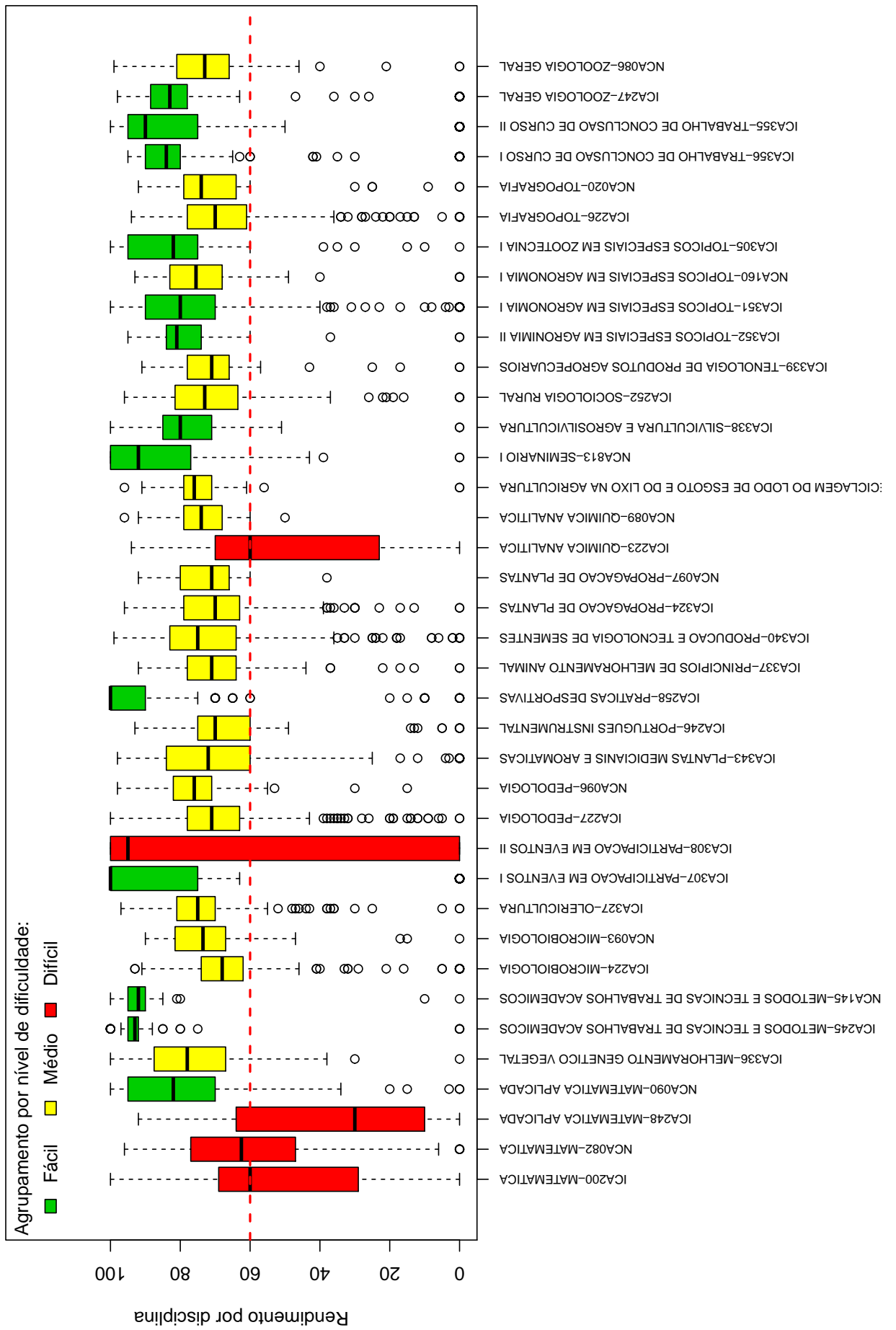


Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
ICA218-ANATOMIA DAS ESPERMATOFITAS
ICA225-BIOQUIMICA GERAL
ICA251-FITOPATOLOGIA BASICA
ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA
ICA250-GENETICA GERAL
ICA231-HIDRAULICA APLICADA A AGRICULTURA
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I
ICA315-INICIACAO A EXTENSAO I
ICA200-MATEMATICA
NCA082-MATEMATICA
ICA248-MATEMATICA APLICADA
ICA308-PARTICIPACAO EM EVENTOS II
ICA223-QUIMICA ANALITICA

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2006/1 a 2016/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 114 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 2006/1 a 2016/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os semestres analisados, especialmente nos primeiros semestres. Isso pode ocorrer em disciplinas que não são ofertadas em todos os semestres e também com aquelas cursadas pelos estudantes em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Agronomia a partir de 2006/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas disciplinas podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas podem deixar de ser ofertadas.

Após os gráficos de barras, tem-se a Tabela 2 que mostra o número de aprovações, reprovações por infrequência (Reprovados (I)), reprovações por rendimento (Reprovados (R)) e trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como

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).

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%.

ICA218-ANATOMIA DAS ESPERMATOFITAS

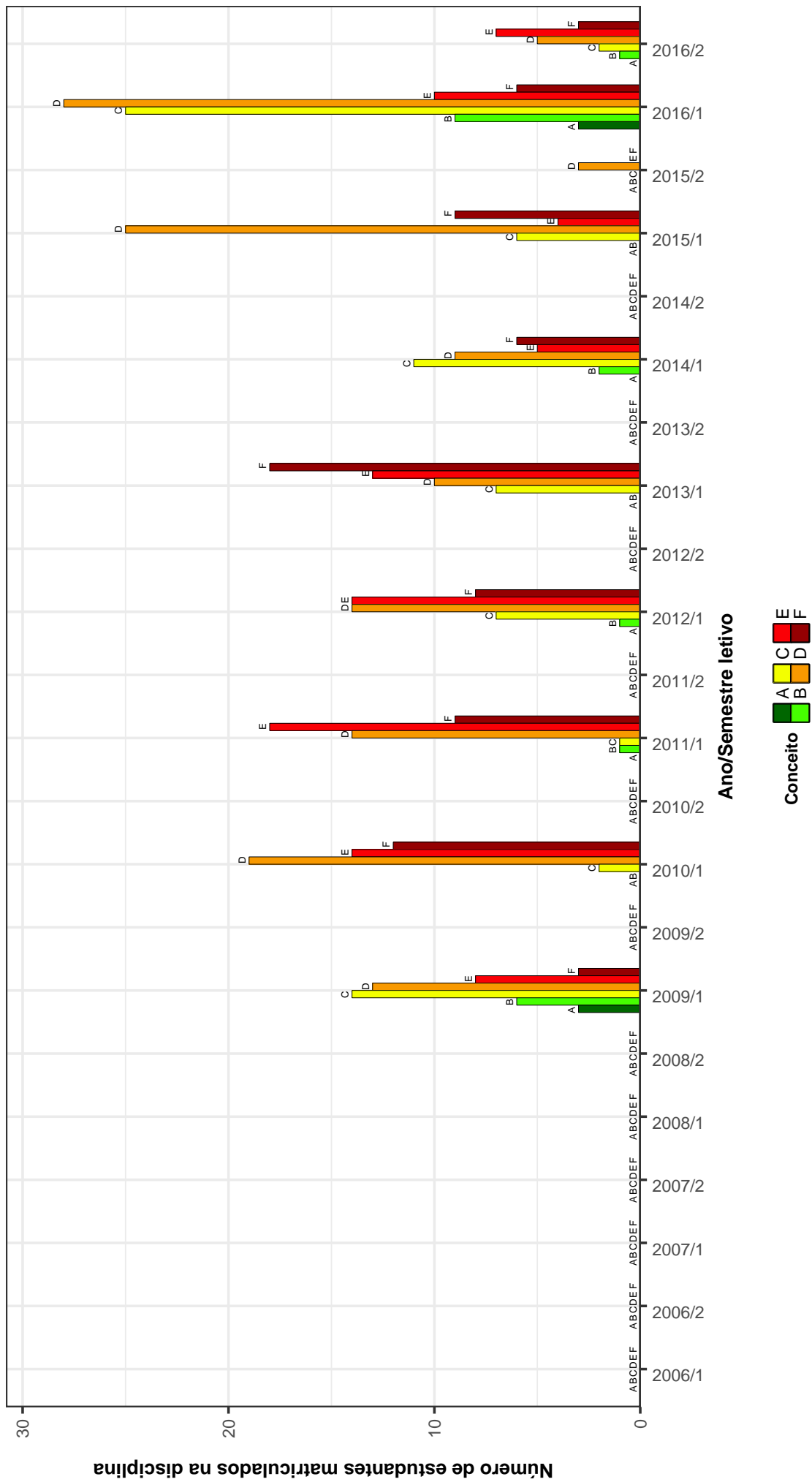


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA218-ANATOMIA DAS ESPERMATOFITAS .

ICA225-BIOQUIMICA GERAL

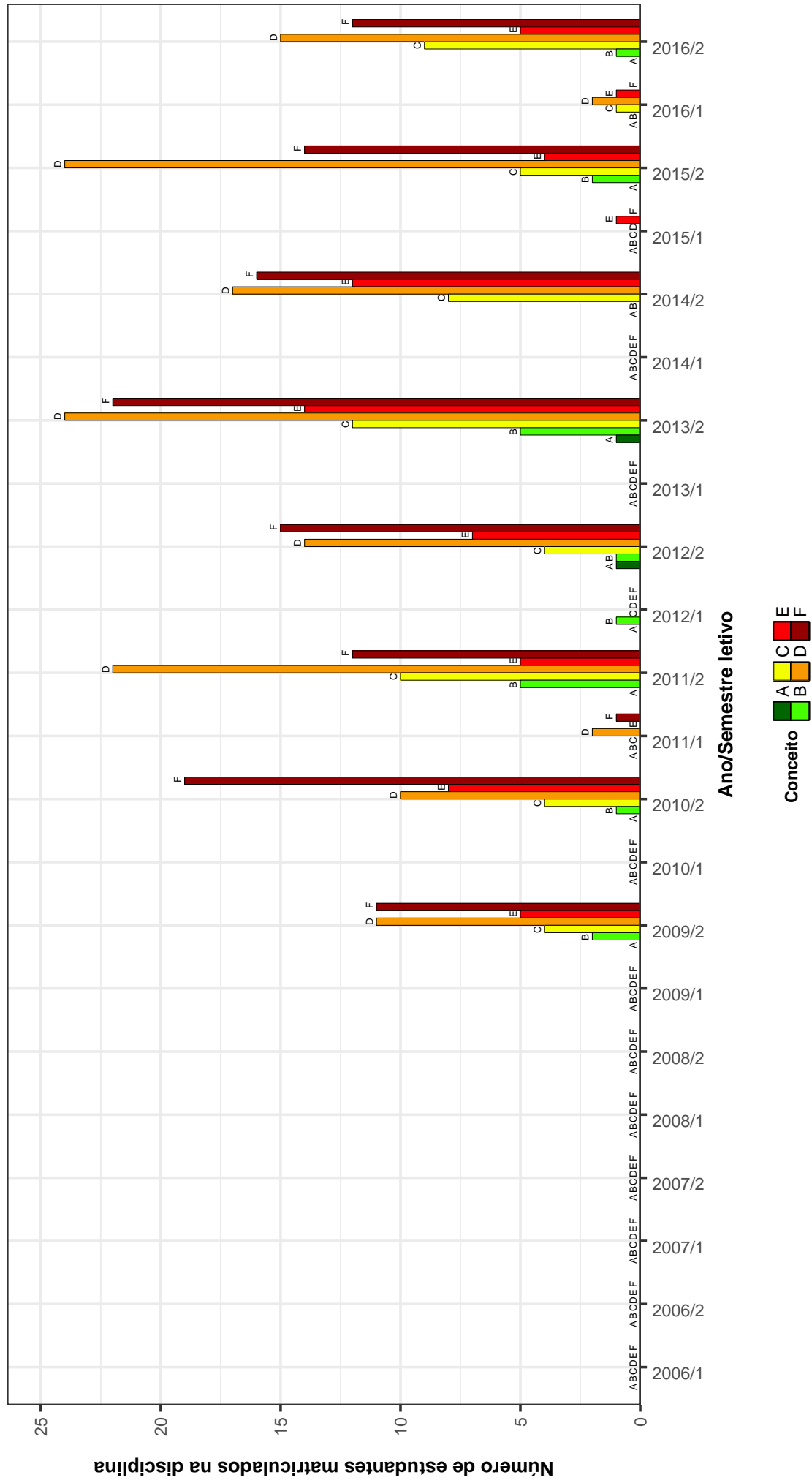


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA225-BIOQUIMICA GERAL .

ICA251 – FITOPATOLOGIA BASICA

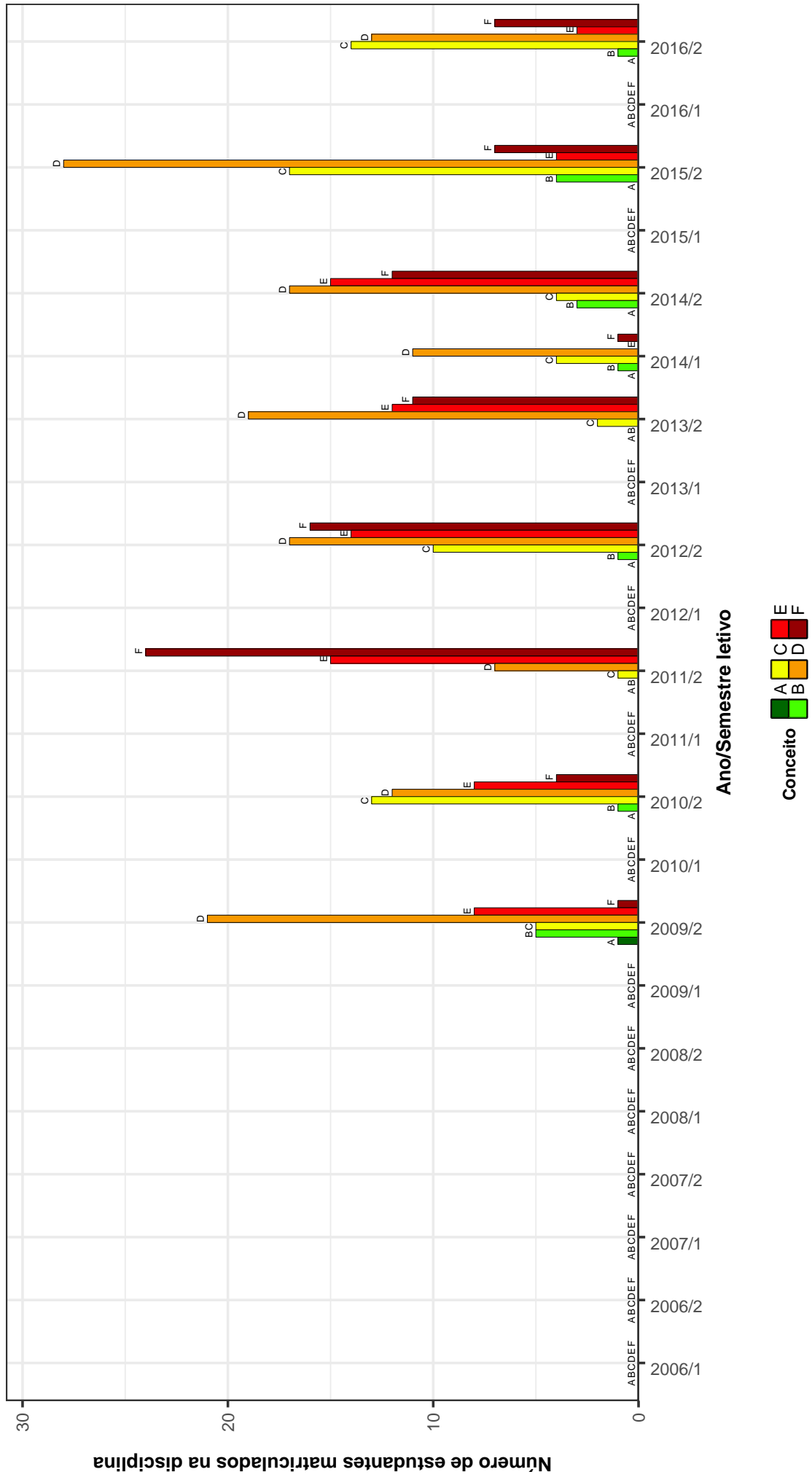


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA251-FITOPATOLOGIA BASICA .

ICA220–FUNDAMENTOS DE QUIMICA

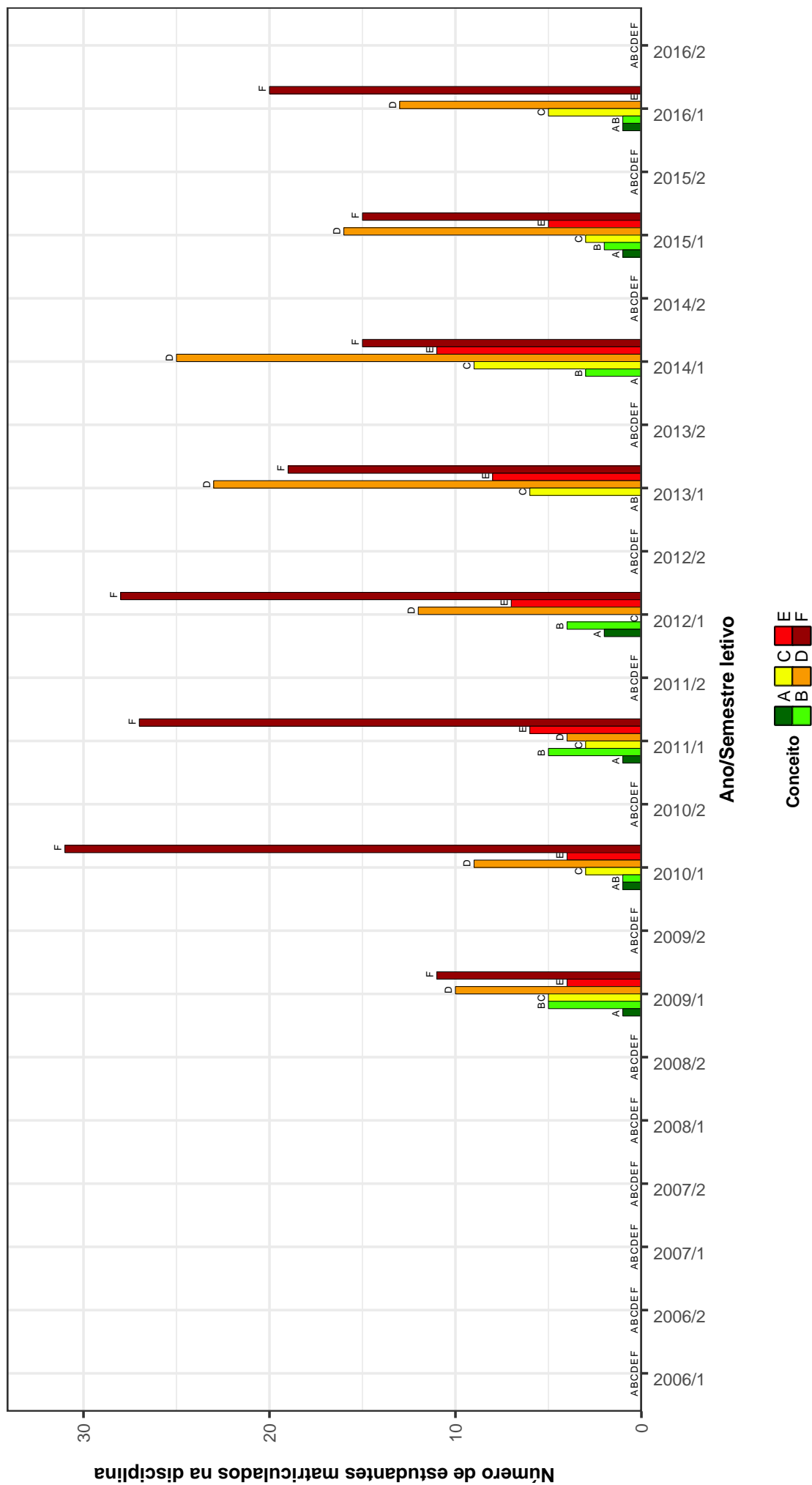


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA .

ICA250–GENETICA GERAL

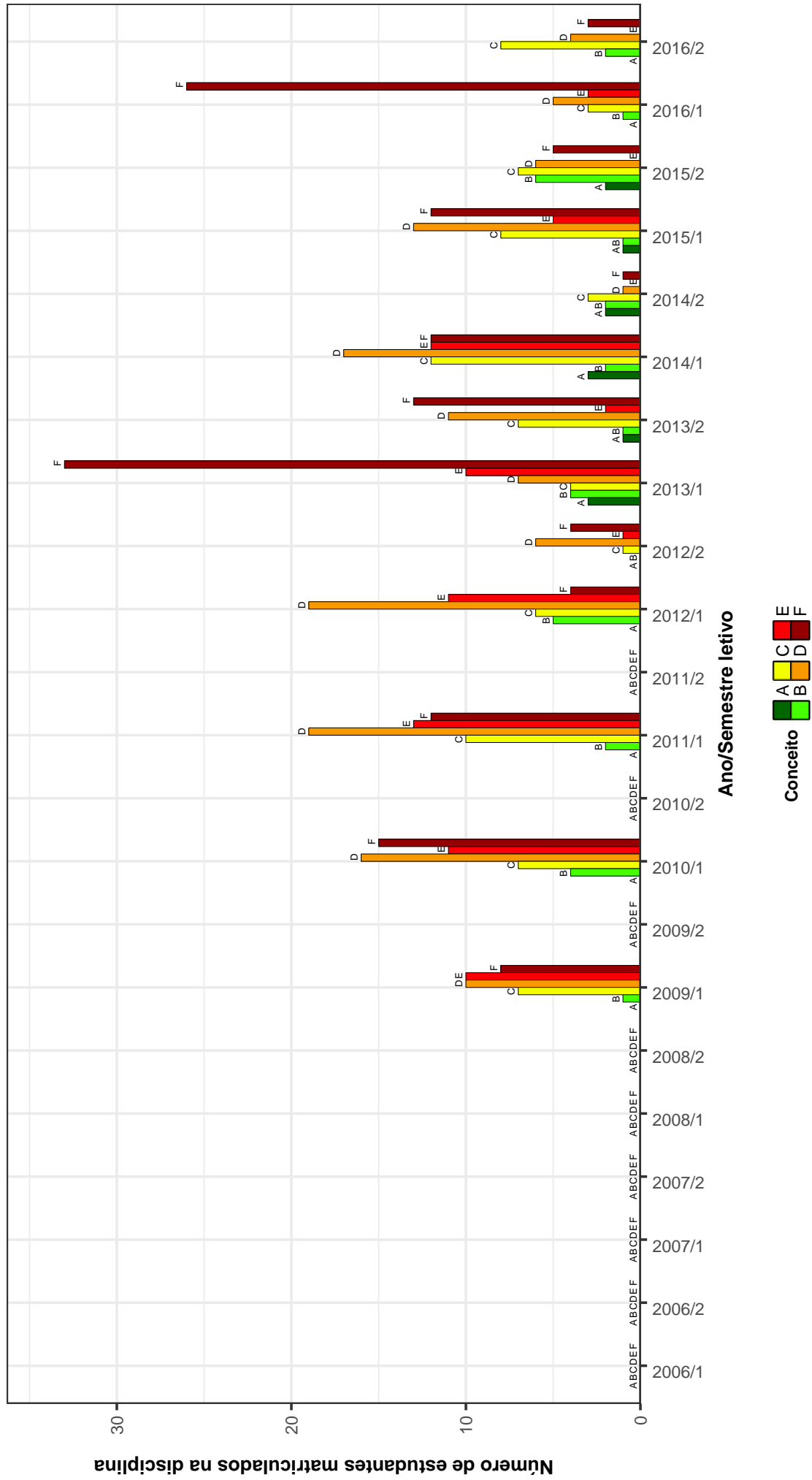


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA250-GENETICA GERAL .

ICA231-HIDRAULICA APLICADA A AGRICULTURA

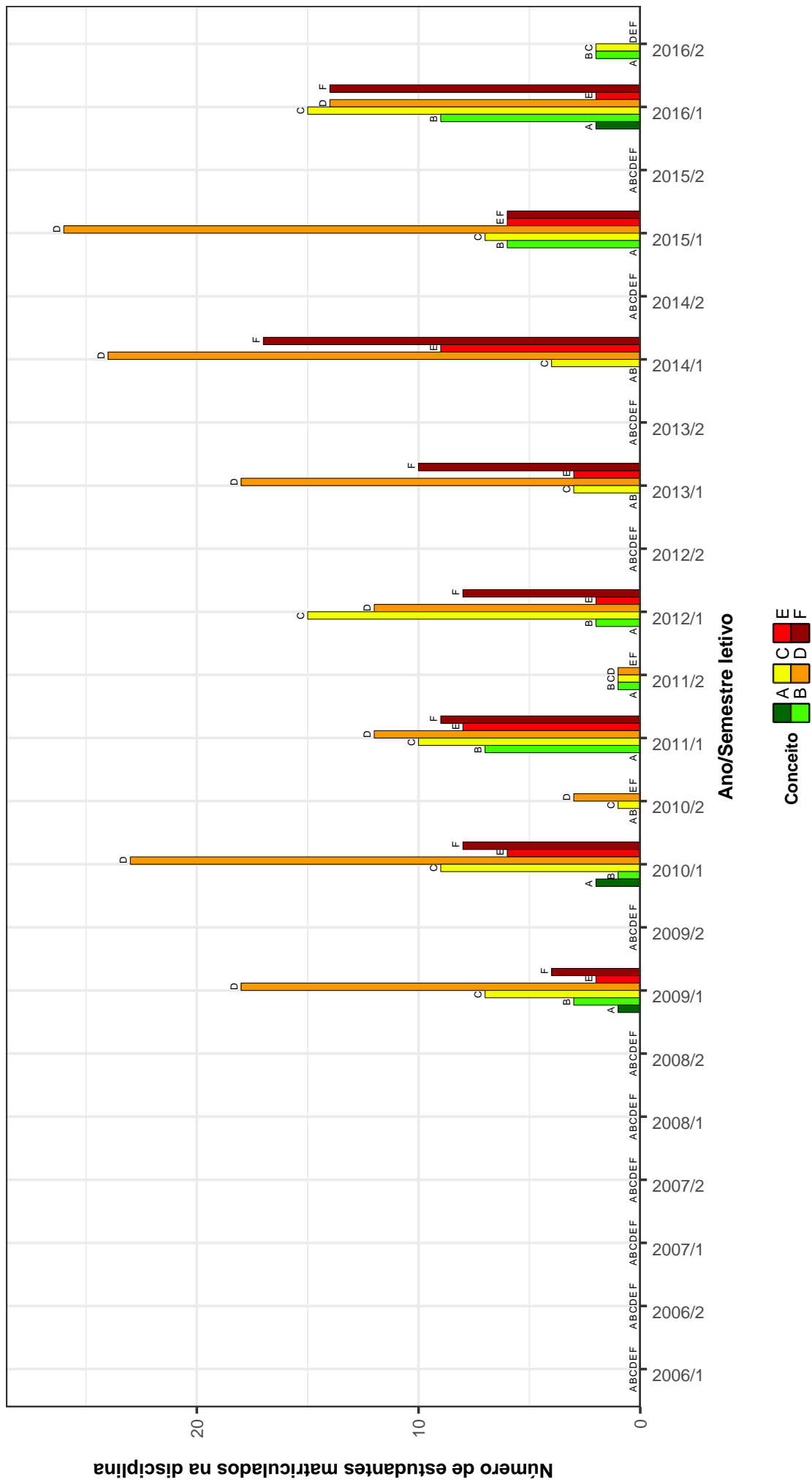


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA231-HIDRAULICA APLICADA A AGRICULTURA .

UNI001 – INGLÊS INSTRUMENTAL I

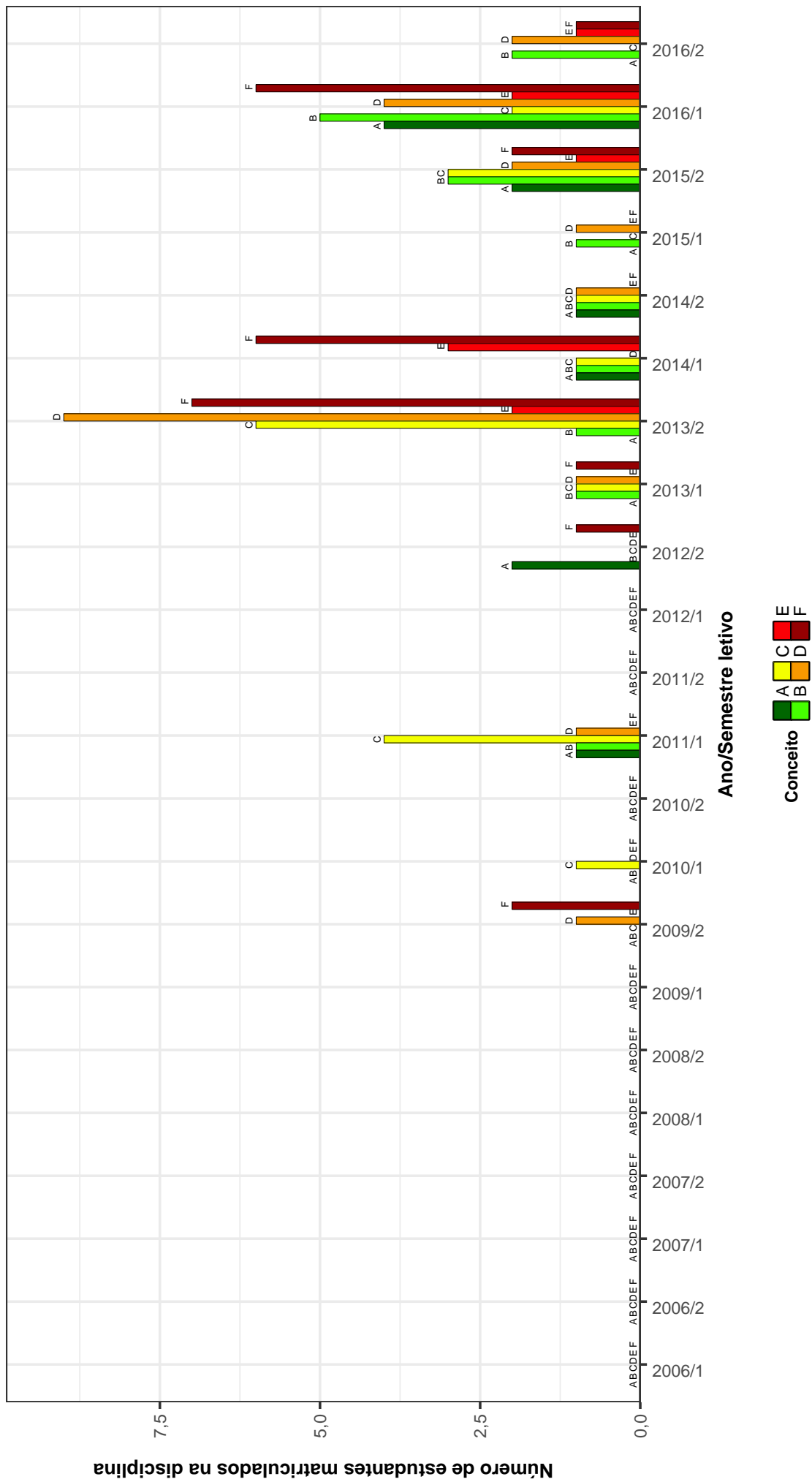


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina UNI001-INGLÊS INSTRUMENTAL I.

ICA315–INICIACAO A EXTENSAO I

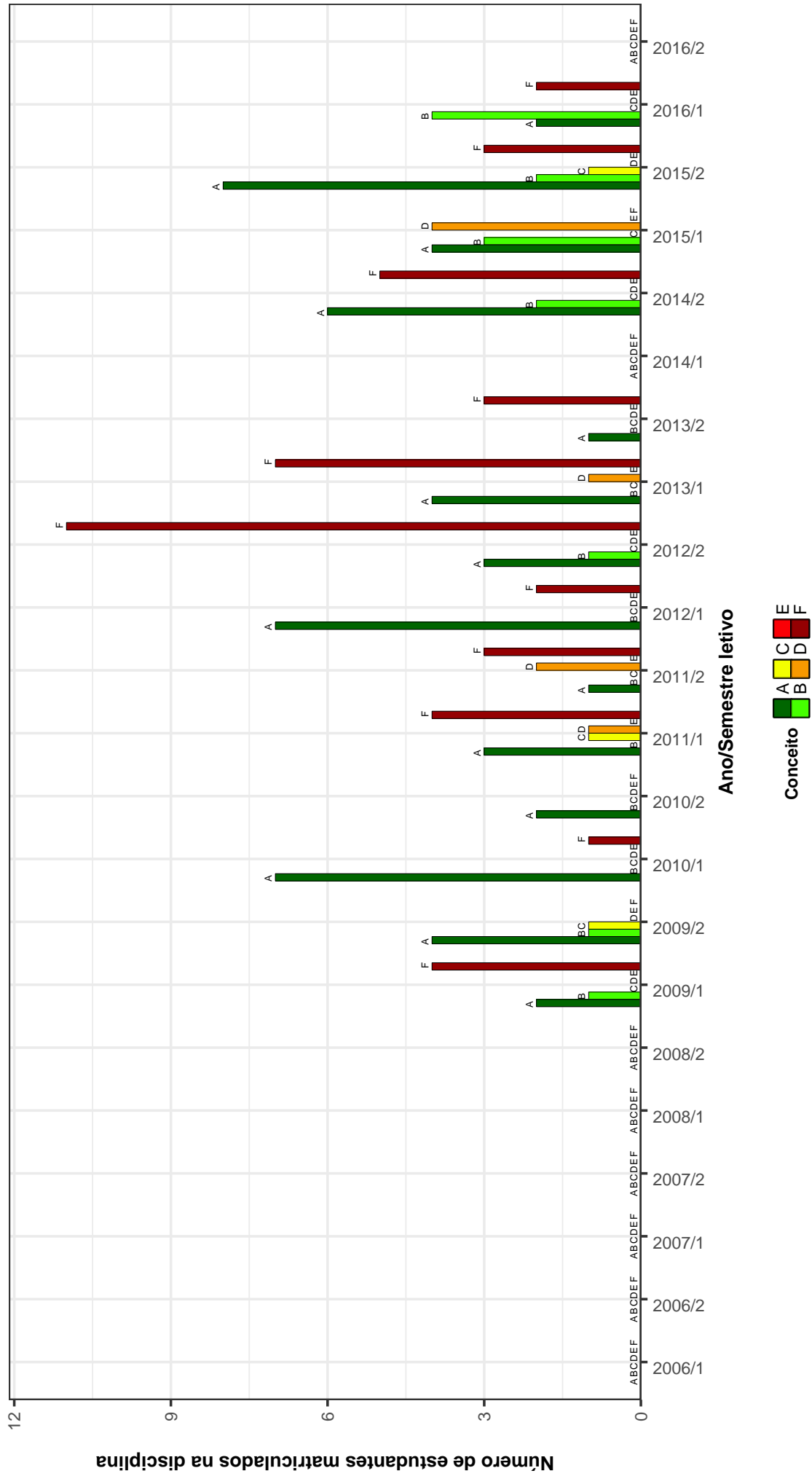


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA315-INICIACAO A EXTENSAO I.

ICA200-MATEMATICA

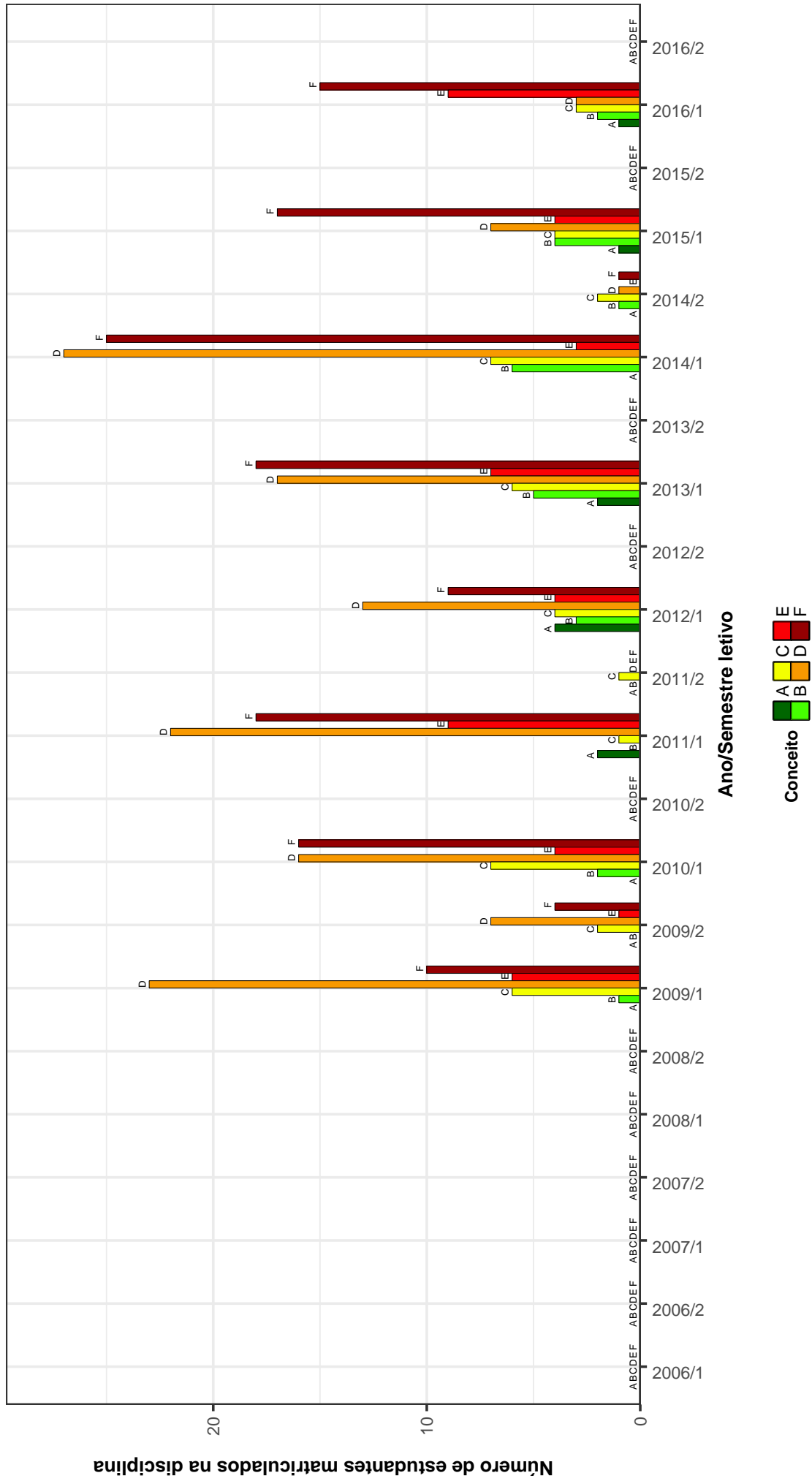


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA200-MATEMATICA .

NCA082-MATEMATICA

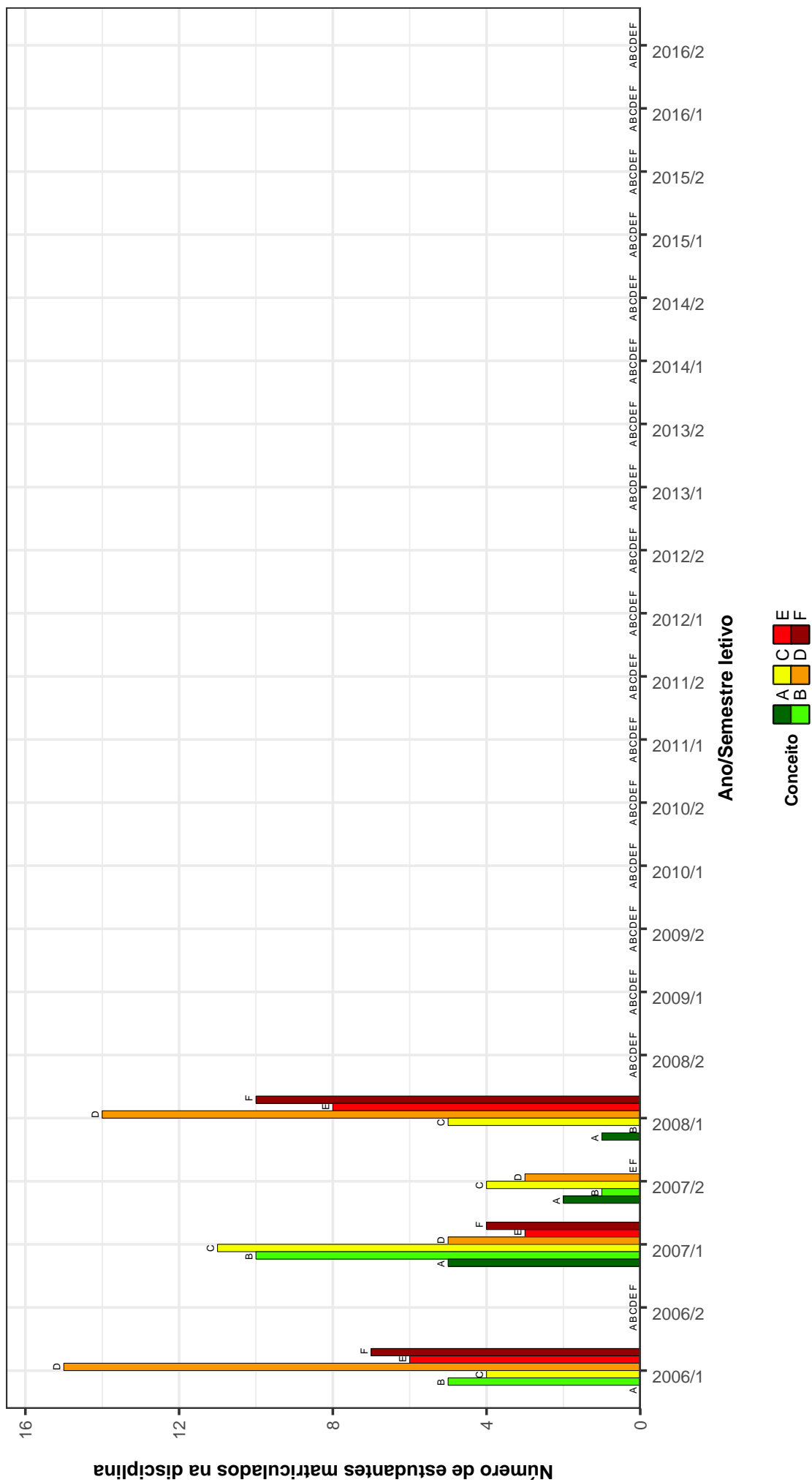


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina NCA082-MATEMATICA .

ICA248 – MATEMATICA APLICADA

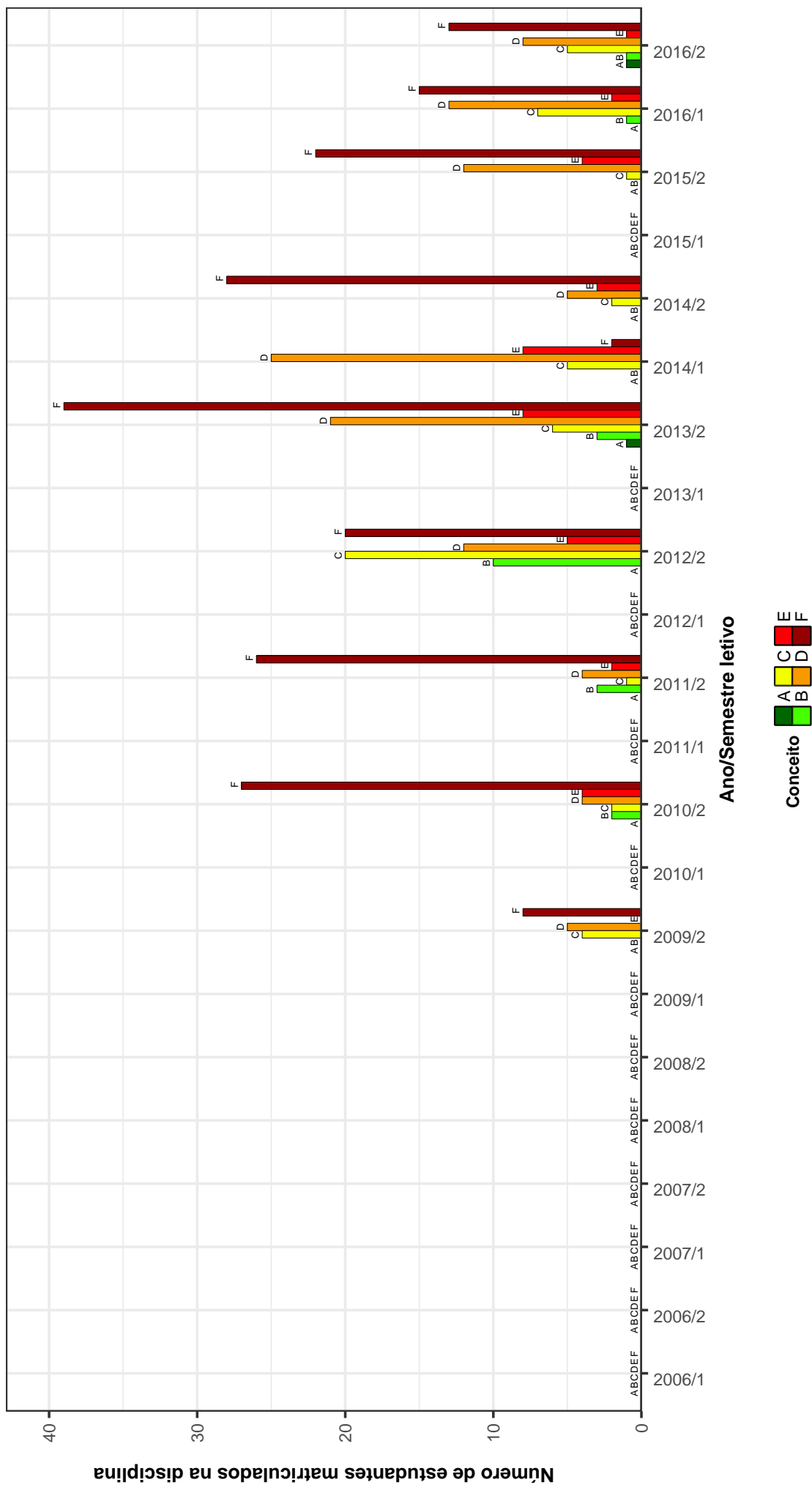


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA248-MATEMATICA APLICADA .

ICA308 – PARTICIPACAO EM EVENTOS II

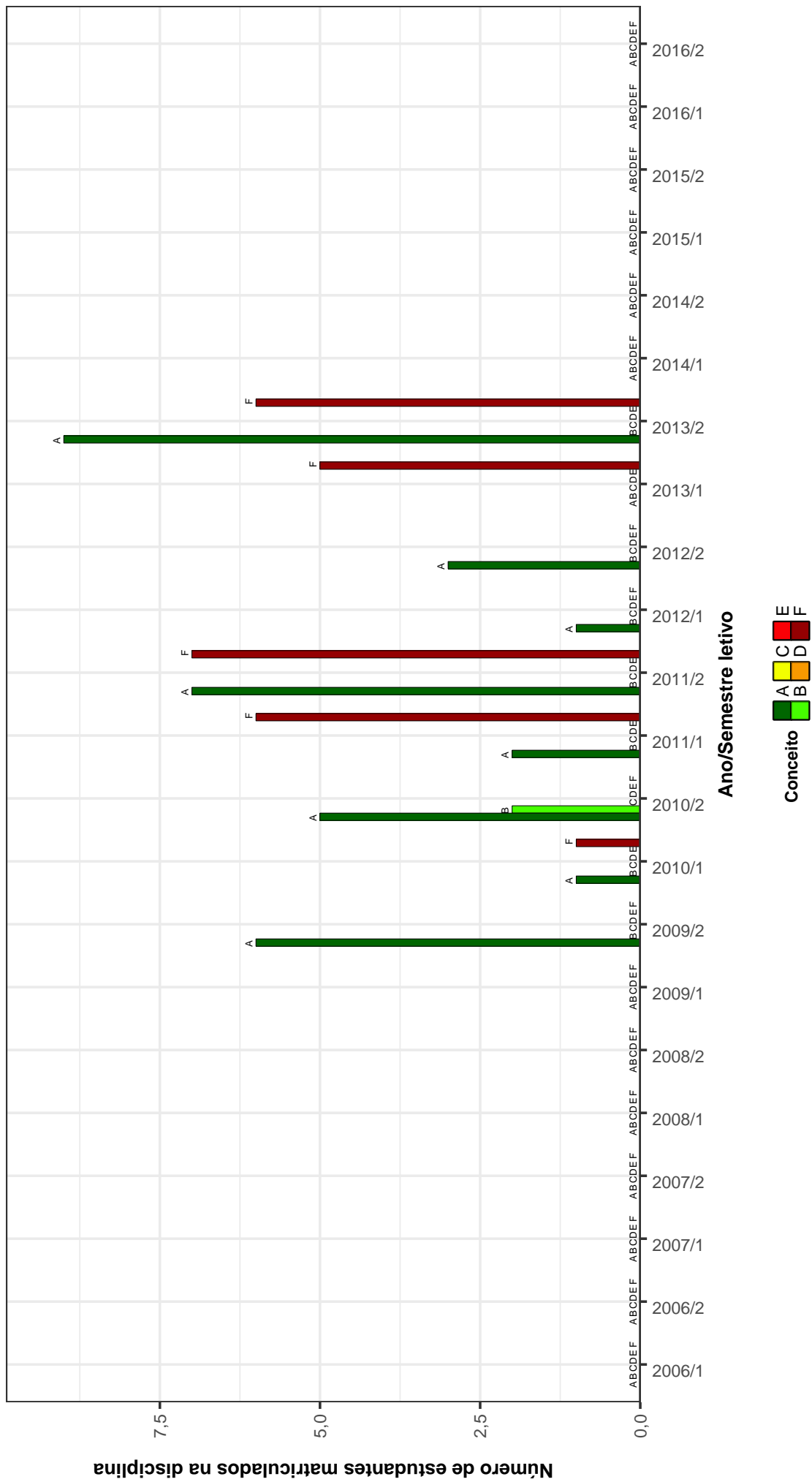


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA308-PARTICIPACAO EM EVENTOS II .

ICA223–QUIMICA ANALITICA

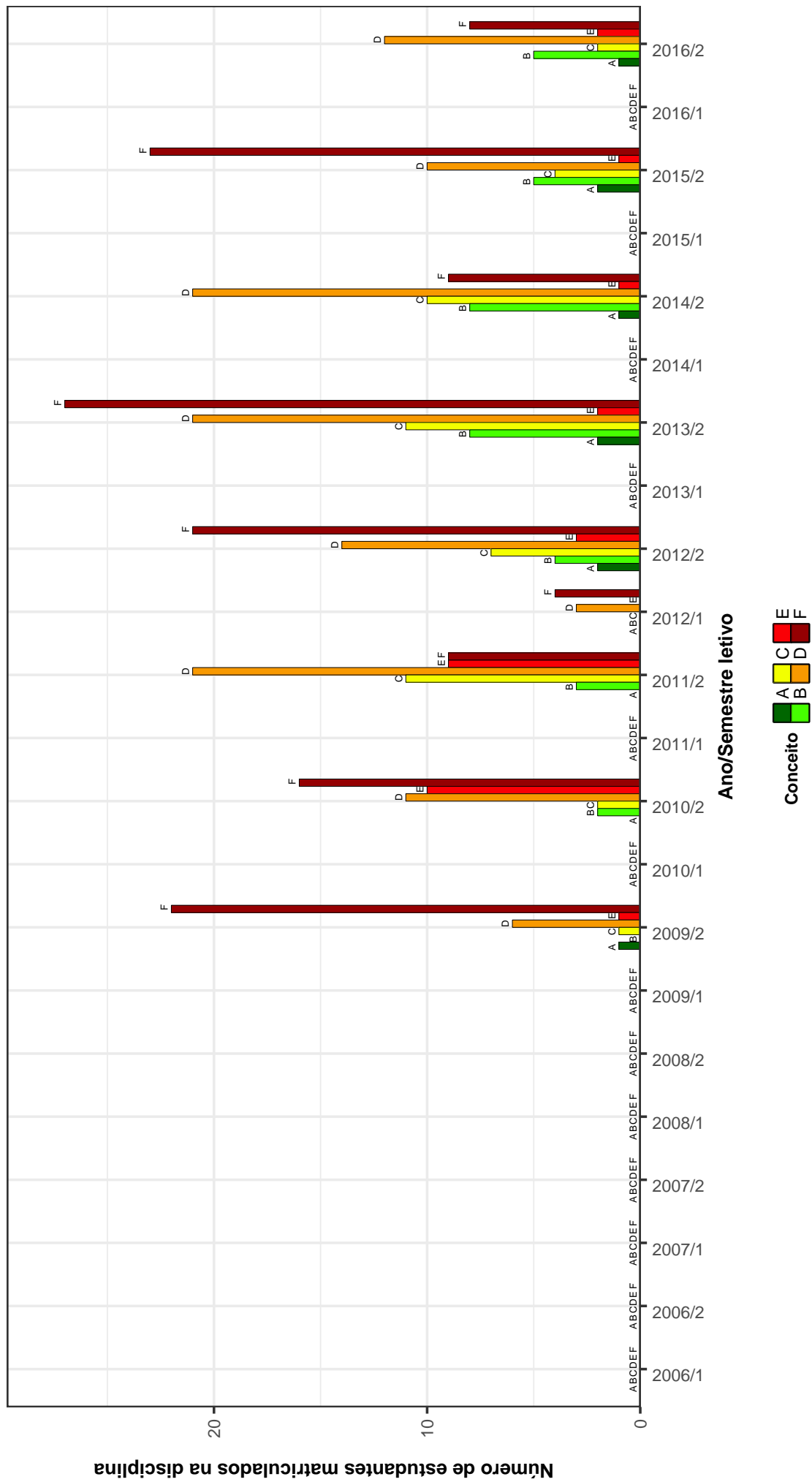


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina ICA223-QUIMICA ANALITICA .

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

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA204-ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO RURAL	Aprovados	46	93,9%	38	84,4%	21	77,8%	37	92,5%	41	97,6%	31	91,2%	36	87,8%	30	88,2%	280	89,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	3,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,3%
	Reprovados (R)	2	4,1%	7	15,6%	5	18,5%	3	7,5%	0	0%	2	5,9%	2	7,3%	2	5,9%	24	7,7%
	Trancamentos	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	2,9%	1	2,9%	2	4,9%	7	2,2%
	Total	49	100%	45	100%	27	100%	40	100%	42	100%	34	100%	41	100%	34	100%	312	100%
ICA236-AGROECOLOGIA	Aprovados	49	98%	31	93,9%	40	97,6%	44	97,8%	38	92,7%	44	95,7%	26	96,3%	32	86,5%	304	95%
	Reprovados (I)	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,3%	1	3,7%	0	0%	4	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	1	3%	0	0%	0	0%	2	4,9%	0	0%	0	0%	3	8,1%	6	1,9%
	Trancamentos	0	0%	1	3%	1	2,4%	1	2,2%	1	2,4%	0	0%	0	0%	2	5,4%	6	1,9%
	Total	50	100%	33	100%	41	100%	45	100%	41	100%	46	100%	27	100%	37	100%	320	100%
ICA230-AGROMETEOROLOGIA	Aprovados	34	85%	41	91,1%	40	95,2%	35	81,4%	41	78,8%	27	87,1%	22	61,1%	25	75,8%	265	82,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	2	5%	1	2,2%	1	2,4%	4	9,3%	10	19,2%	3	9,7%	13	36,1%	7	21,2%	41	12,7%
	Trancamentos	4	10%	3	6,7%	1	2,4%	4	9,3%	1	1,9%	1	3,2%	1	2,8%	1	3%	16	5%
	Total	40	100%	45	100%	42	100%	43	100%	52	100%	31	100%	36	100%	33	100%	322	100%
ICA218-ANATOMIA DAS ESPERMATOFITAS	Aprovados	36	72%	21	43,8%	16	37,2%	22	46,8%	17	35,4%	22	64,7%	34	69,4%	73	68,2%	241	56,6%
	Reprovados (I)	2	4%	5	10,4%	2	4,7%	0	0%	2	4,2%	3	8,8%	6	12,2%	3	2,8%	23	5,4%
	Reprovados (R)	9	18%	21	43,8%	25	58,1%	22	46,8%	29	60,4%	8	23,5%	7	14,3%	23	21,5%	144	33,8%
	Trancamentos	3	6%	1	2,1%	0	0%	3	6,4%	0	0%	1	2,9%	1	2,9%	2	4,1%	18	4,2%
	Total	50	100%	48	100%	43	100%	47	100%	48	100%	34	100%	42	100%	107	100%	426	100%
ICA242-AVALIAÇÃO E MANEJO DE IRRIGACAO	Aprovados	24	100%	8	100%	11	100%	5	71,4%	21	91,3%	6	85,7%	13	76,5%	10	35,7%	98	78,4%
	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%	1	4,3%	0	0%	2	11,8%	14	50%	17	13,6%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,3%	1	14,3%	2	11,8%	4	14,3%	10	8%
	Total	24	100%	8	100%	11	100%	7	100%	23	100%	7	100%	17	100%	28	100%	125	100%
ICA328-AVICULTURA E SUINOCULTURA	Aprovados	36	90%	47	95,9%	34	94,4%	30	93,8%	41	93,2%	34	91,9%	25	80,6%	32	84,2%	279	90,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	3	7,5%	0	0%	2	5,6%	1	3,1%	1	2,3%	3	8,1%	4	12,9%	5	13,2%	19	6,2%
	Trancamentos	1	2,5%	2	4,1%	0	0%	1	3,1%	2	4,5%	0	0%	0	0%	1	2,6%	9	2,9%
	Total	40	100%	49	100%	36	100%	32	100%	44	100%	37	100%	31	100%	38	100%	307	100%
ICA357-BIOLOGIA E MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DAINHAS	Aprovados	3	100%	12	85,7%	19	65,5%	25	69,4%	12	70,6%	22	73,3%	38	79,2%	22	81,5%	153	75%
	Reprovados (I)	0	0%	1	7,1%	2	6,9%	2	5,6%	1	5,9%	0	0%	0	0%	0	0%	6	2,9%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	10,3%	5	13,9%	3	17,6%	5	16,7%	8	16,7%	3	11,1%	27	13,2%
	Trancamentos	0	0%	1	7,1%	5	17,2%	4	11,1%	1	5,9%	3	10%	2	4,2%	2	7,4%	18	8,8%
	Total	3	100%	14	100%	29	100%	36	100%	17	100%	30	100%	48	100%	27	100%	204	100%
ICA225-BIOQUIMICA GERAL	Aprovados	17	45,9%	15	31,2%	39	67,2%	21	43,8%	42	51,2%	25	45,5%	31	57,4%	28	51,9%	218	50%
	Reprovados (I)	0	0%	4	8,3%	6	10,3%	7	14,6%	18	22%	11	20%	9	16,7%	9	16,7%	64	14,7%
	Reprovados (R)	16	43,2%	23	47,9%	12	20,7%	15	31,2%	18	22%	17	30,9%	10	18,5%	9	16,7%	120	27,5%
	Trancamentos	4	10,8%	6	12,5%	1	1,7%	5	10,4%	4	4,9%	2	3,6%	4	7,4%	8	14,8%	34	7,8%
	Total	37	100%	48	100%	58	100%	48	100%	82	100%	55	100%	54	100%	54	100%	436	100%
ICA222-BOTANICA SISTEMATICA	Aprovados	34	73,9%	28	65,1%	36	73,5%	31	66%	39	68,4%	34	85%	20	57,1%	23	65,7%	245	69,6%
	Reprovados (I)	2	4,3%	8	18,6%	8	16,3%	10	21,3%	8	14%	2	5%	2	5,7%	5	14,3%	45	12,8%
	Reprovados (R)	6	13%	4	9,3%	4	8,2%	2	4,3%	7	12,3%	3	7,5%	11	31,4%	5	14,3%	42	11,9%
	Trancamentos	4	8,7%	3	7%	1	2%	4	8,5%	3	5,3%	1	2,5%	1	2,5%	2	5,7%	20	5,7%
	Total	46	100%	43	100%	49	100%	47	100%	57	100%	40	100%	35	100%	35	100%	352	100%
ICA334-BOVINOCULTURA DE CORTE E LEITE	Aprovados	16	94,1%	40	97,6%	46	100%	27	100%	33	97,1%	34	100%	28	63,6%	32	94,1%	255	92,4%
	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%	18	6,5%
	Trancamentos	1	5,9%	1	2,4%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,1%
	Total	17	100%	41	100%	46	100%	26	100%	34	100%	34	100%	44	100%	34	100%	276	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA269-BROMATOLOGIA	Aprovados	40	85,1%	31	81,6%	24	66,7%	25	59,5%	44	91,7%	42	91,3%	42	89,4%	24	77,4%	272	81,2%
	Reprovados (I)	4	8,5%	0	0%	0	0%	1	2,4%	2	4,2%	1	2,2%	0	0%	0	0%	8	2,4%
	Reprovados (R)	3	6,4%	7	18,4%	11	30,6%	15	35,7%	1	2,1%	3	6,5%	4	8,5%	6	19,4%	50	14,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,8%	1	2,4%	1	2,1%	0	0%	0	0%	1	3,2%	5	1,5%
	Total	47	100%	38	100%	36	100%	42	100%	48	100%	46	100%	47	100%	31	100%	335	100%
ICA229-CONSTRUCOES RURAIS	Aprovados	46	100%	38	97,4%	31	91,2%	0	-	58	90,6%	43	97,7%	41	87,2%	36	87,8%	293	93%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,6%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	5,9%	0	-	5	7,8%	1	2,3%	5	10,6%	4	9,8%	17	5,4%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	-	0	0%	0	0%	1	2,1%	1	2,4%	3	1%
	Total	46	100%	39	100%	34	100%	0	-	64	100%	44	100%	47	100%	41	100%	315	100%
ICA241-COOPERATIVISMO AGRICOLA	Aprovados	0	-	0	-	20	80%	34	81%	7	38,9%	0	-	0	-	0	-	61	71,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	2	8%	3	7,1%	0	0%	0	-	0	-	0	-	5	5,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	4%	3	7,1%	5	27,8%	0	-	0	-	0	-	9	10,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	2	8%	2	4,8%	6	33,3%	0	-	0	-	0	-	10	11,8%
	Total	0	-	0	-	25	100%	42	100%	18	100%	0	-	0	-	0	-	85	100%
ICA333-CULTURAS I	Aprovados	33	89,2%	53	96,4%	27	87,1%	21	67,7%	31	86,1%	46	93,9%	44	89,8%	30	100%	285	89,6%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,8%	1	3,2%	2	6,5%	2	5,6%	1	2%	0	0%	0	0%	7	2,2%
	Reprovados (R)	2	5,4%	0	0%	2	6,5%	7	22,6%	2	5,6%	2	4,1%	4	8,2%	0	0%	19	6%
	Trancamentos	2	5,4%	1	1,8%	1	3,2%	1	3,2%	1	2,8%	1	2%	1	2%	0	0%	7	2,2%
	Total	37	100%	55	100%	31	100%	31	100%	36	100%	49	100%	49	100%	30	100%	318	100%
ICA335-CULTURAS II	Aprovados	13	92,9%	36	94,7%	47	94%	28	90,3%	33	94,3%	26	81,2%	34	77,3%	50	96,2%	267	90,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	6,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	6	18,8%	10	22,7%	2	3,8%	19	6,4%
	Trancamentos	1	7,1%	2	5,3%	2	4%	1	3,2%	2	5,7%	0	0%	0	0%	0	0%	8	2,7%
	Total	14	100%	38	100%	50	100%	31	100%	35	100%	32	100%	44	100%	52	100%	296	100%
ICA341-CULTURAS III	Aprovados	10	76,9%	39	92,9%	50	98%	30	90,9%	23	100%	32	100%	42	100%	35	94,6%	261	95,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	1	2,4%	1	2%	3	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,4%	7	2,6%
	Trancamentos	3	23,1%	2	4,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,8%
	Total	13	100%	42	100%	51	100%	33	100%	33	100%	32	100%	42	100%	37	100%	273	100%
ICA221-DESENHO TECNICO	Aprovados	34	87,2%	37	92,5%	34	79,1%	34	81%	38	95%	19	73,1%	25	69,4%	20	66,7%	241	81,4%
	Reprovados (I)	2	5,1%	0	0%	6	14%	0	0%	0	0%	6	23,1%	5	13,9%	4	13,3%	23	7,8%
	Reprovados (R)	0	0%	2	5%	3	7%	4	9,5%	2	5%	1	3,8%	4	11,1%	3	10%	19	6,4%
	Trancamentos	3	7,7%	1	2,5%	0	0%	4	9,5%	0	0%	0	0%	2	5,6%	3	10%	13	4,4%
	Total	39	100%	40	100%	43	100%	42	100%	40	100%	26	100%	36	100%	30	100%	296	100%
ICA215-DESENVOLVIMENTO E GESTAO DA AGRICULTURA FAMILIAS	Aprovados	13	92,9%	36	94,7%	44	91,7%	36	94,7%	33	80,5%	29	93,5%	40	97,6%	32	88,9%	263	91,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	6,2%	2	5,3%	6	14,6%	2	6,5%	1	2,4%	4	11,1%	18	6,3%
	Trancamentos	1	7,1%	2	5,3%	1	2,1%	0	0%	2	4,9%	0	0%	0	0%	0	0%	6	2,1%
	Total	14	100%	38	100%	48	100%	38	100%	41	100%	31	100%	41	100%	36	100%	287	100%
ICA255-DIREITO AMBIENTAL AGRARIO	Aprovados	10	100%	8	88,9%	35	97,2%	38	95%	38	79,2%	18	90%	10	100%	16	76,2%	173	89,2%
	Reprovados (I)	0	0%	1	11,1%	1	2,8%	1	2,5%	4	8,3%	1	5%	0	0%	2	9,5%	10	5,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,5%	4	8,3%	0	0%	0	0%	2	9,5%	7	3,6%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,2%	1	5%	1	4,8%	0	0%	4	2,1%
	Total	10	100%	9	100%	36	100%	40	100%	40	100%	20	100%	10	100%	21	100%	194	100%
ICA219-ECOLOGIA GERAL	Aprovados	36	83,7%	39	76,5%	46	92%	43	89,6%	40	95,2%	30	85,7%	32	78%	26	70,3%	292	84,1%
	Reprovados (I)	4	9,3%	1	2%	1	2%	1	2,1%	0	0%	5	14,3%	5	12,2%	0	0%	17	4,9%
	Reprovados (R)	0	0%	10	19,6%	3	6%	2	4,2%	2	4,8%	0	0%	2	4,9%	6	16,2%	25	7,2%
	Trancamentos	3	7%	1	2%	0	0%	2	4,2%	0	0%	0	0%	2	4,9%	2	5%	13	3,7%
	Total	43	100%	51	100%	50	100%	48	100%	42	100%	35	100%	41	100%	37	100%	347	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA205-ECONOMIA RURAL	Aprovados	32	72,7%	36	72%	30	88,2%	45	97,8%	31	79,5%	44	88%	33	78,6%	29	76,3%	280	81,6%
	Reprovados (I)	0	0%	5	10%	0	0%	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	3	7,9%	9	2,6%
	Reprovados (R)	12	27,3%	8	16%	3	8,8%	0	0%	7	17,9%	5	10%	8	19%	3	7,9%	46	13,4%
	Trancamentos	0	0%	1	2%	1	2,9%	1	2,6%	1	2,6%	1	2%	1	2,4%	3	7,9%	8	2,3%
	Total	44	100%	50	100%	34	100%	46	100%	39	100%	50	100%	42	100%	38	100%	343	100%
ICA256-ECOTURISMO E TURISMO RURAL	Aprovados	0	-	12	80%	24	92,3%	39	100%	4	80%	0	-	0	-	0	-	79	92,9%
	Reprovados (I)	0	-	2	13,3%	1	3,8%	0	0%	1	20%	0	-	0	-	0	-	4	4,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	1	6,7%	1	3,8%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	2	2,4%
	Total	0	-	15	100%	26	100%	39	100%	5	100%	0	-	0	-	0	-	85	100%
ICA329-ENTOMOLOGIA AGRICOLA	Aprovados	39	95,1%	37	77,1%	35	74,5%	29	72,5%	34	75,6%	29	76,3%	23	51,1%	42	85,7%	268	75,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	1	2,4%	8	16,7%	11	23,4%	9	22,5%	9	20%	9	23,7%	17	37,8%	6	12,2%	70	19,8%
	Trancamentos	1	2,4%	3	6,2%	1	2,1%	2	5%	2	4,4%	0	0%	5	11,1%	1	2%	15	4,2%
	Total	41	100%	48	100%	47	100%	40	100%	45	100%	38	100%	45	100%	49	100%	353	100%
ICA253-ENTOMOLOGIA BASICA	Aprovados	52	96,3%	27	67,5%	37	80,4%	24	77,4%	25	59,5%	25	65,8%	34	77,3%	35	79,5%	259	76,4%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,3%
	Reprovados (R)	1	1,9%	12	30%	8	17,4%	7	22,6%	16	38,1%	12	31,6%	8	18,2%	5	11,4%	69	20,4%
	Trancamentos	1	1,9%	0	0%	1	2,2%	0	0%	1	2,4%	1	2,6%	2	4,5%	4	9,1%	10	2,9%
	Total	54	100%	40	100%	46	100%	31	100%	42	100%	38	100%	44	100%	44	100%	339	100%
ICA353-ESTAGIO OBRIGATORIO I	Aprovados	34	91,9%	41	93,2%	29	72,5%	31	93,9%	23	92%	38	92,7%	31	75,6%	37	86%	264	86,8%
	Reprovados (I)	1	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,3%
	Reprovados (R)	1	2,7%	2	4,5%	3	7,5%	0	0%	0	0%	2	4,9%	4	9,8%	4	9,3%	16	5,3%
	Trancamentos	1	2,7%	1	2,3%	8	20%	2	6,1%	2	8%	1	2,4%	6	14,6%	2	4,7%	23	7,6%
	Total	37	100%	44	100%	40	100%	33	100%	25	100%	41	100%	41	100%	43	100%	304	100%
ICA354-ESTAGIO OBRIGATORIO II	Aprovados	13	86,7%	37	90,2%	47	92,2%	30	96,8%	21	91,3%	33	94,3%	33	89,2%	36	78,3%	250	89,6%
	Reprovados (I)	1	6,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,4%
	Reprovados (R)	0	0%	2	4,9%	1	2%	0	0%	0	0%	2	5,7%	3	8,1%	4	8,7%	12	4,3%
	Trancamentos	1	6,7%	2	4,9%	3	5,9%	1	3,2%	2	8,7%	0	0%	1	2,7%	6	13%	16	5,7%
	Total	15	100%	41	100%	51	100%	31	100%	23	100%	35	100%	37	100%	46	100%	279	100%
ICA201-ESTATISTICA BASICA	Aprovados	23	74,2%	18	50%	39	88,6%	23	60,5%	27	69,2%	45	90%	38	84,4%	13	48,1%	226	72,9%
	Reprovados (I)	1	3,2%	5	13,9%	2	4,5%	2	5,3%	1	2,6%	0	0%	2	4,4%	0	0%	13	4,2%
	Reprovados (R)	7	22,6%	11	30,6%	1	2,3%	11	28,9%	11	28,2%	4	8%	3	6,7%	5	18,5%	53	17,1%
	Trancamentos	0	0%	2	5,6%	2	4,5%	2	5,3%	0	0%	1	2%	2	4,4%	2	7,3%	18	5,8%
	Total	31	100%	36	100%	44	100%	38	100%	39	100%	50	100%	45	100%	27	100%	310	100%
ICA203-ESTATISTICA EXPERIMENTAL	Aprovados	42	87,5%	29	82,9%	25	73,5%	28	66,7%	39	84,8%	23	88,5%	25	69,4%	21	48,8%	232	74,8%
	Reprovados (I)	4	8,3%	0	0%	1	2,9%	2	4,8%	0	0%	0	0%	4	11,1%	3	7%	14	4,5%
	Reprovados (R)	2	4,2%	6	17,1%	5	14,7%	11	26,2%	6	13%	2	7,7%	5	13,9%	19	44,2%	56	18,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	3	8,8%	1	2,4%	1	2,2%	1	3,8%	2	5,6%	0	0%	8	2,6%
	Total	48	100%	35	100%	34	100%	42	100%	46	100%	26	100%	36	100%	43	100%	310	100%
ICA232-EXTENSÃO RURAL	Aprovados	34	97,1%	51	94,4%	31	83,8%	39	92,9%	40	95,2%	33	86,8%	22	75,9%	39	88,6%	289	90%
	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%	4	10,8%	1	2,4%	1	2,4%	5	13,2%	3	10,3%	5	11,4%	19	5,9%
	Trancamentos	1	2,9%	3	5,6%	2	5,4%	2	4,8%	1	2,4%	0	0%	4	13,8%	0	0%	13	4%
	Total	35	100%	54	100%	37	100%	42	100%	42	100%	38	100%	29	100%	44	100%	321	100%
ICA239-FERTILIDADE E MANEJO DO SOLO	Aprovados	37	90,2%	34	81%	34	89,5%	40	95,2%	26	81,2%	28	90,3%	27	73%	38	79,2%	264	84,9%
	Reprovados (I)	2	4,9%	3	7,1%	2	5,3%	0	0%	6	18,8%	1	3,2%	8	21,6%	4	8,3%	26	8,4%
	Reprovados (R)	2	4,9%	5	11,9%	2	5,3%	1	2,4%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,1%	11	3,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	2,4%	2	6,5%	2	5,4%	5	10,4%	10	3,2%
	Total	41	100%	42	100%	38	100%	42	100%	32	100%	31	100%	37	100%	48	100%	311	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA323-FISIOLOGIA E ANATOMIA ANIMAIS DOMESTICOS	Aprovados	47	83,9%	38	84,4%	26	63,4%	43	89,6%	53	77,9%	35	89,7%	39	83%	15	48,4%	296	78,9%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,2%	1	2,4%	1	2,1%	2	2,9%	0	0%	5	10,6%	0	0%	10	2,7%
	Reprovados (R)	5	8,9%	3	6,7%	13	31,7%	1	2,1%	12	17,6%	4	10,3%	2	4,3%	12	38,7%	52	13,9%
	Trancamentos	4	7,1%	3	6,7%	1	2,4%	3	6,2%	1	1,5%	0	0%	1	2,1%	4	12,9%	17	4,5%
	Total	56	100%	45	100%	41	100%	48	100%	68	100%	39	100%	47	100%	31	100%	375	100%
ICA249-FISIOLOGIA VEGETAL	Aprovados	43	82,7%	26	63,4%	37	80,4%	35	77,8%	26	72,2%	51	83,6%	47	81,2%	26	83,9%	270	78,5%
	Reprovados (I)	0	0%	3	7,3%	3	6,5%	2	4,4%	4	11,1%	9	14,8%	2	6,2%	2	6,5%	25	7,3%
	Reprovados (R)	8	15,4%	11	26,8%	5	10,9%	3	6,7%	6	16,7%	0	0%	4	12,5%	0	0%	37	10,8%
	Trancamentos	1	1,9%	1	2,4%	1	2,2%	5	11,1%	0	0%	1	1,6%	0	0%	3	9,7%	12	3,5%
	Total	52	100%	41	100%	46	100%	45	100%	36	100%	61	100%	32	100%	31	100%	344	100%
ICA325-FITOPATOLOGIA APLICADA	Aprovados	45	93,8%	36	81,8%	25	65,8%	45	71,4%	25	68,9%	29	80,6%	36	52,2%	39	63,9%	266	70,7%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,3%	3	7,9%	0	0%	2	4,4%	1	2,8%	0	0%	0	0%	7	1,9%
	Reprovados (R)	3	6,2%	7	15,9%	7	18,4%	10	28,6%	12	26,7%	5	13,9%	30	43,5%	18	29,5%	92	24,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	3	7,9%	0	0%	0	0%	1	2,8%	3	4,3%	4	6,6%	11	2,9%
	Total	48	100%	44	100%	38	100%	35	100%	45	100%	36	100%	69	100%	61	100%	372	100%
ICA251-FITOPATOLOGIA BASICA	Aprovados	32	78%	26	68,4%	8	16,7%	28	46,7%	21	46,7%	40	58,8%	49	77,8%	28	57,1%	232	56,3%
	Reprovados (I)	1	2,4%	0	0%	2	4,2%	4	6,7%	3	6,7%	1	1,5%	0	0%	0	0%	11	2,7%
	Reprovados (R)	8	19,5%	12	31,6%	37	77,1%	26	43,3%	20	44,4%	27	39,7%	11	17,5%	10	20,4%	151	36,7%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,1%	2	3,3%	1	2,2%	0	0%	3	4,8%	11	22,4%	18	4,4%
	Total	41	100%	38	100%	48	100%	60	100%	45	100%	68	100%	63	100%	49	100%	412	100%
ICA342-FLORICULTURA, JARDINOLCULTURA PAISAGISMO	Aprovados	24	96%	22	100%	32	94,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	78	96,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	1	4%	0	0%	1	2,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,5%
	Total	25	100%	22	100%	34	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	81	100%
ICA235-FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA	Aprovados	34	97,1%	24	92,3%	15	88,2%	27	87,1%	53	94,6%	35	79,5%	19	76%	22	84,6%	229	88,1%
	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%	1	3,2%	1	1,8%	8	18,2%	6	24%	4	15,4%	20	7,7%
	Trancamentos	1	2,9%	2	7,7%	2	11,8%	3	9,7%	2	3,6%	1	2,3%	0	0%	0	0%	11	4,2%
	Total	35	100%	26	100%	17	100%	31	100%	56	100%	44	100%	25	100%	26	100%	260	100%
ICA275-FORRAGICULTURA	Aprovados	1	100%	1	100%	36	85,7%	23	85,2%	23	88,5%	36	97,3%	29	100%	31	91,2%	180	91,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	3,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	5	11,9%	2	7,4%	3	11,5%	1	2,7%	0	0%	2	5,9%	13	6,6%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,9%	2	1%
	Total	1	100%	1	100%	42	100%	27	100%	26	100%	37	100%	29	100%	34	100%	197	100%
ICA331-FORRAGICULTURA	Aprovados	38	95%	45	88,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	83	91,2%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,1%
	Reprovados (R)	0	0%	4	7,8%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	4,4%
	Trancamentos	2	5%	1	2%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,3%
	Total	40	100%	51	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	91	100%
ICA332-FOTOINTERPRETACAO E SENSORIAMENTO REMOTO	Aprovados	39	90,7%	34	68%	30	73,2%	17	54,8%	24	58,5%	33	66%	54	94,7%	41	100%	272	76,8%
	Reprovados (I)	0	0%	8	16%	4	9,8%	11	35,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23	6,5%
	Reprovados (R)	0	0%	7	14%	7	17,1%	2	6,5%	15	36,6%	16	32%	0	0%	0	0%	47	13,3%
	Trancamentos	4	9,3%	1	2%	1	2%	1	3,2%	2	4,9%	1	2%	3	5,3%	0	0%	12	3,4%
	Total	43	100%	50	100%	41	100%	31	100%	41	100%	50	100%	57	100%	41	100%	354	100%
ICA330-FRUTICULTURA	Aprovados	37	92,5%	48	96%	22	88%	39	100%	18	94,7%	44	100%	33	94,3%	35	100%	276	96,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,3%	0	0%	1	2,9%	0	0%	2	0,7%
	Reprovados (R)	0	0%	2	4%	3	12%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,7%
	Trancamentos	3	7,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	4	1,4%
	Total	40	100%	50	100%	25	100%	39	100%	19	100%	44	100%	35	100%	35	100%	287	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA220-FUNDAMENTOS DE QUIMICA	Aprovados	21	53,8%	14	28%	13	28,3%	18	32,7%	29	51,8%	37	56,9%	22	50%	20	44,4%	174	43,5%
	Reprovados (I)	2	5,1%	9	18%	6	13%	6	10,9%	0	0%	9	13,8%	0	0%	8	17,8%	40	10%
	Reprovados (R)	13	33,3%	26	52%	27	58,7%	29	52,7%	27	48,2%	17	26,2%	20	45,5%	12	26,7%	171	42,8%
	Trancamentos	3	7,7%	1	2%	0	0%	0	3,6%	0	0%	2	3,1%	2	4,5%	5	11,1%	15	3,8%
	Total	39	100%	50	100%	46	100%	55	100%	56	100%	65	100%	44	100%	45	100%	400	100%
ICA250-GENETICA GERAL	Aprovados	18	50%	27	50%	31	52,5%	37	60,7%	38	38,4%	42	61,8%	44	63,8%	23	39,7%	260	51,6%
	Reprovados (I)	2	5,6%	5	9,3%	3	5,1%	1	1,6%	4	4%	0	0%	0	0%	0	0%	15	3%
	Reprovados (R)	16	44,4%	21	38,9%	22	37,3%	19	31,1%	54	54,5%	25	36,8%	22	31,9%	32	55,2%	211	41,9%
	Trancamentos	0	0%	1	1,9%	3	5,1%	4	6,6%	3	3%	1	1,5%	3	4,3%	3	5,2%	18	3,6%
	Total	36	100%	54	100%	59	100%	61	100%	99	100%	68	100%	69	100%	58	100%	504	100%
ICA231-HIDRAULICA APLICADA A AGRICULTURA	Aprovados	29	80,6%	39	70,9%	32	65,3%	29	74,4%	21	52,5%	28	50,9%	39	73,6%	44	69,8%	261	66,9%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,3%
	Reprovados (R)	6	16,7%	13	23,6%	17	34,7%	10	25,6%	13	32,5%	26	47,3%	12	22,6%	16	25,4%	113	29%
	Trancamentos	1	2,8%	2	3,6%	0	0%	0	0%	6	15%	1	1,8%	2	3,8%	3	4,8%	15	3,8%
	Total	36	100%	55	100%	49	100%	39	100%	40	100%	55	100%	53	100%	63	100%	390	100%
ICA228-HIDROLOGIA APLICADA A AGRICULTURA	Aprovados	43	91,5%	33	75%	28	71,8%	24	64,9%	36	75%	37	78,7%	41	82%	34	82,9%	276	78,2%
	Reprovados (I)	1	2,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	6%	0	0%	4	1,1%
	Reprovados (R)	3	6,4%	10	22,7%	11	28,2%	10	27%	10	20,8%	8	17%	3	6%	3	7,3%	58	16,4%
	Trancamentos	0	0%	1	2,3%	0	0%	3	8,1%	2	4,2%	2	4,3%	3	6%	4	9,8%	15	4,2%
	Total	47	100%	44	100%	39	100%	37	100%	48	100%	47	100%	50	100%	41	100%	353	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Aprovados	1	33,3%	1	100%	7	100%	2	66,7%	19	61,3%	7	43,8%	12	70,6%	19	63,3%	68	63%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	2	66,7%	0	0%	0	0%	1	33,3%	10	32,3%	9	56,2%	3	17,6%	10	33,3%	35	32,4%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	6,5%	0	0%	0	0%	1	3,3%	5	4,6%
	Total	3	100%	1	100%	7	100%	3	100%	31	100%	16	100%	17	100%	30	100%	108	100%
ICA314-INICIACAO A DOCENCIA	Aprovados	7	70%	15	78,9%	17	81%	16	80%	22	75,9%	21	65,6%	8	72,7%	14	66,7%	120	73,6%
	Reprovados (I)	3	30%	4	21,1%	2	9,5%	0	0%	4	13,8%	5	15,6%	0	0%	7	33,3%	25	15,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	9,5%	3	15%	1	3,4%	4	12,5%	0	0%	0	0%	10	6,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	2	6,9%	2	6,2%	3	27,3%	0	0%	8	4,9%
	Total	10	100%	19	100%	21	100%	20	100%	29	100%	32	100%	21	100%	21	100%	163	100%
ICA315-INICIACAO A EXTENSAO I	Aprovados	9	64,3%	9	81,8%	8	47,1%	11	42,3%	6	35,3%	8	50%	22	78,6%	6	75%	79	57,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	17,6%	11	42,3%	10	58,8%	0	0%	0	0%	0	0%	24	17,5%
	Reprovados (R)	4	28,6%	1	9,1%	4	23,5%	2	7,7%	0	0%	5	31,2%	3	10,7%	2	25%	21	15,3%
	Trancamentos	1	7,1%	1	9,1%	2	11,8%	2	7,7%	1	5,9%	3	18,8%	3	10,7%	0	0%	13	9,5%
	Total	14	100%	11	100%	17	100%	26	100%	17	100%	16	100%	28	100%	8	100%	137	100%
ICA313-INICIACAO A PESQUISA	Aprovados	12	85,7%	9	60%	17	77,3%	20	58,8%	27	64,3%	17	63%	21	70%	18	75%	141	67,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	1	7,1%	3	20%	3	13,6%	8	23,5%	14	33,3%	8	29,6%	3	10%	6	25%	46	22,1%
	Trancamentos	1	7,1%	3	20%	2	9,1%	6	17,6%	1	2,4%	2	7,4%	6	20%	0	0%	21	10,1%
	Total	14	100%	15	100%	22	100%	34	100%	42	100%	27	100%	30	100%	24	100%	208	100%
ICA322-INTRODUCAO A CIENCIAS AGRARIAS	Aprovados	36	85,7%	38	92,7%	38	88,4%	33	84,6%	40	90,9%	22	75,9%	24	61,5%	28	80%	259	83%
	Reprovados (I)	2	4,8%	1	2,4%	3	7%	2	5,1%	0	0%	1	3,4%	8	20,5%	1	2,9%	18	5,8%
	Reprovados (R)	1	2,4%	1	2,4%	2	4,7%	2	5,1%	3	6,8%	5	17,2%	5	12,8%	3	8,6%	22	7,1%
	Trancamentos	3	7,1%	1	2,4%	0	0%	2	5,1%	1	2,3%	1	3,4%	2	5,1%	3	8,6%	13	4,2%
	Total	42	100%	41	100%	43	100%	39	100%	44	100%	29	100%	39	100%	35	100%	312	100%
ICA233-IRRIGACAO E DRENAGEM	Aprovados	34	89,5%	48	90,6%	27	84,4%	27	96,4%	17	73,9%	41	95,3%	32	68,1%	45	97,8%	271	87,4%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,9%	0	0%	0	0%	1	4,3%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,6%
	Reprovados (R)	0	0%	4	7,5%	4	12,5%	0	0%	5	21,7%	0	0%	14	29,8%	1	2,2%	28	9%
	Trancamentos	4	10,5%	0	0%	1	3,1%	1	3,6%	0	0%	2	4,7%	1	2,1%	0	0%	9	2,9%
	Total	38	100%	53	100%	32	100%	28	100%	23	100%	43	100%	47	100%	46	100%	310	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA238-MANEJO E CONSERVACAO DO SOLO	Aprovados	55	88,7%	37	94,9%	29	90,6%	32	78%	54	91,5%	26	89,7%	42	82,4%	19	73,1%	294	86,7%
	Reprovados (I)	5	8,1%	1	2,6%	2	6,2%	3	7,3%	3	5,1%	1	3,4%	0	0%	1	3,8%	16	4,7%
	Reprovados (R)	2	3,2%	1	2,6%	0	0%	5	12,2%	0	0%	0	0%	9	17,6%	5	19,2%	22	6,5%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	3,1%	1	2,4%	2	3,4%	2	6,9%	2	6,9%	1	3,8%	7	2,1%
	Total	62	100%	39	100%	32	100%	41	100%	59	100%	29	100%	22	100%	51	100%	339	100%
ICA321-MAQUINA E MECANIZACAO AGRICOLA	Aprovados	0	-	0	-	16	50%	31	68,9%	33	89,2%	22	64,7%	29	63%	30	73,2%	161	68,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	5	11,1%	3	8,1%	1	2,9%	1	2,2%	4	9,8%	14	6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	16	50%	8	17,8%	1	2,7%	11	32,4%	15	32,6%	1	2,4%	52	22,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	1	2,2%	0	0%	0	0%	1	2,2%	6	14,6%	8	3,4%
	Total	0	-	0	-	32	100%	45	100%	37	100%	34	100%	46	100%	41	100%	235	100%
ICA326-MAQUINAS E MECANIZACAO AGRICOLA	Aprovados	43	93,5%	38	90,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	81	92%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	3	6,5%	4	9,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Total	46	100%	42	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	88	100%
ICA200--MATEMATICA	Aprovados	39	60,9%	25	54,3%	26	48,1%	24	61,5%	30	53,6%	44	58,7%	16	40%	9	24,3%	213	51,8%
	Reprovados (I)	8	12,5%	7	15,2%	11	20,4%	6	15,4%	3	5,4%	23	30,7%	0	0%	9	24,3%	67	16,3%
	Reprovados (R)	13	20,3%	13	28,3%	16	29,6%	7	17,9%	22	39,3%	6	8%	21	52,5%	15	40,5%	113	27,5%
	Trancamentos	4	6,2%	1	2,2%	1	1,9%	2	5,1%	1	1,8%	2	2,7%	3	7,5%	4	10,8%	18	4,4%
	Total	64	100%	46	100%	54	100%	39	100%	56	100%	75	100%	40	100%	37	100%	411	100%
ICA248-MATEMATICA APLICADA	Aprovados	9	33,3%	8	17%	8	19%	42	50%	31	37,3%	37	40,2%	13	29,5%	36	37,9%	184	35,8%
	Reprovados (I)	0	0%	13	27,7%	11	26,2%	12	14,3%	30	36,1%	18	19,6%	11	25%	11	11,6%	106	20,6%
	Reprovados (R)	8	29,6%	18	38,3%	17	40,5%	13	15,5%	17	20,5%	23	25%	15	34,1%	20	21,1%	131	25,5%
	Trancamentos	10	37%	8	17%	6	14,3%	17	20,2%	5	6%	14	15,2%	5	11,4%	28	29,5%	93	18,1%
	Total	27	100%	47	100%	42	100%	84	100%	83	100%	92	100%	44	100%	95	100%	514	100%
ICA336-MELHORAMENTO GENETICO VEGETAL	Aprovados	14	93,3%	35	94,6%	46	93,9%	25	86,2%	29	85,3%	33	97,1%	63	98,4%	17	94,4%	262	93,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,4%	1	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,7%
	Reprovados (R)	0	0%	1	2,7%	3	6,1%	3	10,3%	3	8,8%	0	0%	0	0%	1	5,6%	11	3,9%
	Trancamentos	1	6,7%	1	2,7%	0	0%	0	0%	1	2,9%	1	2,9%	1	1,6%	0	0%	5	1,8%
	Total	15	100%	37	100%	49	100%	29	100%	34	100%	34	100%	64	100%	18	100%	280	100%
ICA245-METODOS E TECNICAS DE TRABALHOS ACADEMICOS	Aprovados	1	100%	14	93,3%	5	100%	14	93,3%	22	88%	0	-	0	-	0	-	56	91,8%
	Reprovados (I)	0	0%	1	6,7%	0	0%	0	0%	2	8%	0	-	0	-	0	-	3	4,9%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,7%	1	4%	0	-	0	-	0	-	2	3,3%
	Total	1	100%	15	100%	5	100%	15	100%	25	100%	0	-	0	-	0	-	61	100%
ICA224-MICROBIOLOGIA	Aprovados	32	82,1%	28	75,7%	34	85%	42	84%	30	81,1%	34	70,8%	29	93,5%	22	78,6%	251	81%
	Reprovados (I)	2	5,1%	0	0%	1	2,5%	1	2%	1	2,7%	4	8,3%	0	0%	3	10,7%	12	3,9%
	Reprovados (R)	5	12,8%	8	21,6%	5	12,5%	4	8%	5	13,5%	9	18,8%	0	0%	1	3,6%	37	11,9%
	Trancamentos	0	0%	1	2,7%	0	0%	3	6%	1	2,7%	1	2,1%	2	6,5%	2	7,1%	10	3,2%
	Total	39	100%	37	100%	40	100%	50	100%	37	100%	48	100%	31	100%	28	100%	310	100%
ICA327-OLERICULTURA	Aprovados	38	95%	44	95,7%	32	84,2%	36	100%	34	82,9%	49	96,7%	38	82,6%	29	96,7%	280	91,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	5,3%	0	0%	3	7,3%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,6%
	Reprovados (R)	1	2,5%	0	0%	3	7,9%	0	0%	3	7,3%	0	0%	5	10,9%	0	0%	12	3,9%
	Trancamentos	1	2,5%	2	4,3%	1	2,6%	0	0%	1	2,4%	1	3,3%	3	6,5%	1	3,3%	10	3,3%
	Total	40	100%	46	100%	38	100%	36	100%	41	100%	30	100%	46	100%	30	100%	307	100%
ICA307-PARTICIPACAO EM EVENTOS I	Aprovados	19	82,6%	16	84,2%	27	65,9%	32	71,1%	28	70%	20	69%	48	78,7%	28	93,3%	218	75,7%
	Reprovados (I)	4	17,4%	3	15,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	8,2%	0	0%	12	4,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	13	31,7%	13	28,9%	8	20%	8	27,6%	5	8,2%	2	6,7%	49	17%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	4	10%	1	3,4%	3	4,9%	0	0%	9	3,1%
	Total	23	100%	19	100%	41	100%	45	100%	40	100%	29	100%	61	100%	30	100%	288	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA308- PARTICIPACAO EM EVENTOS II	Aprovados	6	85,7%	8	88,9%	9	37,5%	4	44,4%	9	34,6%	0	-	0	-	0	-	36	48%
	Reprovados (I)	0	0%	1	11,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	1	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	13	54,2%	0	0%	11	42,3%	0	-	0	-	0	-	24	32%
	Trancamentos	1	14,3%	0	0%	2	8,3%	5	55,6%	6	23,1%	0	-	0	-	0	-	14	18,7%
	Total	7	100%	9	100%	24	100%	9	100%	26	100%	0	-	0	-	0	-	75	100%
ICA227-PEDOLOGIA	Aprovados	29	100%	33	100%	30	93,8%	37	97,4%	18	52,9%	37	82,2%	20	58,8%	33	86,8%	237	83,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	3,1%	1	2,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15	44,1%	8	17,8%	13	38,2%	4	10,5%	40	14,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	3,1%	0	0%	1	2,9%	0	0%	1	2,9%	1	2,6%	4	1,4%
	Total	29	100%	33	100%	32	100%	38	100%	34	100%	45	100%	34	100%	35	100%	283	100%
ICA343-PLANTAS MEDICIANIS E AROMATICAS	Aprovados	15	93,8%	8	80%	2	40%	9	81,8%	6	100%	6	62,5%	41	70,7%	28	71,4%	116	73,9%
	Reprovados (I)	0	0%	2	20%	2	40%	2	18,2%	0	0%	5	31,2%	14	24,1%	5	14,3%	30	19,1%
	Reprovados (R)	1	6,2%	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,2%	3	8,6%	8	5,1%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,2%	0	0%	2	5,7%	3	1,9%
	Total	16	100%	10	100%	5	100%	11	100%	6	100%	16	100%	58	100%	35	100%	157	100%
ICA246-PORTUGUES INSTRUMENTAL	Aprovados	14	87,5%	3	50%	18	85,7%	12	75%	0	-	0	-	0	-	0	-	47	79,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	14,3%	1	6,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	4	6,8%
	Reprovados (R)	2	12,5%	2	33,3%	0	0%	2	12,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	6	10,2%
	Trancamentos	0	0%	1	16,7%	0	0%	1	6,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3,4%
	Total	16	100%	6	100%	21	100%	16	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	59	100%
ICA258-PRATICAS DESPORTIVAS	Aprovados	24	77,4%	32	88,9%	37	94,9%	24	96%	39	88,6%	0	-	0	-	0	-	156	89,1%
	Reprovados (I)	5	16,1%	3	8,3%	0	0%	0	0%	5	11,4%	0	-	0	-	0	-	13	7,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	2	6,5%	1	2,8%	2	5,1%	1	4%	0	0%	0	-	0	-	0	-	6	3,4%
	Total	31	100%	36	100%	39	100%	25	100%	44	100%	0	-	0	-	0	-	175	100%
ICA337-PRINCIPIOS DE MELHORAMENTO ANIMAL	Aprovados	13	81,2%	40	95,2%	42	91,3%	29	90,6%	24	85,7%	28	93,3%	58	90,6%	29	100%	263	91,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,1%	0	0%	1	3,3%	0	0%	0	0%	2	0,7%
	Reprovados (R)	2	12,5%	0	0%	3	6,5%	1	3,1%	4	14,3%	1	3,3%	6	9,4%	0	0%	17	5,9%
	Trancamentos	1	6,2%	2	4,8%	1	2,2%	3	3,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,7%
	Total	16	100%	42	100%	46	100%	32	100%	28	100%	30	100%	64	100%	29	100%	287	100%
ICA340-PRODUCAO E TECNOLOGIA DE SEMENTES	Aprovados	6	66,7%	76	93,8%	36	85,7%	18	78,3%	41	91,1%	28	96,6%	33	78,6%	34	70,8%	272	85,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	4,8%	0	0%	1	2,2%	1	3,4%	5	11,9%	2	4,2%	11	3,4%
	Reprovados (R)	1	11,1%	4	4,9%	4	9,5%	5	21,7%	0	0%	0	0%	2	4,8%	12	25%	28	8,8%
	Trancamentos	2	22,2%	1	1,2%	0	0%	0	0%	3	6,7%	0	0%	2	4,8%	0	0%	8	2,5%
	Total	9	100%	81	100%	42	100%	23	100%	45	100%	29	100%	42	100%	48	100%	319	100%
ICA324-PROPAGACAO DE PLANTAS	Aprovados	51	98,1%	25	78,1%	35	83,3%	43	93,5%	34	77,3%	43	81,1%	34	75,6%	31	79,5%	296	83,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	1	2,3%	0	0%	1	2,2%	2	5,1%	5	1,4%
	Reprovados (R)	1	1,9%	7	21,9%	5	11,9%	3	6,5%	8	18,2%	10	18,9%	7	15,6%	5	12,8%	46	13%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	1	2,3%	0	0%	3	6,7%	1	2,6%	6	1,7%
	Total	52	100%	32	100%	42	100%	46	100%	44	100%	53	100%	45	100%	39	100%	353	100%
ICA223-QUIMICA ANALITICA	Aprovados	8	22,9%	15	34,9%	35	64,8%	30	48,4%	42	56%	40	80%	21	43,8%	18	38,3%	209	50,5%
	Reprovados (I)	1	2,9%	4	9,3%	5	9,3%	10	16,1%	11	14,7%	5	10%	0	0%	8	17%	44	10,6%
	Reprovados (R)	22	62,9%	22	51,2%	13	24,1%	18	29%	18	24%	5	10%	24	50%	4	8,5%	126	30,4%
	Trancamentos	4	11,4%	2	4,7%	1	1,9%	4	6,5%	4	5,3%	0	0%	3	6,2%	17	36,2%	35	8,5%
	Total	35	100%	43	100%	54	100%	62	100%	75	100%	50	100%	48	100%	47	100%	414	100%
NCA813-SEMINARIO I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	32	94,1%	23	88,5%	13	100%	6	100%	74	93,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	11,5%	0	0%	0	0%	3	3,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	1	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	34	100%	26	100%	13	100%	6	100%	79	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ICA338-SILVICULTURA E AGROSILVICULTURA	Aprovados	15	83,3%	45	91,8%	45	95,7%	27	93,1%	24	100%	33	100%	51	100%	17	100%	257	95,9%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,4%
	Reprovados (R)	0	0%	2	4,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,7%
	Trancamentos	3	16,7%	2	4,1%	2	4,3%	1	3,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	3%
	Total	18	100%	49	100%	47	100%	29	100%	24	100%	33	100%	51	100%	17	100%	268	100%
ICA252-SOCIOLOGIA RURAL	Aprovados	17	89,5%	35	97,2%	40	95,2%	22	84,6%	21	100%	23	85,2%	31	81,6%	36	90%	225	90,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	0	0%	1	3,7%	0	0%	1	2,5%	3	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	11,5%	0	0%	2	7,4%	6	15,8%	1	2,5%	12	4,8%
	Trancamentos	2	10,5%	1	2,8%	1	2,4%	1	3,8%	0	0%	1	3,7%	1	2,6%	2	5%	9	3,6%
	Total	19	100%	36	100%	42	100%	26	100%	21	100%	27	100%	38	100%	40	100%	249	100%
ICA339-TENOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUARIOS	Aprovados	12	85,7%	41	97,6%	43	93,5%	25	86,2%	31	100%	40	97,6%	40	100%	28	100%	260	95,9%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,4%	0	0%	2	6,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	4,3%	1	3,4%	0	0%	1	2,4%	0	0%	0	0%	4	1,5%
	Trancamentos	2	14,3%	0	0%	1	2,2%	1	3,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,5%
	Total	14	100%	42	100%	46	100%	29	100%	31	100%	41	100%	40	100%	28	100%	271	100%
ICA352-TOPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA II	Aprovados	0	-	13	100%	0	-	0	-	36	92,3%	35	92,1%	20	95,2%	63	84%	167	89,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	4,8%	2	2,7%	3	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	-	0	-	1	2,6%	1	2,6%	0	0%	1	1,3%	3	1,6%
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	-	0	-	2	5,1%	2	5,3%	0	0%	9	12%	13	7%
	Total	0	-	13	100%	0	-	0	-	39	100%	38	100%	21	100%	75	100%	186	100%
ICA351-TOPICOS ESPECIAIS EM AGRONOMIA I	Aprovados	68	87,2%	28	96,6%	34	87,2%	15	88,2%	102	87,2%	67	85,9%	53	82,8%	112	82,4%	479	85,8%
	Reprovados (I)	4	5,1%	0	0%	2	5,1%	1	5,9%	11	9,4%	2	2,6%	4	6,2%	6	4,4%	30	5,4%
	Reprovados (R)	2	2,6%	1	3,4%	2	5,1%	0	0%	3	2,6%	2	2,6%	4	6,2%	6	4,4%	20	3,6%
	Trancamentos	4	5,1%	0	0%	1	2,6%	1	5,9%	1	0,9%	7	9%	3	4,7%	12	8,8%	29	5,2%
	Total	78	100%	29	100%	39	100%	17	100%	117	100%	78	100%	64	100%	136	100%	558	100%
ICA305-TOPICOS ESPECIAIS EM ZOOTECNIA I	Aprovados	18	90%	10	100%	9	81,8%	16	94,1%	2	100%	0	-	1	100%	1	50%	57	90,5%
	Reprovados (I)	2	10%	0	0%	2	18,2%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	4	6,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,9%	0	0%	0	-	0	0%	1	50%	2	3,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	20	100%	10	100%	11	100%	17	100%	2	100%	0	-	1	100%	2	100%	63	100%
ICA226-TOPOGRAFIA	Aprovados	29	87,9%	26	72,2%	25	67,6%	38	73,1%	45	97,8%	37	84,1%	25	75,8%	25	75,8%	250	79,6%
	Reprovados (I)	2	6,1%	0	0%	1	2,7%	1	1,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,3%
	Reprovados (R)	2	6,1%	9	25%	10	27%	9	17,3%	0	0%	7	15,9%	8	24,2%	7	21,2%	52	16,6%
	Trancamentos	0	0%	1	2,8%	1	2,7%	4	7,7%	1	2,2%	0	0%	0	0%	1	3%	8	2,5%
	Total	33	100%	36	100%	37	100%	52	100%	46	100%	44	100%	33	100%	33	100%	314	100%
ICA356-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	Aprovados	22	84,6%	42	87,5%	39	84,8%	25	73,5%	30	88,2%	30	88,2%	40	76,9%	37	78,7%	265	82,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,9%	0	0%	1	2,9%	1	1,9%	0	0%	3	0,9%
	Reprovados (R)	0	0%	1	2,1%	3	6,5%	5	14,7%	3	8,8%	0	0%	9	17,3%	10	21,3%	31	9,7%
	Trancamentos	4	15,4%	5	10,4%	4	8,7%	3	8,8%	1	2,9%	3	8,8%	2	3,8%	0	0%	22	6,9%
	Total	26	100%	48	100%	46	100%	34	100%	34	100%	34	100%	52	100%	47	100%	321	100%
ICA355-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	Aprovados	8	72,7%	37	86%	36	67,9%	26	54,2%	31	68,9%	33	75%	26	66,7%	27	56,2%	224	67,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	4	7,5%	9	18,8%	0	0%	0	0%	2	5,1%	0	0%	15	4,5%
	Reprovados (R)	1	9,1%	6	14%	9	17%	10	20,8%	11	24,4%	11	25%	8	20,5%	9	18,8%	65	19,6%
	Trancamentos	2	18,2%	0	0%	4	7,5%	3	6,2%	3	6,7%	0	0%	3	7,7%	12	25%	27	8,2%
	Total	11	100%	43	100%	53	100%	48	100%	45	100%	44	100%	39	100%	48	100%	331	100%
ICA247-ZOOLOGIA GERAL	Aprovados	34	85%	39	95,1%	40	90,9%	44	95,7%	45	97,8%	43	79,3%	28	73,7%	33	91,7%	286	89,4%
	Reprovados (I)	0	0%	1	2,4%	3	6,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,2%
	Reprovados (R)	3	7,5%	0	0%	1	2,3%	0	0%	0	0%	5	17,2%	8	21,1%	0	0%	17	5,3%
	Trancamentos	3	7,5%	1	2,4%	0	0%	2	4,3%	1	2,2%	1	3,4%	2	5,3%	3	8,3%	13	4,1%
	Total	40	100%	41	100%	44	100%	46	100%	46	100%	29	100%	38	100%	36	100%	320	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
TOTAL	Aprovados	2025	84%	2254	80,3%	2218	77,7%	2069	76,5%	2347	75,9%	2200	79,3%	2212	76,2%	2099	74,6%	17424	77,9%
	Reprovados (I)	68	2,8%	110	3,9%	122	4,3%	131	4,8%	152	4,9%	125	4,5%	106	3,7%	105	3,7%	919	4,1%
	Reprovados (R)	208	8,6%	355	12,6%	425	14,9%	369	13,6%	488	15,8%	375	13,5%	461	15,9%	393	14%	3074	13,7%
	Trancamentos	111	4,6%	88	3,1%	88	3,1%	135	5%	104	3,4%	75	2,7%	125	4,3%	215	7,6%	941	4,2%
	Total	2412	100%	2807	100%	2853	100%	2704	100%	3091	100%	2775	100%	2904	100%	2812	100%	22358	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

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

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

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

Considerando o curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/1 foram encontrados 518 registros de ingresso, sendo 515 estudantes distintos⁷, ou seja, há 3 estudantes que reingressaram no curso de Agronomia neste período.

Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente

Forma de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Convênio	3	50%	0	0%	3	50%	6	1,16%
Obtenção de novo título	1	33,33%	2	66,67%	0	0%	3	0,58%
Processo seletivo	173	41,09%	111	26,37%	137	32,54%	421	81,27%
Reopção	3	100%	0	0%	0	0%	3	0,58%
Transferência comum	54	63,53%	16	18,82%	15	17,65%	85	16,41%
Total	234	45,17%	129	24,9%	155	29,92%	518	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 518 registros de ingresso, pode-se observar que 24,9% saíram do curso, 29,92% ainda estão matriculados e 45,17% se graduaram. Nota-se também que do total de 518 registros de ingresso, 81,27% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Agronomia por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2015 ingressaram 39 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 11 deles saíram do curso até o final do semestre de 2016/2.

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

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

⁹Se o ingresso no curso de Agronomia 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 Agronomia

Forma de ingresso	Situação	Ano de ingresso no curso											Total			
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016				
Convênio	Conclusão	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3
	Total	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	1	6
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Saída do curso	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Processo seletivo	Conclusão	30	29	25	24	31	20	14	0	0	0	0	0	0	0	173
	Saída do curso	8	9	10	12	8	13	11	8	10	11	11	11	11	11	111
	Cursando	1	1	1	1	0	8	15	33	21	28	28	28	28	28	137
	Total	39	39	36	37	39	41	40	41	31	39	39	39	39	39	421
Reopção	Conclusão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
Transferência comum	Conclusão	8	7	10	14	3	1	5	6	0	0	0	0	0	0	54
	Saída do curso	1	0	3	3	1	0	5	3	0	0	0	0	0	0	16
	Cursando	0	0	0	0	0	2	3	8	0	2	0	0	0	0	15
	Total	9	7	13	17	4	3	13	17	0	2	0	0	0	0	85
Total		48	46	51	55	44	46	53	62	31	42	40	40	40	40	518

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 Agronomia. É possível observar que 63,57% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4^o período.

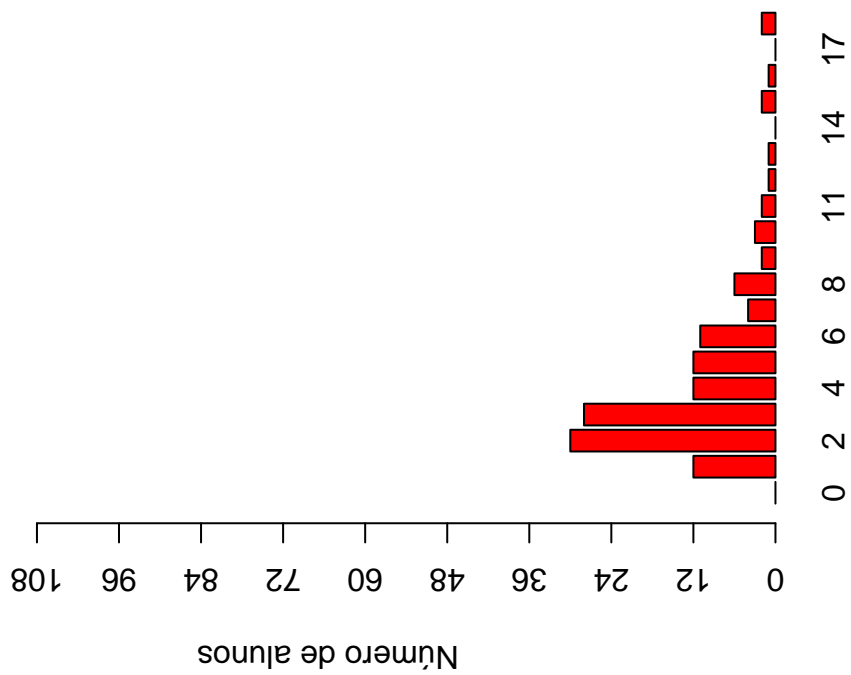
A Tabela 6 e a Figura 19 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Agronomia. É possível observar que no ano de 2015, 42 estudantes ingressaram no curso de Agronomia sendo que, até 2016/2, 11 (26,19%) deles saíram do curso.

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

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	12	9,3%	9,3%	0	0%	0%
2	30	23,26%	32,56%	1	0,43%	0,43%
3	28	21,71%	54,27%	0	0%	0,43%
4	12	9,3%	63,57%	2	0,85%	1,28%
5	12	9,3%	72,87%	7	2,99%	4,27%
6	11	8,53%	81,4%	19	8,12%	12,39%
7	4	3,1%	84,5%	9	3,85%	16,24%
8	6	4,65%	89,15%	14	5,98%	22,22%
9	2	1,55%	90,7%	6	2,56%	24,78%
10	3	2,33%	93,03%	109	46,58%	71,36%
11	2	1,55%	94,58%	21	8,97%	80,33%
12	1	0,78%	95,36%	28	11,97%	92,3%
13	1	0,78%	96,14%	8	3,42%	95,72%
14	0	0%	96,14%	4	1,71%	97,43%
15	2	1,55%	97,69%	1	0,43%	97,86%
16	1	0,78%	98,47%	5	2,14%	100%
17	0	0%	98,47%	0	0%	100%
18	2	1,55%	100%	0	0%	100%
Total	129	-	100%	234	-	100%

Distribuição Saída do Curso

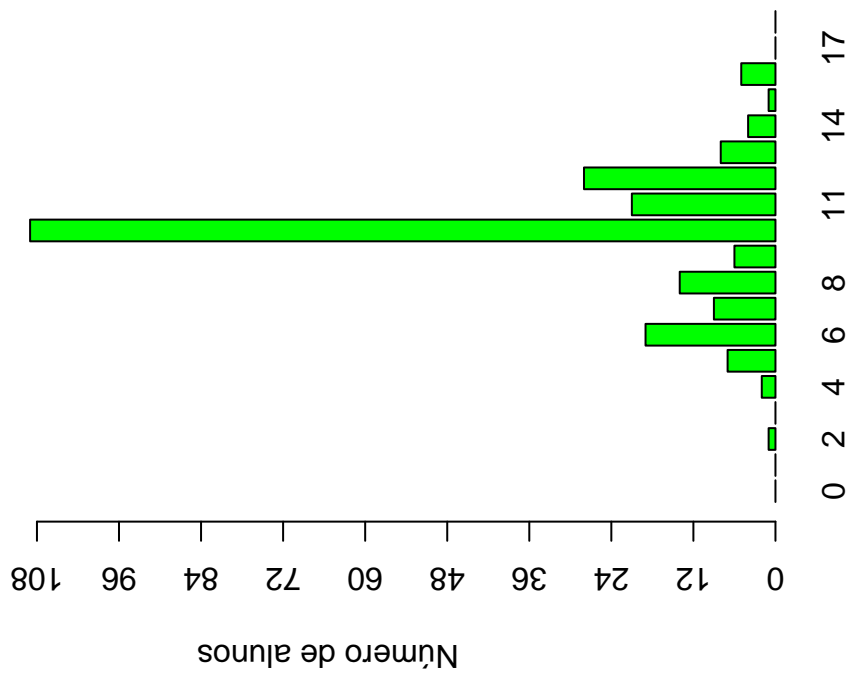
■ Total = 129



Número de semestres cursados

Distribuição Conclusão

■ Total = 234



Número de semestres cursados

Figura 18: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Agronomia.

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

Ano de ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2006	38	79,17%	9	18,75%	1	2,08%	48	9,27%
2007	36	78,26%	9	19,57%	1	2,17%	46	8,88%
2008	37	72,55%	13	25,49%	1	1,96%	51	9,85%
2009	38	69,09%	16	29,09%	1	1,82%	55	10,62%
2010	35	79,55%	9	20,45%	0	0%	44	8,49%
2011	23	50%	13	28,26%	10	21,74%	46	8,88%
2012	19	35,85%	16	30,19%	18	33,96%	53	10,23%
2013	8	12,9%	12	19,35%	42	67,74%	62	11,97%
2014	0	0%	10	32,26%	21	67,74%	31	5,98%
2015	0	0%	11	26,19%	31	73,81%	42	8,11%
2016	0	0%	11	27,5%	29	72,5%	40	7,72%
Total	234	45,17%	129	24,9%	155	29,92%	518	100%

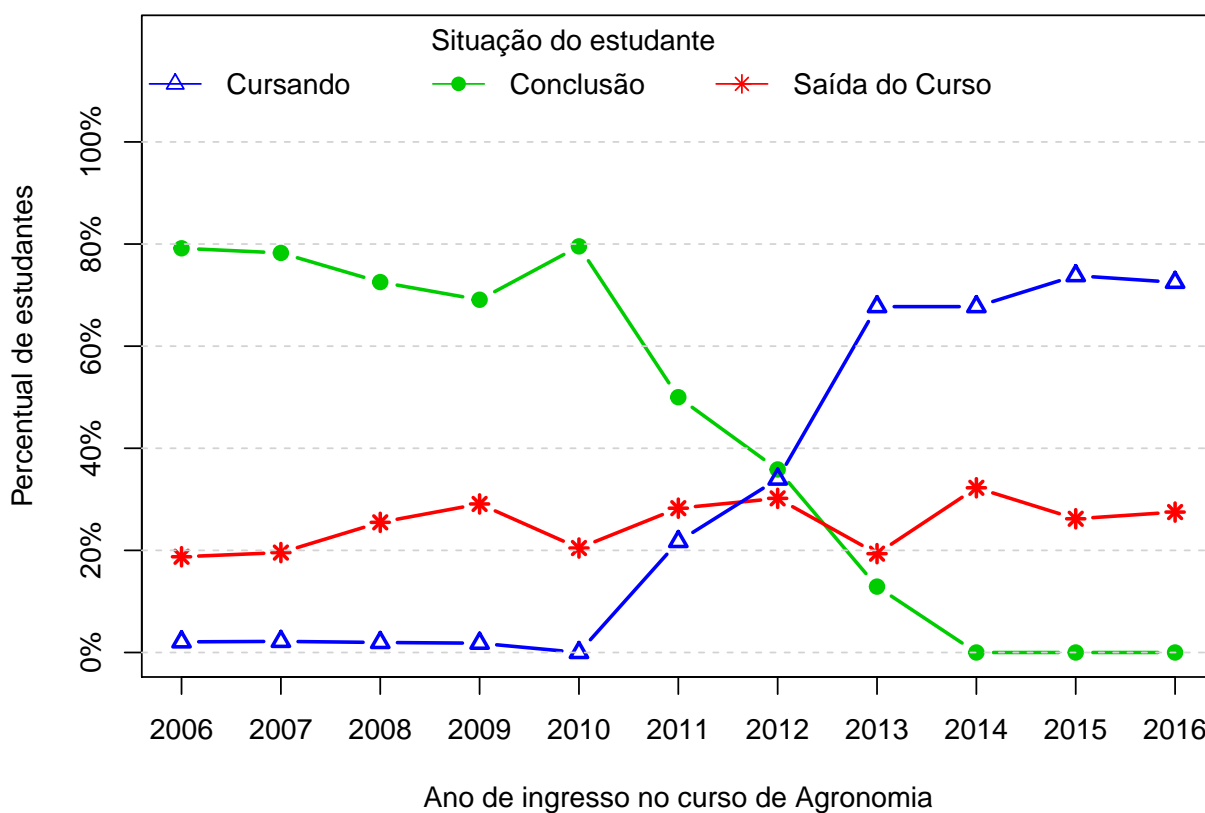


Figura 19: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.

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 Agronomia. No ano de 2014, por exemplo, 31 estudantes iniciaram o curso, 31 se matricularam no 2^o semestre¹¹, 25 se matricularam no 3^o semestre e 25 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.

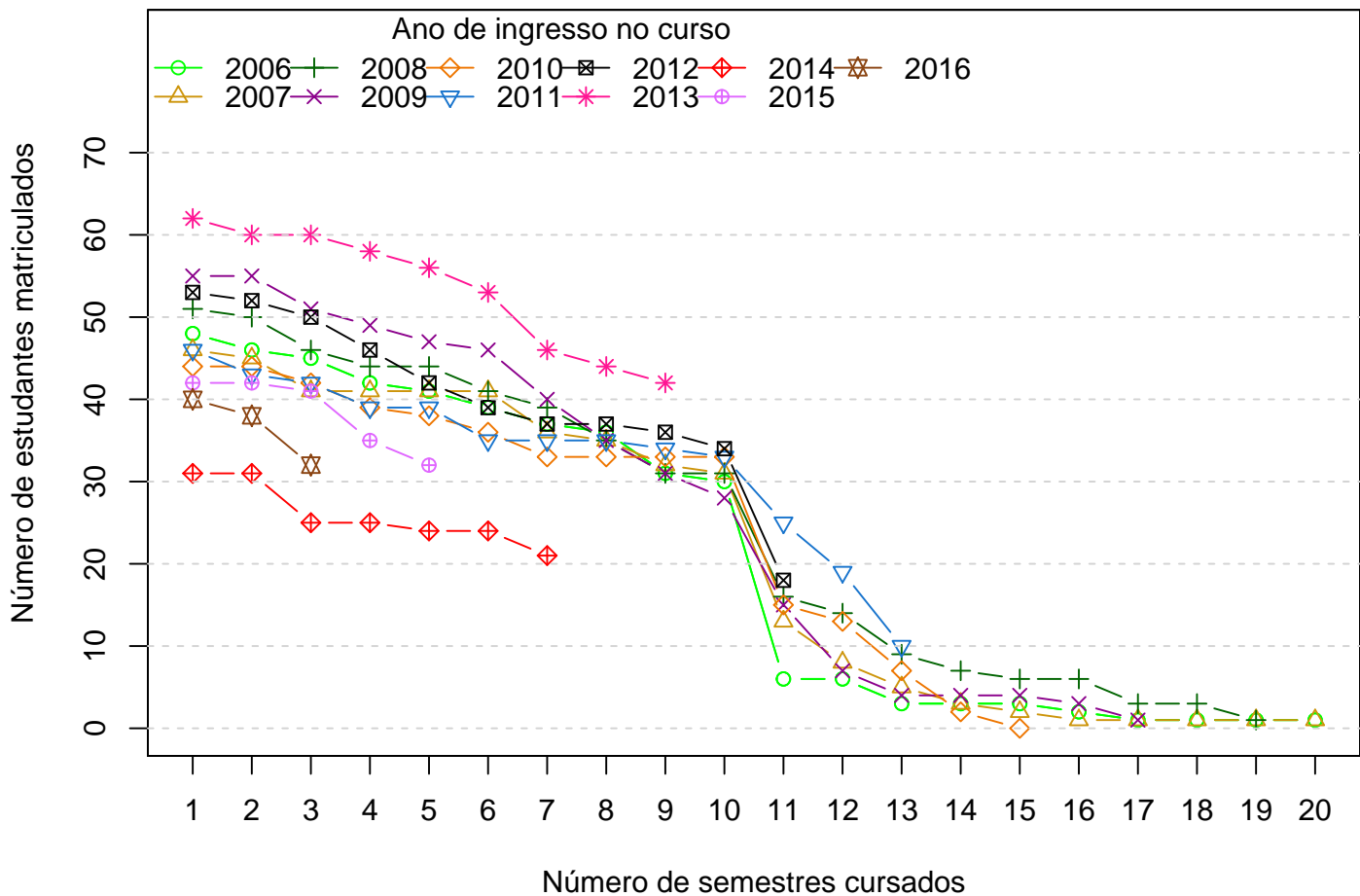


Figura 20: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

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

Estudantes por período	Ano de Ingresso										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 ^o	48	46	51	55	44	46	53	62	31	42	40
2 ^o	46	45	50	55	44	43	52	60	31	42	38
3 ^o	45	41	46	51	42	42	50	60	25	41	32
4 ^o	42	41	44	49	39	39	46	58	25	35	
5 ^o	41	41	44	47	38	39	42	56	24	32	
6 ^o	39	41	41	46	36	35	39	53	24		
7 ^o	37	36	39	40	33	35	37	46	21		
8 ^o	36	35	35	35	33	35	37	44			
9 ^o	31	32	31	31	33	34	36	42			
10 ^o	30	31	31	28	33	33	34				
11 ^o	6	13	16	15	15	25	18				
12 ^o	6	8	14	7	13	19					
13 ^o	3	5	9	4	7	10					
14 ^o	3	3	7	4	2						
15 ^o	3	2	6	4	0						
16 ^o	2	1	6	3							

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 Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2.

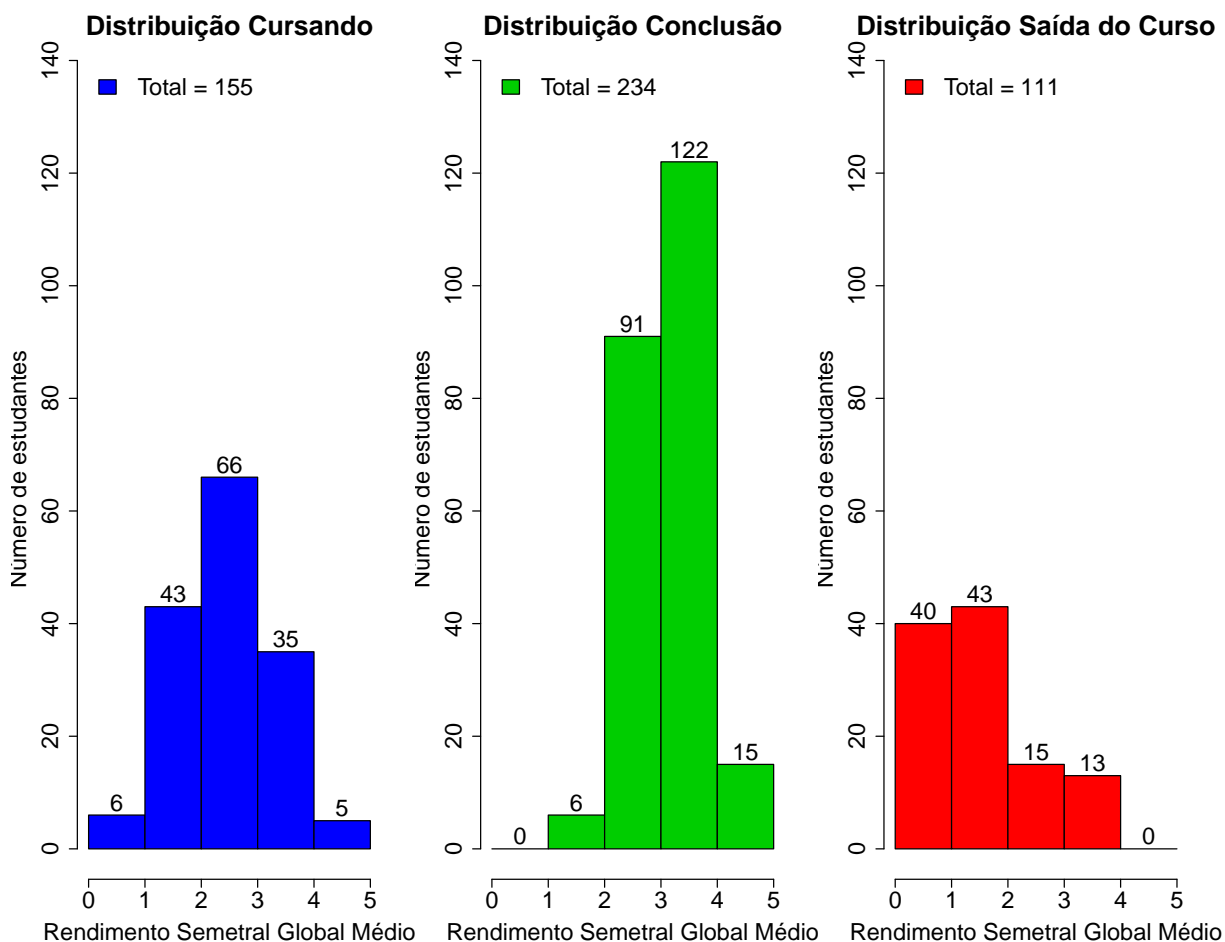


Figura 21: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG.

A Figura 22 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (129 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Agronomia antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: ICA219-ECOLOGIA GERAL.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que saíram do curso de Agronomia dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%¹³ do grupo de

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.

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,

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.

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).

ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a saída do curso.

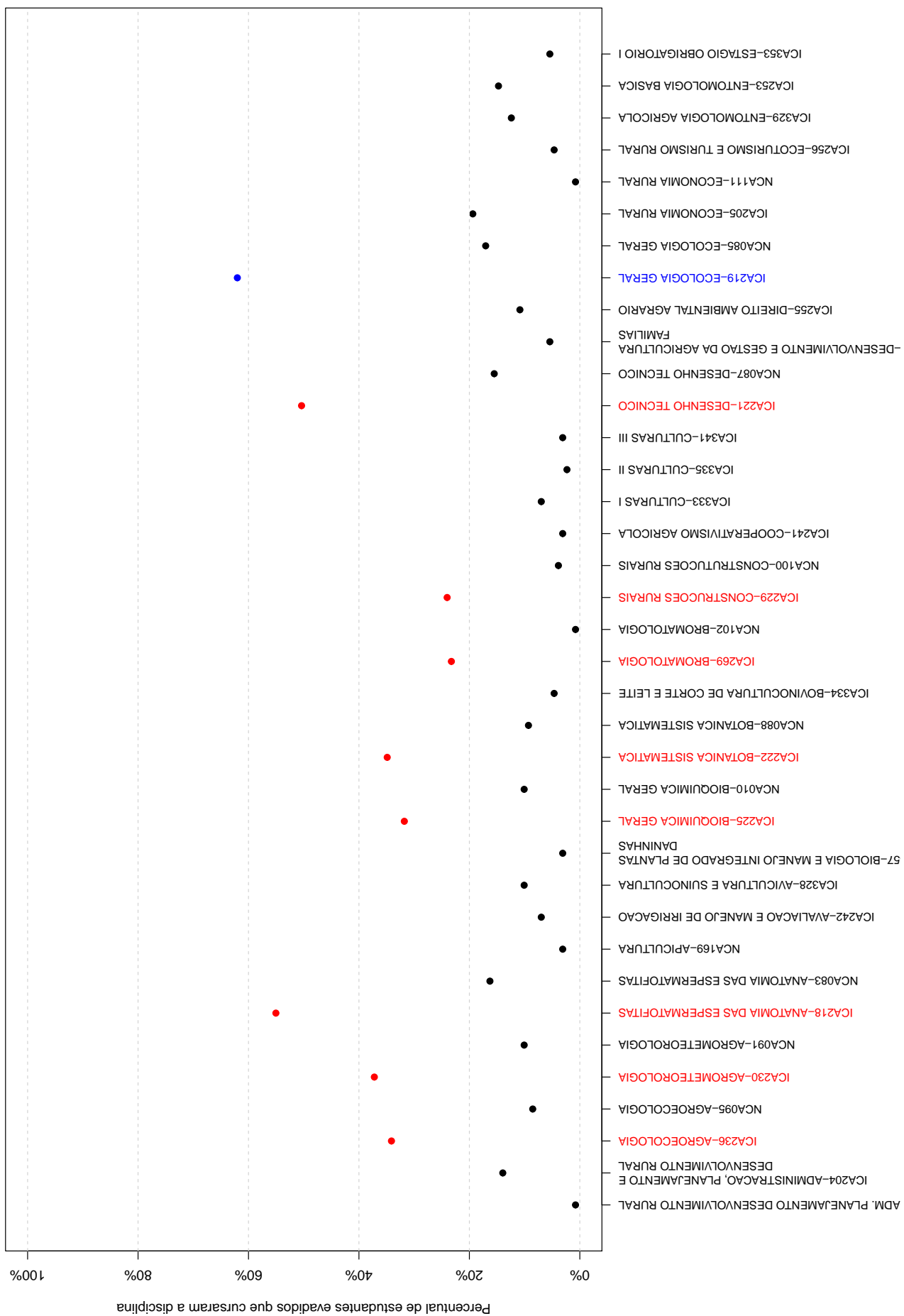


Figura 22: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Agronomia.





Tabela 8: Dados sobre reprovação e saída 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 aprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina	Total de estudantes aprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso	29	80	37	186	0,78
ICA219-ECOLOGIA GERAL					

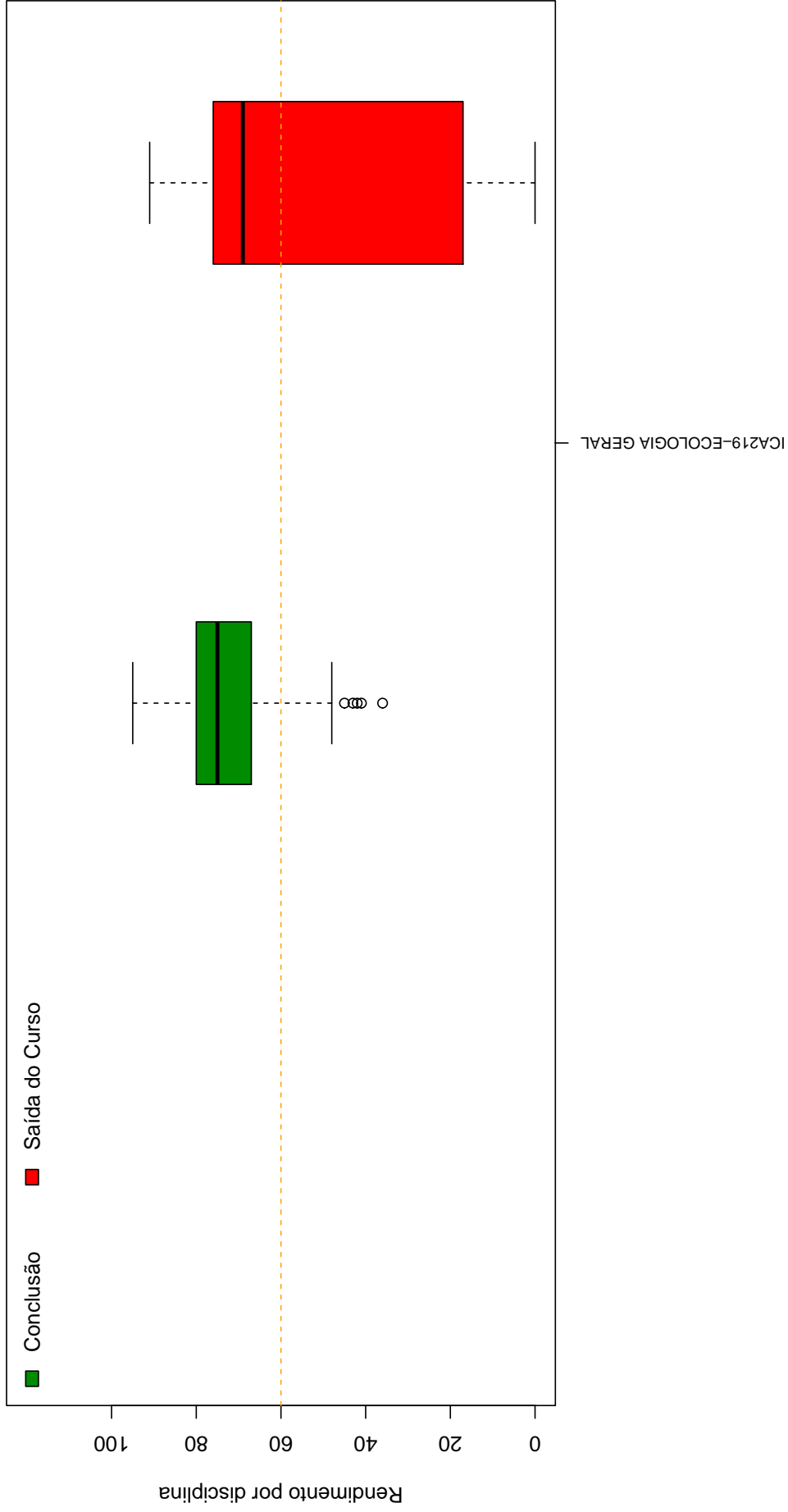


Figura 23: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Agronomia : Saída do Curso ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 24 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Agronomia e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 129 estudantes que saíram do curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/2, 14 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 Agronomia (maior número de arestas).

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

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO (MONTES CLAROS) NOTURNO	1	7,14%
AQUACULTURA DIURNO	1	7,14%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DISTÂNCIA	1	7,14%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DIURNO	2	14,29%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	2	14,29%
ENGENHARIA DE ALIMENTOS NOTURNO	1	7,14%
FARMÁCIA NOTURNO	1	7,14%
FONOAUDIOLOGIA DIURNO	1	7,14%
GESTÃO PÚBLICA NOTURNO	1	7,14%
MEDICINA VETERINÁRIA DIURNO	1	7,14%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	7,14%
TERAPIA OCUPACIONAL DIURNO	1	7,14%
TOTAL	14	100%

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

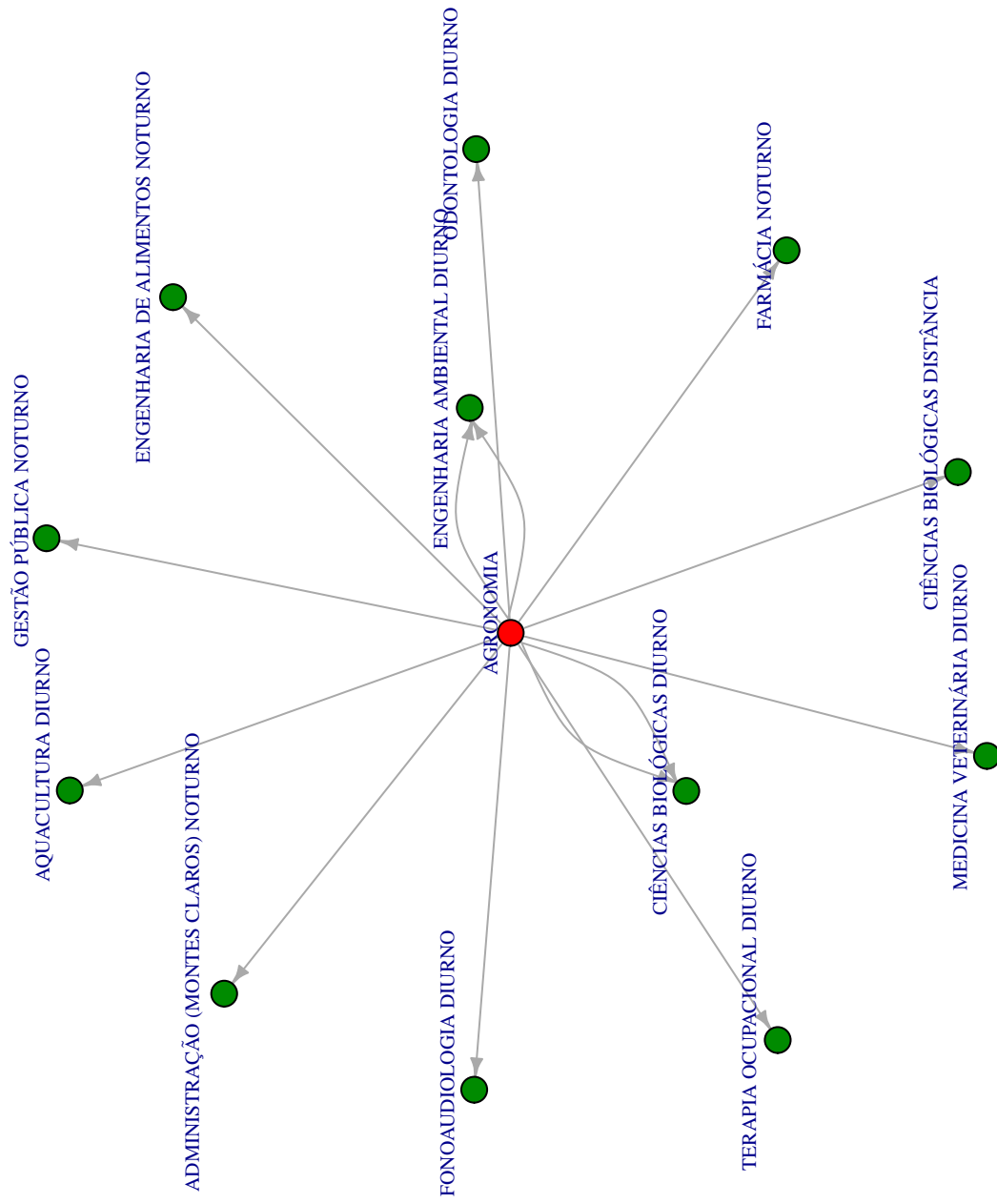


Figura 24: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Agronomia no período de 2006/1 a 2016/1 .

5 REFERÊNCIAS

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