

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes de
graduação:

Ciências Biológicas Noturno

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	54
	REFERÊNCIAS	71

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	14
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2010 a 2017/2	38
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	55
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Ciências Biológicas Noturno	56
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período no período de 2007/1 a 2017/2	57
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Ciências Biológicas Noturno	59
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Biológicas Noturno	60
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	66
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2007/1 a 2017/2	69

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 Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade	12
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA	16
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BOT018-ANATOMIA VEGETAL	17
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIB001-BIOFISICA . .	18
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF137-BIOLOGIA CELULAR	19
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG038-ECOLOGIA ANIMAL	20
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG021-ECOLOGIA I	21
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL	22
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIB612-FISIOLOGIA APLICADA A CIENCIAS BIOLOGICAS	23

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BOT017-FISIOLOGIA VEGETAL	24
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIS093-FUNDAMENTOS DE FISICA F	25
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG020-GENETICA I	26
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG030-GENETICA II	27
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF031-HISTOLOGIA DOS SISTEMAS ORGANICOS	28
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina EST179-INTRODUCAO A BIOESTATISTICA	29
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL017-INTRODUCAO A SISTEMATICA	30
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MAT130-MATEMATICA	31
21	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina PAR016-PARASITOLOGIA GERAL	32
22	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina QUI142-QUIMICA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS	33
23	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BOT012-TAXONOMIA DE CRIPTOGAMAS	34

24	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL013-ZOOLOGIA I	35
25	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL003-ZOOLOGIA II	36
26	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL014-ZOOLOGIA III	37
27	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Biológicas Noturno	58
28	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso	59
29	Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso	61
30	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG	62
31	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno	64
32	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Biológicas Noturno: Saída do Curso ou Conclusão	67
33	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2	70

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 Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2. Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso neste período, com exceção somente dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

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

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

2 METODOLOGIA

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

2.1 ANÁLISE DESCRITIVA

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

Média: média aritmética;

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

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

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

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

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

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

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

Boxplot:

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

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

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

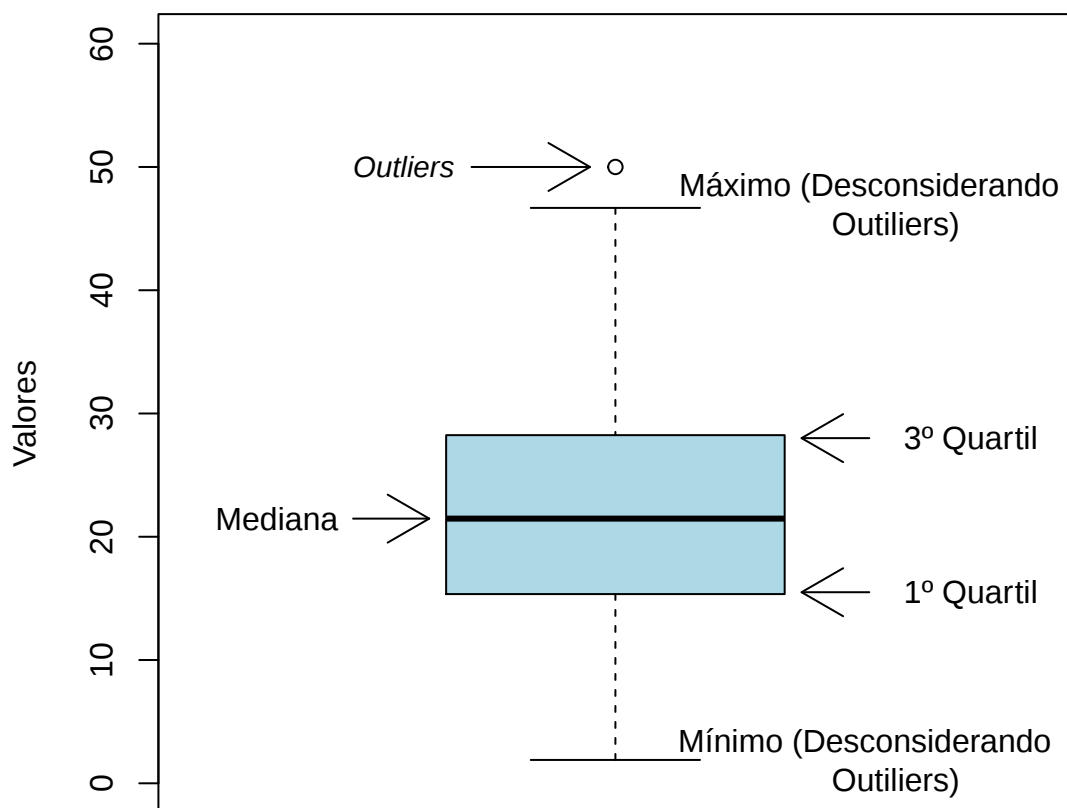


Figura 1: Ilustração do Boxplot

Histograma:

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

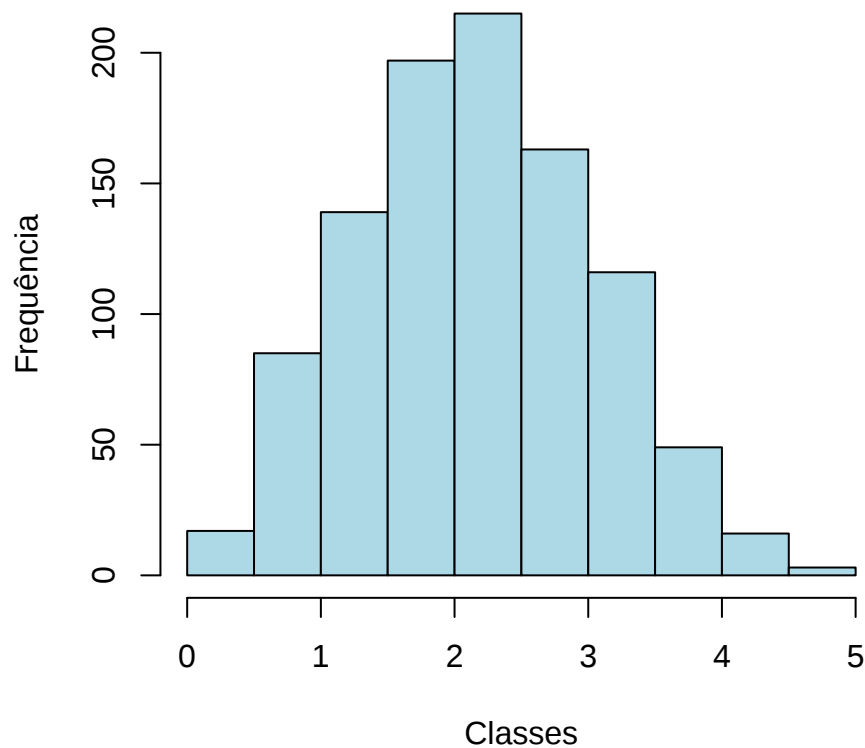


Figura 2: Exemplo Histograma

Gráfico de barras:

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

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

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

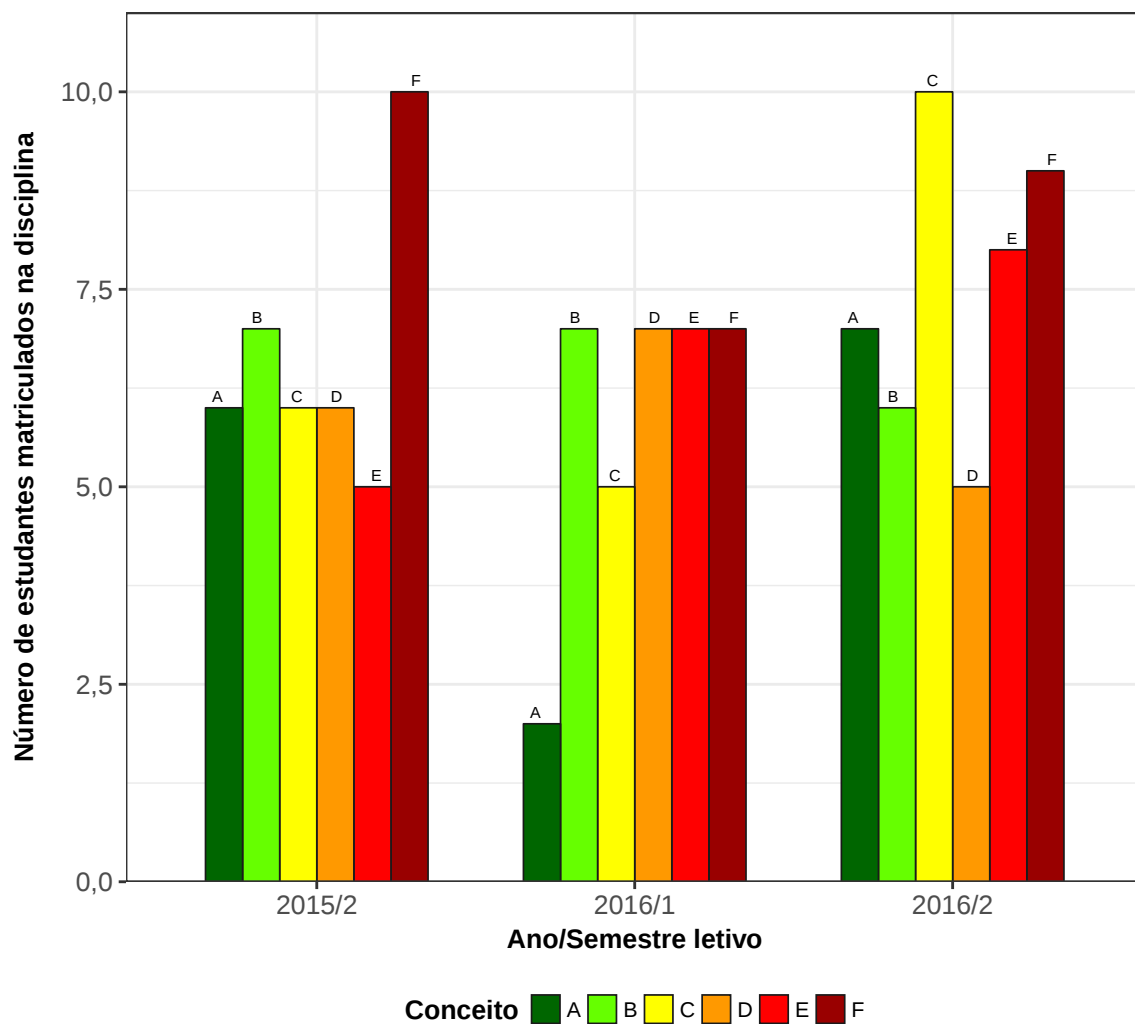


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras

2.2 ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

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

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

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

3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

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

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

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

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

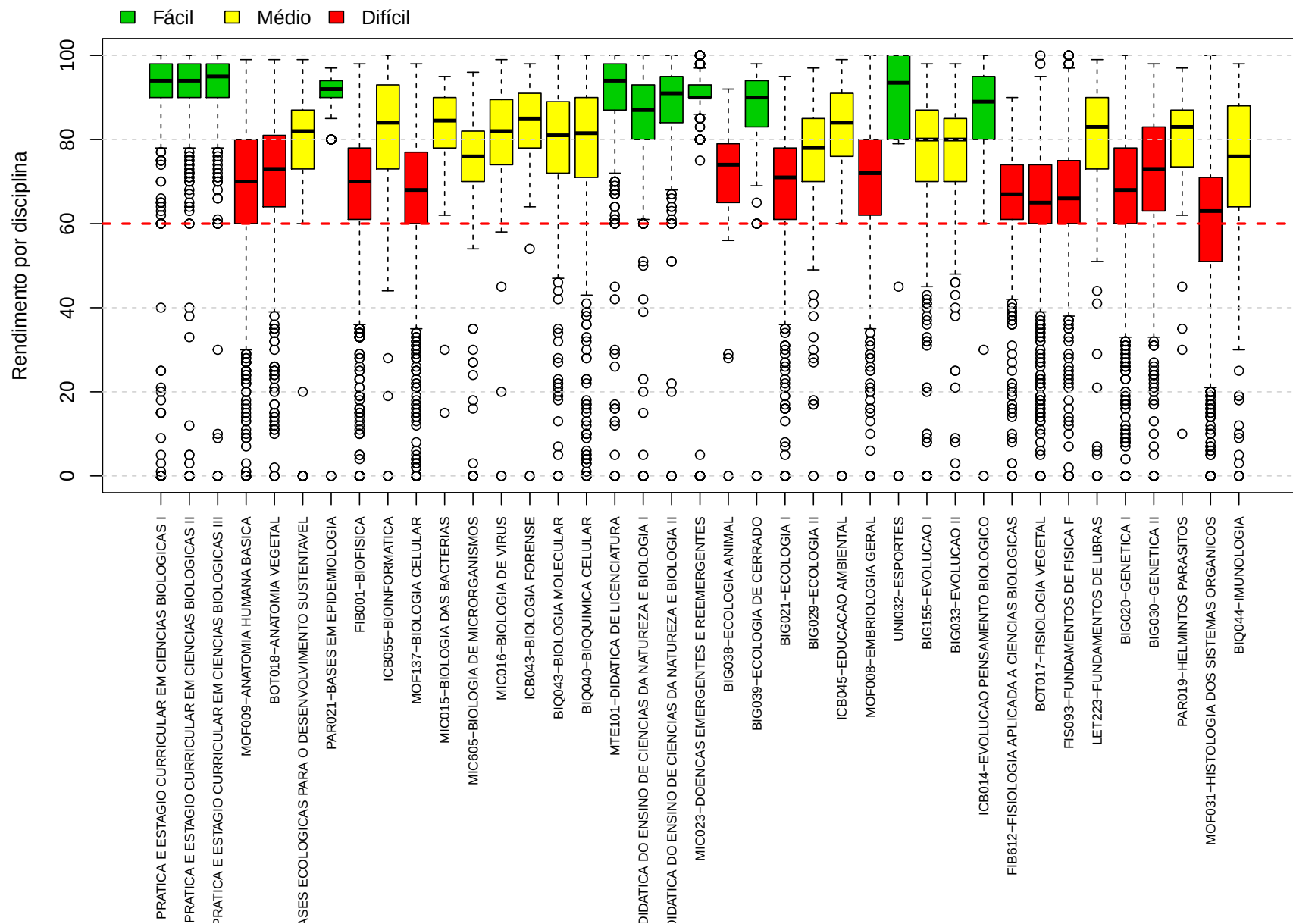


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade

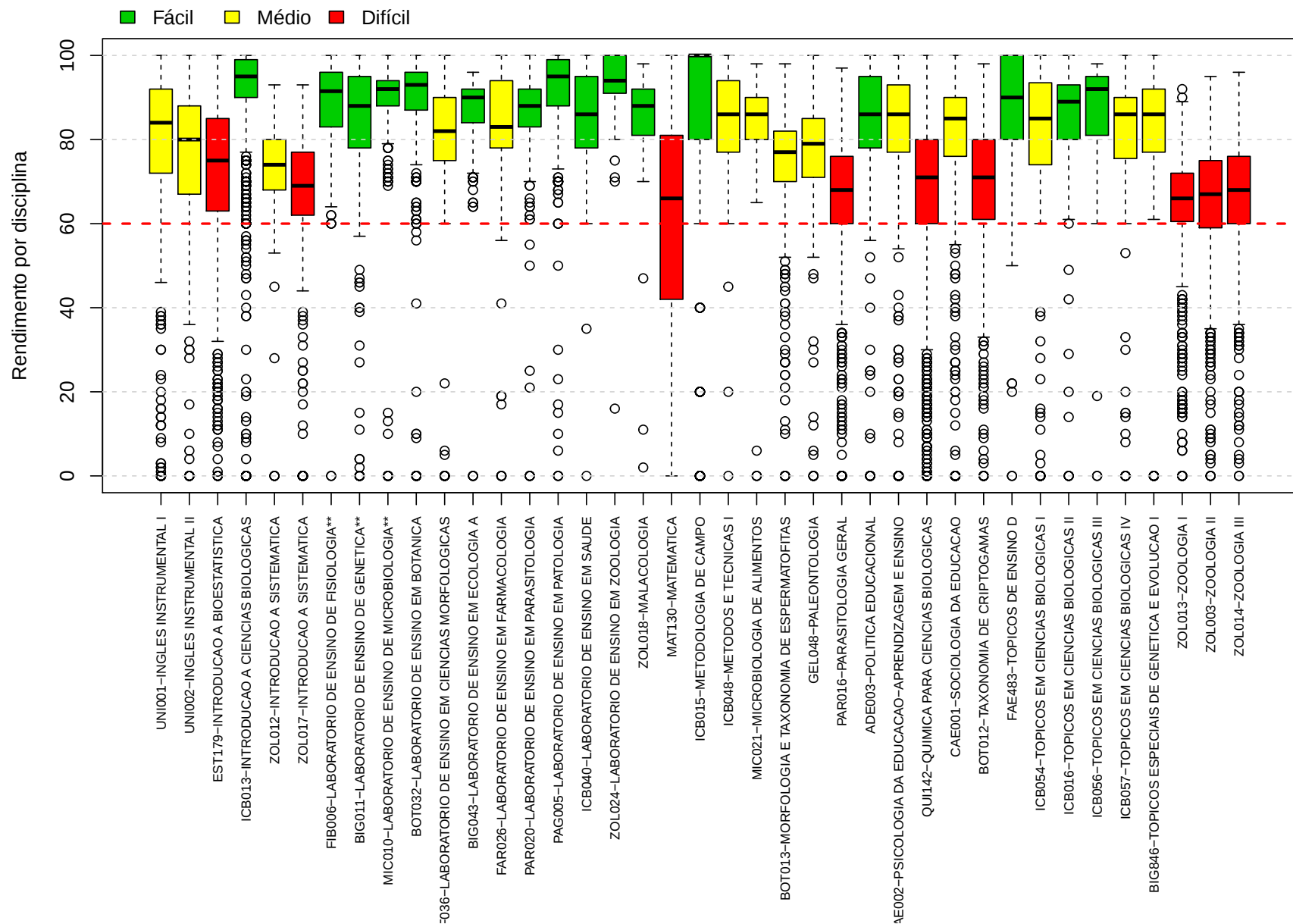


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA
BOT018-ANATOMIA VEGETAL
FIB001-BIOFISICA
MOF137-BIOLOGIA CELULAR
BIG038-ECOLOGIA ANIMAL
BIG021-ECOLOGIA I
MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL
FIB612-FISIOLOGIA APLICADA A CIENCIAS BIOLOGICAS
BOT017-FISIOLOGIA VEGETAL
FIS093-FUNDAMENTOS DE FISICA F
BIG020-GENETICA I
BIG030-GENETICA II
MOF031-HISTOLOGIA DOS SISTEMAS ORGANICOS
EST179-INTRODUCAO A BIOESTATISTICA
ZOL017-INTRODUCAO A SISTEMATICA
MAT130-MATEMATICA
PAR016-PARASITOLOGIA GERAL
QUI142-QUIMICA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS
BOT012-TAXONOMIA DE CRIPTOGAMAS
ZOL013-ZOOLOGIA I
ZOL003-ZOOLOGIA II
ZOL014-ZOOLOGIA III

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2007/1 a 2017/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 78 disciplinas avaliadas, 22 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁴ obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2007/1 a 2017/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os semestres analisados, especialmente nos primeiros semestres. Isso pode ocorrer em disciplinas que não são ofertadas em todos os semestres e também com aquelas cursadas pelos estudantes em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso

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

de Ciências Biológicas Noturno a partir de 2007/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas disciplinas podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas podem deixar de ser ofertadas.

Após os gráficos de barras, tem-se a Tabela 2 que mostra o número de aprovações, reprovações por infrequência (Reprovados (I)), reprovações por rendimento (Reprovados (R)) e trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis.). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que 50%.

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).

MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA

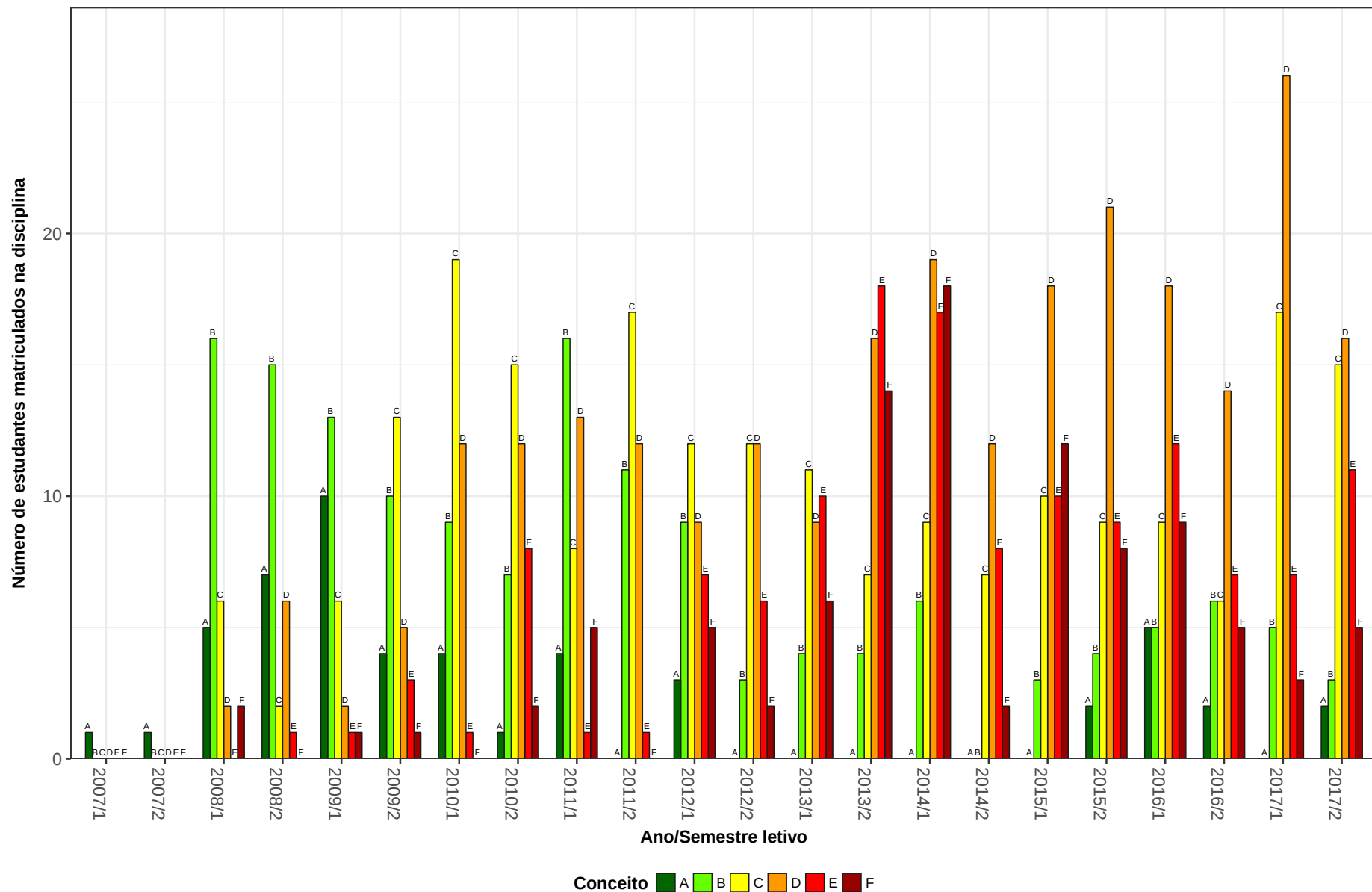


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA

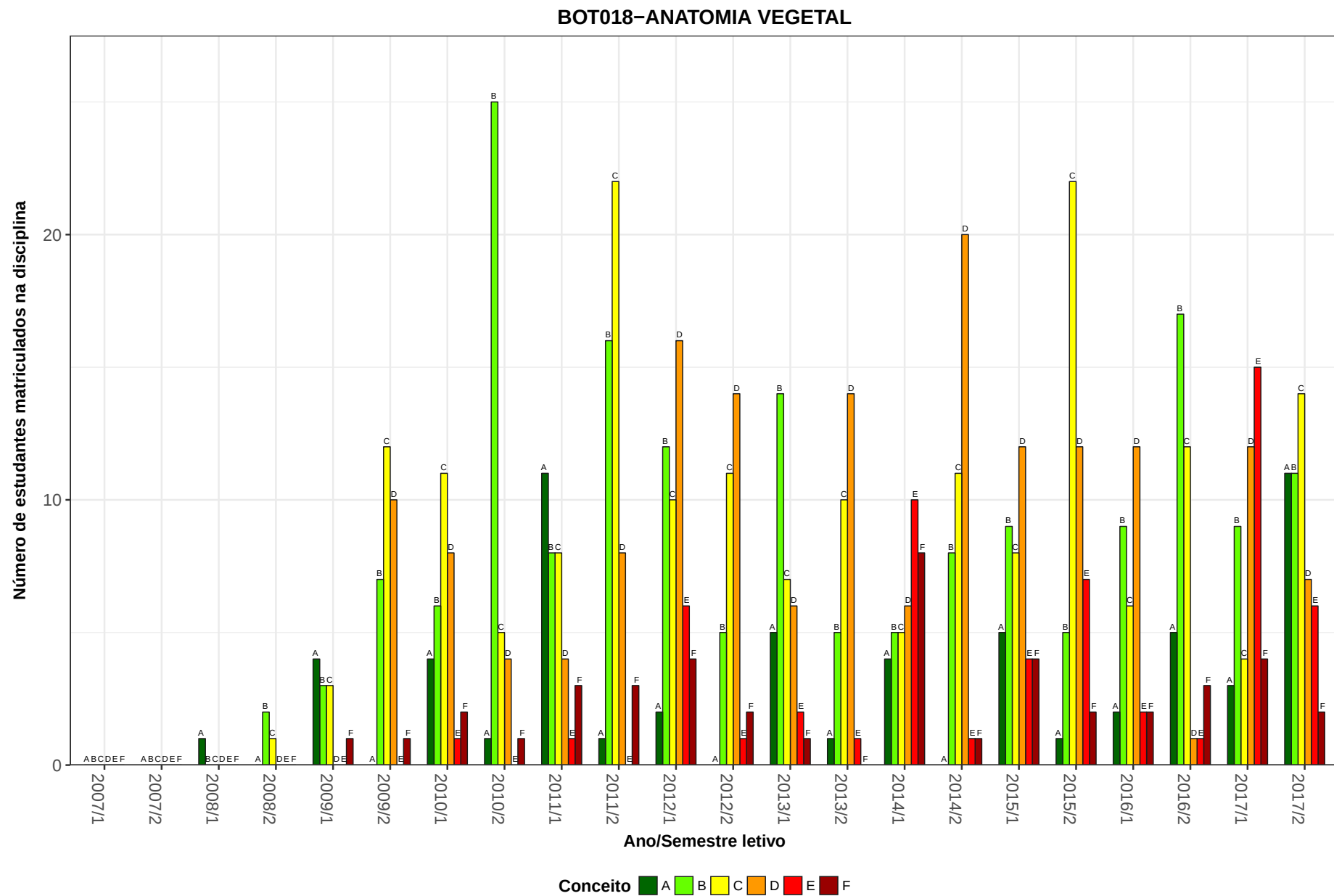


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BOT018-ANATOMIA VEGETAL

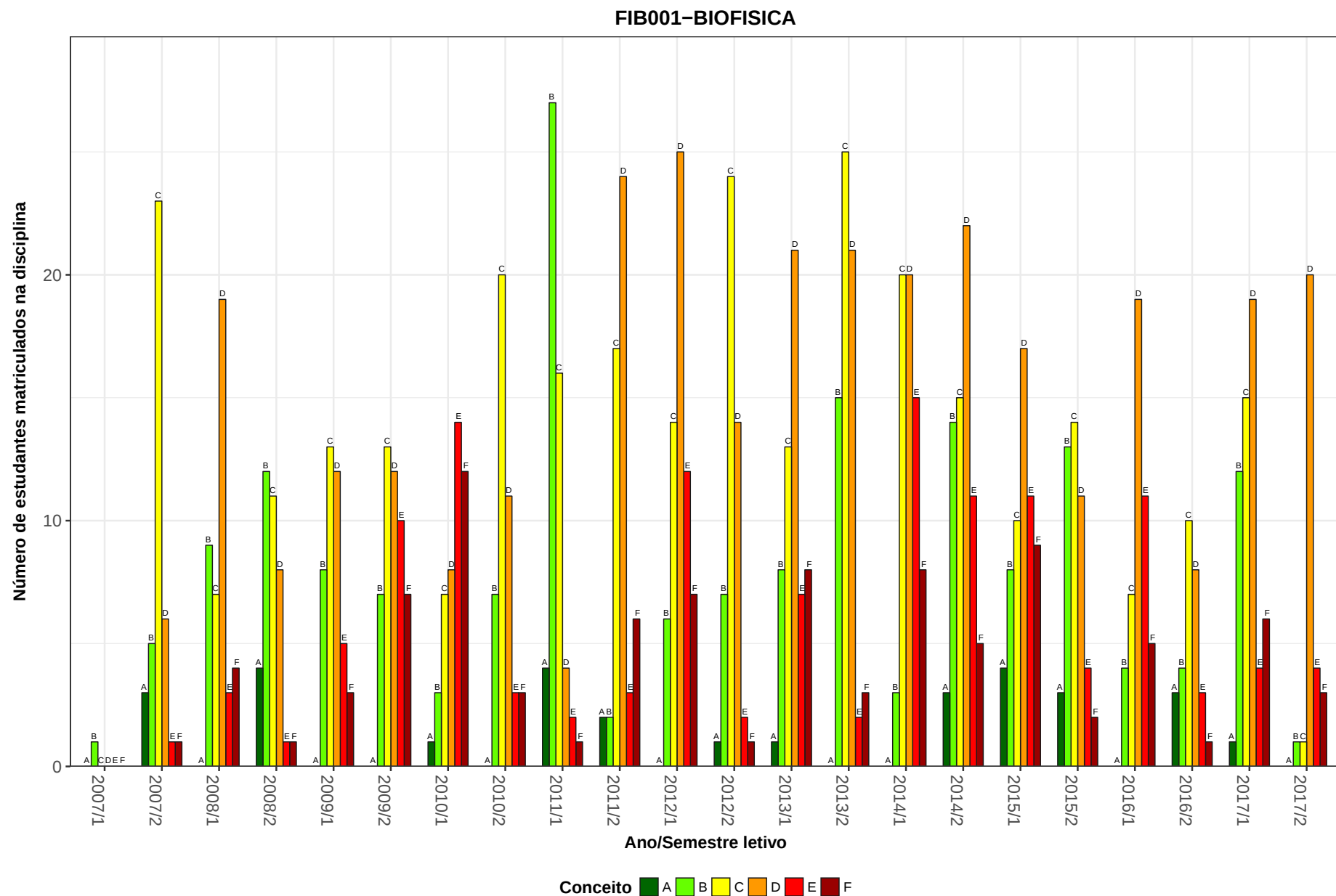


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIB001-BIOFISICA

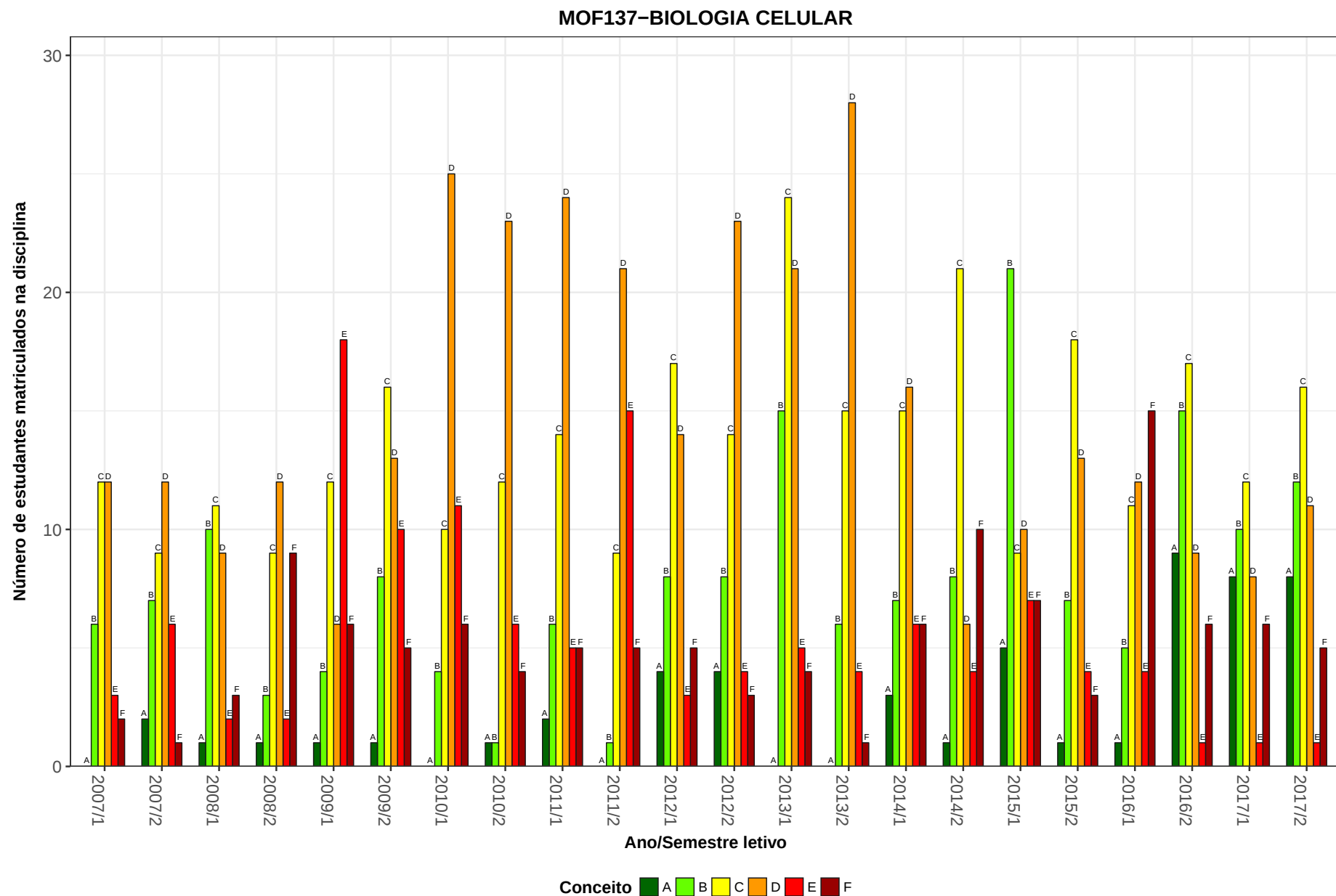


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF137-BIOLOGIA CELULAR

BIG038-ECOLOGIA ANIMAL

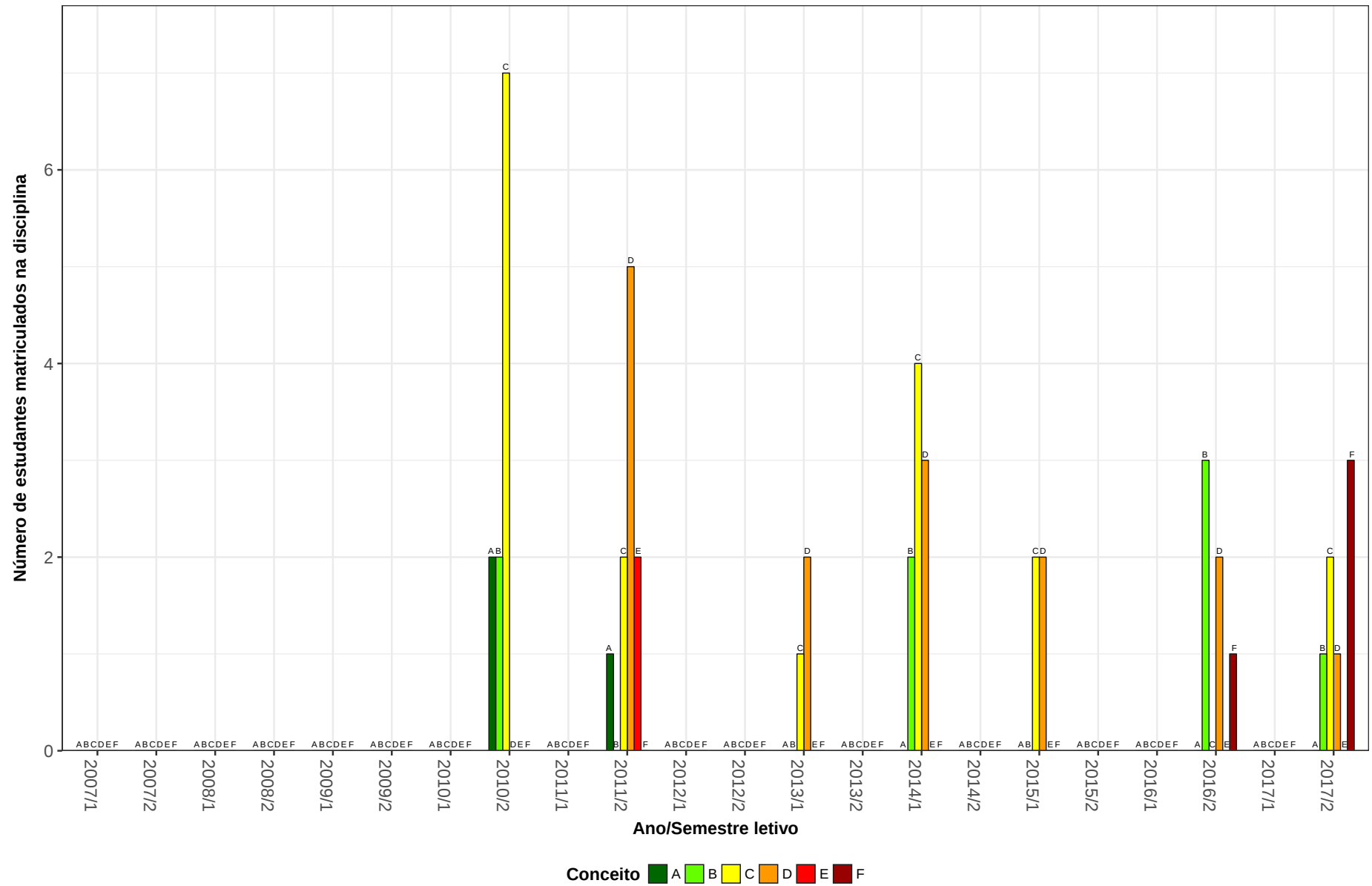


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG038-ECOLOGIA ANIMAL

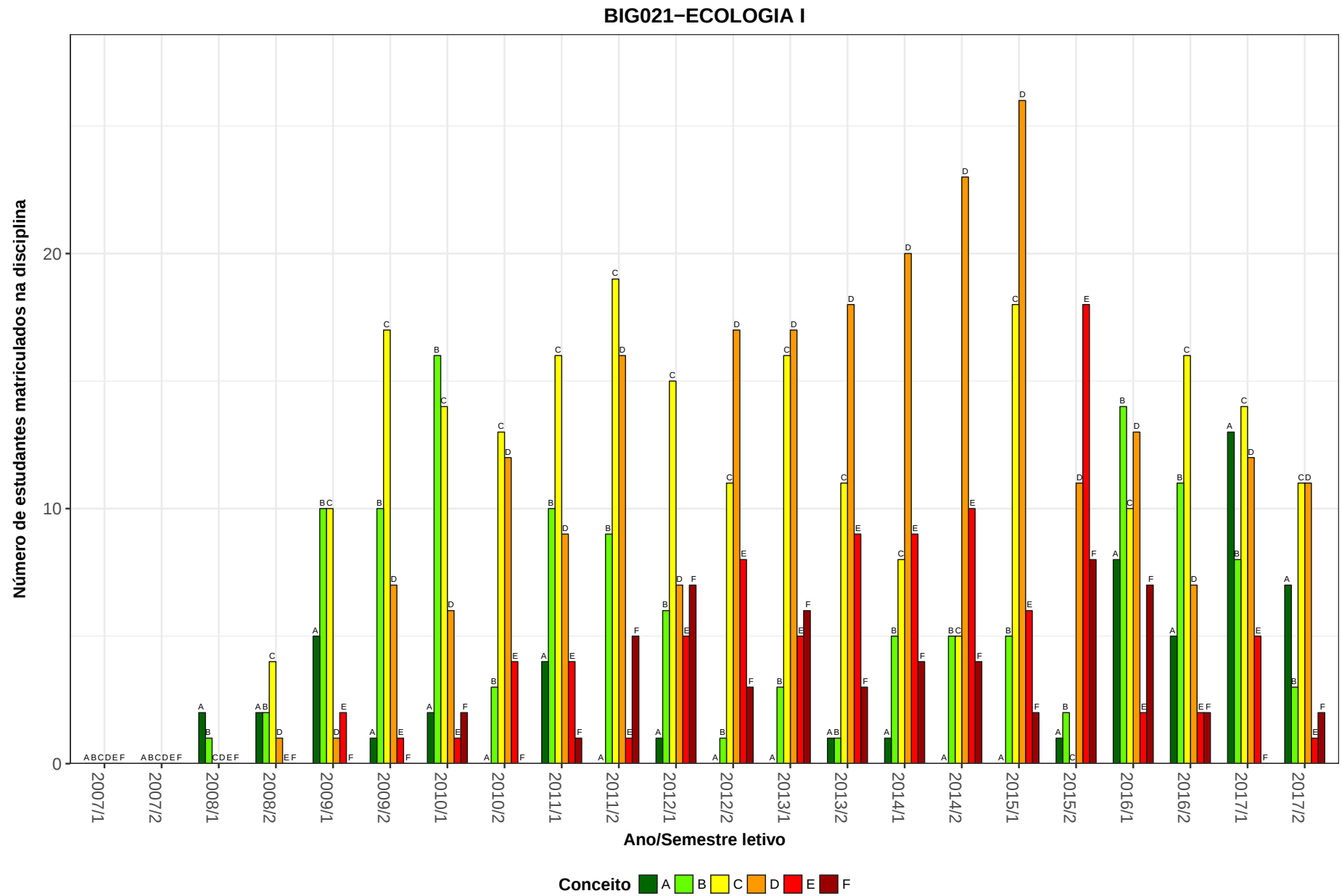


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG021-ECOLOGIA I

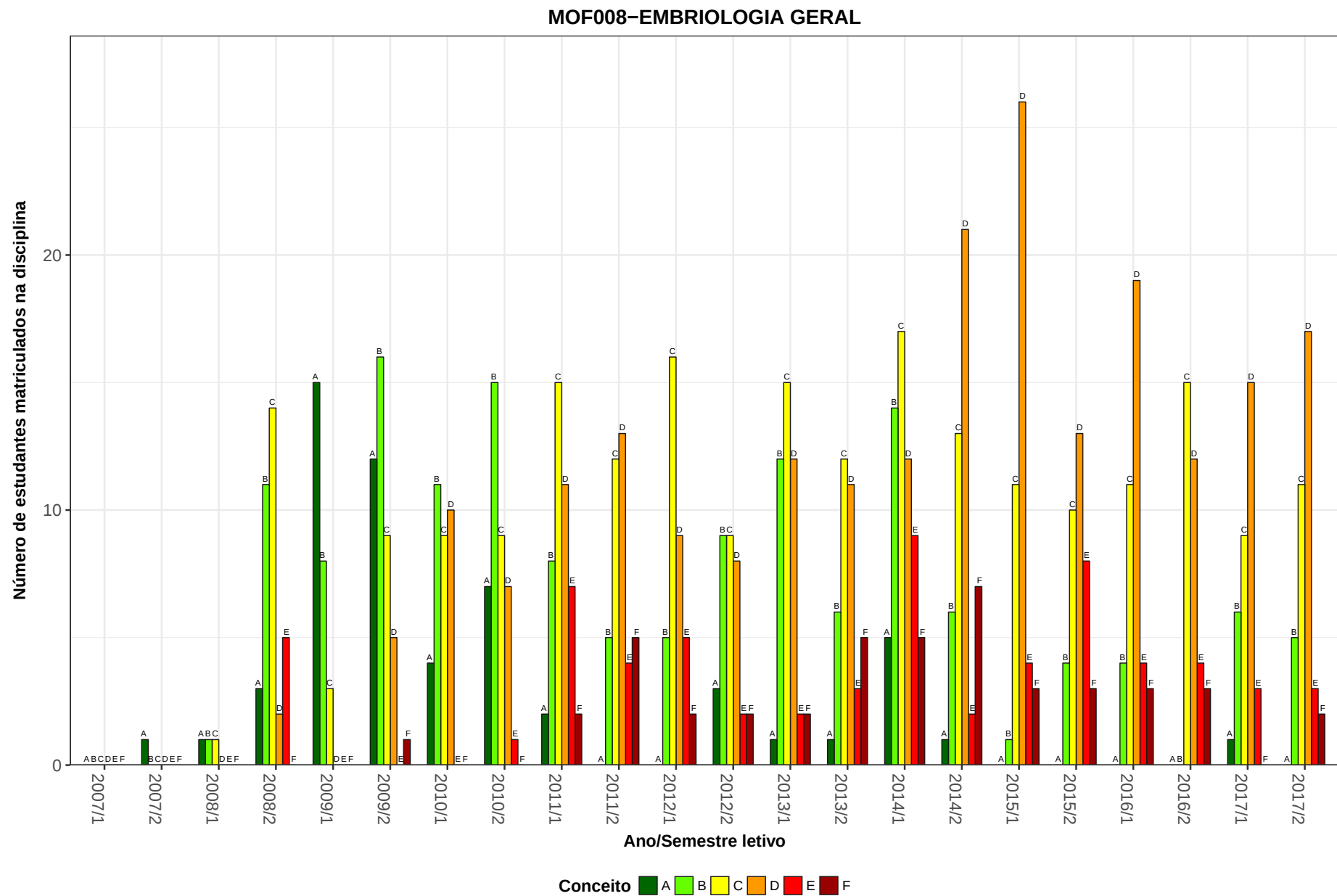


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL

FIB612-FISIOLOGIA APLICADA A CIENCIAS BIOLOGICAS

25

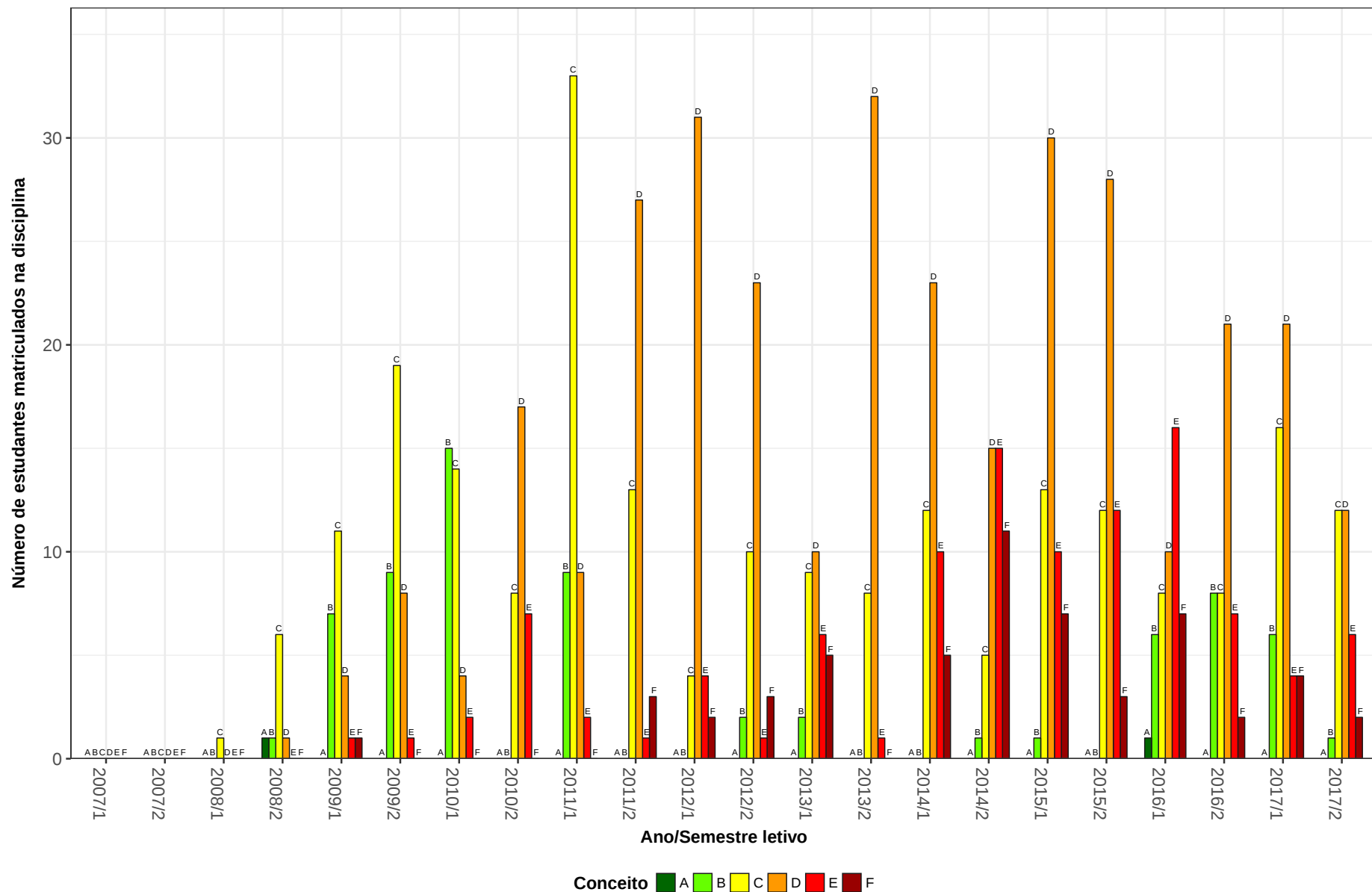


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIB612-FISIOLOGIA APLICADA A CIENCIAS BIOLOGICAS

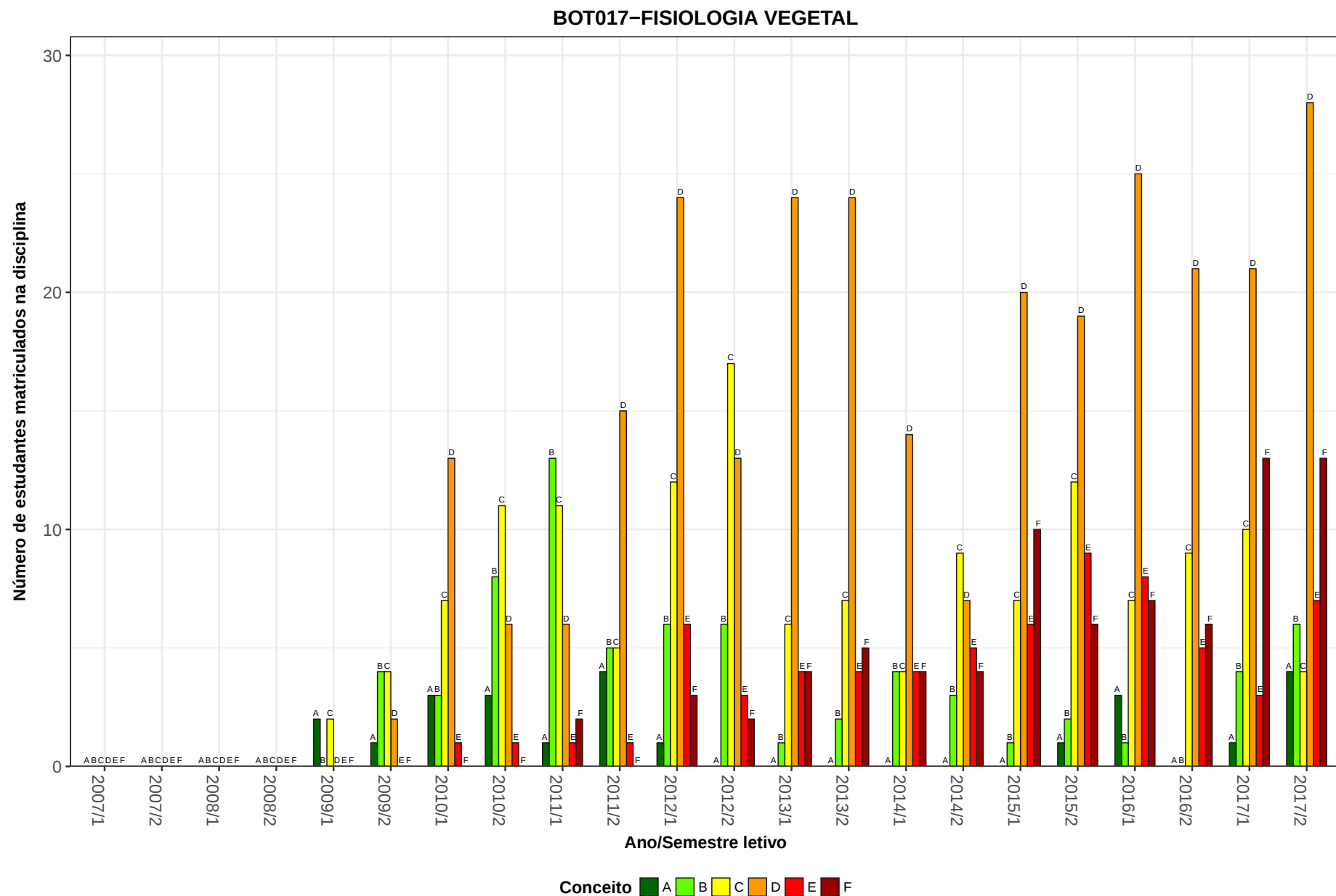


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BOT017-FISIOLOGIA VEGETAL

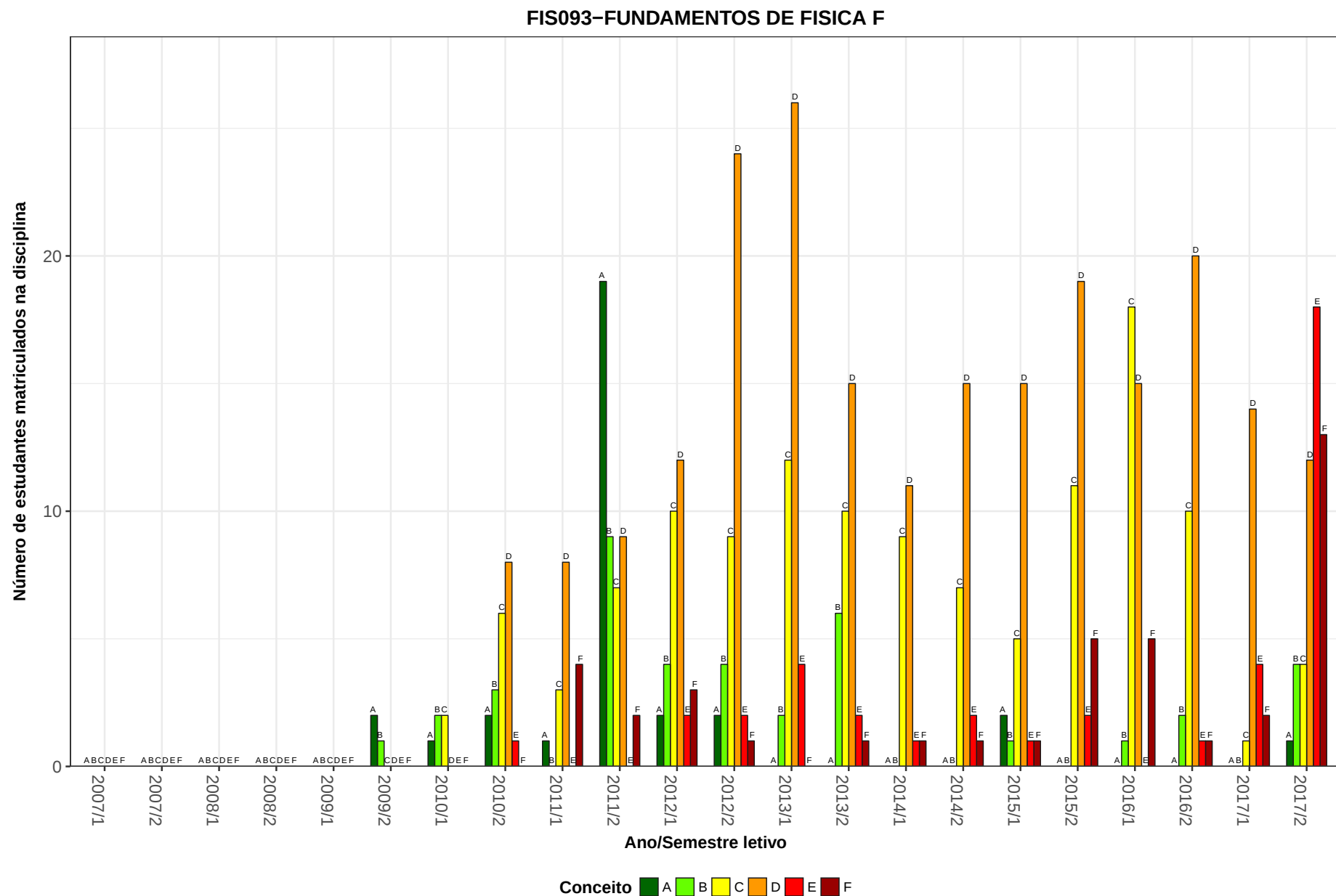


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina FIS093-FUNDAMENTOS DE FISICA F

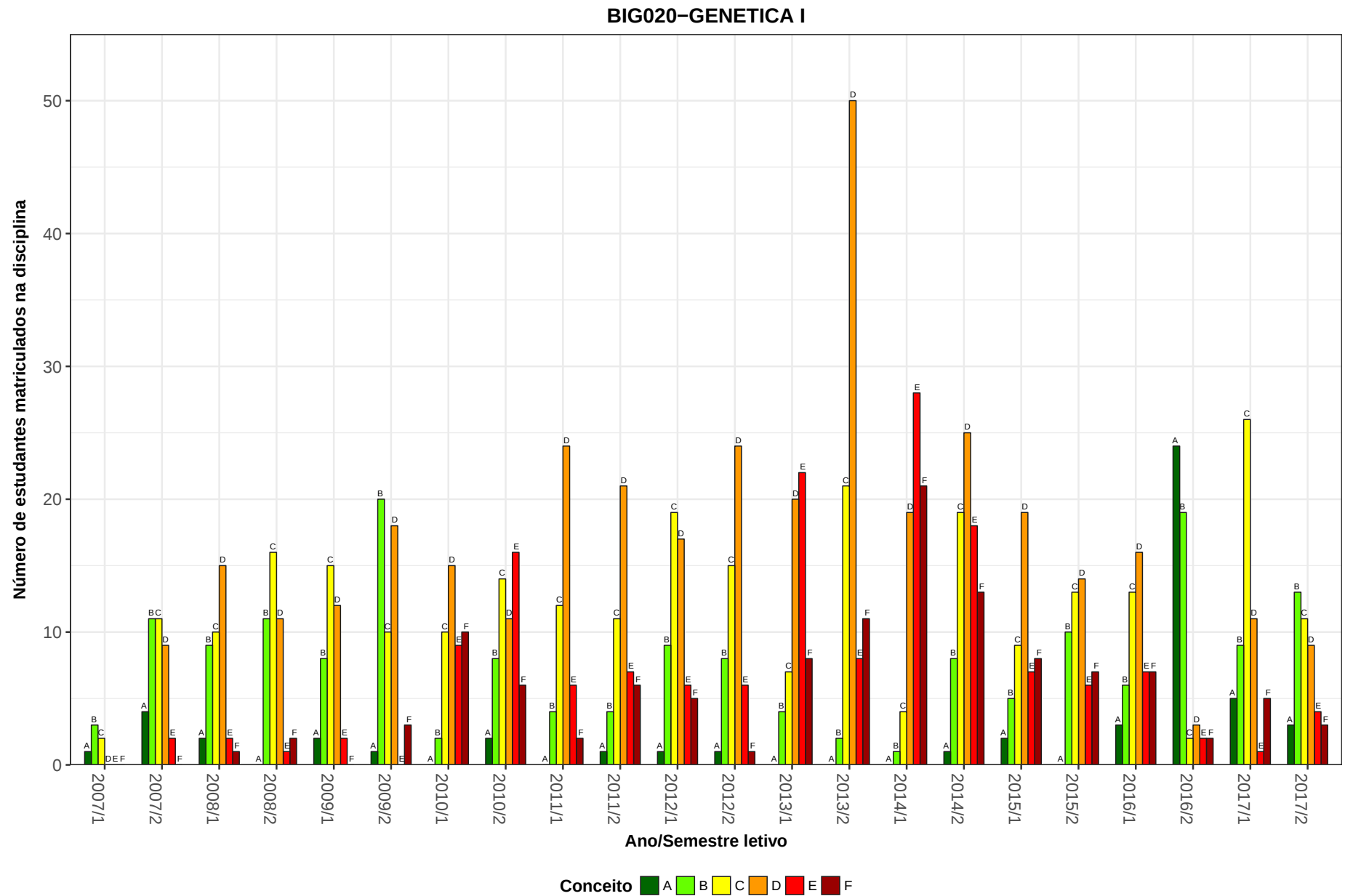


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG020-GENETICA I

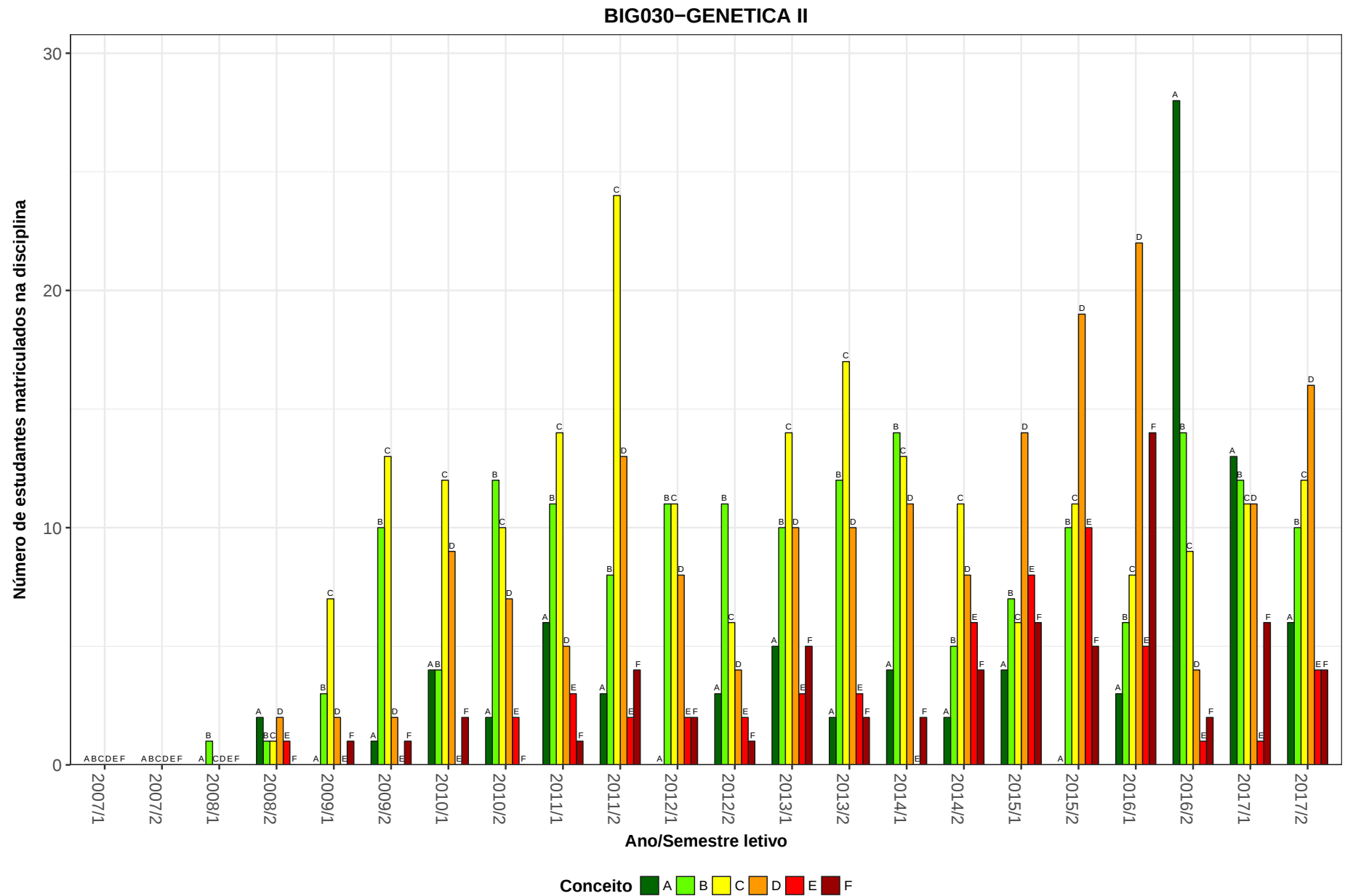


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BIG030-GENETICA II

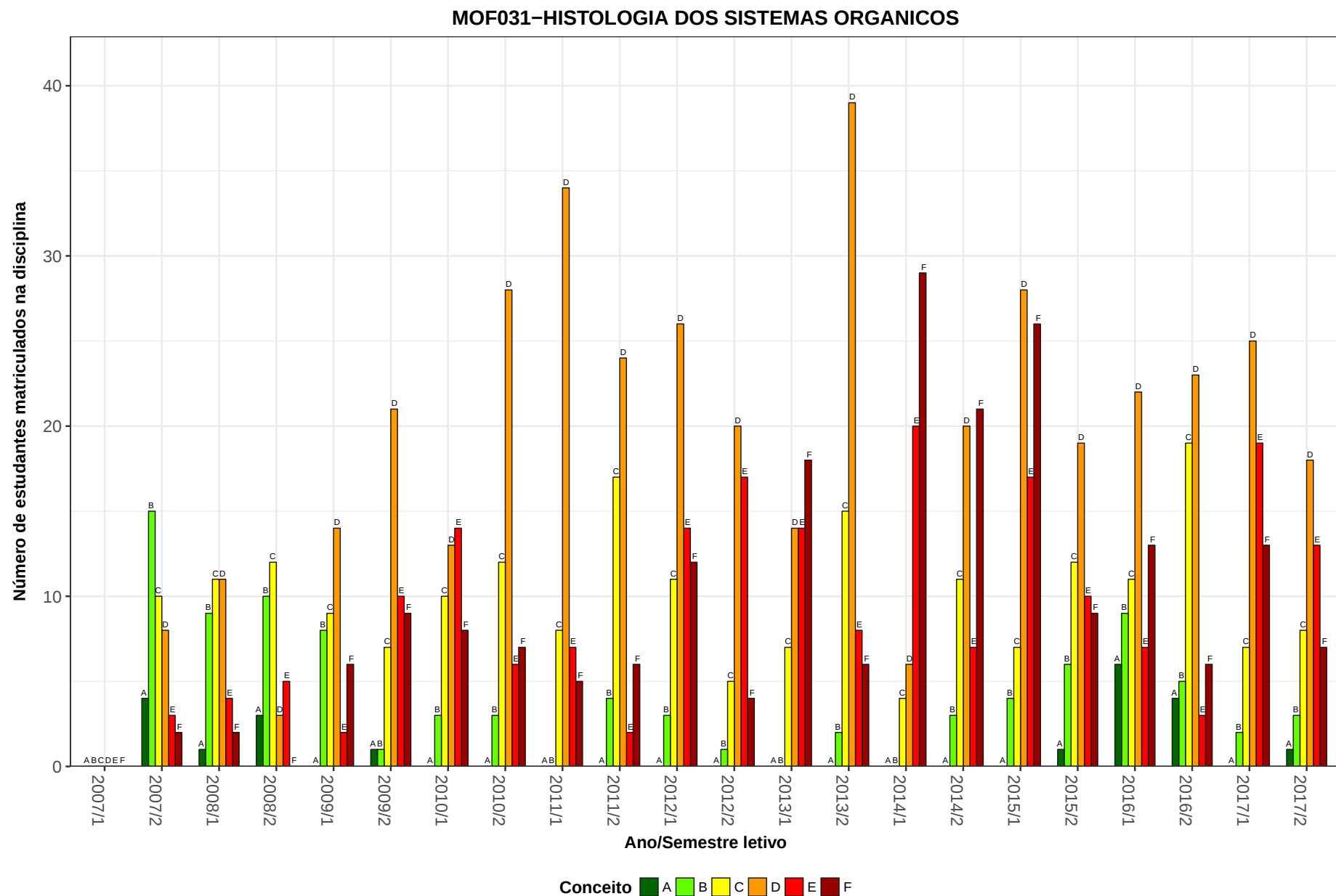


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MOF031-HISTOLOGIA DOS SISTEMAS ORGANICOS

EST179-INTRODUCAO A BIOESTATISTICA

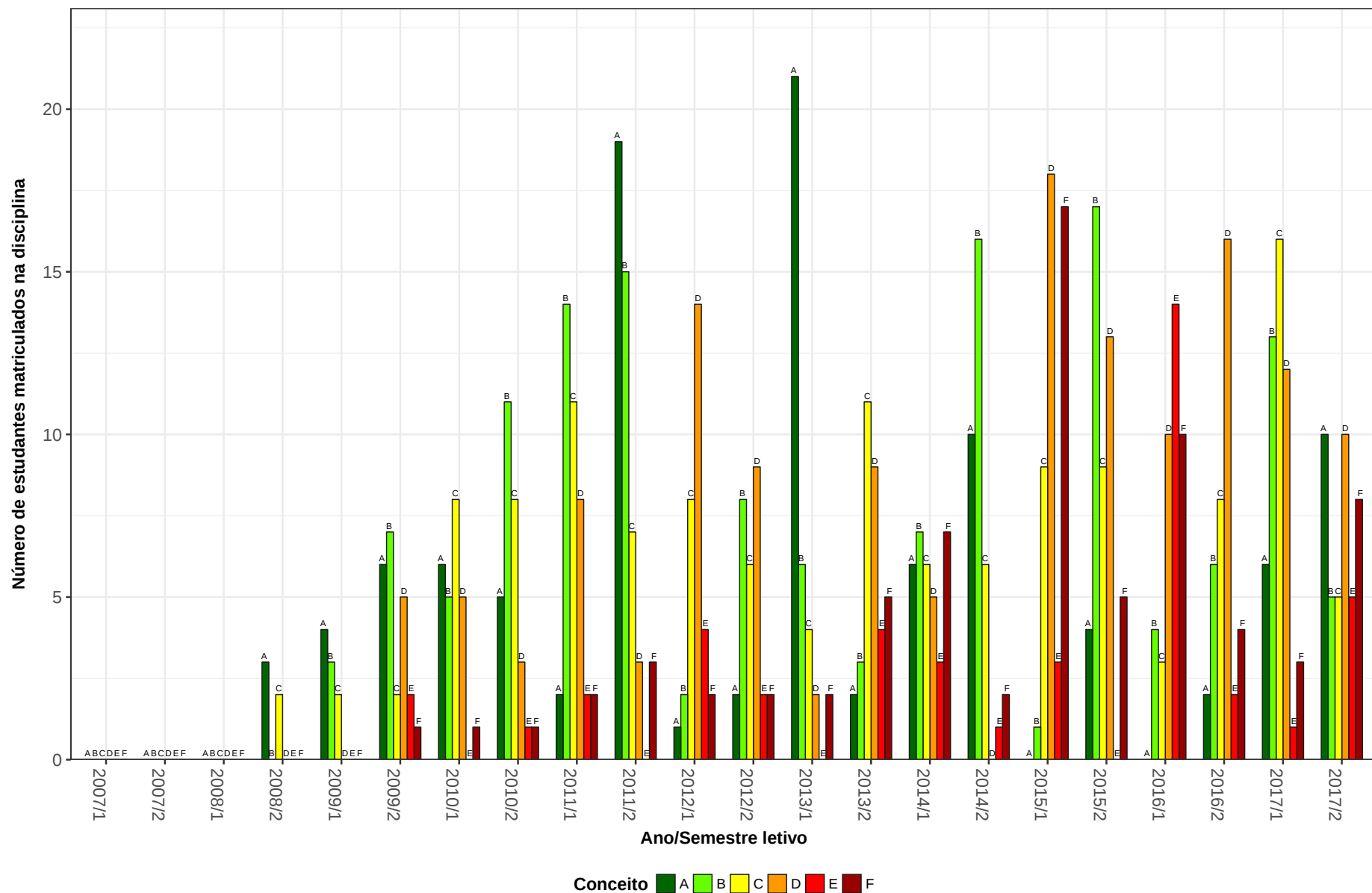


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina EST179-INTRODUCAO A BIOESTATISTICA

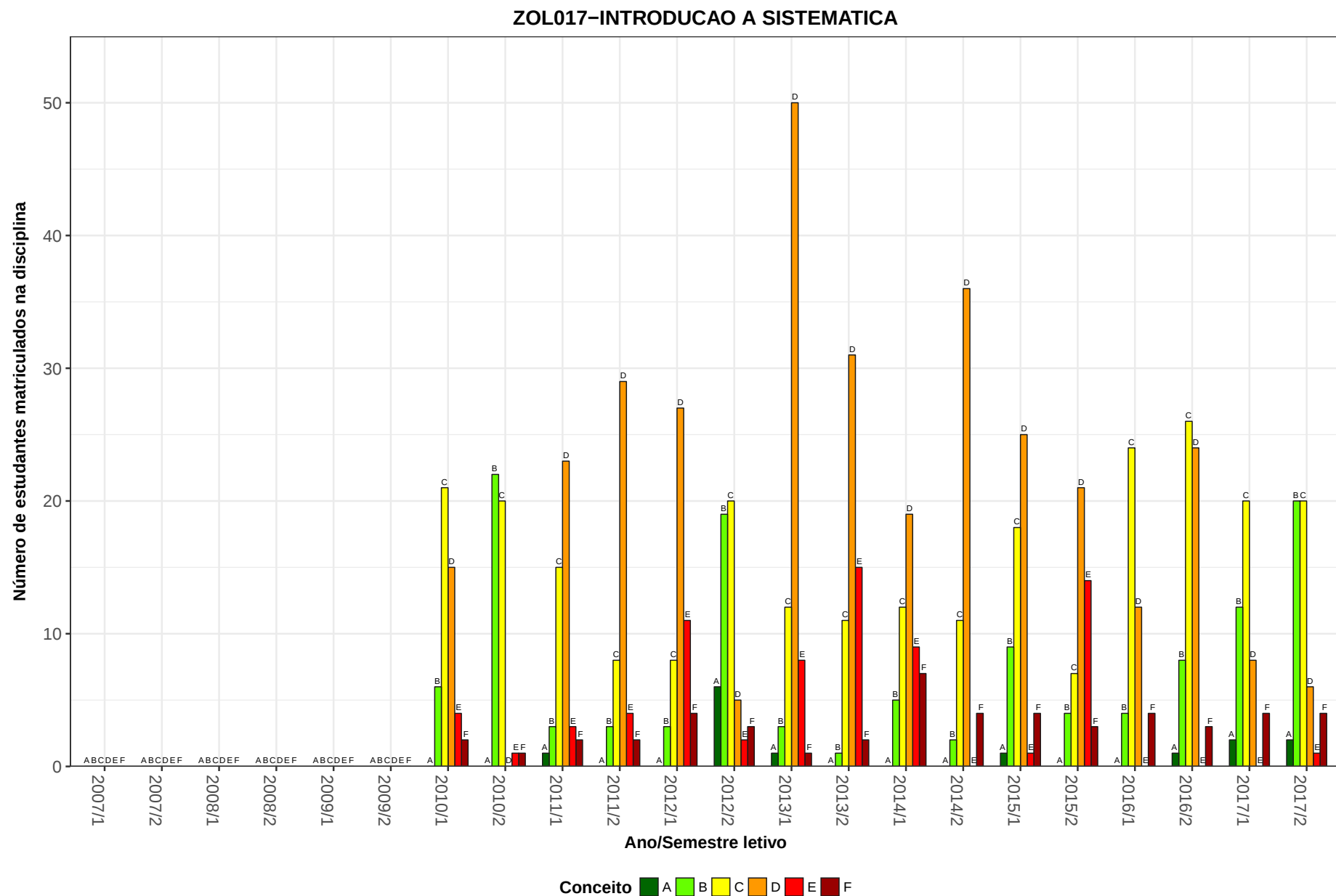


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL017-INTRODUCAO A SISTEMATICA

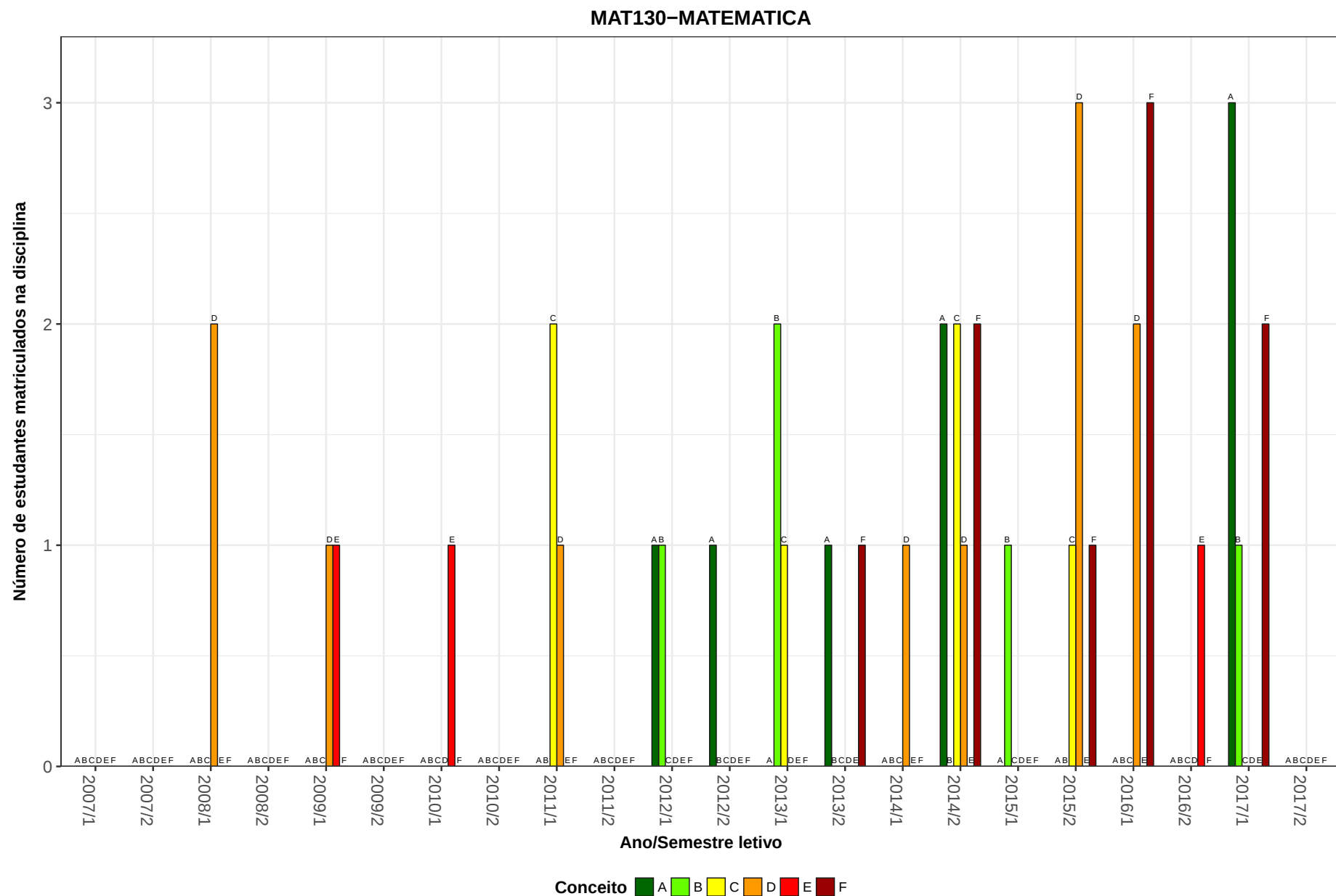


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina MAT130-MATEMATICA

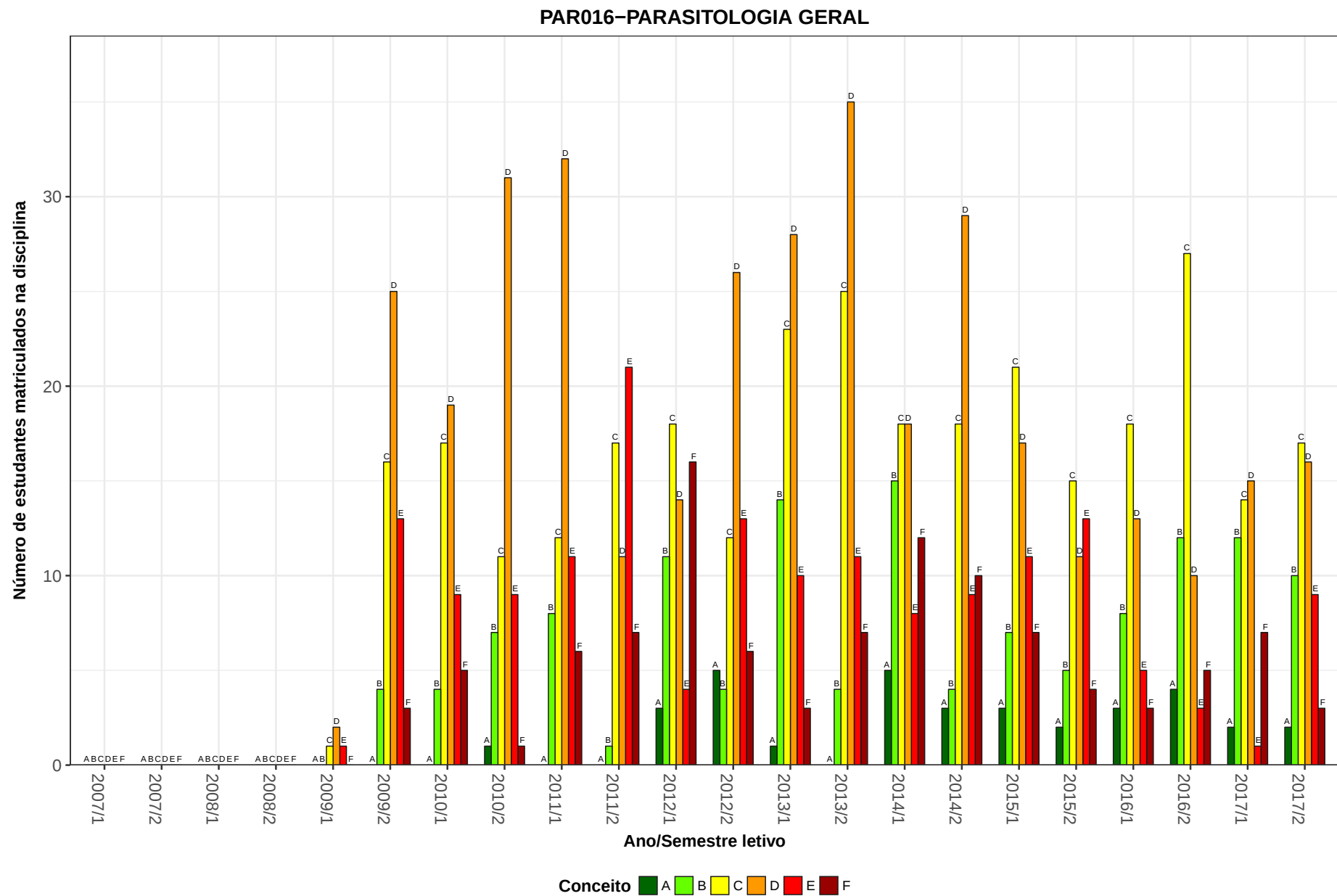


Figura 21: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina PAR016-PARASITOLOGIA GERAL

QUI142-QUIMICA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS

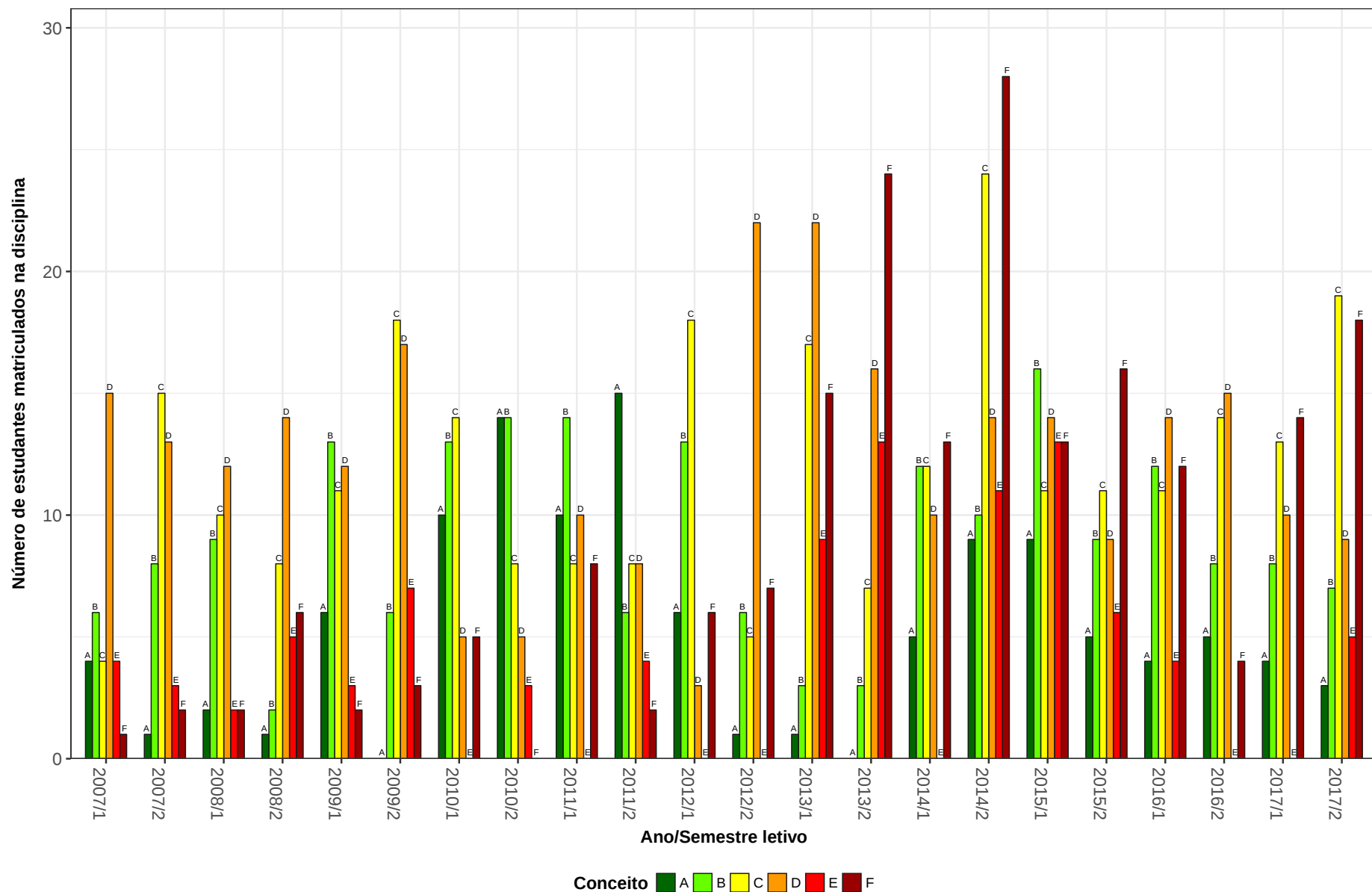


Figura 22: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina QUI142-QUIMICA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS

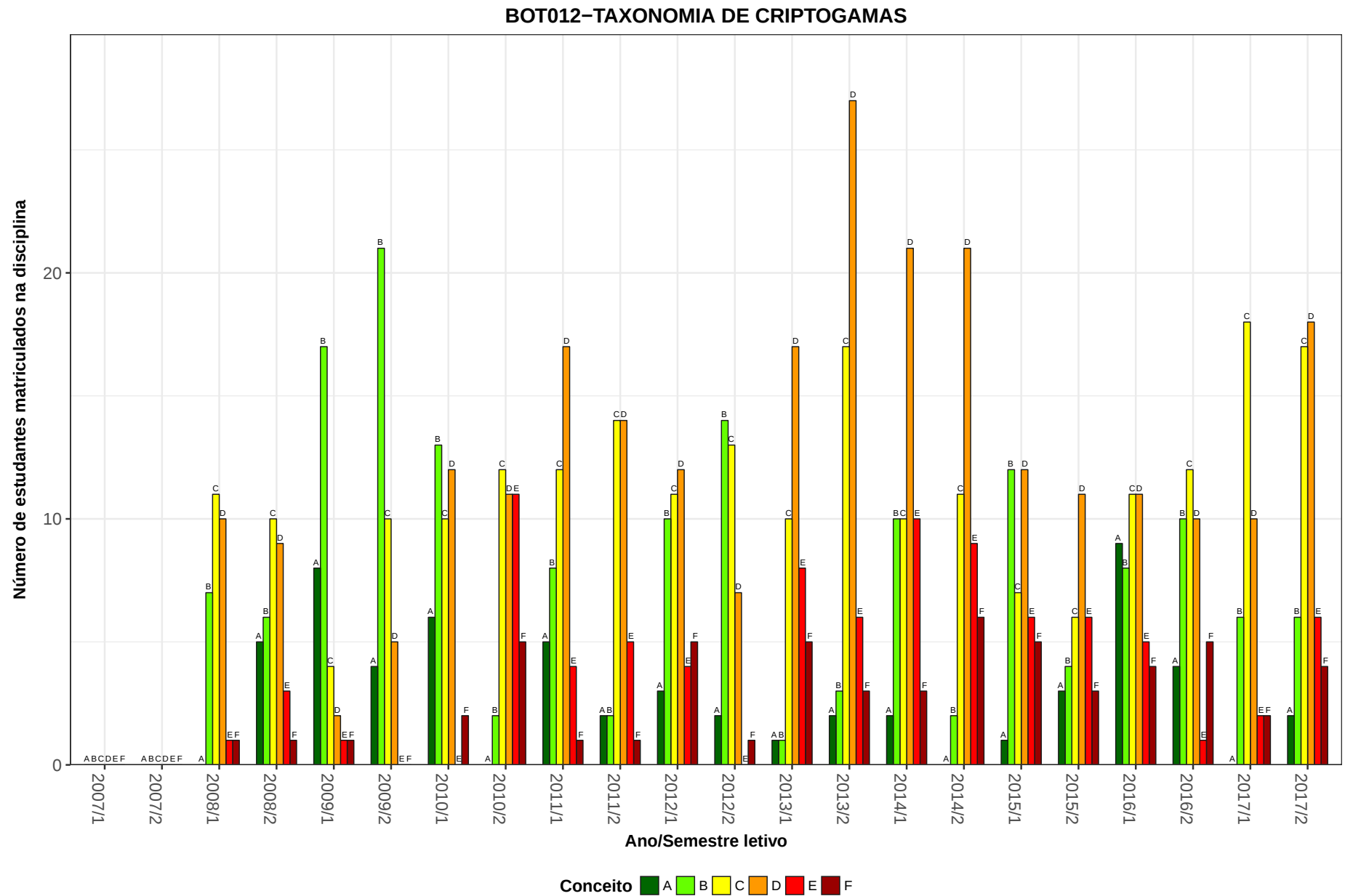


Figura 23: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina BOT012-TAXONOMIA DE CRIPTOGAMAS

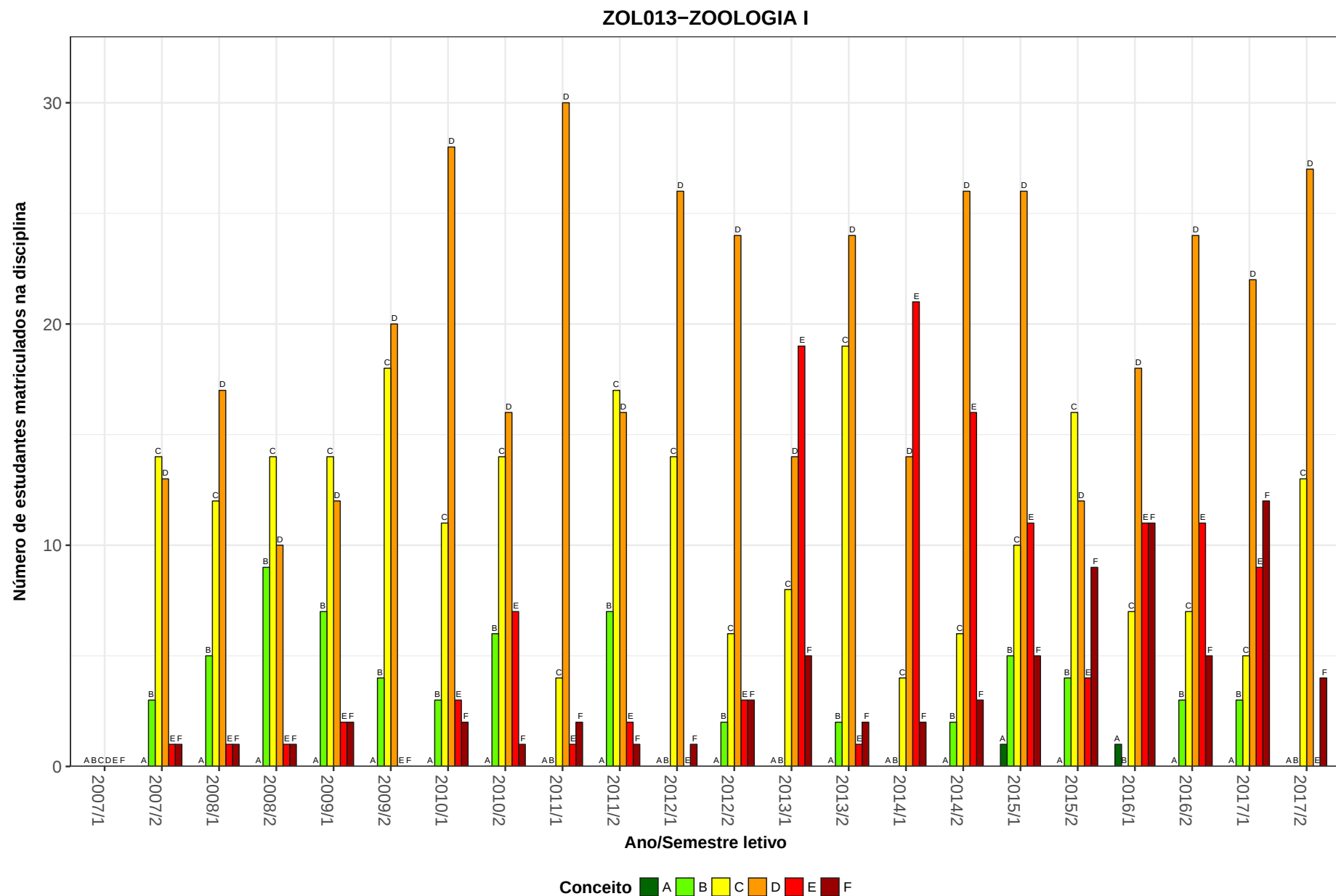


Figura 24: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL013-ZOOLOGIA I

ZOL003-ZOOLOGIA II

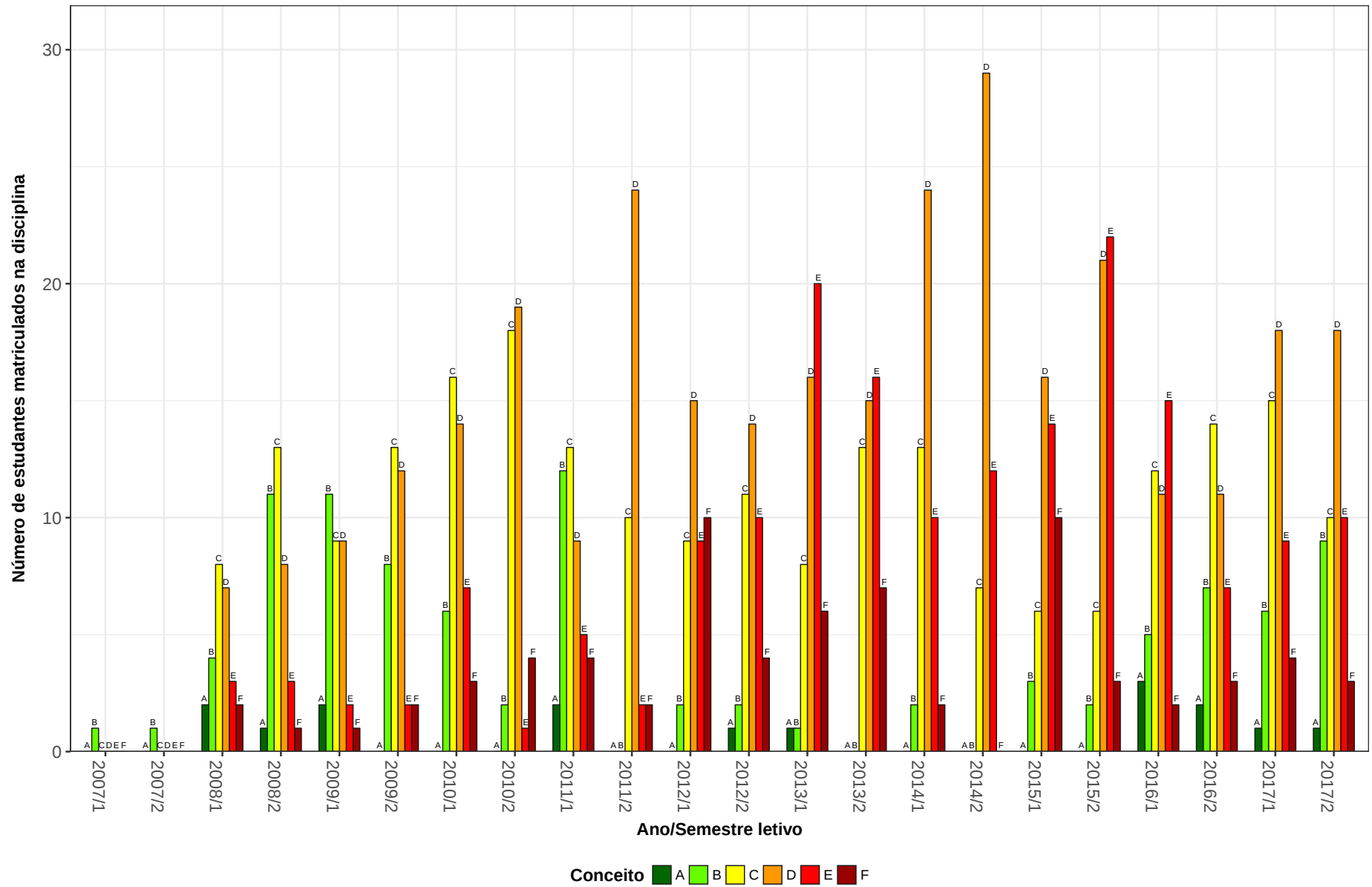


Figura 25: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL003-ZOOLOGIA II

ZOL014-ZOOLOGIA III

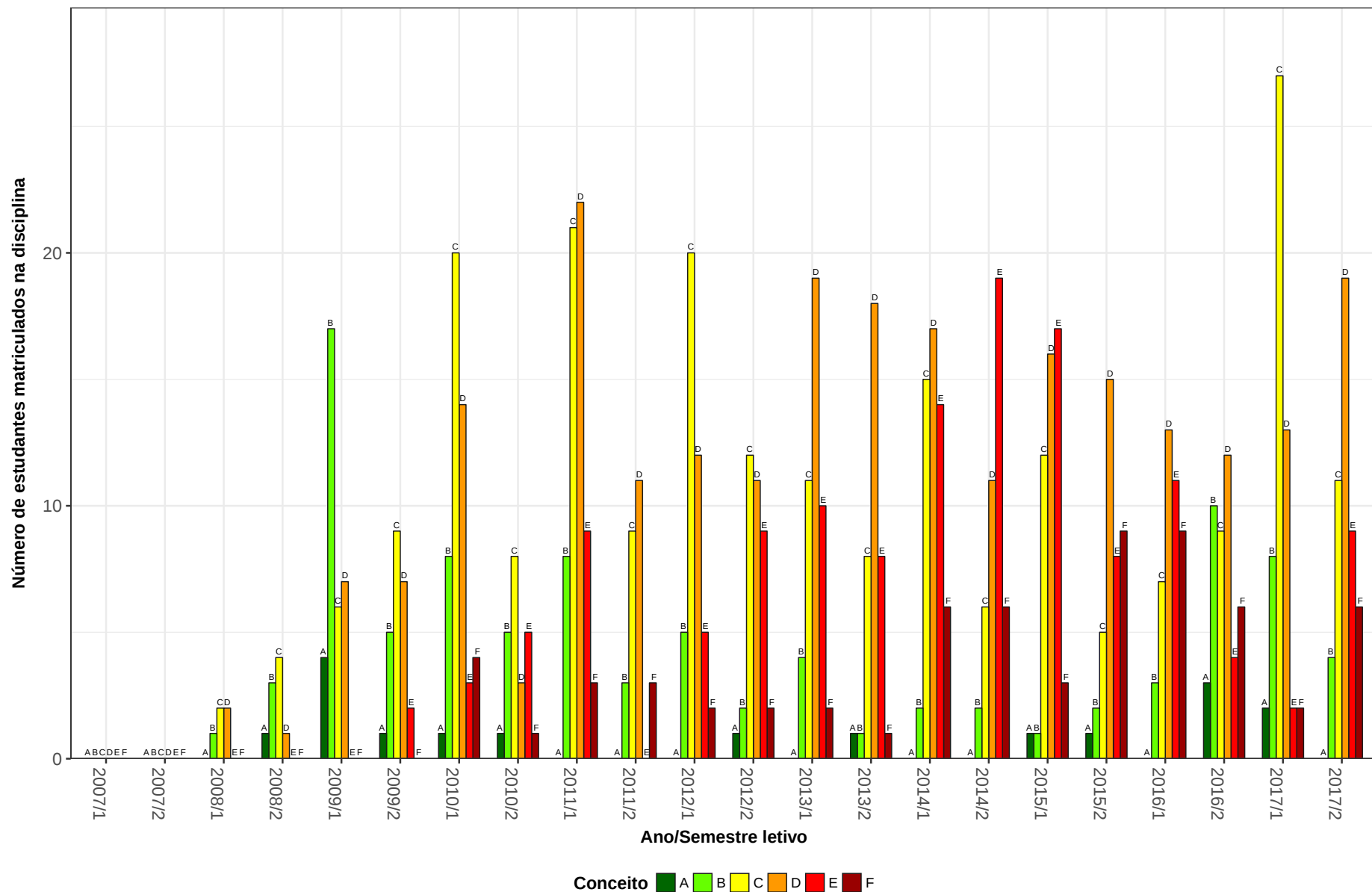


Figura 26: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 na disciplina ZOL014-ZOOLOGIA III

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
MTE097-ANALISE DA PRATICA E ESTAGIO CURRICULAR EM CIENCIAS BIOLOGICAS I																		
Aprovados	52	96,3%	63	98,44%	81	89,01%	61	81,33%	62	88,57%	69	83,13%	79	80,61%	50	76,92%	517	86,17%
Reprovados (I)	1	1,85%	1	1,56%	2	2,2%	0	0%	1	1,43%	4	4,82%	5	5,1%	1	1,54%	15	2,5%
Reprovados (R)	1	1,85%	0	0%	2	2,2%	9	12%	2	2,86%	6	7,23%	3	3,06%	5	7,69%	28	4,67%
Trancamentos	0	0%	0	0%	6	6,59%	5	6,67%	5	7,14%	4	4,82%	11	11,22%	9	13,85%	40	6,67%
Total	54	100%	64	100%	91	100%	75	100%	70	100%	83	100%	98	100%	65	100%	600	100%
MTE098-ANALISE DA PRATICA E ESTAGIO CURRICULAR EM CIENCIAS BIOLOGICAS II																		
Aprovados	21	91,3%	47	94%	63	91,3%	104	95,41%	51	98,08%	66	90,41%	66	92,96%	59	88,06%	477	92,8%
Reprovados (I)	1	4,35%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,39%
Reprovados (R)	1	4,35%	0	0%	6	8,7%	1	0,92%	0	0%	3	4,11%	1	1,41%	6	8,96%	18	3,5%
Trancamentos	0	0%	2	4%	0	0%	4	3,67%	1	1,92%	4	5,48%	4	5,63%	2	2,99%	17	3,31%
Total	23	100%	50	100%	69	100%	109	100%	52	100%	73	100%	71	100%	67	100%	514	100%
MTE099-ANALISE DA PRATICA E ESTAGIO CURRICULAR EM CIENCIAS BIOLOGICAS III																		
Aprovados	11	91,67%	45	95,74%	66	95,65%	82	98,8%	67	88,16%	67	94,37%	62	93,94%	57	86,36%	457	93,27%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	1	8,33%	2	4,26%	2	2,9%	1	1,2%	3	3,95%	1	1,41%	2	3,03%	5	7,58%	17	3,47%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	1,45%	0	0%	6	7,89%	3	4,23%	2	3,03%	4	6,06%	16	3,27%
Total	12	100%	47	100%	69	100%	83	100%	76	100%	71	100%	66	100%	66	100%	490	100%
MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA																		
Aprovados	79	84,04%	81	90%	59	71,95%	51	50,5%	53	50,48%	67	59,82%	65	61,32%	84	71,19%	539	66,71%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,11%	1	1,22%	0	0%	1	0,95%	0	0%	1	0,94%	2	1,69%	6	0,74%
Reprovados (R)	11	11,7%	6	6,67%	20	24,39%	48	47,52%	44	41,9%	39	34,82%	32	30,19%	24	20,34%	224	27,72%
Trancamentos	4	4,26%	2	2,22%	2	2,44%	2	1,98%	7	6,67%	6	5,36%	8	7,55%	8	6,78%	39	4,83%
Total	94	100%	90	100%	82	100%	101	100%	105	100%	112	100%	106	100%	118	100%	808	100%
BOT018-ANATOMIA VEGETAL																		
Aprovados	64	88,89%	78	90,7%	70	82,35%	62	86,11%	59	67,82%	74	77,89%	64	80%	71	71%	542	80,06%
Reprovados (I)	2	2,78%	2	2,33%	1	1,18%	1	1,39%	5	5,75%	2	2,11%	1	1,25%	0	0%	14	2,07%
Reprovados (R)	2	2,78%	5	5,81%	12	14,12%	3	4,17%	15	17,24%	15	15,79%	7	8,75%	27	27%	86	12,7%
Trancamentos	4	5,56%	1	1,16%	2	2,35%	6	8,33%	8	9,2%	4	4,21%	8	10%	2	2%	35	5,17%
Total	72	100%	86	100%	85	100%	72	100%	87	100%	95	100%	80	100%	100	100%	677	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
ICB001-BASES ECOLÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL																		
Aprovados	7	63,64%	27	93,1%	23	67,65%	2	100%	21	77,78%	3	75%	-	-	8	100%	91	79,13%
Reprovados (I)	3	27,27%	0	0%	3	8,82%	0	0%	0	0%	1	25%	-	-	0	0%	7	6,09%
Reprovados (R)	0	0%	1	3,45%	2	5,88%	0	0%	1	3,7%	0	0%	-	-	0	0%	4	3,48%
Trancamentos	1	9,09%	1	3,45%	6	17,65%	0	0%	5	18,52%	0	0%	-	-	0	0%	13	11,3%
Total	11	100%	29	100%	34	100%	2	100%	27	100%	4	100%	-	-	8	100%	115	100%
PAR021-BASES EM EPIDEMIOLOGIA																		
Aprovados	3	100%	2	100%	11	100%	20	95,24%	16	72,73%	12	92,31%	12	80%	7	100%	83	88,3%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	13,33%	0	0%	2	2,13%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,76%	6	27,27%	1	7,69%	1	6,67%	0	0%	9	9,57%
Total	3	100%	2	100%	11	100%	21	100%	22	100%	13	100%	15	100%	7	100%	94	100%
FIB001-BIOFÍSICA																		
Aprovados	57	49,57%	96	86,49%	91	75,83%	104	81,25%	97	64,67%	80	66,12%	55	56,7%	69	75,82%	649	69,56%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	32	27,83%	12	10,81%	22	18,33%	20	15,62%	39	26%	26	21,49%	20	20,62%	17	18,68%	188	20,15%
Trancamentos	26	22,61%	3	2,7%	7	5,83%	4	3,12%	14	9,33%	15	12,4%	22	22,68%	5	5,49%	96	10,29%
Total	115	100%	111	100%	120	100%	128	100%	150	100%	121	100%	97	100%	91	100%	933	100%
ICB055-BIOINFORMÁTICA																		
Aprovados	2	66,67%	4	100%	6	75%	7	77,78%	12	85,71%	8	61,54%	13	100%	6	100%	58	82,86%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	1	33,33%	0	0%	2	25%	2	22,22%	0	0%	3	23,08%	0	0%	0	0%	8	11,43%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	14,29%	2	15,38%	0	0%	0	0%	4	5,71%
Total	3	100%	4	100%	8	100%	9	100%	14	100%	13	100%	13	100%	6	100%	70	100%
MOF137-BIOLOGIA CELULAR																		
Aprovados	76	70,37%	77	67,54%	92	82,14%	109	84,5%	77	68,14%	84	74,34%	79	65,83%	85	83,33%	679	74,53%
Reprovados (I)	2	1,85%	3	2,63%	4	3,57%	0	0%	1	0,88%	0	0%	7	5,83%	2	1,96%	19	2,09%
Reprovados (R)	25	23,15%	27	23,68%	11	9,82%	14	10,85%	25	22,12%	21	18,58%	19	15,83%	11	10,78%	153	16,79%
Trancamentos	5	4,63%	7	6,14%	5	4,46%	6	4,65%	10	8,85%	8	7,08%	15	12,5%	4	3,92%	60	6,59%
Total	108	100%	114	100%	112	100%	129	100%	113	100%	113	100%	120	100%	102	100%	911	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
MIC015-BIOLOGIA DAS BACTERIAS																		
Aprovados	2	66,67%	4	100%	7	87,5%	2	100%	3	75%	8	100%	6	54,55%	23	92%	55	84,62%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	18,18%	0	0%	2	3,08%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	1	33,33%	0	0%	1	12,5%	0	0%	1	25%	0	0%	3	27,27%	2	8%	8	12,31%
Total	3	100%	4	100%	8	100%	2	100%	4	100%	8	100%	11	100%	25	100%	65	100%
MIC605-BIOLOGIA DE MICRORGANISMOS																		
Aprovados	81	96,43%	82	94,25%	80	88,89%	76	90,48%	71	85,54%	68	94,44%	76	90,48%	58	90,62%	592	91,36%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	3,33%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,57%	1	1,56%	7	1,08%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,15%	3	3,33%	2	2,38%	3	3,61%	2	2,78%	0	0%	1	1,56%	12	1,85%
Trancamentos	3	3,57%	4	4,6%	4	4,44%	6	7,14%	9	10,84%	2	2,78%	5	5,95%	4	6,25%	37	5,71%
Total	84	100%	87	100%	90	100%	84	100%	83	100%	72	100%	84	100%	64	100%	648	100%
MIC016-BIOLOGIA DE VIRUS																		
Aprovados	6	85,71%	9	100%	17	77,27%	10	66,67%	14	77,78%	8	100%	8	72,73%	24	82,76%	96	80,67%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	4,55%	0	0%	2	11,11%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,52%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	13,33%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,45%	3	2,52%
Trancamentos	1	14,29%	0	0%	4	18,18%	3	20%	2	11,11%	0	0%	3	27,27%	4	13,79%	17	14,29%
Total	7	100%	9	100%	22	100%	15	100%	18	100%	8	100%	11	100%	29	100%	119	100%
ICB043-BIOLOGIA FORENSE																		
Aprovados	1	100%	1	100%	-	-	31	88,57%	-	-	1	100%	-	-	-	-	34	89,47%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	2	5,71%	-	-	0	0%	-	-	-	-	2	5,26%
Trancamentos	0	0%	0	0%	-	-	2	5,71%	-	-	0	0%	-	-	-	-	2	5,26%
Total	1	100%	1	100%	-	-	35	100%	-	-	1	100%	-	-	-	-	38	100%
BIQ043-BIOLOGIA MOLECULAR																		
Aprovados	77	97,47%	81	93,1%	67	84,81%	78	81,25%	82	86,32%	69	90,79%	86	92,47%	62	91,18%	602	89,45%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,15%	0	0%	1	1,04%	0	0%	0	0%	1	1,08%	1	1,47%	4	0,59%
Reprovados (R)	0	0%	2	2,3%	7	8,86%	12	12,5%	8	8,42%	4	5,26%	1	1,08%	2	2,94%	36	5,35%
Trancamentos	2	2,53%	3	3,45%	5	6,33%	5	5,21%	5	5,26%	3	3,95%	5	5,38%	3	4,41%	31	4,61%
Total	79	100%	87	100%	79	100%	96	100%	95	100%	76	100%	93	100%	68	100%	673	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
BIQ040-BIOQUIMICA CELULAR																		
Aprovados	92	88,46%	73	79,35%	74	81,32%	96	78,05%	70	63,06%	73	73%	65	69,89%	69	76,67%	612	76,12%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,09%	0	0%	0	0%	3	2,7%	0	0%	0	0%	1	1,11%	5	0,62%
Reprovados (R)	7	6,73%	13	14,13%	9	9,89%	16	13,01%	20	18,02%	12	12%	8	8,6%	9	10%	94	11,69%
Trancamentos	5	4,81%	5	5,43%	8	8,79%	11	8,94%	18	16,22%	15	15%	20	21,51%	11	12,22%	93	11,57%
Total	104	100%	92	100%	91	100%	123	100%	111	100%	100	100%	93	100%	90	100%	804	100%
MTE101-DIDATICA DE LICENCIATURA																		
Aprovados	53	98,15%	79	90,8%	86	90,53%	50	92,59%	62	89,86%	62	89,86%	64	86,49%	66	90,41%	522	90,78%
Reprovados (I)	1	1,85%	1	1,15%	1	1,05%	1	1,85%	0	0%	2	2,9%	2	2,7%	3	4,11%	11	1,91%
Reprovados (R)	0	0%	3	3,45%	1	1,05%	1	1,85%	0	0%	2	2,9%	2	2,7%	1	1,37%	10	1,74%
Trancamentos	0	0%	4	4,6%	7	7,37%	2	3,7%	7	10,14%	3	4,35%	6	8,11%	3	4,11%	32	5,57%
Total	54	100%	87	100%	95	100%	54	100%	69	100%	69	100%	74	100%	73	100%	575	100%
MTE195-DIDATICA DO ENSINO DE CIENCIAS DA NATUREZA E BIOLOGIA I																		
Aprovados	45	90%	87	95,6%	68	94,44%	71	92,21%	47	95,92%	73	97,33%	64	85,33%	88	87,13%	543	92,03%
Reprovados (I)	1	2%	0	0%	3	4,17%	3	3,9%	0	0%	0	0%	3	4%	7	6,93%	17	2,88%
Reprovados (R)	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,04%	0	0%	2	2,67%	0	0%	4	0,68%
Trancamentos	3	6%	4	4,4%	1	1,39%	3	3,9%	1	2,04%	2	2,67%	6	8%	6	5,94%	26	4,41%
Total	50	100%	91	100%	72	100%	77	100%	49	100%	75	100%	75	100%	101	100%	590	100%
MTE200-DIDATICA DO ENSINO DE CIENCIAS DA NATUREZA E BIOLOGIA II																		
Aprovados	32	100%	58	93,55%	64	100%	81	94,19%	59	95,16%	67	98,53%	67	95,71%	74	92,5%	502	95,8%
Reprovados (I)	0	0%	2	3,23%	0	0%	2	2,33%	0	0%	0	0%	2	2,86%	0	0%	6	1,15%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,16%	1	1,61%	0	0%	0	0%	1	1,25%	3	0,57%
Trancamentos	0	0%	2	3,23%	0	0%	2	2,33%	2	3,23%	1	1,47%	1	1,43%	5	6,25%	13	2,48%
Total	32	100%	62	100%	64	100%	86	100%	62	100%	68	100%	70	100%	80	100%	524	100%
MIC023-DOENCAS EMERGENTES E REEMERGENTES																		
Aprovados	25	100%	32	88,89%	22	78,57%	24	92,31%	35	83,33%	38	86,36%	40	88,89%	29	96,67%	245	88,77%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	3,57%	0	0%	0	0%	2	4,55%	0	0%	0	0%	3	1,09%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	7,69%	2	4,76%	3	6,82%	1	2,22%	1	3,33%	9	3,26%
Trancamentos	0	0%	4	11,11%	5	17,86%	0	0%	5	11,9%	1	2,27%	4	8,89%	0	0%	19	6,88%
Total	25	100%	36	100%	28	100%	26	100%	42	100%	44	100%	45	100%	30	100%	276	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
BIG038-ECOLOGIA ANIMAL																		
Aprovados	11	84,62%	8	72,73%	-	-	3	100%	9	56,25%	4	100%	5	83,33%	4	50%	44	72,13%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	12,5%	1	1,64%
Reprovados (R)	0	0%	2	18,18%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	16,67%	2	25%	5	8,2%
Trancamentos	2	15,38%	1	9,09%	-	-	0	0%	7	43,75%	0	0%	0	0%	1	12,5%	11	18,03%
Total	13	100%	11	100%	-	-	3	100%	16	100%	4	100%	6	100%	8	100%	61	100%
BIG039-ECOLOGIA DE CERRADO																		
Aprovados	-	-	1	100%	3	100%	23	92%	11	84,62%	12	85,71%	10	66,67%	13	86,67%	73	84,88%
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	4%	1	7,69%	1	7,14%	0	0%	0	0%	3	3,49%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	1	4%	1	7,69%	1	7,14%	5	33,33%	2	13,33%	10	11,63%
Total	-	-	1	100%	3	100%	25	100%	13	100%	14	100%	15	100%	15	100%	86	100%
BIG021-ECOLOGIA I																		
Aprovados	66	85,71%	83	82,18%	58	65,91%	67	71,28%	67	67,68%	63	61,17%	84	82,35%	79	85,87%	567	75%
Reprovados (I)	1	1,3%	3	2,97%	4	4,55%	2	2,13%	3	3,03%	1	0,97%	0	0%	2	2,17%	16	2,12%
Reprovados (R)	6	7,79%	8	7,92%	19	21,59%	21	22,34%	24	24,24%	33	32,04%	13	12,75%	6	6,52%	130	17,2%
Trancamentos	4	5,19%	7	6,93%	7	7,95%	4	4,26%	5	5,05%	6	5,83%	5	4,9%	5	5,43%	43	5,69%
Total	77	100%	101	100%	88	100%	94	100%	99	100%	103	100%	102	100%	92	100%	756	100%
BIG029-ECOLOGIA II																		
Aprovados	71	95,95%	86	100%	66	92,96%	62	92,54%	67	90,54%	81	90%	58	79,45%	88	93,62%	579	92,05%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,41%	0	0%	1	1,35%	1	1,11%	1	1,37%	0	0%	4	0,64%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,41%	2	2,99%	4	5,41%	6	6,67%	11	15,07%	4	4,26%	28	4,45%
Trancamentos	3	4,05%	0	0%	3	4,23%	3	4,48%	2	2,7%	2	2,22%	3	4,11%	2	2,13%	18	2,86%
Total	74	100%	86	100%	71	100%	67	100%	74	100%	90	100%	73	100%	94	100%	629	100%
ICB045-EDUCACAO AMBIENTAL																		
Aprovados	12	92,31%	6	85,71%	19	90,48%	22	88%	24	80%	3	60%	6	54,55%	18	90%	110	83,33%
Reprovados (I)	1	7,69%	1	14,29%	0	0%	1	4%	1	3,33%	0	0%	0	0%	0	0%	4	3,03%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	9,52%	2	8%	5	16,67%	2	40%	5	45,45%	2	10%	18	13,64%
Total	13	100%	7	100%	21	100%	25	100%	30	100%	5	100%	11	100%	20	100%	132	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
MOF008-EMBRIOLOGIA GERAL																		
Aprovados	72	93,51%	66	74,16%	59	79,73%	70	81,4%	89	74,79%	65	73,86%	61	72,62%	64	81,01%	546	78,45%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,35%	3	3,49%	10	8,4%	5	5,68%	8	9,52%	0	0%	27	3,88%
Reprovados (R)	1	1,3%	18	20,22%	10	13,51%	9	10,47%	13	10,92%	13	14,77%	6	7,14%	8	10,13%	78	11,21%
Trancamentos	4	5,19%	5	5,62%	4	5,41%	4	4,65%	7	5,88%	5	5,68%	9	10,71%	7	8,86%	45	6,47%
Total	77	100%	89	100%	74	100%	86	100%	119	100%	88	100%	84	100%	79	100%	696	100%
UNI032-ESPORTES																		
Aprovados	2	66,67%	-	-	18	75%	13	76,47%	9	75%	-	-	-	-	-	-	42	75%
Reprovados (I)	0	0%	-	-	1	4,17%	2	11,76%	2	16,67%	-	-	-	-	-	-	5	8,93%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	3	12,5%	1	5,88%	1	8,33%	-	-	-	-	-	-	5	8,93%
Trancamentos	1	33,33%	-	-	2	8,33%	1	5,88%	0	0%	-	-	-	-	-	-	4	7,14%
Total	3	100%	-	-	24	100%	17	100%	12	100%	-	-	-	-	-	-	56	100%
BIG155-EVOLUCAO I																		
Aprovados	91	91%	92	88,46%	92	85,19%	126	91,3%	83	79,81%	86	82,69%	88	82,24%	89	83,18%	747	85,67%
Reprovados (I)	1	1%	4	3,85%	5	4,63%	2	1,45%	8	7,69%	4	3,85%	5	4,67%	8	7,48%	37	4,24%
Reprovados (R)	4	4%	3	2,88%	7	6,48%	5	3,62%	4	3,85%	10	9,62%	4	3,74%	5	4,67%	42	4,82%
Trancamentos	4	4%	5	4,81%	4	3,7%	5	3,62%	9	8,65%	4	3,85%	10	9,35%	5	4,67%	46	5,28%
Total	100	100%	104	100%	108	100%	138	100%	104	100%	104	100%	107	100%	107	100%	872	100%
BIG033-EVOLUCAO II																		
Aprovados	52	94,55%	65	94,2%	86	86,87%	66	94,29%	48	94,12%	67	91,78%	74	90,24%	80	87,91%	538	91,19%
Reprovados (I)	2	3,64%	1	1,45%	1	1,01%	2	2,86%	1	1,96%	1	1,37%	3	3,66%	2	2,2%	13	2,2%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,45%	4	4,04%	0	0%	1	1,96%	2	2,74%	1	1,22%	6	6,59%	15	2,54%
Trancamentos	1	1,82%	2	2,9%	8	8,08%	2	2,86%	1	1,96%	3	4,11%	4	4,88%	3	3,3%	24	4,07%
Total	55	100%	69	100%	99	100%	70	100%	51	100%	73	100%	82	100%	91	100%	590	100%
FIB612-FISIOLOGIA APLICADA A CIENCIAS BIOLOGICAS																		
Aprovados	58	84,06%	91	90,1%	70	76,92%	61	75,31%	56	49,12%	84	70,59%	62	57,41%	68	75,56%	550	71,15%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,75%	1	0,84%	1	0,93%	2	2,22%	6	0,78%
Reprovados (R)	9	13,04%	6	5,94%	10	10,99%	12	14,81%	39	34,21%	31	26,05%	31	28,7%	14	15,56%	152	19,66%
Trancamentos	2	2,9%	4	3,96%	11	12,09%	8	9,88%	17	14,91%	3	2,52%	14	12,96%	6	6,67%	65	8,41%
Total	69	100%	101	100%	91	100%	81	100%	114	100%	119	100%	108	100%	90	100%	773	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
BOT017-FISIOLOGIA VEGETAL																		
Aprovados	54	91,53%	60	88,24%	79	79,8%	64	77,11%	41	68,33%	62	64,58%	66	65,35%	78	66,67%	504	73,79%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	3,03%	2	2,41%	3	5%	2	2,08%	0	0%	6	5,13%	16	2,34%
Reprovados (R)	2	3,39%	4	5,88%	11	11,11%	15	18,07%	14	23,33%	29	30,21%	26	25,74%	30	25,64%	131	19,18%
Trancamentos	3	5,08%	4	5,88%	6	6,06%	2	2,41%	2	3,33%	3	3,12%	9	8,91%	3	2,56%	32	4,69%
Total	59	100%	68	100%	99	100%	83	100%	60	100%	96	100%	101	100%	117	100%	683	100%
FIS093-FUNDAMENTOS DE FISICA F																		
Aprovados	24	92,31%	56	87,5%	67	85,9%	71	89,87%	42	84%	53	84,13%	66	84,62%	36	44,44%	415	79,96%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	1	3,85%	6	9,38%	8	10,26%	7	8,86%	5	10%	9	14,29%	7	8,97%	37	45,68%	80	15,41%
Trancamentos	1	3,85%	2	3,12%	3	3,85%	1	1,27%	3	6%	1	1,59%	5	6,41%	8	9,88%	24	4,62%
Total	26	100%	64	100%	78	100%	79	100%	50	100%	63	100%	78	100%	81	100%	519	100%
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS																		
Aprovados	5	71,43%	11	91,67%	2	66,67%	2	100%	26	81,25%	16	80%	68	91,89%	39	73,58%	169	83,25%
Reprovados (I)	0	0%	1	8,33%	0	0%	0	0%	1	3,12%	3	15%	0	0%	0	0%	5	2,46%
Reprovados (R)	1	14,29%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,12%	1	5%	5	6,76%	6	11,32%	14	6,9%
Trancamentos	1	14,29%	0	0%	1	33,33%	0	0%	4	12,5%	0	0%	1	1,35%	8	15,09%	15	7,39%
Total	7	100%	12	100%	3	100%	2	100%	32	100%	20	100%	74	100%	53	100%	203	100%
BIG020-GENETICA I																		
Aprovados	62	56,88%	77	74,04%	94	80,34%	104	61,54%	77	44,77%	72	62,07%	86	75,44%	87	79,82%	659	65,25%
Reprovados (I)	8	7,34%	3	2,88%	1	0,85%	0	0%	0	0%	4	3,45%	3	2,63%	0	0%	19	1,88%
Reprovados (R)	33	30,28%	18	17,31%	17	14,53%	49	28,99%	80	46,51%	24	20,69%	15	13,16%	13	11,93%	249	24,65%
Trancamentos	6	5,5%	6	5,77%	5	4,27%	16	9,47%	15	8,72%	16	13,79%	10	8,77%	9	8,26%	83	8,22%
Total	109	100%	104	100%	117	100%	169	100%	172	100%	116	100%	114	100%	109	100%	1010	100%
BIG030-GENETICA II																		
Aprovados	60	90,91%	84	85,71%	54	71,05%	80	80%	68	77,27%	71	62,28%	94	75,2%	91	80,53%	602	77,18%
Reprovados (I)	1	1,52%	1	1,02%	2	2,63%	4	4%	1	1,14%	1	0,88%	0	0%	0	0%	10	1,28%
Reprovados (R)	3	4,55%	9	9,18%	5	6,58%	9	9%	11	12,5%	28	24,56%	22	17,6%	15	13,27%	102	13,08%
Trancamentos	2	3,03%	4	4,08%	15	19,74%	7	7%	8	9,09%	14	12,28%	9	7,2%	7	6,19%	66	8,46%
Total	66	100%	98	100%	76	100%	100	100%	88	100%	114	100%	125	100%	113	100%	780	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
PAR019-HELMINTOS PARASITOS																		
Aprovados	1	100%	1	100%	4	80%	0	0%	1	33,33%	10	90,91%	12	80%	11	84,62%	40	80%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	1	9,09%	0	0%	0	0%	2	4%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	1	6,67%	0	0%	2	4%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	66,67%	0	0%	2	13,33%	2	15,38%	6	12%
Total	1	100%	1	100%	5	100%	1	100%	3	100%	11	100%	15	100%	13	100%	50	100%
MOF031-HISTOLOGIA DOS SISTEMAS ORGANICOS																		
Aprovados	69	61,61%	87	77,68%	66	55%	77	54,61%	44	32,12%	77	49,36%	99	71,74%	64	52,46%	583	56,17%
Reprovados (I)	0	0%	1	0,89%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	5,8%	1	0,82%	10	0,96%
Reprovados (R)	35	31,25%	19	16,96%	47	39,17%	46	32,62%	77	56,2%	62	39,74%	21	15,22%	51	41,8%	358	34,49%
Trancamentos	8	7,14%	5	4,46%	7	5,83%	18	12,77%	16	11,68%	17	10,9%	10	7,25%	6	4,92%	87	8,38%
Total	112	100%	112	100%	120	100%	141	100%	137	100%	156	100%	138	100%	122	100%	1038	100%
BIQ044-IMUNOLOGIA																		
Aprovados	74	98,67%	77	83,7%	65	86,67%	74	76,29%	57	73,08%	61	70,11%	83	83,84%	76	79,17%	567	81,12%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,33%	1	1,03%	1	1,28%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,43%
Reprovados (R)	0	0%	12	13,04%	3	4%	15	15,46%	15	19,23%	19	21,84%	9	9,09%	15	15,62%	88	12,59%
Trancamentos	1	1,33%	3	3,26%	6	8%	7	7,22%	5	6,41%	7	8,05%	7	7,07%	5	5,21%	41	5,87%
Total	75	100%	92	100%	75	100%	97	100%	78	100%	87	100%	99	100%	96	100%	699	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	31	88,57%	49	81,67%	44	72,13%	43	82,69%	58	72,5%	49	84,48%	56	91,8%	63	84%	393	81,54%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	4	11,43%	4	6,67%	5	8,2%	7	13,46%	14	17,5%	5	8,62%	4	6,56%	10	13,33%	53	11%
Trancamentos	0	0%	7	11,67%	12	19,67%	2	3,85%	8	10%	4	6,9%	1	1,64%	2	2,67%	36	7,47%
Total	35	100%	60	100%	61	100%	52	100%	80	100%	58	100%	61	100%	75	100%	482	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II																		
Aprovados	10	66,67%	25	64,1%	39	81,25%	21	70%	36	83,72%	36	83,72%	31	91,18%	37	72,55%	235	77,56%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	2	13,33%	6	15,38%	6	12,5%	8	26,67%	5	11,63%	3	6,98%	2	5,88%	12	23,53%	44	14,52%
Trancamentos	3	20%	8	20,51%	3	6,25%	1	3,33%	2	4,65%	4	9,3%	1	2,94%	2	3,92%	24	7,92%
Total	15	100%	39	100%	48	100%	30	100%	43	100%	43	100%	34	100%	51	100%	303	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
EST179-INTRODUCAO A BIOESTATISTICA																		
Aprovados	51	89,47%	79	84,95%	50	68,49%	58	80,56%	56	75,68%	71	72,45%	49	51,58%	77	77%	491	74,17%
Reprovados (I)	1	1,75%	6	6,45%	2	2,74%	2	2,78%	2	2,7%	0	0%	0	0%	5	5%	18	2,72%
Reprovados (R)	2	3,51%	1	1,08%	8	10,96%	9	12,5%	11	14,86%	25	25,51%	30	31,58%	12	12%	98	14,8%
Trancamentos	3	5,26%	7	7,53%	13	17,81%	3	4,17%	5	6,76%	2	2,04%	16	16,84%	6	6%	55	8,31%
Total	57	100%	93	100%	73	100%	72	100%	74	100%	98	100%	95	100%	100	100%	662	100%
ICB013-INTRODUCAO A CIENCIAS BIOLOGICAS																		
Aprovados	95	92,23%	93	90,29%	98	89,09%	124	95,38%	89	82,41%	86	84,31%	95	87,16%	78	77,23%	758	87,53%
Reprovados (I)	1	0,97%	3	2,91%	5	4,55%	1	0,77%	9	8,33%	8	7,84%	0	0%	9	8,91%	36	4,16%
Reprovados (R)	2	1,94%	2	1,94%	2	1,82%	1	0,77%	1	0,93%	5	4,9%	5	4,59%	10	9,9%	28	3,23%
Trancamentos	5	4,85%	5	4,85%	5	4,55%	4	3,08%	9	8,33%	3	2,94%	9	8,26%	4	3,96%	44	5,08%
Total	103	100%	103	100%	110	100%	130	100%	108	100%	102	100%	109	100%	101	100%	866	100%
ZOL017-INTRODUCAO A SISTEMATICA																		
Aprovados	84	87,5%	82	83,67%	88	77,88%	109	77,86%	85	73,91%	85	75,22%	99	87,61%	90	86,54%	722	80,94%
Reprovados (I)	2	2,08%	2	2,04%	2	1,77%	0	0%	2	1,74%	0	0%	4	3,54%	4	3,85%	16	1,79%
Reprovados (R)	6	6,25%	9	9,18%	18	15,93%	26	18,57%	18	15,65%	22	19,47%	3	2,65%	5	4,81%	107	12%
Trancamentos	4	4,17%	5	5,1%	5	4,42%	5	3,57%	10	8,7%	6	5,31%	7	6,19%	5	4,81%	47	5,27%
Total	96	100%	98	100%	113	100%	140	100%	115	100%	113	100%	113	100%	104	100%	892	100%
FIB006-LABORATORIO DE ENSINO DE FISIOLOGIA**																		
Aprovados	14	100%	9	100%	30	96,77%	-	-	-	-	27	100%	49	98%	35	85,37%	164	95,35%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	4,88%	2	1,16%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	3,23%	-	-	-	-	0	0%	1	2%	4	9,76%	6	3,49%
Total	14	100%	9	100%	31	100%	-	-	-	-	27	100%	50	100%	41	100%	172	100%
BIG011-LABORATORIO DE ENSINO DE GENETICA**																		
Aprovados	14	100%	34	100%	53	91,38%	59	98,33%	49	79,03%	26	89,66%	102	94,44%	77	85,56%	414	90,99%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	3,45%	0	0%	2	3,23%	2	6,9%	4	3,7%	4	4,44%	14	3,08%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,67%	3	4,84%	1	3,45%	0	0%	5	5,56%	10	2,2%
Trancamentos	0	0%	0	0%	3	5,17%	0	0%	8	12,9%	0	0%	2	1,85%	4	4,44%	17	3,74%
Total	14	100%	34	100%	58	100%	60	100%	62	100%	29	100%	108	100%	90	100%	455	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
MIC010-LABORATORIO DE ENSINO DE MICROBIOLOGIA**																		
Aprovados	31	91,18%	62	96,88%	43	87,76%	70	95,89%	71	93,42%	69	94,52%	70	89,74%	49	98%	465	93,56%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,56%	3	6,12%	0	0%	0	0%	0	0%	4	5,13%	0	0%	8	1,61%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2,04%	2	2,74%	1	1,32%	2	2,74%	1	1,28%	0	0%	7	1,41%
Trancamentos	3	8,82%	1	1,56%	2	4,08%	1	1,37%	4	5,26%	2	2,74%	3	3,85%	1	2%	17	3,42%
Total	34	100%	64	100%	49	100%	73	100%	76	100%	73	100%	78	100%	50	100%	497	100%
BOT032-LABORATORIO DE ENSINO EM BOTANICA																		
Aprovados	30	100%	56	93,33%	73	92,41%	101	96,19%	71	88,75%	71	93,42%	67	90,54%	74	87,06%	543	92,19%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,27%	1	0,95%	4	5%	1	1,32%	0	0%	6	7,06%	13	2,21%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,67%	1	1,27%	1	0,95%	0	0%	2	2,63%	4	5,41%	0	0%	9	1,53%
Trancamentos	0	0%	3	5%	4	5,06%	2	1,9%	5	6,25%	2	2,63%	3	4,05%	5	5,88%	24	4,07%
Total	30	100%	60	100%	79	100%	105	100%	80	100%	76	100%	74	100%	85	100%	589	100%
MOF036-LABORATORIO DE ENSINO EM CIENCIAS MORFOLOGICAS																		
Aprovados	12	92,31%	37	92,5%	-	-	69	93,24%	48	96%	67	89,33%	-	-	-	-	233	92,46%
Reprovados (I)	0	0%	2	5%	-	-	1	1,35%	0	0%	3	4%	-	-	-	-	6	2,38%
Reprovados (R)	1	7,69%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	3	4%	-	-	-	-	4	1,59%
Trancamentos	0	0%	1	2,5%	-	-	4	5,41%	2	4%	2	2,67%	-	-	-	-	9	3,57%
Total	13	100%	40	100%	-	-	74	100%	50	100%	75	100%	-	-	-	-	252	100%
BIG043-LABORATORIO DE ENSINO EM ECOLOGIA A																		
Aprovados	24	100%	19	95%	39	97,5%	54	98,18%	62	96,88%	60	96,77%	25	92,59%	29	100%	312	97,2%
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	5%	1	2,5%	1	1,82%	0	0%	1	1,61%	0	0%	0	0%	4	1,25%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,12%	1	1,61%	2	7,41%	0	0%	5	1,56%
Total	24	100%	20	100%	40	100%	55	100%	64	100%	62	100%	27	100%	29	100%	321	100%
FAR026-LABORATORIO DE ENSINO EM FARMACOLOGIA																		
Aprovados	48	97,96%	63	98,44%	78	97,5%	76	96,2%	60	96,77%	93	94,9%	71	88,75%	58	90,62%	547	94,97%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,27%	0	0%	2	2,04%	3	3,75%	2	3,12%	8	1,39%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,02%	1	1,25%	1	1,56%	3	0,52%
Trancamentos	1	2,04%	1	1,56%	2	2,5%	2	2,53%	2	3,23%	2	2,04%	5	6,25%	3	4,69%	18	3,12%
Total	49	100%	64	100%	80	100%	79	100%	62	100%	98	100%	80	100%	64	100%	576	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
PAR020-LABORATORIO DE ENSINO EM PARASITOLOGIA																		
Aprovados	-	-	35	97,22%	57	96,61%	87	100%	53	89,83%	72	98,63%	67	94,37%	75	92,59%	446	95,71%
Reprovados (I)	-	-	1	2,78%	0	0%	0	0%	2	3,39%	1	1,37%	1	1,41%	3	3,7%	8	1,72%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,69%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,21%
Trancamentos	-	-	0	0%	2	3,39%	0	0%	3	5,08%	0	0%	3	4,23%	3	3,7%	11	2,36%
Total	-	-	36	100%	59	100%	87	100%	59	100%	73	100%	71	100%	81	100%	466	100%
PAG005-LABORATORIO DE ENSINO EM PATOLOGIA																		
Aprovados	68	94,44%	93	98,94%	78	90,7%	74	94,87%	65	92,86%	74	98,67%	70	89,74%	76	90,48%	598	93,88%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,16%	1	1,28%	1	1,43%	0	0%	1	1,28%	5	5,95%	9	1,41%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,16%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,56%	0	0%	3	0,47%
Trancamentos	4	5,56%	1	1,06%	6	6,98%	3	3,85%	4	5,71%	1	1,33%	5	6,41%	3	3,57%	27	4,24%
Total	72	100%	94	100%	86	100%	78	100%	70	100%	75	100%	78	100%	84	100%	637	100%
ICB040-LABORATORIO DE ENSINO EM SAUDE																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	95,65%	35	94,59%	18	90%	119	94,44%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,45%	0	0%	1	5%	2	1,59%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,9%	2	5,41%	1	5%	5	3,97%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	100%	37	100%	20	100%	126	100%
ZOL024-LABORATORIO DE ENSINO EM ZOOLOGIA																		
Aprovados	-	-	-	-	13	100%	-	-	6	100%	13	100%	-	-	15	100%	47	100%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	13	100%	-	-	6	100%	13	100%	-	-	15	100%	47	100%
ZOL018-MALACOLOGIA																		
Aprovados	2	100%	5	100%	7	70%	10	90,91%	2	28,57%	2	100%	-	-	2	66,67%	30	75%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	28,57%	0	0%	-	-	0	0%	2	5%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	14,29%	0	0%	-	-	0	0%	1	2,5%
Trancamentos	0	0%	0	0%	3	30%	1	9,09%	2	28,57%	0	0%	-	-	1	33,33%	7	17,5%
Total	2	100%	5	100%	10	100%	11	100%	7	100%	2	100%	-	-	3	100%	40	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
MAT130-MATEMATICA																		
Aprovados	0	0%	3	75%	3	50%	4	66,67%	6	35,29%	5	33,33%	2	15,38%	4	36,36%	27	36%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	16,67%	0	0%	0	0%	1	7,69%	2	18,18%	4	5,33%
Reprovados (R)	1	33,33%	0	0%	0	0%	0	0%	2	11,76%	1	6,67%	3	23,08%	0	0%	7	9,33%
Trancamentos	2	66,67%	1	25%	3	50%	1	16,67%	9	52,94%	9	60%	7	53,85%	5	45,45%	37	49,33%
Total	3	100%	4	100%	6	100%	6	100%	17	100%	15	100%	13	100%	11	100%	75	100%
ICB015-METODOLOGIA DE CAMPO																		
Aprovados	99	96,12%	95	91,35%	93	86,11%	132	94,29%	84	79,25%	91	88,35%	93	86,11%	83	78,3%	770	87,7%
Reprovados (I)	0	0%	2	1,92%	3	2,78%	2	1,43%	9	8,49%	7	6,8%	6	5,56%	9	8,49%	38	4,33%
Reprovados (R)	0	0%	2	1,92%	3	2,78%	0	0%	5	4,72%	0	0%	0	0%	5	4,72%	15	1,71%
Trancamentos	4	3,88%	5	4,81%	9	8,33%	6	4,29%	8	7,55%	5	4,85%	9	8,33%	9	8,49%	55	6,26%
Total	103	100%	104	100%	108	100%	140	100%	106	100%	103	100%	108	100%	106	100%	878	100%
ICB048-METODOS E TECNICAS I																		
Aprovados	2	50%	1	100%	10	100%	33	94,29%	16	88,89%	2	100%	21	87,5%	19	82,61%	104	88,89%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,86%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,35%	2	1,71%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,86%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,85%
Trancamentos	2	50%	0	0%	0	0%	0	0%	2	11,11%	0	0%	3	12,5%	3	13,04%	10	8,55%
Total	4	100%	1	100%	10	100%	35	100%	18	100%	2	100%	24	100%	23	100%	117	100%
MIC021-MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS																		
Aprovados	11	91,67%	8	100%	17	100%	7	87,5%	2	50%	3	75%	4	80%	4	66,67%	56	87,5%
Reprovados (I)	1	8,33%	0	0%	0	0%	0	0%	1	25%	0	0%	0	0%	2	33,33%	4	6,25%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	1	12,5%	1	25%	1	25%	1	20%	0	0%	4	6,25%
Total	12	100%	8	100%	17	100%	8	100%	4	100%	4	100%	5	100%	6	100%	64	100%
BOT013-MORFOLOGIA E TAXONOMIA DE ESPERMATOFITAS																		
Aprovados	81	93,1%	75	89,29%	66	81,48%	84	93,33%	91	90,1%	68	93,15%	70	92,11%	59	80,82%	594	89,32%
Reprovados (I)	1	1,15%	0	0%	2	2,47%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,45%
Reprovados (R)	2	2,3%	6	7,14%	6	7,41%	2	2,22%	5	4,95%	1	1,37%	0	0%	11	15,07%	33	4,96%
Trancamentos	3	3,45%	3	3,57%	7	8,64%	4	4,44%	5	4,95%	4	5,48%	6	7,89%	3	4,11%	35	5,26%
Total	87	100%	84	100%	81	100%	90	100%	101	100%	73	100%	76	100%	73	100%	665	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
GEL048-PALEONTOLOGIA																		
Aprovados	50	96,15%	75	91,46%	66	92,96%	74	90,24%	62	87,32%	76	96,2%	73	90,12%	67	93,06%	543	92,03%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,44%	1	1,41%	4	4,88%	1	1,41%	0	0%	0	0%	0	0%	8	1,36%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,22%	2	2,82%	2	2,44%	3	4,23%	1	1,27%	1	1,23%	0	0%	10	1,69%
Trancamentos	2	3,85%	4	4,88%	2	2,82%	2	2,44%	5	7,04%	2	2,53%	7	8,64%	5	6,94%	29	4,92%
Total	52	100%	82	100%	71	100%	82	100%	71	100%	79	100%	81	100%	72	100%	590	100%
PAR016-PARASITOLOGIA GERAL																		
Aprovados	90	75%	81	61,83%	93	62%	130	78,79%	109	66,46%	81	64,29%	95	76%	88	76,52%	767	69,98%
Reprovados (I)	0	0%	3	2,29%	5	3,33%	4	2,42%	8	4,88%	1	0,79%	0	0%	0	0%	21	1,92%
Reprovados (R)	24	20%	42	32,06%	34	22,67%	27	16,36%	32	19,51%	34	26,98%	16	12,8%	20	17,39%	229	20,89%
Trancamentos	6	5%	5	3,82%	18	12%	4	2,42%	15	9,15%	10	7,94%	14	11,2%	7	6,09%	79	7,21%
Total	120	100%	131	100%	150	100%	165	100%	164	100%	126	100%	125	100%	115	100%	1096	100%
ADE003-POLITICA EDUCACIONAL																		
Aprovados	51	85%	69	92%	95	86,36%	49	94,23%	62	88,57%	50	89,29%	106	91,38%	57	87,69%	539	89,24%
Reprovados (I)	3	5%	1	1,33%	1	0,91%	0	0%	1	1,43%	1	1,79%	3	2,59%	5	7,69%	15	2,48%
Reprovados (R)	1	1,67%	1	1,33%	1	0,91%	0	0%	1	1,43%	1	1,79%	1	0,86%	0	0%	6	0,99%
Trancamentos	5	8,33%	4	5,33%	13	11,82%	3	5,77%	6	8,57%	4	7,14%	6	5,17%	3	4,62%	44	7,28%
Total	60	100%	75	100%	110	100%	52	100%	70	100%	56	100%	116	100%	65	100%	604	100%
CAE002-PSICOLOGIA DA EDUCACAO-APRENDIZAGEM E ENSINO																		
Aprovados	84	91,3%	80	88,89%	83	86,46%	83	93,26%	91	87,5%	70	75,27%	65	82,28%	67	79,76%	623	85,69%
Reprovados (I)	3	3,26%	5	5,56%	8	8,33%	3	3,37%	3	2,88%	5	5,38%	3	3,8%	4	4,76%	34	4,68%
Reprovados (R)	3	3,26%	0	0%	0	0%	0	0%	2	1,92%	10	10,75%	3	3,8%	4	4,76%	22	3,03%
Trancamentos	2	2,17%	5	5,56%	5	5,21%	3	3,37%	8	7,69%	8	8,6%	8	10,13%	9	10,71%	48	6,6%
Total	92	100%	90	100%	96	100%	89	100%	104	100%	93	100%	79	100%	84	100%	727	100%
QUI142-QUIMICA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS																		
Aprovados	83	86,46%	79	80,61%	74	77,08%	69	48,25%	96	58,54%	84	59,15%	83	69,17%	73	60,33%	641	65,41%
Reprovados (I)	0	0%	8	8,16%	10	10,42%	14	9,79%	24	14,63%	17	11,97%	14	11,67%	20	16,53%	107	10,92%
Reprovados (R)	8	8,33%	6	6,12%	3	3,12%	47	32,87%	28	17,07%	31	21,83%	6	5%	17	14,05%	146	14,9%
Trancamentos	5	5,21%	5	5,1%	9	9,38%	13	9,09%	16	9,76%	10	7,04%	17	14,17%	11	9,09%	86	8,78%
Total	96	100%	98	100%	96	100%	143	100%	164	100%	142	100%	120	100%	121	100%	980	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
CAE001-SOCIOLOGIA DA EDUCACAO																		
Aprovados	86	92,47%	83	88,3%	85	84,16%	95	90,48%	93	83,78%	60	77,92%	63	78,75%	79	82,29%	644	85,07%
Reprovados (I)	1	1,08%	5	5,32%	6	5,94%	6	5,71%	4	3,6%	4	5,19%	4	5%	5	5,21%	35	4,62%
Reprovados (R)	3	3,23%	1	1,06%	3	2,97%	2	1,9%	4	3,6%	4	5,19%	6	7,5%	4	4,17%	27	3,57%
Trancamentos	3	3,23%	5	5,32%	7	6,93%	2	1,9%	10	9,01%	9	11,69%	7	8,75%	8	8,33%	51	6,74%
Total	93	100%	94	100%	101	100%	105	100%	111	100%	77	100%	80	100%	96	100%	757	100%
BOT012-TAXONOMIA DE CRIPTOGAMAS																		
Aprovados	66	75,86%	74	83,15%	72	84,71%	78	74,29%	77	68,14%	56	67,47%	75	73,53%	76	69,72%	574	74,26%
Reprovados (I)	4	4,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,41%	2	1,96%	3	2,75%	11	1,42%
Reprovados (R)	14	16,09%	11	12,36%	10	11,76%	22	20,95%	28	24,78%	18	21,69%	13	12,75%	12	11,01%	128	16,56%
Trancamentos	3	3,45%	4	4,49%	3	3,53%	5	4,76%	8	7,08%	7	8,43%	12	11,76%	18	16,51%	60	7,76%
Total	87	100%	89	100%	85	100%	105	100%	113	100%	83	100%	102	100%	109	100%	773	100%
FAE483-TOPICOS DE ENSINO D																		
Aprovados	-	-	2	100%	2	100%	3	100%	10	62,5%	7	58,33%	8	88,89%	23	79,31%	55	75,34%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,25%	1	8,33%	1	11,11%	3	10,34%	6	8,22%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	5	31,25%	4	33,33%	0	0%	3	10,34%	12	16,44%
Total	-	-	2	100%	2	100%	3	100%	16	100%	12	100%	9	100%	29	100%	73	100%
ICB054-TOPICOS EM CIENCIAS BIOLOGICAS I																		
Aprovados	8	80%	7	100%	38	88,37%	59	83,1%	33	64,71%	50	71,43%	47	77,05%	47	81,03%	289	77,9%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,33%	4	5,63%	6	11,76%	4	5,71%	1	1,64%	3	5,17%	19	5,12%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	4,65%	3	4,23%	0	0%	5	7,14%	3	4,92%	2	3,45%	15	4,04%
Trancamentos	2	20%	0	0%	2	4,65%	5	7,04%	12	23,53%	11	15,71%	10	16,39%	6	10,34%	48	12,94%
Total	10	100%	7	100%	43	100%	71	100%	51	100%	70	100%	61	100%	58	100%	371	100%
ICB016-TOPICOS EM CIENCIAS BIOLOGICAS II																		
Aprovados	0	0%	2	100%	35	89,74%	14	82,35%	17	80,95%	4	44,44%	7	77,78%	19	95%	98	83,05%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,56%	0	0%	1	4,76%	0	0%	1	11,11%	0	0%	3	2,54%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2,56%	1	5,88%	1	4,76%	2	22,22%	0	0%	0	0%	5	4,24%
Trancamentos	1	100%	0	0%	2	5,13%	2	11,76%	2	9,52%	3	33,33%	1	11,11%	1	5%	12	10,17%
Total	1	100%	2	100%	39	100%	17	100%	21	100%	9	100%	9	100%	20	100%	118	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
ICB056-TOPICOS EM CIENCIAS BIOLOGICAS III																		
Aprovados	-	-	-	-	20	80%	7	77,78%	3	42,86%	10	76,92%	-	-	-	-	40	74,07%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	4%	0	0%	0	0%	1	7,69%	-	-	-	-	2	3,7%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	4%	1	11,11%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	2	3,7%
Trancamentos	-	-	-	-	3	12%	1	11,11%	4	57,14%	2	15,38%	-	-	-	-	10	18,52%
Total	-	-	-	-	25	100%	9	100%	7	100%	13	100%	-	-	-	-	54	100%
ICB057-TOPICOS EM CIENCIAS BIOLOGICAS IV																		
Aprovados	7	100%	12	80%	19	82,61%	59	81,94%	26	74,29%	24	82,76%	35	76,09%	45	83,33%	227	80,78%
Reprovados (I)	0	0%	1	6,67%	0	0%	0	0%	1	2,86%	0	0%	2	4,35%	3	5,56%	7	2,49%
Reprovados (R)	0	0%	1	6,67%	0	0%	1	1,39%	3	8,57%	2	6,9%	2	4,35%	2	3,7%	11	3,91%
Trancamentos	0	0%	1	6,67%	4	17,39%	12	16,67%	5	14,29%	3	10,34%	7	15,22%	4	7,41%	36	12,81%
Total	7	100%	15	100%	23	100%	72	100%	35	100%	29	100%	46	100%	54	100%	281	100%
BIG846-TOPICOS ESPECIAIS DE GENETICA E EVOLUCAO I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	1	100%	27	90%	17	70,83%	-	-	-	-	45	81,82%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	10%	5	20,83%	-	-	-	-	8	14,55%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,17%	-	-	-	-	1	1,82%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,17%	-	-	-	-	1	1,82%
Total	-	-	-	-	-	-	1	100%	30	100%	24	100%	-	-	-	-	55	100%
ZOL013-ZOOLOGIA I																		
Aprovados	78	79,59%	74	91,36%	72	87,8%	67	68,37%	52	53,06%	74	64,91%	60	51,72%	70	69,31%	547	69,42%
Reprovados (I)	1	1,02%	1	1,23%	0	0%	0	0%	2	2,04%	0	0%	10	8,62%	0	0%	14	1,78%
Reprovados (R)	12	12,24%	5	6,17%	7	8,54%	27	27,55%	40	40,82%	29	25,44%	28	24,14%	25	24,75%	173	21,95%
Trancamentos	7	7,14%	1	1,23%	3	3,66%	4	4,08%	4	4,08%	11	9,65%	18	15,52%	6	5,94%	54	6,85%
Total	98	100%	81	100%	82	100%	98	100%	98	100%	114	100%	116	100%	101	100%	788	100%
ZOL003-ZOOLOGIA II																		
Aprovados	75	78,95%	70	80,46%	53	57,61%	54	50,94%	75	70,75%	54	50,94%	62	64,58%	77	70%	520	65,16%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,3%	5	5,43%	3	2,83%	4	3,77%	6	5,66%	10	10,42%	6	5,45%	36	4,51%
Reprovados (R)	15	15,79%	11	12,64%	29	31,52%	46	43,4%	20	18,87%	43	40,57%	20	20,83%	21	19,09%	205	25,69%
Trancamentos	5	5,26%	4	4,6%	5	5,43%	3	2,83%	7	6,6%	3	2,83%	4	4,17%	6	5,45%	37	4,64%
Total	95	100%	87	100%	92	100%	106	100%	106	100%	106	100%	96	100%	110	100%	798	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno 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.	%
ZOL014-ZOOLOGIA III																		
Aprovados	60	80%	74	77,89%	63	73,26%	62	73,81%	53	47,75%	53	56,99%	57	57,58%	84	77,78%	506	67,38%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,02%	1	0,93%	3	0,4%
Reprovados (R)	13	17,33%	15	15,79%	18	20,93%	21	25%	45	40,54%	37	39,78%	28	28,28%	18	16,67%	195	25,97%
Trancamentos	2	2,67%	6	6,32%	5	5,81%	1	1,19%	13	11,71%	3	3,23%	12	12,12%	5	4,63%	47	6,26%
Total	75	100%	95	100%	86	100%	84	100%	111	100%	93	100%	99	100%	108	100%	751	100%
TOTAL																		
Aprovados	3015	85,58%	3682	86,82%	3798	82,3%	4225	82,33%	3673	73,83%	3790	77,49%	3905	79,14%	3868	79,85%	29956	80,62%
Reprovados (I)	43	1,22%	73	1,72%	101	2,19%	76	1,48%	140	2,81%	107	2,19%	135	2,74%	148	3,06%	823	2,22%
Reprovados (R)	290	8,23%	304	7,17%	407	8,82%	588	11,46%	728	14,63%	695	14,21%	453	9,18%	519	10,71%	3984	10,72%
Trancamentos	175	4,97%	182	4,29%	309	6,7%	243	4,73%	434	8,72%	299	6,11%	441	8,94%	309	6,38%	2392	6,44%
Total	3523	100%	4241	100%	4615	100%	5132	100%	4975	100%	4891	100%	4934	100%	4844	100%	37155	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

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

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

Considerando o curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2 foram encontrados 1143 registros de ingresso, sendo 1139 estudantes distintos⁷, ou seja, há 4 estudantes que reingressaram no curso de Ciências Biológicas Noturno neste período.

⁶Considera-se como saída do curso qualquer desvinculação do curso de Ciências Biológicas Noturno 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	3	23,08%	8	61,54%	2	15,38%	13	100%
Processo seletivo	372	34,9%	272	25,52%	422	39,59%	1066	100%
Reopção	11	37,93%	14	48,28%	4	13,79%	29	100%
Transferência comum	12	40%	10	33,33%	8	26,67%	30	100%
Transferência especial	1	20%	2	40%	2	40%	5	100%
Total	399	34,91%	306	26,77%	438	38,32%	1143	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 1143 registros de ingresso, pode-se observar que 26,77% saíram do curso, 38,32% ainda estão matriculados e 34,91% se graduaram.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Ciências Biológicas Noturno por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2016 ingressaram 102 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 14 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 Ciências Biológicas Noturno 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 Ciências Biológicas Noturno

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Obtenção de novo título	Conclusão	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
	Saída do curso	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	8
	Cursando	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	Total	2	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	13
Processo seletivo	Conclusão	42	63	80	69	63	36	16	1	2	0	0	372
	Saída do curso	39	17	20	26	24	29	20	49	28	14	6	272
	Cursando	0	0	1	4	13	35	66	50	70	88	95	422
	Total	81	80	101	99	100	100	102	100	100	102	101	1066
Reopção	Conclusão	2	2	0	1	1	0	1	0	2	0	2	11
	Saída do curso	0	1	2	1	1	2	3	1	2	1	0	14
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	4
	Total	2	3	2	2	2	2	4	3	5	2	2	29
Transferência comum	Conclusão	0	0	2	2	0	0	8	0	0	0	0	12
	Saída do curso	2	2	0	2	0	0	4	0	0	0	0	10
	Cursando	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
	Total	2	2	2	4	0	0	20	0	0	0	0	30
Transferência especial	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Saída do curso	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	Total	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	5
Total		88	85	105	105	102	103	137	103	107	105	103	1143

A Tabela 5 e a Figura 27 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno. É possível observar que 44,45% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 28 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Biológicas Noturno. É possível observar que no ano de 2016, 105 estudantes ingressaram no curso de Ciências Biológicas Noturno sendo que, até 2017/2, 15 (14,29%) deles saíram do curso.

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

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	24	7,84%	7,84%	2	0,5%	0,5%
2	51	16,67%	24,51%	1	0,25%	0,75%
3	32	10,46%	34,97%	1	0,25%	1%
4	29	9,48%	44,45%	5	1,26%	2,26%
5	20	6,54%	50,99%	3	0,75%	3,01%
6	20	6,54%	57,53%	5	1,26%	4,27%
7	18	5,88%	63,41%	8	2,01%	6,28%
8	16	5,23%	68,64%	11	2,76%	9,04%
9	24	7,84%	76,48%	34	8,54%	17,58%
10	26	8,5%	84,98%	115	28,89%	46,47%
11	8	2,61%	87,59%	79	19,85%	66,32%
12	14	4,58%	92,17%	39	9,8%	76,12%
13	9	2,94%	95,11%	40	10,05%	86,17%
14	4	1,31%	96,42%	14	3,52%	89,69%
15	4	1,31%	97,73%	22	5,53%	95,22%
16	3	0,98%	98,71%	11	2,76%	97,98%
17	2	0,65%	99,36%	4	1,01%	98,99%
18	1	0,33%	99,69%	3	0,75%	99,74%
19	1	0,33%	100%	1	0,25%	99,99%
Total	306	-	100%	398	-	99,99%

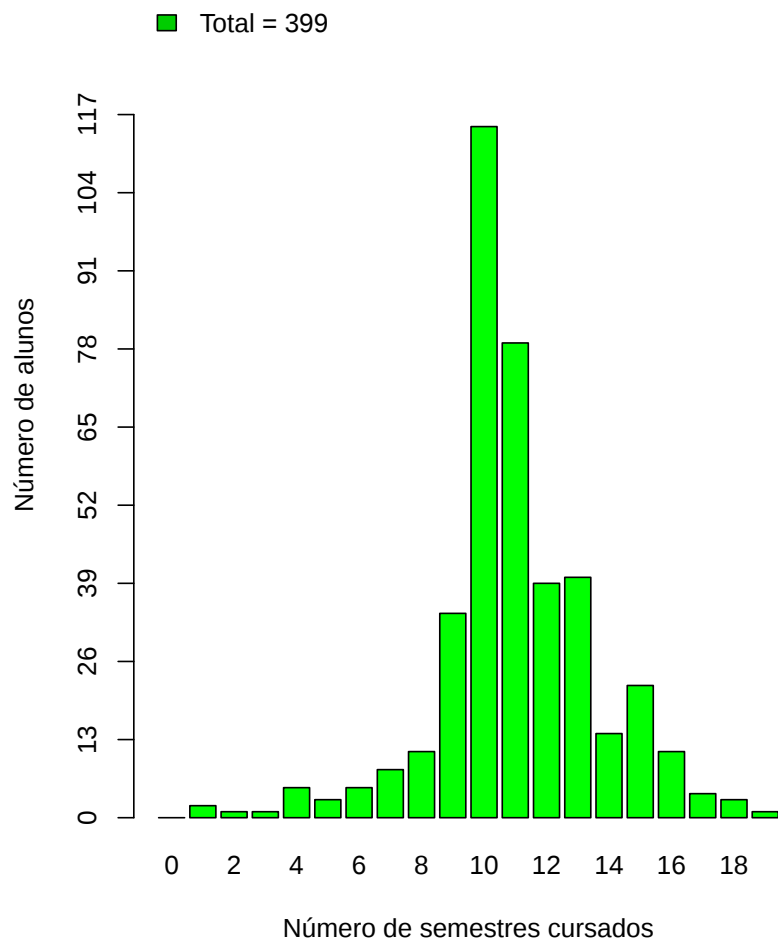
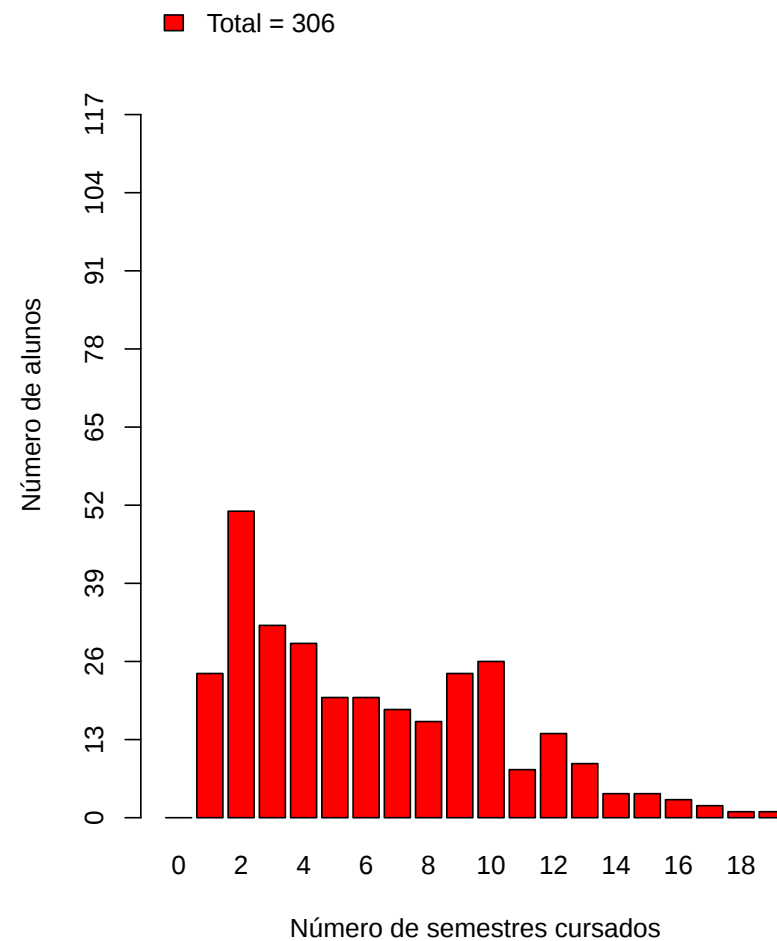
Distribuição Conclusão**Distribuição Saída do Curso**

Figura 27: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Biológicas Noturno

Tabela 6: Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Ciências Biológicas Noturno

Ano de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2007	45	51,14%	43	48,86%	0	0%	88	100%
2008	65	76,47%	20	23,53%	0	0%	85	100%
2009	82	78,1%	22	20,95%	1	0,95%	105	100%
2010	72	68,57%	29	27,62%	4	3,81%	105	100%
2011	64	62,75%	25	24,51%	13	12,75%	102	100%
2012	36	34,95%	32	31,07%	35	33,98%	103	100%
2013	27	19,71%	34	24,82%	76	55,47%	137	100%
2014	1	0,97%	50	48,54%	52	50,49%	103	100%
2015	5	4,67%	30	28,04%	72	67,29%	107	100%
2016	0	0%	15	14,29%	90	85,71%	105	100%
2017	2	1,94%	6	5,83%	95	92,23%	103	100%
Total	399	34,91%	306	26,77%	438	38,32%	1143	100%

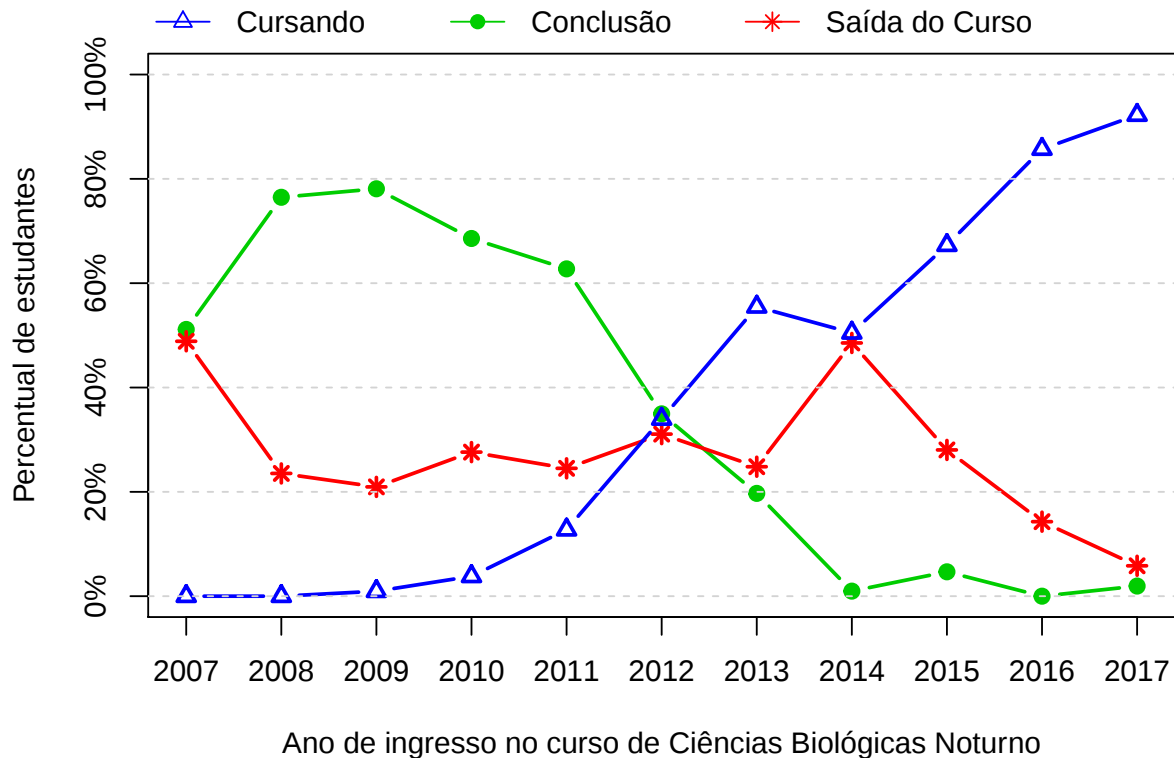


Figura 28: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso

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

Estudantes por período	Ano de Ingresso										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1º	88	85	105	105	102	103	137	103	107	105	103
2º	87	85	105	105	101	102	136	95	95	105	101
3º	86	83	104	103	98	96	134	80	87	98	96
4º	84	83	102	99	94	94	129	74	83	94	
5º	82	81	99	96	92	93	123	70	76	90	
6º	79	80	98	92	92	91	121	64	72		
7º	77	77	95	89	89	86	120	59	72		
8º	73	77	91	85	86	83	117	54			
9º	68	75	91	81	83	80	109	52			
10º	59	67	82	76	75	69	101				
11º	38	41	55	61	56	59	78				
12º	29	27	39	45	39	46					
13º	20	20	33	37	26	36					
14º	15	16	15	26	16						
15º	12	14	12	19	13						
16º	8	10	6	7							

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 29 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Biológicas Noturno. No ano de 2015, por exemplo, 107 estudantes iniciaram o curso, 95 se matricularam no 2º semestre¹¹, 87 se matricularam no 3º semestre e 83 se matricularam no 4º semestre.

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

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

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

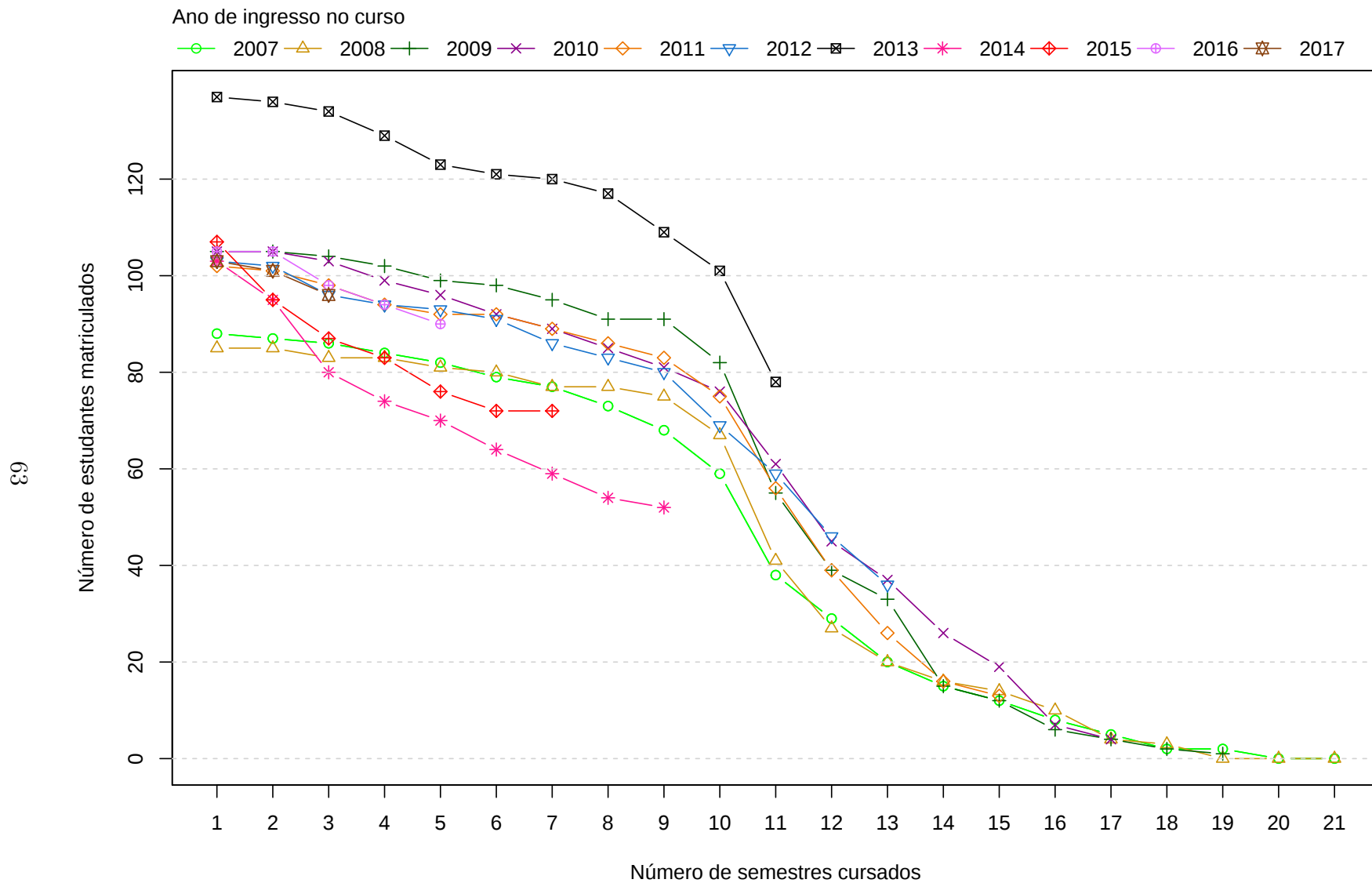


Figura 29: Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso

A Figura 30 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 Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2.

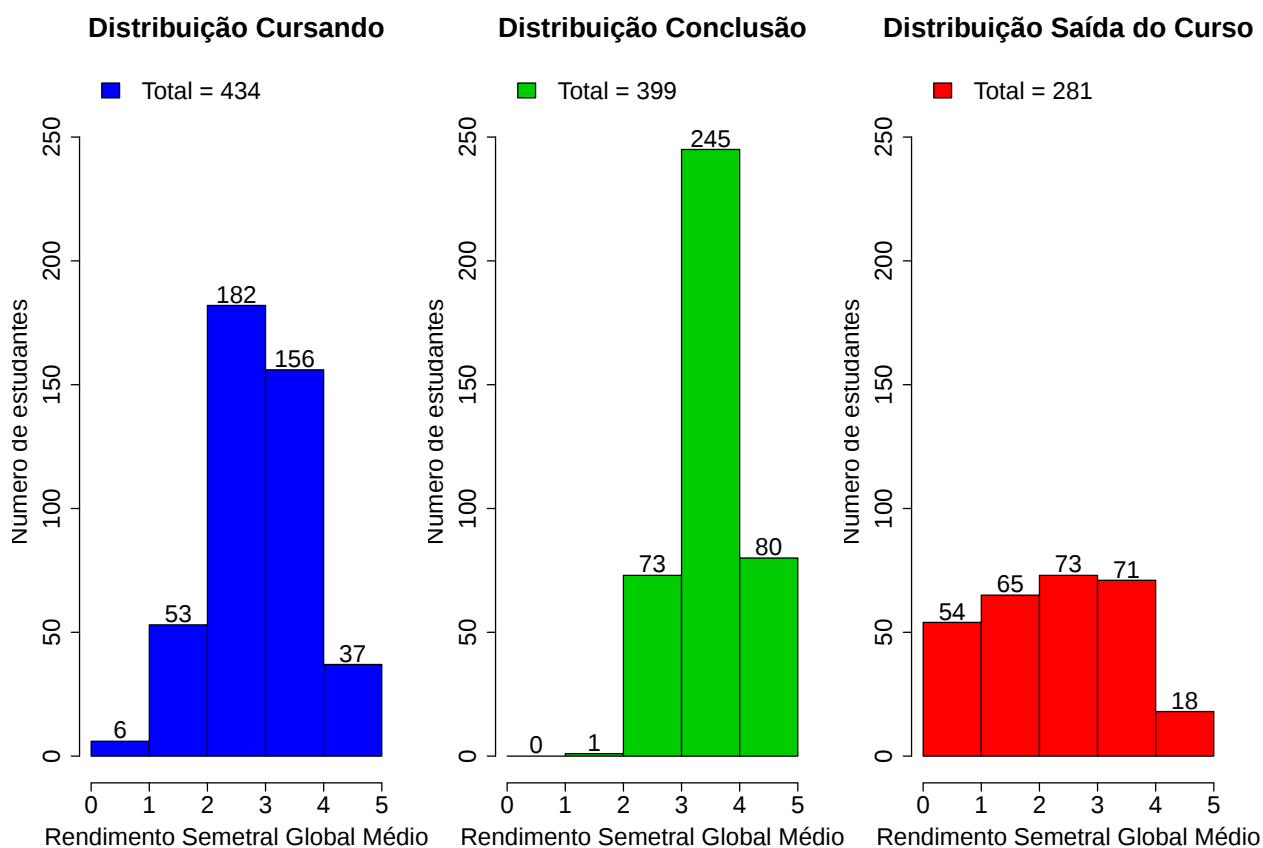


Figura 30: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG

A Figura 31 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (306 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Ciências Biológicas Noturno antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: BIG155-EVOLUCAO I, ICB013-INTRODUCAO A CIENCIAS BIOLOGICAS e ICB015-METODOLOGIA DE CAMPO.

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 Ciências Biológicas Noturno 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 BIG020-GENETICA I, por exemplo, em um total de 306 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 192 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,62. No caso da disciplina BIG155-EVOLUCAO I, a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,96, sendo que do total de 306 estudantes que saíram do curso, 262 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 32 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 31, 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.

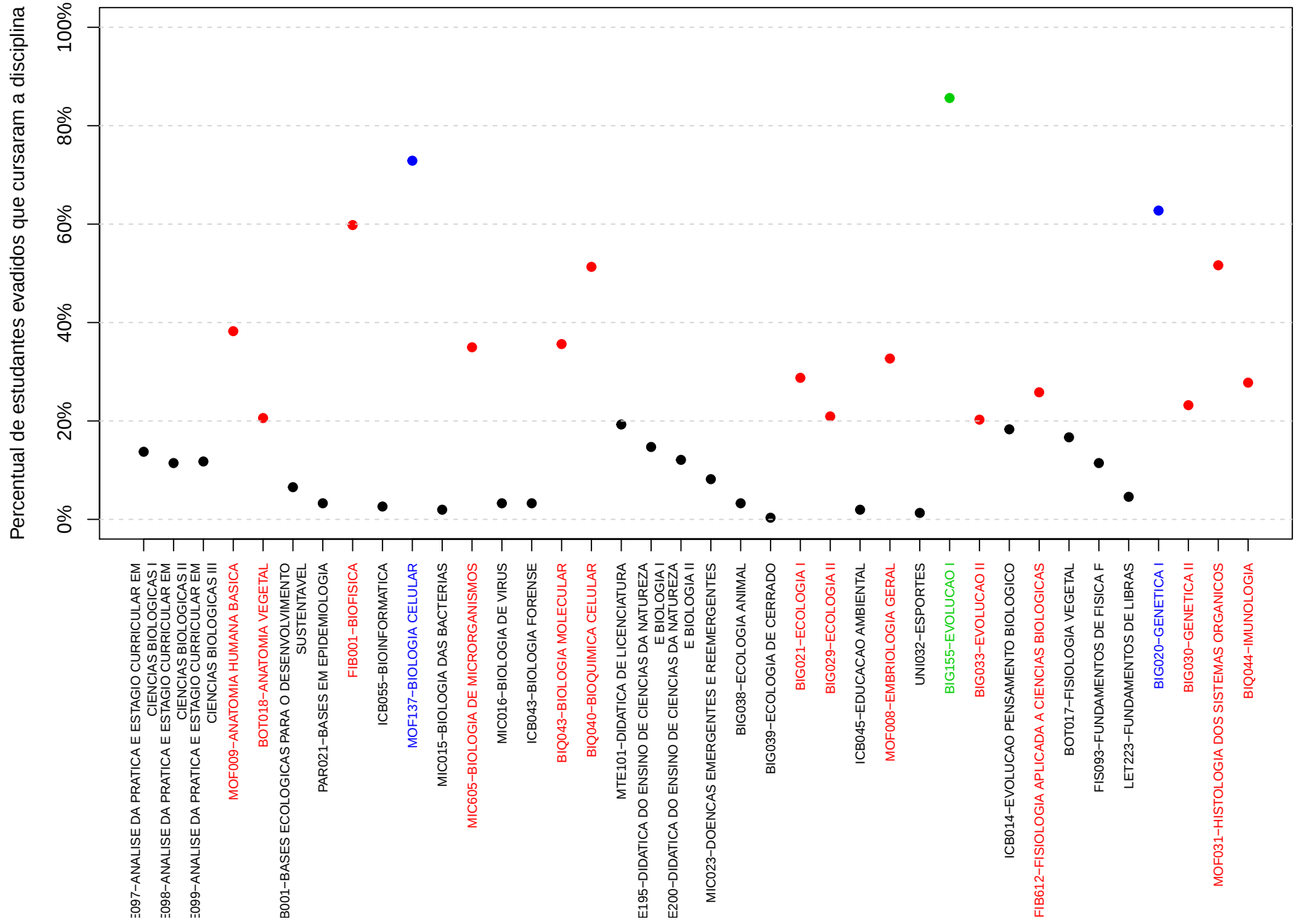


Figura 31: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno

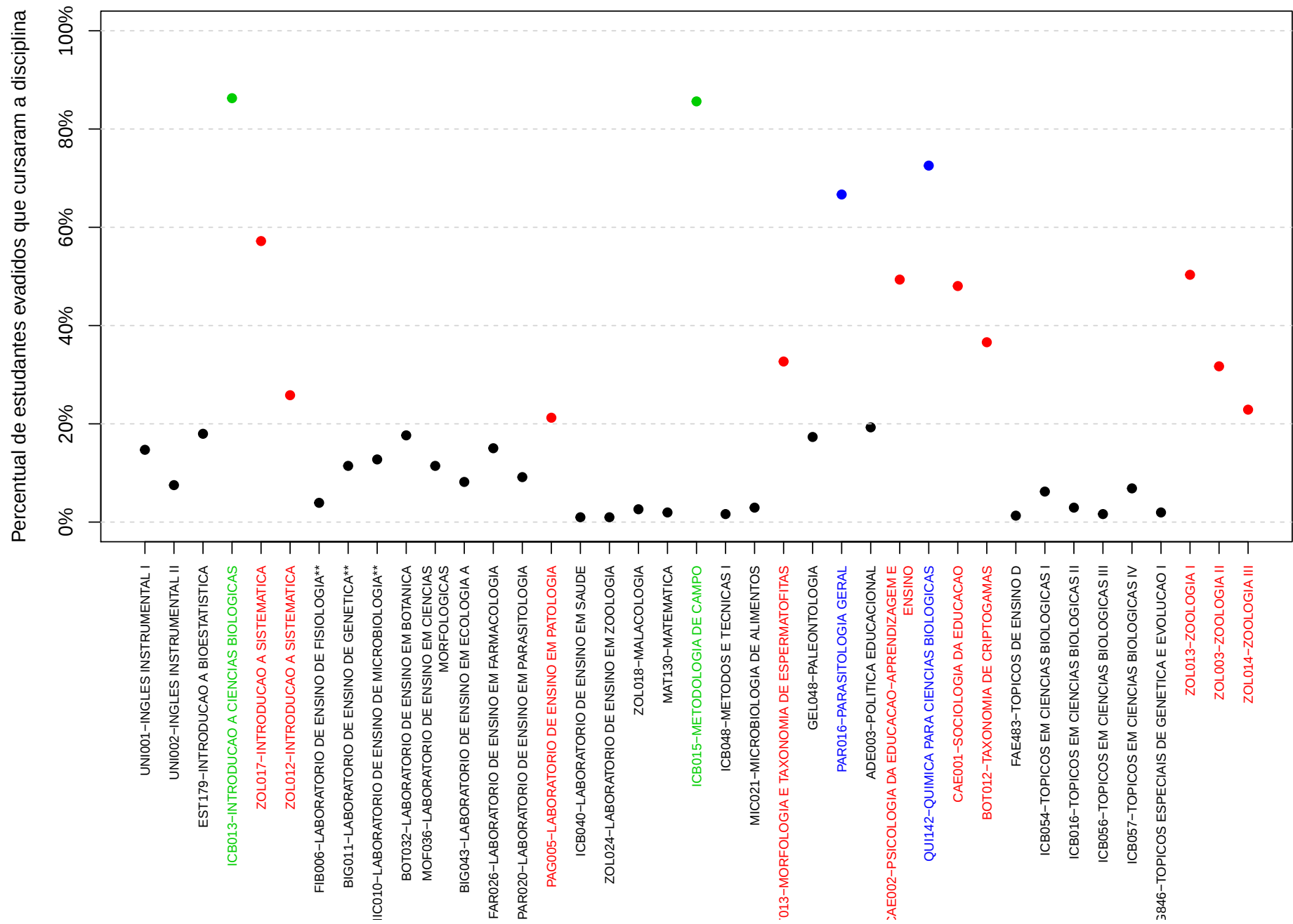


Figura 31: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno (Continuação)

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	
BIG020-GENETICA I	75	192	120	571	0,62
BIG155-EVOLUCAO I	48	262	50	647	0,96
ICB013-INTRODUCAO A CIENCIAS BIOLOGICAS	42	264	44	648	0,95
ICB015-METODOLOGIA DE CAMPO	31	262	33	647	0,94
MOF137-BIOLOGIA CELULAR	77	223	148	556	0,52
PAR016-PARASITOLOGIA GERAL	84	204	135	482	0,62
QUI142-QUIMICA PARA CIENCIAS BIOLOGICAS	80	222	116	564	0,69

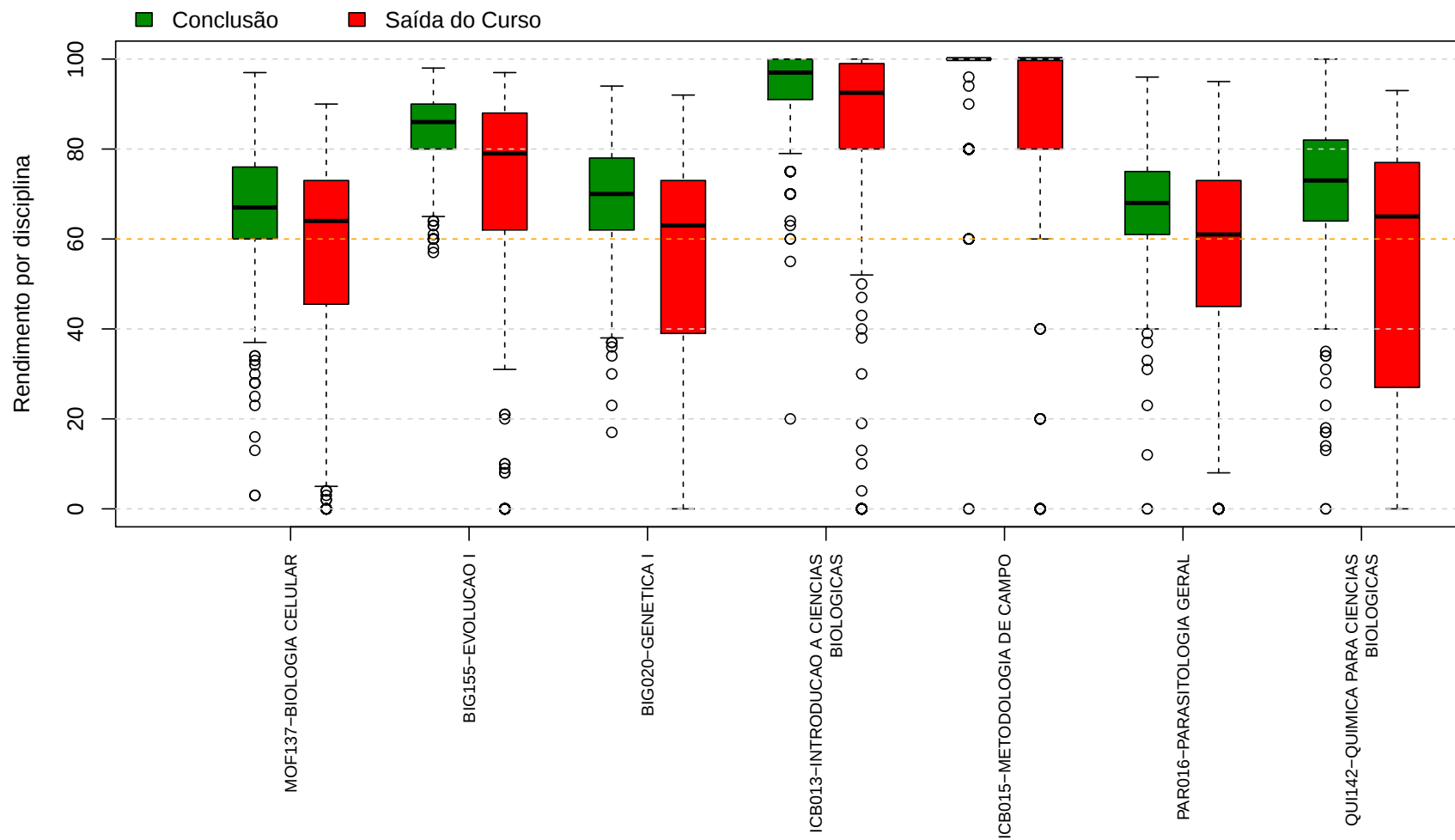


Figura 32: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Biológicas Noturno: Saída do Curso ou Conclusão

A Tabela 9 e a Figura 33 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 306 estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2, 140 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 33 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 Ciências Biológicas Noturno (maior número de arestas).

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

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

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO DIURNO	1	0,71%
ADMINISTRAÇÃO NOTURNO	1	0,71%
AQUACULTURA DIURNO	1	0,71%
ARTES VISUAIS DIURNO	2	1,43%
BIOMEDICINA NOTURNO	1	0,71%
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DIURNO	1	0,71%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DIURNO	86	61,43%
CIÊNCIAS ECONÔMICAS DIURNO	1	0,71%
CIÊNCIAS SOCIAIS DIURNO	1	0,71%
CIÊNCIAS SOCIOAMBIENTAIS NOTURNO	2	1,43%
COMUNICAÇÃO SOCIAL DIURNO	1	0,71%
DESIGN NOTURNO	2	1,43%
DIREITO DIURNO	1	0,71%
DIREITO NOTURNO	1	0,71%
EDUCAÇÃO FÍSICA DIURNO	1	0,71%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	1	0,71%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	2	1,43%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DIURNO	1	0,71%
ENGENHARIA MECÂNICA DIURNO	1	0,71%
FARMÁCIA NOTURNO	2	1,43%
FÍSICA NOTURNO	2	1,43%
FISIOTERAPIA DIURNO	1	0,71%
GESTÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE NOTURNO	3	2,14%
GESTÃO PÚBLICA NOTURNO	1	0,71%
HISTÓRIA NOTURNO	1	0,71%
LETRAS DIURNO	1	0,71%
LETRAS NOTURNO	1	0,71%
MEDICINA DIURNO	4	2,86%
MEDICINA VETERINÁRIA DIURNO	7	5%
MÚSICA BACHARELADO	1	0,71%
ODONTOLOGIA DIURNO	3	2,14%
PEDAGOGIA DIURNO	1	0,71%
PSICOLOGIA DIURNO	2	1,43%
RELAÇÕES ECONÔMICAS INTERNACIONAIS NOTURNO	1	0,71%
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DIURNO	1	0,71%
TOTAL	140	100%

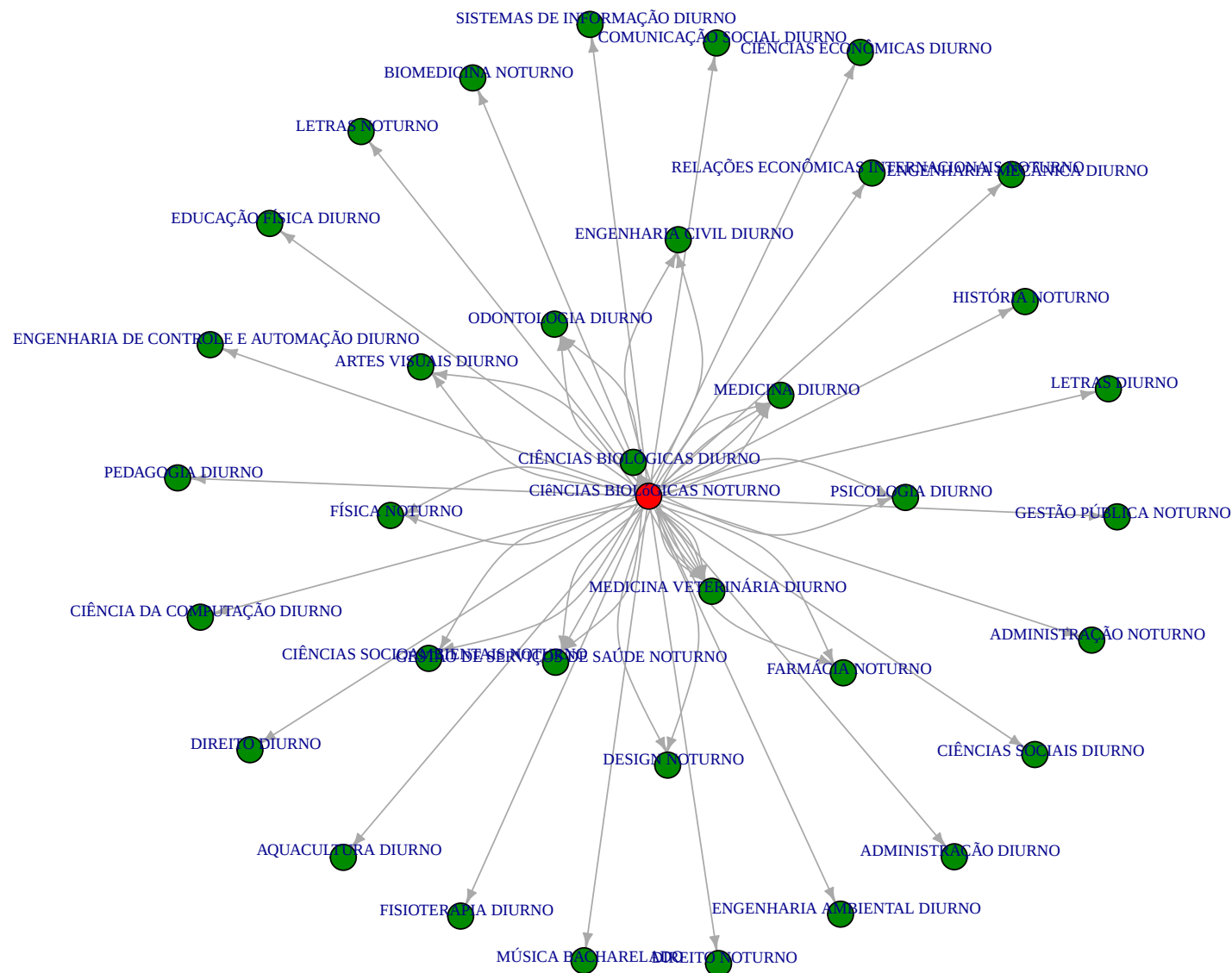


Figura 33: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Ciências Biológicas Noturno no período de 2007/1 a 2017/2

Referências

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