

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



Avaliação do desempenho acadêmico e indicadores de evasão dos estudantes de graduação:

Administração Noturno
(Bacharelado)

Belo Horizonte
Outubro de 2019

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

GABRIEL MACIEL DIAS

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	Introdução	1
2	Metodologia	2
2.1	Análise descritiva	2
2.2	Estatística multivariada	6
3	Análise das principais atividades acadêmicas curriculares	7
4	Análise da evasão	26
4.1	Acompanhamento da situação dos estudantes	27
4.2	Tempo decorrido até a evasão ou a conclusão	37
4.3	Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram	45
4.4	Curso de destino dos estudantes que evadiram	50
	Referências	53

Lista de Tabelas

1	Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis	10
2	Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2	16
3	Características dos Processos Seletivos	27
4	Forma de ingresso versus situação do estudante após o término do período letivo 2018/2	29
5	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado	30
6	Situação dos estudantes do curso de Administração Noturno após o término do período letivo 2018/2	32
7	Estatísticas descritivas do tempo de conclusão, Eficácia e Índice de Efetividade do Curso de Administração Noturno , modalidade Bacharelado , por ano de ingresso.	34
8	Número de períodos letivos cursados pelos discentes que evadiram do curso ou concluíram o curso no período de 2008/1 a 2018/2	38
9	Taxa de evasão anual do curso de Administração Noturno (Bacharelado) - percentual calculado em relação ao total de estudantes que ingressaram no curso em cada ano analisado	40
10	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Administração Noturno (Bacharelado)	43
11	Dados sobre reprovação e evasão do curso	48
12	Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 ate 2018/2	50

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	3
2	Exemplo de um Histograma.	4
3	Exemplo de gráfico de barras.	5
4	Rendimento por atividade no curso de Administração Noturno (Bacharelado). Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.	9
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I.	11
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIÁVEIS.	12
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR.	13
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade CAD045-INVESTIMENTO E CALCULO FINANCEIRO.	14
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade CAD091-MONOGRAFIA.	15
10	Situação dos estudantes do curso de Administração Noturno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2018/2	35
11	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado.	36

12	Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.	39
13	Taxa de Evasão Anual do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado.	42
14	Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.	44
15	Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado.	46
16	Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado. Os valores do rendimento dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de cor preta e a mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.	49
17	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.	52

1 Introdução

Este relatório visa analisar os dados de desempenho acadêmico e evasão dos estudantes do curso de graduação em Administração Noturno, para o grau acadêmico de Bacharelado, da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e avaliar o grau de dificuldade das principais atividades acadêmicas curriculares (AAC) do curso.

Assim, espera-se produzir um relatório modelo que possa estimular o acompanhamento pedagógico contínuo do curso pelo Colegiado e pelo Núcleo Docente Estruturante. As informações aqui disponibilizadas são relevantes para a reformulação do Projeto Pedagógico e proposição do Regulamento do curso, em consonância com o décimo-segundo princípio norteador do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2018-2023 [7]: “a condução de processos avaliativos realimentadores do projeto acadêmico institucional, como vetor indispensável à consecução de níveis crescentemente qualificados de funcionamento dos cursos e programas, bem como à prestação de contas à sociedade por parte da Instituição”.

Neste relatório são analisados os dados dos estudantes do curso supracitado no período de 2008/1 a 2018/2. Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso nesse período, com exceção somente, quando cabível, dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

Os dados analisados neste relatório foram obtidos por meio do Armazém de Dados, desenvolvido pelo Centro de Computação da UFMG (Cecom). O tratamento, a análise dos dados e a produção do relatório foram realizados pelo Setor de Estatística da Pró-Reitoria de Graduação. Para o desenvolvimento das análises, foi utilizado o *software* R [5], 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 percentis até aquela classe. O valor máximo do percentual acumulado é 100%.

Boxplot:

A representação por meio do Boxplot permite a análise visual da posição, dispersão, assimetria, caudas e valores discrepantes do conjunto de dados; veja a Figura 1. 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.

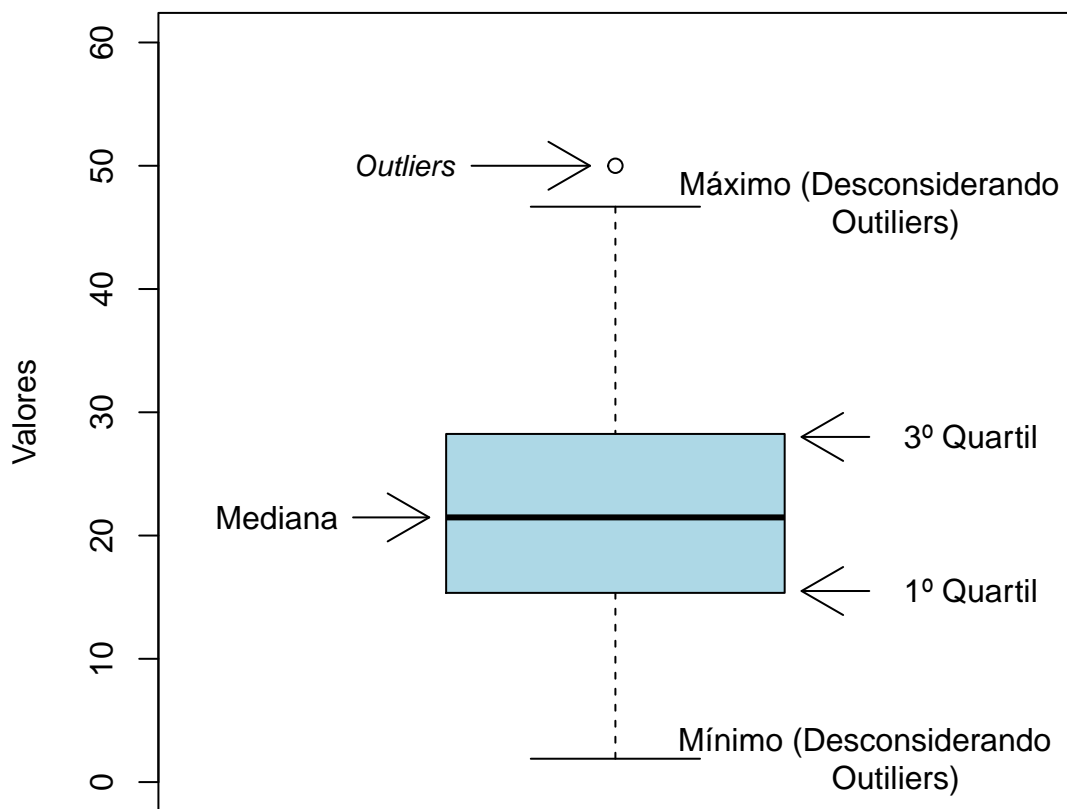


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

Histograma:

O Histograma é utilizado para representar a distribuição de frequência de variáveis aleatórias contínuas, divididas em classes. A altura de cada barra que compõe o histograma é proporcional à frequência da classe que ela representa. Por exemplo, 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.

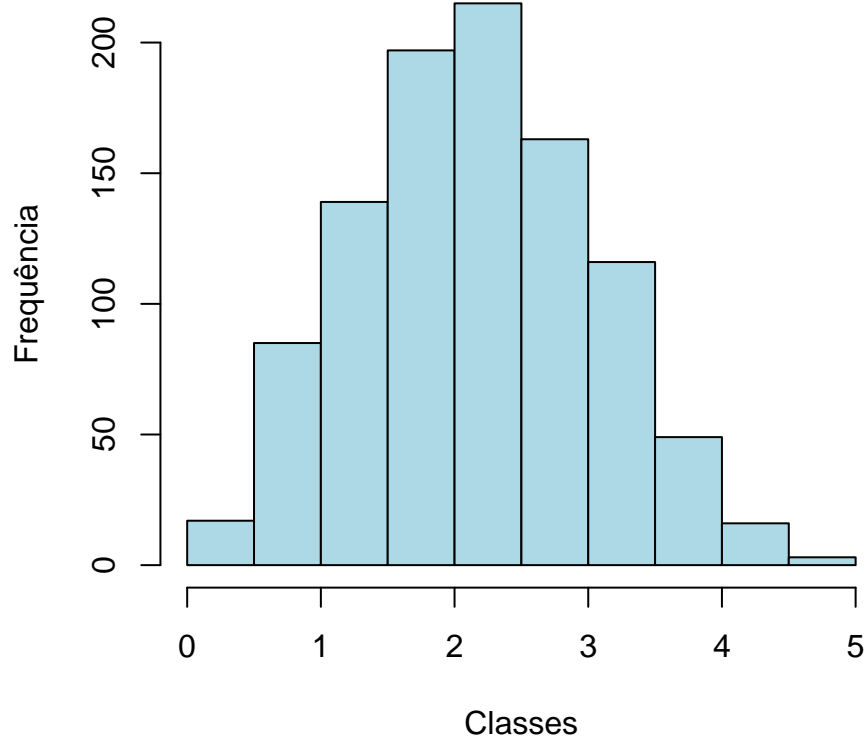


Figura 2: Exemplo de um Histograma.

Gráfico de barras:

O Gráfico de Barras é utilizado para representar variáveis aleatórias discretas. Esse tipo de gráfico apresenta barras retangulares com tamanho igual à frequência da categoria 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” e “F”) e o número de trancamentos (“T”) obtidos por um grupo de estudantes em uma atividade acadêmica curricular ofertada 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 “B” é representado pela cor verde claro, tendo sido o conceito menos frequente em 2016/1; a cor verde escuro representa o conceito “A” que foi o mais frequente em 2016/2. Maiores informações sobre as medidas de análise descritiva podem ser encontradas em [3] e [6].

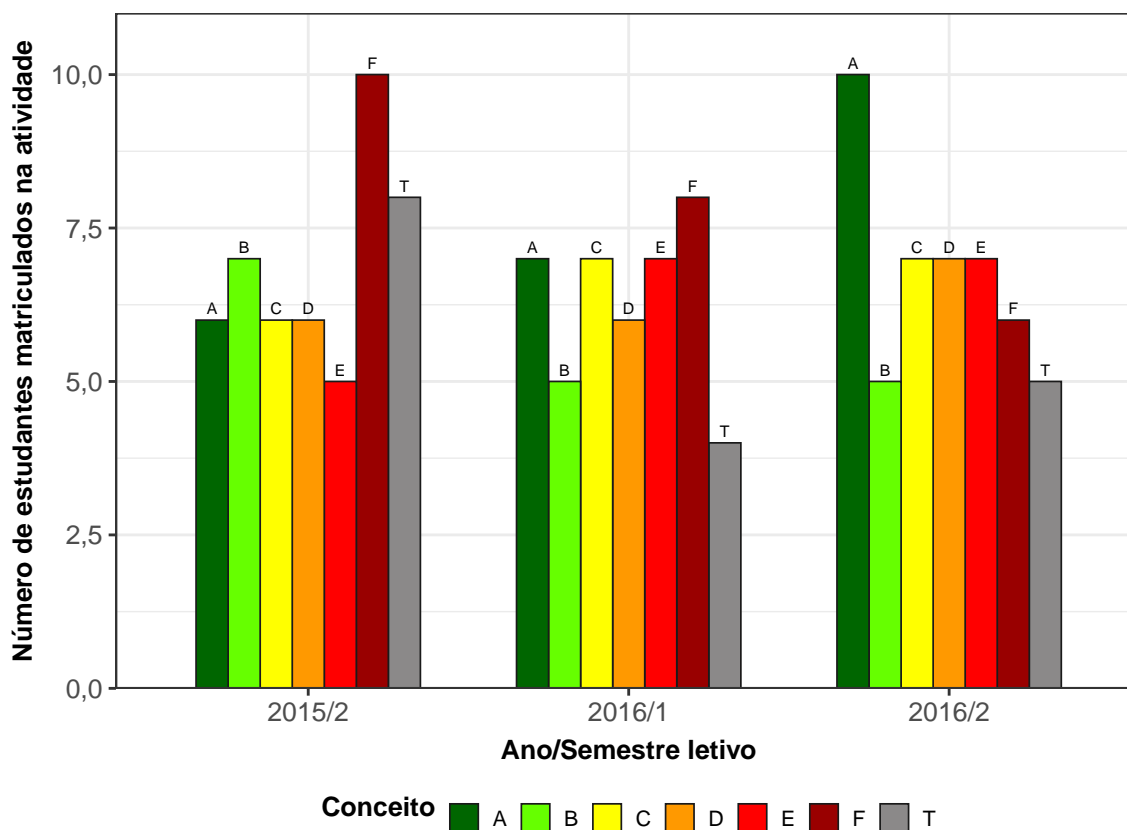


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

2.2 Estatística multivariada

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

A técnica utilizada para realizar o agrupamento foi a rede de Kohonen [2]. Esse método pode ser visto como uma versão espacialmente orientada do método k-médias [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 atividades acadêmicas curriculares do curso. Maiores informações sobre a aplicação da rede de Kohonen utilizando o *software* R podem ser encontradas em [8].

3 Análise das principais atividades acadêmicas curriculares

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, nas principais atividades cursadas por eles. A análise abrange todas as atividades acadêmicas curriculares que, na soma de um período de 11 anos (2008/1 a 2018/2), tiveram pelo menos 50 estudantes, na modalidade Bacharelado, do curso de Administração Noturno matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais atividades acadêmicas curriculares podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Administração Noturno (Bacharelado)?
- No período de 2008/1 a 2018/2 qual o conceito (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) e o número de trancamentos (“T”) observados entre os estudantes do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, nas atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais atividades do curso de Administração Noturno, na modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 por semestre?

Na próxima página (Figura 4) é mostrado o Boxplot (ver Seção 2.1) das principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes do curso de Administração Noturno, na modalidade Bacharelado, 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 atividade. Na

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

²O grau de dificuldade das atividades foi baseado na pontuação (nota) 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 atividade acadêmica curricular. Apesar dessa limitação, a dificuldade relativa das atividades para o grupo que a realizou é importante para a Universidade uma vez que a reprovação/aprovação impacta em seu planejamento de oferta das atividades acadêmicas curriculares e no tempo de conclusão das turmas.

³Na análise do desempenho acadêmico dos discentes nas atividades acadêmicas curriculares foram

Tabela 1 encontram-se listadas todas as atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis para o curso.

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

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 atividade era igual a aprovado ou reprovado.

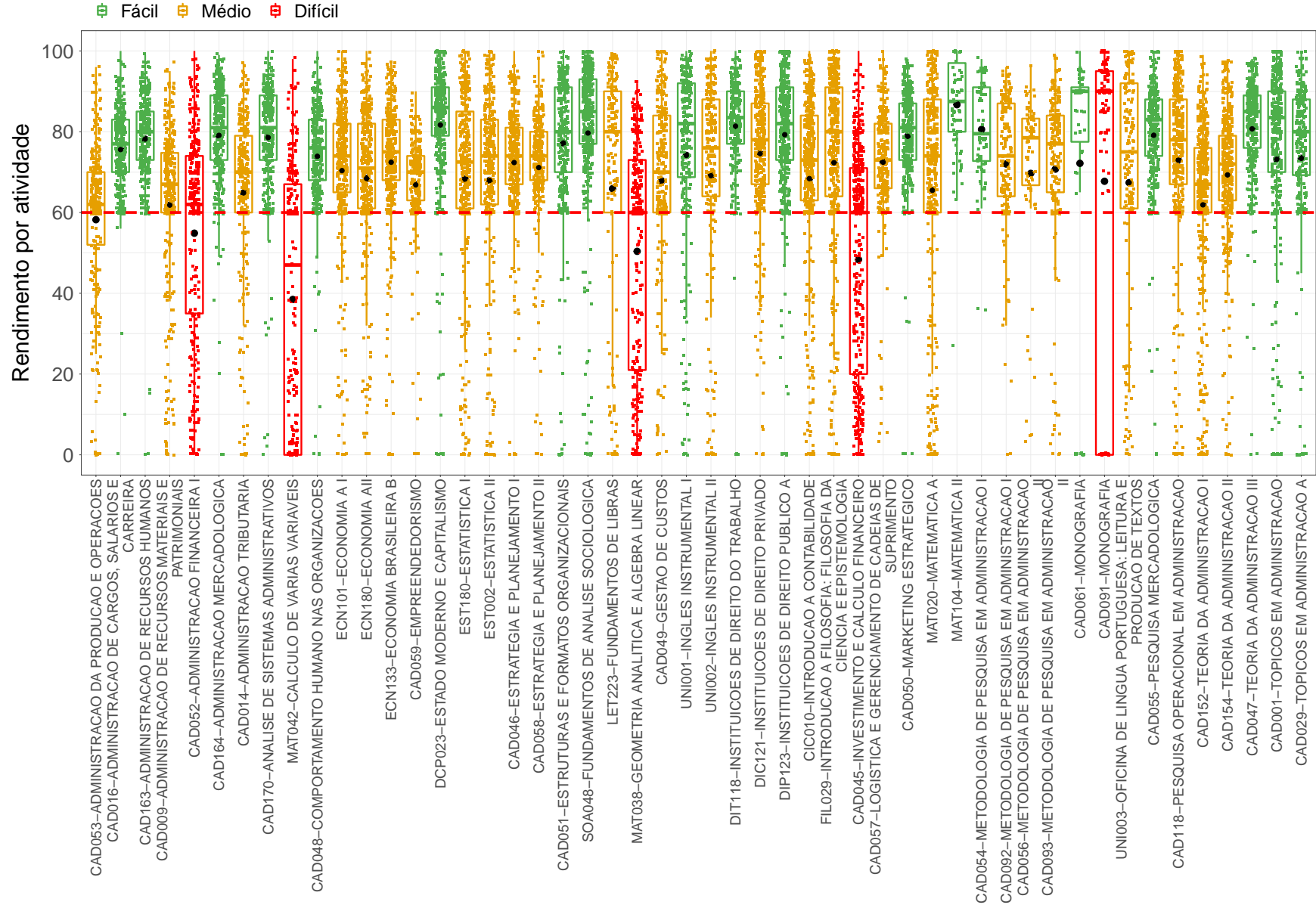


Figura 4: Rendimento por atividade no curso de Administração Noturno (Bacharelado). Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis

Atividades Difíceis

CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I
MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIAVEIS
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR
CAD045-INVESTIMENTO E CALCULO FINANCEIRO
CAD091-MONOGRAFIA

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as atividades acadêmicas curriculares que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2008/1 a 2018/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 50 atividades avaliadas, 5 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁴ obtidos em cada semestre nas atividades listadas na Tabela 1 no período de 2008/1 a 2018/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os períodos letivos analisados, especialmente nos primeiros períodos letivos. Isso pode ocorrer em atividades acadêmicas curriculares que não são ofertadas em todos os períodos letivos e também com aquelas cursadas pelos estudantes em períodos letivos mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Administração Noturno, na modalidade Bacharelado, a partir de 2008/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas atividades podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas podem deixar de ser ofertadas.

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

⁴Foram apresentados os conceitos obtidos por estudantes cuja situação final na atividade 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).

CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I

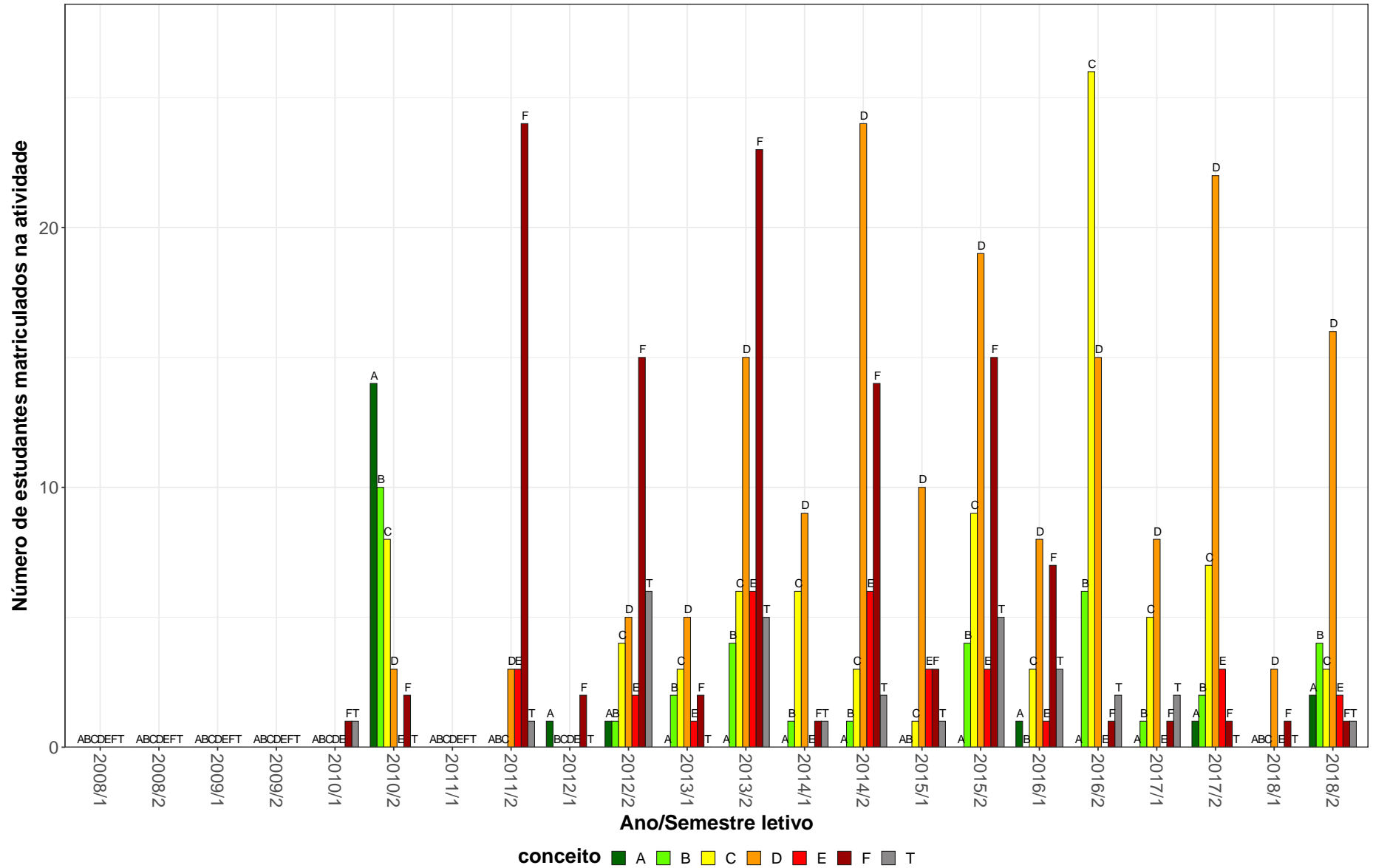


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I.

MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIABEIS

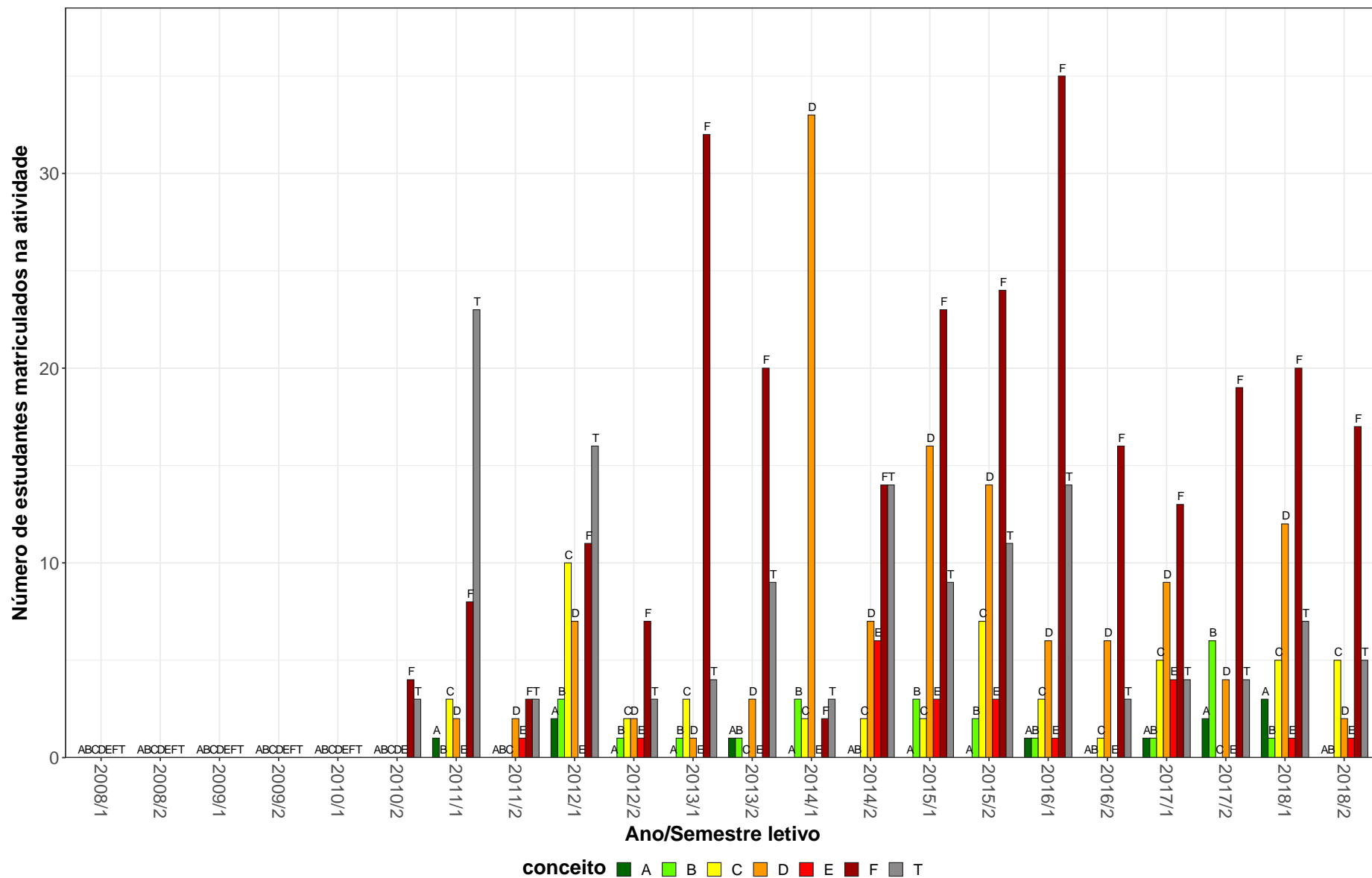


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIABEIS.

MAT038–GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR

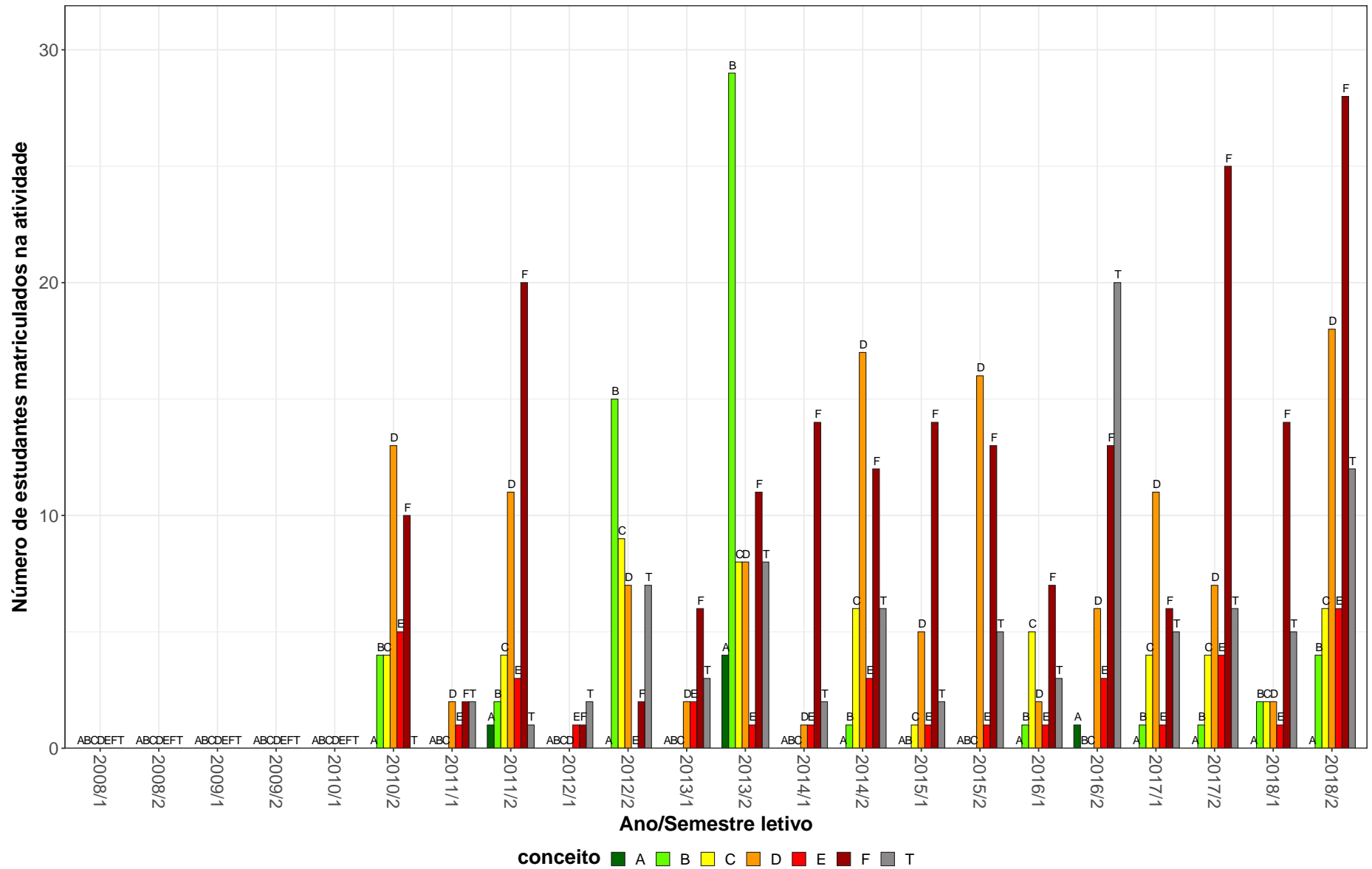


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR.

CAD045-INVESTIMENTO E CALCULO FINANCEIRO

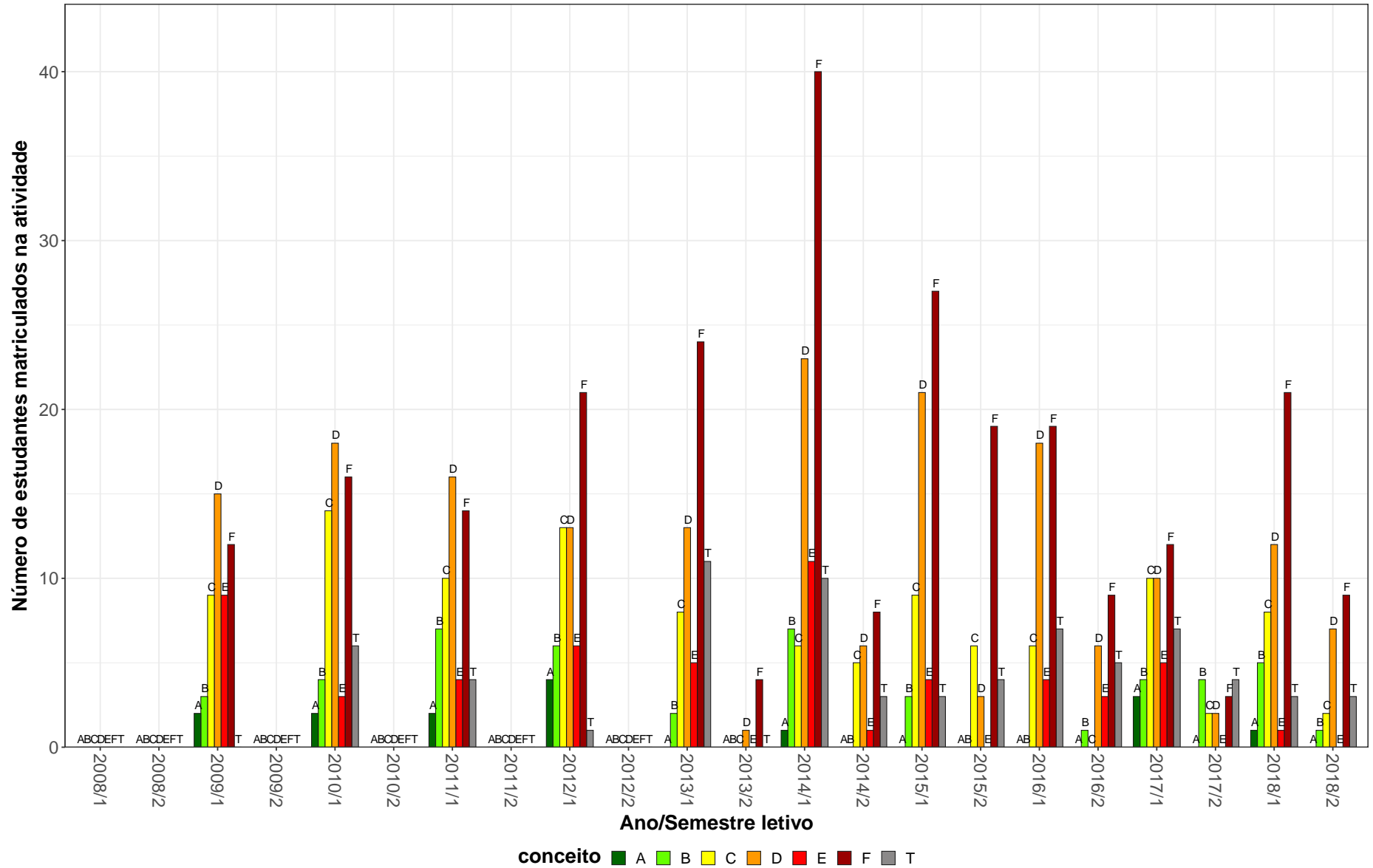


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade CAD045-INVESTIMENTO E CALCULO FINANCEIRO.

CAD091-MONOGRAFIA

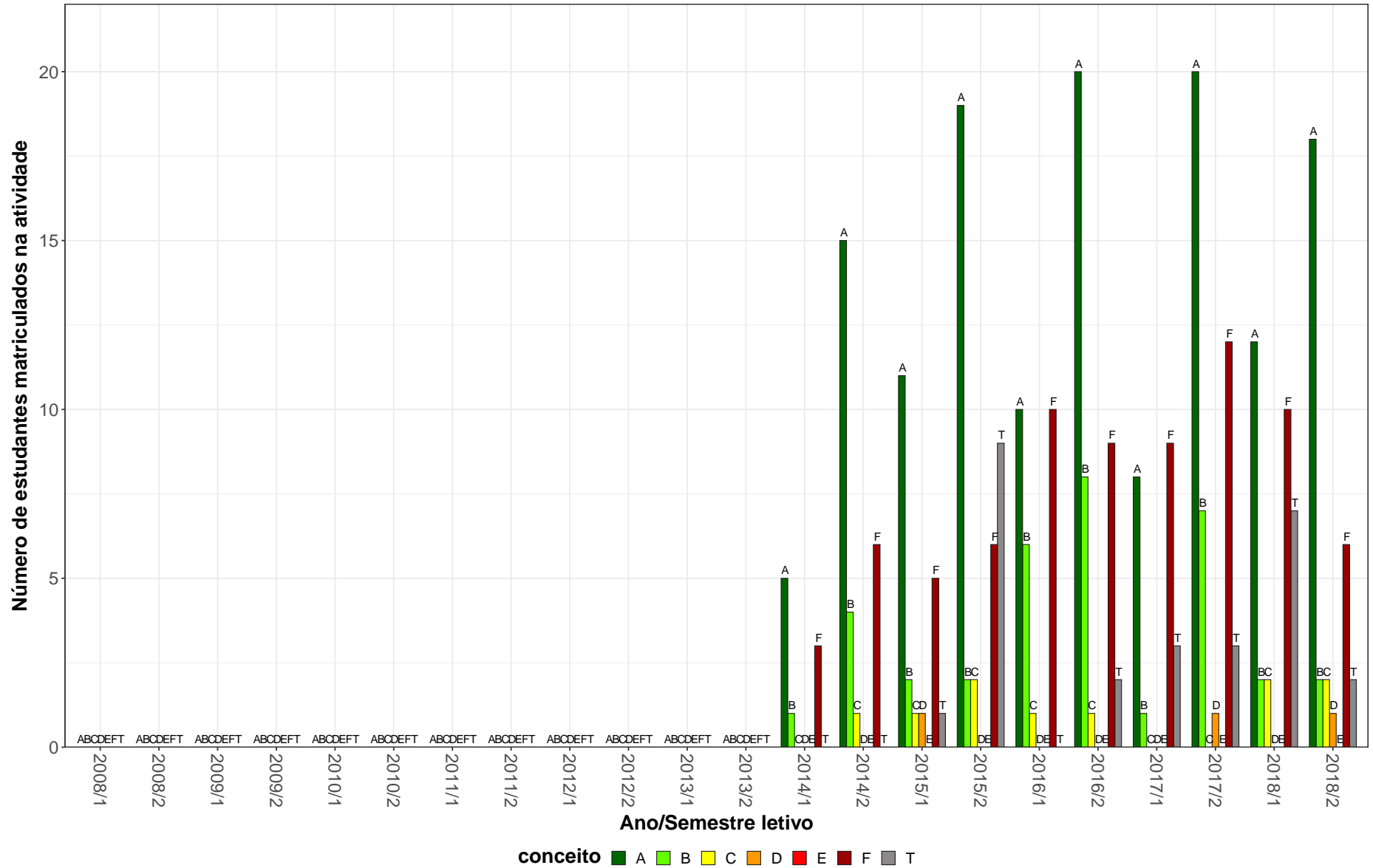


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade CAD091-MONOGRAFIA.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
CAD001-TOPICOS EM ADMINISTRACAO																		
Aprovados	266	76,9%	253	72,1%	270	76,5%	280	78%	281	79,8%	268	73%	204	76,7%	198	79,5%	2020	76,4%
Reprovados (I)	8	2,3%	42	12%	20	5,7%	32	8,9%	27	7,7%	32	8,7%	22	8,3%	18	7,2%	201	7,6%
Reprovados (R)	33	9,5%	19	5,4%	19	5,4%	20	5,6%	17	4,8%	20	5,4%	9	3,4%	7	2,8%	144	5,4%
Trancamentos	39	11,3%	37	10,5%	44	12,5%	27	7,5%	27	7,7%	47	12,8%	31	11,7%	26	10,4%	278	10,5%
Total	346	100%	351	100%	353	100%	359	100%	352	100%	367	100%	266	100%	249	100%	2643	100%
CAD009-ADMINISTRACAO DE RECURSOS MATERIAIS E PATRIMONIAIS																		
Aprovados	31	62%	37	74%	40	70,2%	37	67,3%	43	69,4%	46	90,2%	21	84%	30	81,1%	285	73,6%
Reprovados (I)	8	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,7%	9	2,3%
Reprovados (R)	11	22%	11	22%	13	22,8%	16	29,1%	17	27,4%	3	5,9%	3	12%	5	13,5%	79	20,4%
Trancamentos	0	0%	2	4%	4	7%	2	3,6%	2	3,2%	2	3,9%	1	4%	1	2,7%	14	3,6%
Total	50	100%	50	100%	57	100%	55	100%	62	100%	51	100%	25	100%	37	100%	387	100%
CAD014-ADMINISTRACAO TRIBUTARIA																		
Aprovados	47	90,4%	35	77,8%	40	69%	37	62,7%	27	54%	56	88,9%	32	84,2%	23	67,6%	297	74,4%
Reprovados (I)	2	3,8%	3	6,7%	3	5,2%	3	5,1%	9	18%	1	1,6%	4	10,5%	4	11,8%	29	7,3%
Reprovados (R)	1	1,9%	5	11,1%	13	22,4%	15	25,4%	13	26%	1	1,6%	2	5,3%	6	17,6%	56	14%
Trancamentos	2	3,8%	2	4,4%	2	3,4%	4	6,8%	1	2%	5	7,9%	0	0%	1	2,9%	17	4,3%
Total	52	100%	45	100%	58	100%	59	100%	50	100%	63	100%	38	100%	34	100%	399	100%
CAD016-ADMINISTRACAO DE CARGOS, SALARIOS E CARREIRA																		
Aprovados	38	90,5%	34	87,2%	44	97,8%	49	100%	40	87%	38	90,5%	23	95,8%	20	90,9%	286	92,6%
Reprovados (I)	1	2,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,5%	2	0,6%
Reprovados (R)	1	2,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	1	4,5%	3	1%
Trancamentos	2	4,8%	5	12,8%	1	2,2%	0	0%	6	13%	3	7,1%	1	4,2%	0	0%	18	5,8%
Total	42	100%	39	100%	45	100%	49	100%	46	100%	42	100%	24	100%	22	100%	309	100%
CAD029-TOPICOS EM ADMINISTRACAO A																		
Aprovados	20	90,9%	89	74,2%	65	76,5%	81	87,1%	89	78,1%	60	88,2%	41	75,9%	35	68,6%	480	79,1%
Reprovados (I)	0	0%	7	5,8%	10	11,8%	7	7,5%	7	6,1%	6	8,8%	7	13%	9	17,6%	53	8,7%
Reprovados (R)	1	4,5%	12	10%	3	3,5%	0	0%	6	5,3%	0	0%	1	1,9%	1	2%	24	4%
Trancamentos	1	4,5%	12	10%	7	8,2%	5	5,4%	12	10,5%	2	2,9%	5	9,3%	6	11,8%	50	8,2%
Total	22	100%	120	100%	85	100%	93	100%	114	100%	68	100%	54	100%	51	100%	607	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
CAD045-INVESTIMENTO E CALCULO FINANCEIRO																		
Aprovados	35	62,5%	36	56,2%	24	35,3%	48	40,3%	41	41,4%	31	40,8%	35	53%	36	49,3%	286	46,1%
Reprovados (I)	2	3,6%	12	18,8%	9	13,2%	3	2,5%	24	24,2%	5	6,6%	2	3%	11	15,1%	68	11%
Reprovados (R)	16	28,6%	15	23,4%	24	35,3%	57	47,9%	27	27,3%	30	39,5%	18	27,3%	20	27,4%	207	33,3%
Trancamentos	3	5,4%	1	1,6%	11	16,2%	11	9,2%	7	7,1%	10	13,2%	11	16,7%	6	8,2%	60	9,7%
Total	56	100%	64	100%	68	100%	119	100%	99	100%	76	100%	66	100%	73	100%	621	100%
CAD046-ESTRATEGIA E PLANEJAMENTO I																		
Aprovados	38	80,9%	44	89,8%	46	95,8%	47	85,5%	34	91,9%	23	85,2%	30	93,8%	37	94,9%	299	89,5%
Reprovados (I)	0	0%	2	4,1%	0	0%	2	3,6%	2	5,4%	1	3,7%	0	0%	2	5,1%	9	2,7%
Reprovados (R)	6	12,8%	0	0%	1	2,1%	4	7,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11	3,3%
Trancamentos	3	6,4%	3	6,1%	1	2,1%	2	3,6%	1	2,7%	3	11,1%	2	6,2%	0	0%	15	4,5%
Total	47	100%	49	100%	48	100%	55	100%	37	100%	27	100%	32	100%	39	100%	334	100%
CAD047-TEORIA DA ADMINISTRACAO III																		
Aprovados	40	95,2%	45	97,8%	37	90,2%	48	90,6%	41	89,1%	30	81,1%	28	84,8%	40	87%	309	89,8%
Reprovados (I)	1	2,4%	0	0%	0	0%	0	0%	3	6,5%	1	2,7%	1	3%	1	2,2%	7	2%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	1,9%	0	0%	0	0%	3	9,1%	2	4,3%	7	2%
Trancamentos	1	2,4%	1	2,2%	3	7,3%	4	7,5%	2	4,3%	6	16,2%	1	3%	3	6,5%	21	6,1%
Total	42	100%	46	100%	41	100%	53	100%	46	100%	37	100%	33	100%	46	100%	344	100%
CAD048-COMPORTEAMENTO HUMANO NAS ORGANIZACOES																		
Aprovados	36	80%	47	88,7%	41	91,1%	45	93,8%	34	94,4%	24	85,7%	34	94,4%	40	95,2%	301	90,4%
Reprovados (I)	3	6,7%	2	3,8%	0	0%	1	2,1%	1	2,8%	1	3,6%	0	0%	1	2,4%	9	2,7%
Reprovados (R)	3	6,7%	1	1,9%	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,5%
Trancamentos	3	6,7%	3	5,7%	3	6,7%	2	4,2%	1	2,8%	3	10,7%	2	5,6%	1	2,4%	18	5,4%
Total	45	100%	53	100%	45	100%	48	100%	36	100%	28	100%	36	100%	42	100%	333	100%
CAD049-GESTAO DE CUSTOS																		
Aprovados	28	65,1%	36	80%	44	83%	29	93,5%	46	78%	38	80,9%	28	84,8%	33	78,6%	282	79,9%
Reprovados (I)	4	9,3%	1	2,2%	0	0%	1	3,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	1,7%
Reprovados (R)	7	16,3%	6	13,3%	7	13,2%	0	0%	10	16,9%	8	17%	5	15,2%	8	19%	51	14,4%
Trancamentos	4	9,3%	2	4,4%	2	3,8%	1	3,2%	3	5,1%	1	2,1%	0	0%	1	2,4%	14	4%
Total	43	100%	45	100%	53	100%	31	100%	59	100%	47	100%	33	100%	42	100%	353	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
CAD050-MARKETING ESTRATEGICO																		
Aprovados	43	97,7%	44	97,8%	42	97,7%	37	94,9%	48	94,1%	32	88,9%	20	95,2%	37	90,2%	303	94,7%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,9%	1	2,8%	0	0%	2	4,9%	5	1,6%
Reprovados (R)	1	2,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,8%	2	4,9%	4	1,2%
Trancamentos	0	0%	1	2,2%	1	2,3%	2	5,1%	1	2%	3	8,3%	0	0%	0	0%	8	2,5%
Total	44	100%	45	100%	43	100%	39	100%	51	100%	36	100%	21	100%	41	100%	320	100%
CAD051-ESTRUTURAS E FORMATOS ORGANIZACIONAIS																		
Aprovados	38	95%	29	78,4%	44	81,5%	43	95,6%	49	94,2%	28	87,5%	25	86,2%	28	93,3%	284	89%
Reprovados (I)	0	0%	3	8,1%	0	0%	2	4,4%	0	0%	1	3,1%	1	3,4%	1	3,3%	8	2,5%
Reprovados (R)	2	5%	2	5,4%	6	11,1%	0	0%	1	1,9%	2	6,2%	1	3,4%	0	0%	14	4,4%
Trancamentos	0	0%	3	8,1%	4	7,4%	0	0%	2	3,8%	1	3,1%	2	6,9%	1	3,3%	13	4,1%
Total	40	100%	37	100%	54	100%	45	100%	52	100%	32	100%	29	100%	30	100%	319	100%
CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I																		
Aprovados	3	9,7%	12	33,3%	35	48,6%	44	64,7%	43	59,7%	59	83,1%	45	86,5%	28	84,8%	269	61,8%
Reprovados (I)	16	51,6%	4	11,1%	8	11,1%	13	19,1%	10	13,9%	7	9,9%	5	9,6%	4	12,1%	67	15,4%
Reprovados (R)	11	35,5%	15	41,7%	24	33,3%	8	11,8%	14	19,4%	2	2,8%	1	1,9%	0	0%	75	17,2%
Trancamentos	1	3,2%	5	13,9%	5	6,9%	3	4,4%	5	6,9%	3	4,2%	1	1,9%	1	3%	24	5,5%
Total	31	100%	36	100%	72	100%	68	100%	72	100%	71	100%	52	100%	33	100%	435	100%
CAD053-ADMINISTRACAO DA PRODUCAO E OPERACOES																		
Aprovados	31	75,6%	21	51,2%	29	54,7%	38	62,3%	55	84,6%	33	75%	26	63,4%	33	73,3%	266	68%
Reprovados (I)	2	4,9%	0	0%	0	0%	3	4,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,3%
Reprovados (R)	7	17,1%	17	41,5%	20	37,7%	19	31,1%	4	6,2%	9	20,5%	14	34,1%	11	24,4%	101	25,8%
Trancamentos	1	2,4%	3	7,3%	4	7,5%	1	1,6%	6	9,2%	2	4,5%	1	2,4%	1	2,2%	19	4,9%
Total	41	100%	41	100%	53	100%	61	100%	65	100%	44	100%	41	100%	45	100%	391	100%
CAD054-METODOLOGIA DE PESQUISA EM ADMINISTRACAO I																		
Aprovados	42	97,7%	36	92,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	95,1%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	2	5,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4%
Trancamentos	1	2,3%	1	2,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,4%
Total	43	100%	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
CAD055-PESQUISA MERCADOLÓGICA																		
Aprovados	39	95,1%	36	100%	29	96,7%	35	89,7%	39	95,1%	33	84,6%	45	91,8%	35	97,2%	291	93,6%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,9%	3	7,7%	0	0%	1	2,8%	6	1,9%
Reprovados (R)	1	2,4%	0	0%	0	0%	2	5,1%	0	0%	1	2,6%	3	6,1%	0	0%	7	2,3%
Trancamentos	1	2,4%	0	0%	1	3,3%	2	5,1%	0	0%	2	5,1%	1	2%	0	0%	7	2,3%
Total	41	100%	36	100%	30	100%	39	100%	41	100%	39	100%	49	100%	36	100%	311	100%
CAD056-METODOLOGIA DE PESQUISA EM ADMINISTRAÇÃO II																		
Aprovados	36	97,3%	32	72,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	84%
Reprovados (I)	0	0%	5	11,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,2%
Reprovados (R)	0	0%	5	11,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,2%
Trancamentos	1	2,7%	2	4,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,7%
Total	37	100%	44	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	100%
CAD057-LOGÍSTICA E GERENCIAMENTO DE CADEIAS DE SUPRIMENTO																		
Aprovados	30	90,9%	32	94,1%	29	78,4%	43	100%	49	89,1%	46	95,8%	35	97,2%	25	89,3%	289	92%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	5	13,5%	0	0%	2	3,6%	0	0%	0	0%	1	3,6%	8	2,5%
Reprovados (R)	1	3%	1	2,9%	3	8,1%	0	0%	3	5,5%	2	4,2%	1	2,8%	0	0%	11	3,5%
Trancamentos	2	6,1%	1	2,9%	0	0%	0	0%	1	1,8%	0	0%	0	0%	2	7,1%	6	1,9%
Total	33	100%	34	100%	37	100%	43	100%	55	100%	48	100%	36	100%	28	100%	314	100%
CAD058-ESTRATÉGIA E PLANEJAMENTO II																		
Aprovados	40	90,9%	42	82,4%	36	97,3%	47	92,2%	38	92,7%	46	83,6%	32	71,1%	22	91,7%	303	87,1%
Reprovados (I)	0	0%	4	7,8%	0	0%	0	0%	2	4,9%	3	5,5%	3	6,7%	1	4,2%	13	3,7%
Reprovados (R)	2	4,5%	1	2%	0	0%	2	3,9%	0	0%	4	7,3%	7	15,6%	0	0%	16	4,6%
Trancamentos	2	4,5%	4	7,8%	1	2,7%	2	3,9%	1	2,4%	2	3,6%	3	6,7%	1	4,2%	16	4,6%
Total	44	100%	51	100%	37	100%	51	100%	41	100%	55	100%	45	100%	24	100%	348	100%
CAD059-EMPREENDEDORISMO																		
Aprovados	5	71,4%	44	91,7%	61	82,4%	52	96,3%	37	94,9%	48	88,9%	31	88,6%	21	84%	299	89%
Reprovados (I)	1	14,3%	1	2,1%	2	2,7%	0	0%	2	5,1%	2	3,7%	2	5,7%	0	0%	10	3%
Reprovados (R)	1	14,3%	1	2,1%	9	12,2%	1	1,9%	0	0%	1	1,9%	0	0%	2	8%	15	4,5%
Trancamentos	0	0%	2	4,2%	2	2,7%	1	1,9%	0	0%	3	5,6%	2	5,7%	2	8%	12	3,6%
Total	7	100%	48	100%	74	100%	54	100%	39	100%	54	100%	35	100%	25	100%	336	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total		
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
CAD061-MONOGRAFIA																			
Aprovados	-	-	37	84,1%	22	56,4%	10	76,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	71,9%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	2	4,5%	15	38,5%	1	7,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18,8%
Trancamentos	-	-	5	11,4%	2	5,1%	2	15,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9,4%
Total	-	-	44	100%	39	100%	13	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	100%
CAD091-MONOGRAFIA																			
Aprovados	-	-	-	-	-	-	26	74,3%	38	65,5%	46	69,7%	37	58,7%	39	61,9%	186	65,3%	
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	8,6%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1,8%	
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	9	25,7%	6	10,3%	19	28,8%	21	33,3%	16	25,4%	71	24,9%	
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	9	15,5%	1	1,5%	5	7,9%	8	12,7%	23	8,1%	
Total	-	-	-	-	-	-	35	100%	58	100%	66	100%	63	100%	63	100%	285	100%	
CAD092-METODOLOGIA DE PESQUISA EM ADMINISTRACAO I																			
Aprovados	-	-	-	-	20	74,1%	35	85,4%	39	92,9%	39	97,5%	28	90,3%	28	82,4%	189	87,9%	
Reprovados (I)	-	-	-	-	3	11,1%	3	7,3%	0	0%	0	0%	2	6,5%	3	8,8%	11	5,1%	
Reprovados (R)	-	-	-	-	3	11,1%	3	7,3%	3	7,1%	0	0%	0	0%	0	0%	9	4,2%	
Trancamentos	-	-	-	-	1	3,7%	0	0%	0	0%	1	2,5%	1	3,2%	3	8,8%	6	2,8%	
Total	-	-	-	-	27	100%	41	100%	42	100%	40	100%	31	100%	34	100%	215	100%	
CAD093-METODOLOGIA DE PESQUISA EM ADMINISTRACAO II																			
Aprovados	-	-	-	-	8	88,9%	35	77,8%	42	82,4%	50	84,7%	40	78,4%	28	82,4%	203	81,5%	
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	2,2%	1	2%	3	5,1%	0	0%	3	8,8%	8	3,2%	
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	11,1%	5	11,1%	4	7,8%	5	8,5%	9	17,6%	2	5,9%	26	10,4%	
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	4	8,9%	4	7,8%	1	1,7%	2	3,9%	1	2,9%	12	4,8%	
Total	-	-	-	-	9	100%	45	100%	51	100%	59	100%	51	100%	34	100%	249	100%	
CAD118-PESQUISA OPERACIONAL EM ADMINISTRACAO																			
Aprovados	38	82,6%	35	70%	45	81,8%	49	80,3%	34	81%	20	76,9%	31	86,1%	34	82,9%	286	80,1%	
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,8%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,6%	
Reprovados (R)	4	8,7%	12	24%	6	10,9%	9	14,8%	4	9,5%	6	23,1%	4	11,1%	5	12,2%	50	14%	
Trancamentos	4	8,7%	3	6%	4	7,3%	3	4,9%	2	4,8%	0	0%	1	2,8%	2	4,9%	19	5,3%	
Total	46	100%	50	100%	55	100%	61	100%	42	100%	26	100%	36	100%	41	100%	357	100%	

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
CAD152-TEORIA DA ADMINISTRACAO I																		
Aprovados	41	74,5%	40	72,7%	47	65,3%	36	63,2%	31	58,5%	34	53,1%	41	68,3%	51	70,8%	321	65,8%
Reprovados (I)	0	0%	10	18,2%	8	11,1%	0	0%	4	7,5%	12	18,8%	5	8,3%	12	16,7%	51	10,5%
Reprovados (R)	14	25,5%	4	7,3%	15	20,8%	16	28,1%	12	22,6%	10	15,6%	10	16,7%	4	5,6%	85	17,4%
Trancamentos	0	0%	1	1,8%	2	2,8%	5	8,8%	6	11,3%	8	12,5%	4	6,7%	5	6,9%	31	6,4%
Total	55	100%	55	100%	72	100%	57	100%	53	100%	64	100%	60	100%	72	100%	488	100%
CAD154-TEORIA DA ADMINISTRACAO II																		
Aprovados	41	83,7%	36	70,6%	51	89,5%	34	75,6%	37	90,2%	29	80,6%	33	70,2%	56	91,8%	317	81,9%
Reprovados (I)	4	8,2%	0	0%	2	3,5%	0	0%	1	2,4%	1	2,8%	2	4,3%	2	3,3%	12	3,1%
Reprovados (R)	4	8,2%	13	25,5%	3	5,3%	7	15,6%	1	2,4%	5	13,9%	8	17%	0	0%	41	10,6%
Trancamentos	0	0%	2	3,9%	1	1,8%	4	8,9%	2	4,9%	1	2,8%	4	8,5%	3	4,9%	17	4,4%
Total	49	100%	51	100%	57	100%	45	100%	41	100%	36	100%	47	100%	61	100%	387	100%
CAD163-ADMINISTRACAO DE RECURSOS HUMANOS																		
Aprovados	39	97,5%	39	97,5%	34	97,1%	41	85,4%	45	100%	35	94,6%	27	93,1%	34	94,4%	294	94,8%
Reprovados (I)	1	2,5%	0	0%	0	0%	3	6,2%	0	0%	0	0%	1	3,4%	1	2,8%	6	1,9%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,8%	1	0,3%
Trancamentos	0	0%	1	2,5%	1	2,9%	4	8,3%	0	0%	2	5,4%	1	3,4%	0	0%	9	2,9%
Total	40	100%	40	100%	35	100%	48	100%	45	100%	37	100%	29	100%	36	100%	310	100%
CAD164-ADMINISTRACAO MERCADOLOGICA																		
Aprovados	36	92,3%	34	97,1%	40	90,9%	45	95,7%	44	89,8%	33	97,1%	21	87,5%	28	84,8%	281	92,1%
Reprovados (I)	1	2,6%	0	0%	1	2,3%	1	2,1%	0	0%	0	0%	1	4,2%	2	6,1%	6	2%
Reprovados (R)	1	2,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,9%	2	8,3%	2	6,1%	6	2%
Trancamentos	1	2,6%	1	2,9%	3	6,8%	1	2,1%	5	10,2%	0	0%	0	0%	1	3%	12	3,9%
Total	39	100%	35	100%	44	100%	47	100%	49	100%	34	100%	24	100%	33	100%	305	100%
CAD170-ANALISE DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS																		
Aprovados	34	81%	43	100%	47	95,9%	41	100%	49	100%	35	97,2%	20	90,9%	31	93,9%	300	95,2%
Reprovados (I)	2	4,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,5%	1	3%	4	1,3%
Reprovados (R)	6	14,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,5%	0	0%	7	2,2%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	4,1%	0	0%	0	0%	1	2,8%	0	0%	1	3%	4	1,3%
Total	42	100%	43	100%	49	100%	41	100%	49	100%	36	100%	22	100%	33	100%	315	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
CIC010-INTRODUCAO A CONTABILIDADE																		
Aprovados	40	83,3%	42	80,8%	47	73,4%	30	81,1%	27	81,8%	26	61,9%	36	73,5%	43	69,4%	291	75,2%
Reprovados (I)	4	8,3%	4	7,7%	0	0%	1	2,7%	4	12,1%	0	0%	4	8,2%	2	3,2%	19	4,9%
Reprovados (R)	3	6,2%	2	3,8%	15	23,4%	2	5,4%	0	0%	13	31%	4	8,2%	11	17,7%	50	12,9%
Trancamentos	1	2,1%	4	7,7%	2	3,1%	4	10,8%	2	6,1%	3	7,1%	5	10,2%	6	9,7%	27	7%
Total	48	100%	52	100%	64	100%	37	100%	33	100%	42	100%	49	100%	62	100%	387	100%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO																		
Aprovados	43	95,6%	45	93,8%	52	89,7%	45	97,8%	37	82,2%	38	77,6%	46	82,1%	59	88,1%	365	88,2%
Reprovados (I)	2	4,4%	2	4,2%	1	1,7%	1	2,2%	2	4,4%	0	0%	2	3,6%	1	1,5%	11	2,7%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	4	6,9%	0	0%	3	6,7%	7	14,3%	4	7,1%	4	6%	22	5,3%
Trancamentos	0	0%	1	2,1%	1	1,7%	0	0%	3	6,7%	4	8,2%	4	7,1%	3	4,5%	16	3,9%
Total	45	100%	48	100%	58	100%	46	100%	45	100%	49	100%	56	100%	67	100%	414	100%
DIC121-INSTITUICOES DE DIREITO PRIVADO																		
Aprovados	43	93,5%	45	91,8%	51	86,4%	48	90,6%	25	92,6%	19	86,4%	34	87,2%	36	87,8%	301	89,6%
Reprovados (I)	0	0%	4	8,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,2%
Reprovados (R)	1	2,2%	0	0%	3	5,1%	3	5,7%	0	0%	2	9,1%	5	12,8%	2	4,9%	16	4,8%
Trancamentos	2	4,3%	0	0%	5	8,5%	2	3,8%	2	7,4%	1	4,5%	0	0%	3	7,3%	15	4,5%
Total	46	100%	49	100%	59	100%	53	100%	27	100%	22	100%	39	100%	41	100%	336	100%
DIP123-INSTITUICOES DE DIREITO PUBLICO A																		
Aprovados	40	80%	39	88,6%	59	98,3%	24	80%	26	86,7%	35	85,4%	41	85,4%	44	77,2%	308	85,6%
Reprovados (I)	4	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	7,3%	3	6,2%	0	0%	10	2,8%
Reprovados (R)	4	8%	0	0%	0	0%	4	13,3%	2	6,7%	2	4,9%	0	0%	5	8,8%	17	4,7%
Trancamentos	2	4%	5	11,4%	1	1,7%	2	6,7%	2	6,7%	1	2,4%	4	8,3%	8	14%	25	6,9%
Total	50	100%	44	100%	60	100%	30	100%	30	100%	41	100%	48	100%	57	100%	360	100%
DIT118-INSTITUICOES DE DIREITO DO TRABALHO																		
Aprovados	-	-	1	100%	35	97,2%	37	90,2%	31	96,9%	35	92,1%	32	97%	21	87,5%	192	93,7%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3%	0	0%	1	0,5%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	3,1%	0	0%	0	0%	1	4,2%	3	1,5%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	2,8%	3	7,3%	0	0%	3	7,9%	0	0%	2	8,3%	9	4,4%
Total	-	-	1	100%	36	100%	41	100%	32	100%	38	100%	33	100%	24	100%	205	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ECN101-ECONOMIA A I																		
Aprovados	42	79,2%	33	80,5%	47	78,3%	26	72,2%	17	94,4%	32	86,5%	34	77,3%	43	76,8%	274	79,4%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,4%	0	0%	4	11,1%	0	0%	2	5,4%	0	0%	0	0%	7	2%
Reprovados (R)	8	15,1%	4	9,8%	10	16,7%	2	5,6%	0	0%	2	5,4%	6	13,6%	6	10,7%	38	11%
Trancamentos	3	5,7%	3	7,3%	3	5%	4	11,1%	1	5,6%	1	2,7%	4	9,1%	7	12,5%	26	7,5%
Total	53	100%	41	100%	60	100%	36	100%	18	100%	37	100%	44	100%	56	100%	345	100%
ECN133-ECONOMIA BRASILEIRA B																		
Aprovados	37	90,2%	44	91,7%	45	93,8%	48	90,6%	28	90,3%	14	63,6%	25	64,1%	37	82,2%	278	85%
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%	0	0%	1	2,1%	3	5,7%	1	3,2%	6	27,3%	10	25,6%	7	15,6%	29	8,9%
Trancamentos	3	7,3%	4	8,3%	2	4,2%	2	3,8%	2	6,5%	2	9,1%	4	10,3%	1	2,2%	20	6,1%
Total	41	100%	48	100%	48	100%	53	100%	31	100%	22	100%	39	100%	45	100%	327	100%
ECN180-ECONOMIA AII																		
Aprovados	36	85,7%	39	90,7%	31	63,3%	52	86,7%	30	78,9%	19	63,3%	29	80,6%	26	70,3%	262	78,2%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	4,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	10,8%	6	1,8%
Reprovados (R)	5	11,9%	3	7%	9	18,4%	4	6,7%	7	18,4%	7	23,3%	6	16,7%	5	13,5%	46	13,7%
Trancamentos	1	2,4%	1	2,3%	7	14,3%	4	6,7%	1	2,6%	4	13,3%	1	2,8%	2	5,4%	21	6,3%
Total	42	100%	43	100%	49	100%	60	100%	38	100%	30	100%	36	100%	37	100%	335	100%
EST002-ESTATISTICA II																		
Aprovados	29	69%	33	86,8%	37	84,1%	43	79,6%	37	92,5%	24	75%	36	78,3%	28	59,6%	267	77,8%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,7%	0	0%	5	15,6%	2	4,3%	5	10,6%	14	4,1%
Reprovados (R)	10	23,8%	2	5,3%	5	11,4%	1	1,9%	3	7,5%	0	0%	5	10,9%	13	27,7%	39	11,4%
Trancamentos	3	7,1%	3	7,9%	2	4,5%	8	14,8%	0	0%	3	9,4%	3	6,5%	1	2,1%	23	6,7%
Total	42	100%	38	100%	44	100%	54	100%	40	100%	32	100%	46	100%	47	100%	343	100%
EST180-ESTATISTICA I																		
Aprovados	36	87,8%	25	58,1%	41	67,2%	30	49,2%	34	73,9%	27	71,1%	29	76,3%	30	85,7%	252	69,4%
Reprovados (I)	2	4,9%	6	14%	0	0%	22	36,1%	8	17,4%	6	15,8%	3	7,9%	3	8,6%	50	13,8%
Reprovados (R)	1	2,4%	11	25,6%	12	19,7%	4	6,6%	3	6,5%	4	10,5%	4	10,5%	1	2,9%	40	11%
Trancamentos	2	4,9%	1	2,3%	8	13,1%	5	8,2%	1	2,2%	1	2,6%	2	5,3%	1	2,9%	21	5,8%
Total	41	100%	43	100%	61	100%	61	100%	46	100%	38	100%	38	100%	35	100%	363	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA																		
Aprovados	42	95,5%	42	84%	51	81%	31	59,6%	36	67,9%	20	41,7%	47	74,6%	59	84,3%	328	74%
Reprovados (I)	2	4,5%	4	8%	10	15,9%	3	5,8%	4	7,5%	9	18,8%	3	4,8%	2	2,9%	37	8,4%
Reprovados (R)	0	0%	1	2%	0	0%	15	28,8%	9	17%	16	33,3%	7	11,1%	4	5,7%	52	11,7%
Trancamentos	0	0%	3	6%	2	3,2%	3	5,8%	4	7,5%	3	6,2%	6	9,5%	5	7,1%	26	5,9%
Total	44	100%	50	100%	63	100%	52	100%	53	100%	48	100%	63	100%	70	100%	443	100%
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS																		
Aprovados	2	50%	21	51,2%	11	44%	12	57,1%	14	93,3%	27	90%	26	83,9%	20	87%	133	70%
Reprovados (I)	2	50%	11	26,8%	5	20%	4	19%	1	6,7%	0	0%	0	0%	0	0%	23	12,1%
Reprovados (R)	0	0%	3	7,3%	5	20%	4	19%	0	0%	1	3,3%	5	16,1%	2	8,7%	20	10,5%
Trancamentos	0	0%	6	14,6%	4	16%	1	4,8%	0	0%	2	6,7%	0	0%	1	4,3%	14	7,4%
Total	4	100%	41	100%	25	100%	21	100%	15	100%	30	100%	31	100%	23	100%	190	100%
MAT020-MATEMATICA A																		
Aprovados	38	79,2%	36	75%	51	85%	28	54,9%	27	46,6%	23	35,9%	19	31,1%	59	64,8%	281	58,4%
Reprovados (I)	3	6,2%	0	0%	0	0%	5	9,8%	2	3,4%	4	6,2%	12	19,7%	11	12,1%	37	7,7%
Reprovados (R)	7	14,6%	10	20,8%	6	10%	11	21,6%	21	36,2%	30	46,9%	22	36,1%	14	15,4%	121	25,2%
Trancamentos	0	0%	2	4,2%	3	5%	7	13,7%	8	13,8%	7	10,9%	8	13,1%	7	7,7%	42	8,7%
Total	48	100%	48	100%	60	100%	51	100%	58	100%	64	100%	61	100%	91	100%	481	100%
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR																		
Aprovados	20	40,8%	31	72,1%	51	64,6%	25	41,7%	22	38,6%	15	26,3%	28	37,3%	34	34,3%	226	43,5%
Reprovados (I)	1	2%	1	2,3%	1	1,3%	12	20%	9	15,8%	9	15,8%	7	9,3%	19	19,2%	59	11,4%
Reprovados (R)	25	51%	3	7%	19	24,1%	18	30%	20	35,1%	15	26,3%	29	38,7%	30	30,3%	159	30,6%
Trancamentos	3	6,1%	8	18,6%	8	10,1%	5	8,3%	6	10,5%	18	31,6%	11	14,7%	16	16,2%	75	14,5%
Total	49	100%	43	100%	79	100%	60	100%	57	100%	57	100%	75	100%	99	100%	519	100%
MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIABEIS																		
Aprovados	8	17,8%	27	42,2%	10	14,3%	47	56,6%	44	38,9%	18	22%	28	39,4%	28	35,4%	210	34,6%
Reprovados (I)	5	11,1%	9	14,1%	6	8,6%	12	14,5%	5	4,4%	10	12,2%	1	1,4%	20	25,3%	68	11,2%
Reprovados (R)	7	15,6%	10	15,6%	46	65,7%	10	12%	48	42,5%	42	51,2%	35	49,3%	19	24,1%	217	35,7%
Trancamentos	25	55,6%	18	28,1%	8	11,4%	14	16,9%	16	14,2%	12	14,6%	7	9,9%	12	15,2%	112	18,5%
Total	45	100%	64	100%	70	100%	83	100%	113	100%	82	100%	71	100%	79	100%	607	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 (Continuação)

Situação	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
SOA048-FUNDAMENTOS DE ANALISE SOCIOLOGICA																		
Aprovados	35	81,4%	42	95,5%	46	85,2%	36	87,8%	34	79,1%	32	72,7%	44	81,5%	48	82,8%	317	83,2%
Reprovados (I)	2	4,7%	0	0%	5	9,3%	1	2,4%	0	0%	1	2,3%	0	0%	2	3,4%	11	2,9%
Reprovados (R)	5	11,6%	2	4,5%	1	1,9%	3	7,3%	5	11,6%	8	18,2%	6	11,1%	4	6,9%	34	8,9%
Trancamentos	1	2,3%	0	0%	2	3,7%	1	2,4%	4	9,3%	3	6,8%	4	7,4%	4	6,9%	19	5%
Total	43	100%	44	100%	54	100%	41	100%	43	100%	44	100%	54	100%	58	100%	381	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	50	75,8%	37	68,5%	25	78,1%	32	76,2%	27	84,4%	44	89,8%	26	89,7%	17	81%	258	79,4%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	13	19,7%	15	27,8%	6	18,8%	9	21,4%	5	15,6%	2	4,1%	1	3,4%	2	9,5%	53	16,3%
Trancamentos	3	4,5%	2	3,7%	1	3,1%	1	2,4%	0	0%	3	6,1%	2	6,9%	2	9,5%	14	4,3%
Total	66	100%	54	100%	32	100%	42	100%	32	100%	49	100%	29	100%	21	100%	325	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II																		
Aprovados	42	73,7%	40	66,7%	24	85,7%	20	51,3%	27	77,1%	43	86%	28	77,8%	15	75%	239	73,5%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	13	22,8%	18	30%	2	7,1%	15	38,5%	6	17,1%	5	10%	5	13,9%	3	15%	67	20,6%
Trancamentos	2	3,5%	2	3,3%	2	7,1%	4	10,3%	2	5,7%	2	4%	3	8,3%	2	10%	19	5,8%
Total	57	100%	60	100%	28	100%	39	100%	35	100%	50	100%	36	100%	20	100%	325	100%
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS																		
Aprovados	5	25%	14	63,6%	24	72,7%	15	83,3%	20	76,9%	22	88%	29	69%	19	76%	148	70,1%
Reprovados (I)	5	25%	7	31,8%	5	15,2%	0	0%	1	3,8%	3	12%	11	26,2%	2	8%	34	16,1%
Reprovados (R)	7	35%	0	0%	2	6,1%	1	5,6%	2	7,7%	0	0%	1	2,4%	0	0%	13	6,2%
Trancamentos	3	15%	1	4,5%	2	6,1%	2	11,1%	3	11,5%	0	0%	1	2,4%	4	16%	16	7,6%
Total	20	100%	22	100%	33	100%	18	100%	26	100%	25	100%	42	100%	25	100%	211	100%
TOTAL																		
Aprovados	1703	78,8%	1884	77,7%	2008	76,6%	2021	76,8%	1936	76,9%	1773	74,4%	1630	75,2%	1716	75,9%	14671	76,5%
Reprovados (I)	88	4,1%	145	6%	106	4%	142	5,4%	142	5,6%	132	5,5%	108	5%	153	6,8%	1016	5,3%
Reprovados (R)	244	11,3%	228	9,4%	333	12,7%	305	11,6%	278	11%	292	12,3%	279	12,9%	228	10,1%	2187	11,4%
Trancamentos	126	5,8%	167	6,9%	176	6,7%	164	6,2%	163	6,5%	186	7,8%	151	7%	164	7,3%	1297	6,8%
Total	2161	100%	2424	100%	2623	100%	2632	100%	2519	100%	2383	100%	2168	100%	2261	100%	19171	100%

* Foram destacadas na cor cinza as células nas quais o percentual de aprovados foi menor do que 50% e o número de estudantes matriculados foi maior ou igual a 30.

4 Análise da evasão

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Administração Noturno, na modalidade Bacharelado, buscando compreender como ocorre a evasão do curso e quais fatores podem ser utilizados para sinalizá-la. A seção foi dividida em quatro subseções. Na primeira delas, o foco está em avaliar a situação geral do curso com respeito às taxas de conclusão e evasão, incluindo indicadores adotados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Maiores detalhes sobre os indicadores podem ser encontrados em [1]. A segunda subseção avalia o tempo decorrido (períodos letivos) até a evasão ou a conclusão do curso. A terceira subseção avalia a retenção nas principais atividades do curso e o efeito sob a probabilidade de evasão. Por fim, a quarta subseção indica quais cursos na UFMG são escolhidos por estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, na modalidade Bacharelado, mas retornaram à UFMG.

Antes de iniciar a análise dos indicadores, é importante compreender as transformações que ocorreram nos processos seletivos de vagas iniciais dos cursos de graduação da UFMG. A Tabela 3 resume as principais características dos processos seletivos no período analisado. Destaca-se que nos anos de 2014 e de 2015 a UFMG ofertou suas vagas em duas edições do SiSU: as vagas para ingresso no primeiro semestre foram ofertadas na primeira edição e as vagas para ingresso no segundo semestre na segunda edição. Isso permitiu que os estudantes participassem dos dois SiSUs do ano utilizando a mesma nota do ENEM, obtida no ano anterior. Estudos realizados pelo Setor de Estatística da Prograd mostraram que, em 2014 e 2015, cerca de 10% dos estudantes que ingressaram em vagas da UFMG ofertadas no primeiro semestre evadiram para ocupar novas vagas da UFMG, ofertadas no segundo semestre do mesmo ano, utilizando a segunda edição do SiSU. A partir de 2016 a UFMG passou a ofertar todas as suas vagas na primeira edição do SiSU.

Tabela 3: Características dos Processos Seletivos

Ano	Processo Seletivo			Ação Afirmativa
	1ª Etapa	2ª Etapa	Número de edições	
2008	UFMG	UFMG	-	Não tem
2009	UFMG	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2010	UFMG	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2011	ENEM	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2012	ENEM	UFMG	-	Bônus de 10% e 15%
2013	ENEM	UFMG	-	Cotas 12,5%
2014	SiSU	-	2	Cotas 25%
2015	SiSU	-	2	Cotas 37,5%
2016	SiSU	-	1	Cotas 50%
2017	SiSU	-	1	Cotas 50%
2018	SiSU	-	1	Cotas 50% + PCD

* PCD = Reserva de vagas para candidatos com deficiência.

4.1 Acompanhamento da situação dos estudantes

Nesta subseção serão calculados diversos indicadores utilizados pelo Inep para avaliar os cursos de graduação. Especificamente, os indicadores analisados são:

- **Evasão do curso:** considera-se como evasão do curso o desligamento ou desistência formal do curso sem a conclusão do mesmo, incluindo também o caso de reopção de curso no âmbito de vagas remanescentes dentro da UFMG.
- **Tempo Médio de Conclusão:** tempo gasto pelos estudantes de determinada turma⁶ para a conclusão do curso, multiplicado pelo número de estudantes da turma que concluiu o curso dentro de cada tempo observado, dividido pelo total de estudantes da turma analisada. Isto é, a média ponderada do tempo de conclusão dos estudantes da turma analisada.

⁶Considera-se como turma o total de estudantes que ingressaram em um dado curso no mesmo ano, incluindo o ingresso via processo seletivo de vagas iniciais ou por vagas remanescentes. Para os cursos em que o ingresso ocorre em dois semestres, leva-se em consideração o semestre de ingresso do estudante no cálculo do número de períodos letivos cursados.

- **Taxa de Eficiência:** percentual de estudantes da turma analisada que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização p .
- **Eficácia:** a eficácia é igual a 10 se o Tempo Médio de Conclusão (TMC) for menor do que o tempo de integralização p . Se o TMC for maior do que o tempo de integralização p , a eficácia será igual a $\frac{10 \cdot p}{TMC}$. Destaca-se que quanto mais próximo o índice estiver de 10, melhor é a eficácia do curso.
- **Índice de Efetividade do Curso:** Um curso é totalmente efetivo quando todos os ingressantes concluem dentro do prazo de integralização. Esse índice é calculado como o produto da taxa de eficiência (variando entre 0 e 1) e a eficácia do curso.

Considerando o curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 foram encontrados 649 registros de ingresso, sendo 647 estudantes distintos⁷, ou seja, há 2 estudantes que reingressaram no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, nesse período. A Tabela 4 mostra a situação (conclusão, cursando, evasão do curso ou mudança de turno/modalidade)⁸ dos discentes no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 649 registros de ingresso, pode-se observar que 29% evadiram do curso, 30,2% ainda estão matriculados e 38,7% se graduaram.

A Tabela 5 mostra a situação dos estudantes no curso por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso. Nota-se, por exemplo, que no ano de 2017 ingressaram 45 estudantes por meio de Processo Seletivo de vagas iniciais, sendo que 9 deles evadiram do curso até o final do semestre de 2018/2.

A Figura 10, para fins de comparação, mostra a situação dos estudantes do curso, da grande área na qual ele está classificado, e de toda a UFMG.

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

⁸Em alguns cursos, devido à mudança de turno/modalidade, pode ocorrer casos de estudantes que concluíram o curso tendo cursado zero períodos letivos.

⁹Se o ingresso no curso de Administração Noturno (Bacharelado) tiver ocorrido por reopção, considera-se que o ano de ingresso do discente nesse curso é igual ao ano em que ele realizou a reopção.

Tabela 4: Forma de ingresso versus situação do estudante após o término do período letivo 2018/2

Forma de Ingresso	Conclusão		Cursando		Evasão do curso		Mudança de Turno ou Modalidade		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Mudança de Turno ou Modalidade	13	31%	21	50%	8	19%	0	0%	42	100%
Obtenção de Novo Título	10	33,3%	10	33,3%	10	33,3%	0	0%	30	100%
Processo Seletivo	214	40,2%	150	28,2%	155	29,1%	13	2,4%	532	100%
Reopção de Curso	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	4	100%
Transferência Comum	9	37,5%	9	37,5%	5	20,8%	1	4,2%	24	100%
Transferência Especial	5	29,4%	2	11,8%	10	58,8%	0	0%	17	100%
Total	251	38,7%	196	30,2%	188	29%	14	2,2%	649	100%

* Evasão do curso = evasão da UFMG + reopção de curso dentro da UFMG.

Tabela 5: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Mudança de Turno ou Modalidade	Conclusão	0	4	3	5	0	0	1	0	0	0	0	13
	Cursando	0	0	0	0	1	1	7	2	7	3	0	21
	Evasão do curso	2	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0	8
	Mudança de Turno ou Modalidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	2	4	3	7	1	3	9	3	7	3	0	42
Obtenção de Novo Título	Conclusão	2	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	10
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	10
	Evasão do curso	1	0	0	1	0	5	0	0	0	2	1	10
	Mudança de Turno ou Modalidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	3	4	0	1	0	9	0	0	0	3	10	30
Processo Seletivo	Conclusão	38	35	34	34	31	32	9	1	0	0	0	214
	Cursando	0	1	0	1	5	7	12	17	29	35	43	150
	Evasão do curso	12	13	14	14	12	10	22	27	17	9	5	155
	Mudança de Turno ou Modalidade	0	1	1	0	1	1	2	4	2	1	0	13
	Total	50	50	49	49	49	50	45	49	48	45	48	532
Reopção de Curso	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
	Evasão do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mudança de Turno ou Modalidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
	Conclusão	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	9

Tabela 5: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado (Continuação)

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso											Total
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Transferência Comum	Cursando	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	5	9
	Evasão do curso	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5
	Mudança de Turno ou Modalidade	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Total	1	6	0	0	0	10	0	0	0	2	5	24
Transferência Especial	Conclusão	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	5
	Cursando	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
	Evasão do curso	2	1	2	1	0	1	1	0	1	0	1	10
	Mudança de Turno ou Modalidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	2	3	1	0	2	2	0	1	1	1	17
Total		60	66	55	58	50	74	56	52	56	58	64	649

* Evasão do curso = evasão da UFMG + reopção de curso dentro da UFMG.

Tabela 6: Situação dos estudantes do curso de Administração Noturno após o término do período letivo 2018/2

Ingresso	Taxa de Eficiência		Conclusão (acima do tempo padrão)		Conclusão (Total)		Cursando		Mudança de Turno ou Modalidade		Mudança de Curso		Evasão da UFMG		Evasão do Curso		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão																		
2008	30	50%	12	20%	42	70%	0	0%	0	0%	0	0%	18	30%	18	30%	60	100%
2009	21	31,8%	26	39,4%	47	71,2%	1	1,5%	2	3%	0	0%	16	24,2%	16	24,2%	66	100%
2010	16	29,1%	22	40%	38	69,1%	0	0%	1	1,8%	1	1,8%	15	27,3%	16	29,1%	55	100%
2011	20	34,5%	19	32,8%	39	67,3%	1	1,7%	0	0%	0	0%	18	31%	18	31%	58	100%
2012	19	38%	12	24%	31	62%	6	12%	1	2%	0	0%	12	24%	12	24%	50	100%
2013	25	33,8%	17	23%	42	56,8%	11	14,9%	1	1,4%	0	0%	20	27%	20	27%	74	100%
2014	11	19,6%	0	0%	11	19,6%	19	33,9%	2	3,6%	0	0%	24	42,9%	24	42,9%	56	100%
Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão																		
2015	1	1,9%	0	0%	1	1,9%	19	36,5%	4	7,7%	0	0%	28	53,8%	28	53,8%	52	100%
2016	0	0%	0	0%	0	0%	36	64,3%	2	3,6%	1	1,8%	17	30,4%	18	32,1%	56	100%
2017	0	0%	0	0%	0	0%	46	79,3%	1	1,7%	1	1,7%	10	17,2%	11	19%	58	100%
2018	0	0%	0	0%	0	0%	57	89,1%	0	0%	0	0%	7	10,9%	7	10,9%	64	100%
Total	143	22%	108	16,6%	251	38,6%	196	30,2%	14	2,2%	3	0,5%	185	28,5%	188	29%	649	100%

¹ Taxa de eficiência: proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização;

² Conclusão (acima do tempo padrão): proporção de estudantes que concluíram o curso de ingresso na UFMG acima do tempo padrão de integralização;

³ Conclusão (Total): soma da taxa de eficiência e da conclusão acima do tempo padrão;

⁴ Cursando: estudantes que continuavam matriculados no curso de ingresso na UFMG até 2018/2;

⁵ Mudança de Turno ou Modalidade: corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura;

⁶ Mudança de Curso: troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade);

⁷ Evasão da UFMG: equivale ao desligamento, evasão ou desistência formal da UFMG sem a conclusão de curso de graduação;

⁸ Evasão do Curso: soma da evasão da UFMG e da mudança de curso dentro da UFMG.

Tabela 7: Estatísticas descritivas do tempo de conclusão, Eficácia e Índice de Efetividade do Curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, por ano de ingresso.

Ano de Ingresso	Tempo de Integralização Padrão		Estatísticas do Tempo de Conclusão			Índices do INEP			
	MEC	UFMG	Média ¹	Mediana ²	3º Quartil ³	Taxa de Eficiência ⁴	Eficácia ⁵	Índice de Efetividade ⁶	Número de Concluintes
Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão									
2008	8	10	10,6	10	11	50%	9,5	4,7	42
2009	8	10	11,4	11	12,5	31,8%	8,8	2,8	47
2010	8	10	11,6	11	13	29,1%	8,6	2,5	38
2011	8	10	10,8	10	12	34,5%	9,3	3,2	39
2012	8	10	10,8	10	11,5	38%	9,3	3,5	31
2013	8	10	10,3	10	11	33,8%	9,7	3,3	42
2014	8	10	9,3	10	10	19,6%	10	2	11
Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão									
2015	8	10	7	7	7	1,9%	10	0,2	1
2016	8	10	-	-	-	-	-	-	0
2017	8	10	-	-	-	-	-	-	0
2018	8	10	-	-	-	-	-	-	0
Total	8	10	10,8	10	12	22%	9,2	2	251

O tempo de integralização padrão atual da UFMG é de 10 períodos letivos.

¹ Média: média aritmética;

² Mediana: valor que deixa 50% dos dados abaixo dele;

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

⁴ Taxa de Eficiência: refere-se ao percentual de estudantes que se formaram até o período de integralização padrão do curso em relação ao número de ingressantes do ano;

⁵ Eficácia: é igual a 10 se o Tempo Médio de Conclusão (TMC) for menor do que o tempo de integralização (p). Se o TMC for maior do que o tempo de integralização p, a eficácia será igual a $10 \cdot p / \text{TMC}$. Destaca-se que quanto mais próximo o índice estiver de 10, melhor é a efetividade do curso;

⁶ Índice de Efetividade do Curso: um curso é totalmente efetivo quando todos os ingressantes concluem dentro do prazo de integralização. Esse índice é calculado como o produto da taxa de eficiência (variando entre 0 e 1) e a eficácia do curso.

* As células em **vermelho** indicam tempos maiores do que o tempo padrão de integralização atual da UFMG e, as em **verde**, tempos iguais ou menores.

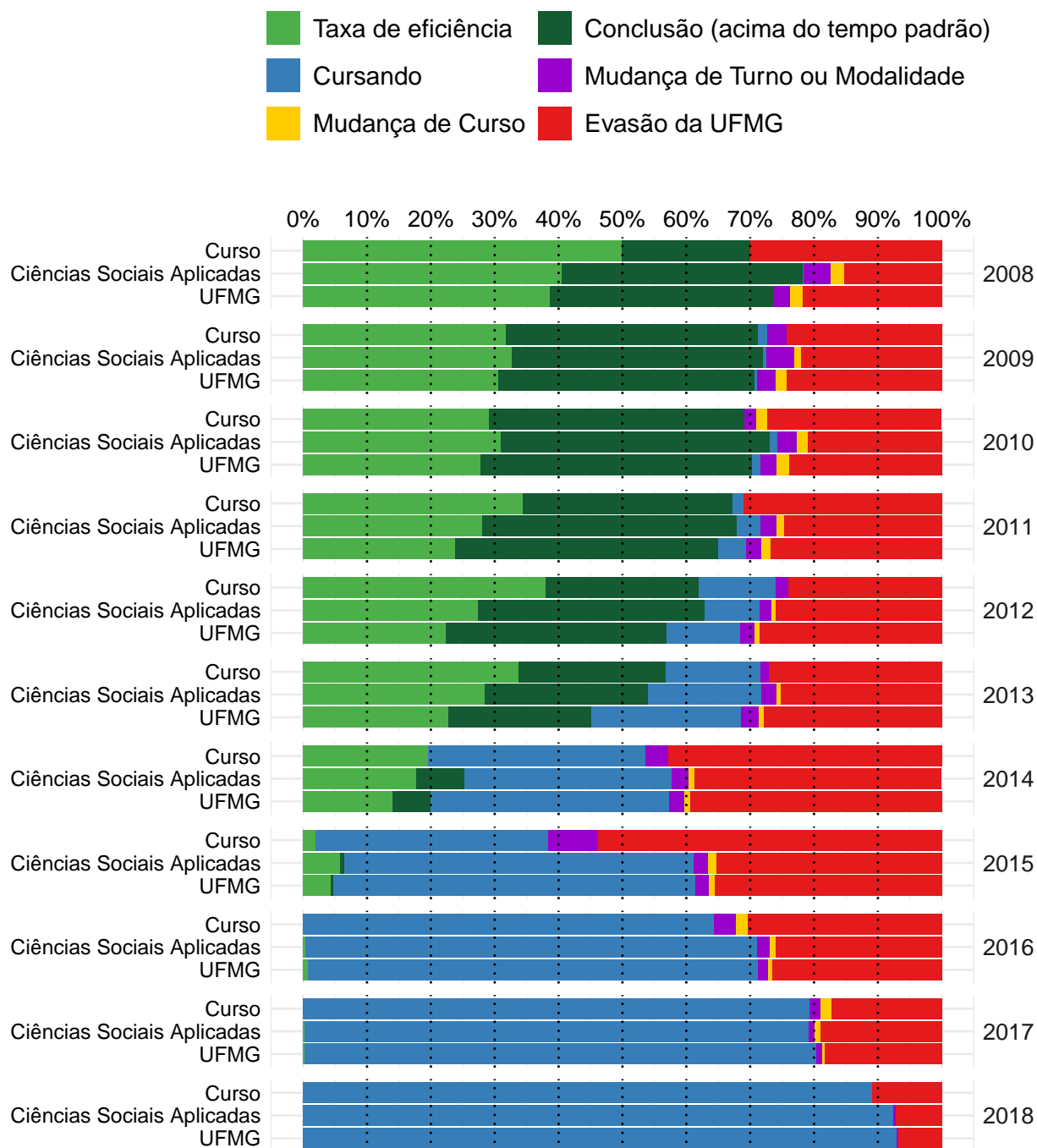


Figura 10: Situação dos estudantes do curso de Administração Noturno (Bacharelado), após o término do período letivo de 2018/2 A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde tanto à troca de diurno para noturno, e vice-versa, quanto a alteração entre as modalidades bacharelado e licenciatura. Mudança de curso troca de curso dentro da UFMG, por meio de reopção, no âmbito das vagas remanescentes (exceto casos de mudança de turno ou modalidade). Evasão da UFMG equivale ao desligamento ou evasão da UFMG sem a conclusão de curso de graduação.

A Figura 11 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹⁰ de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, na modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

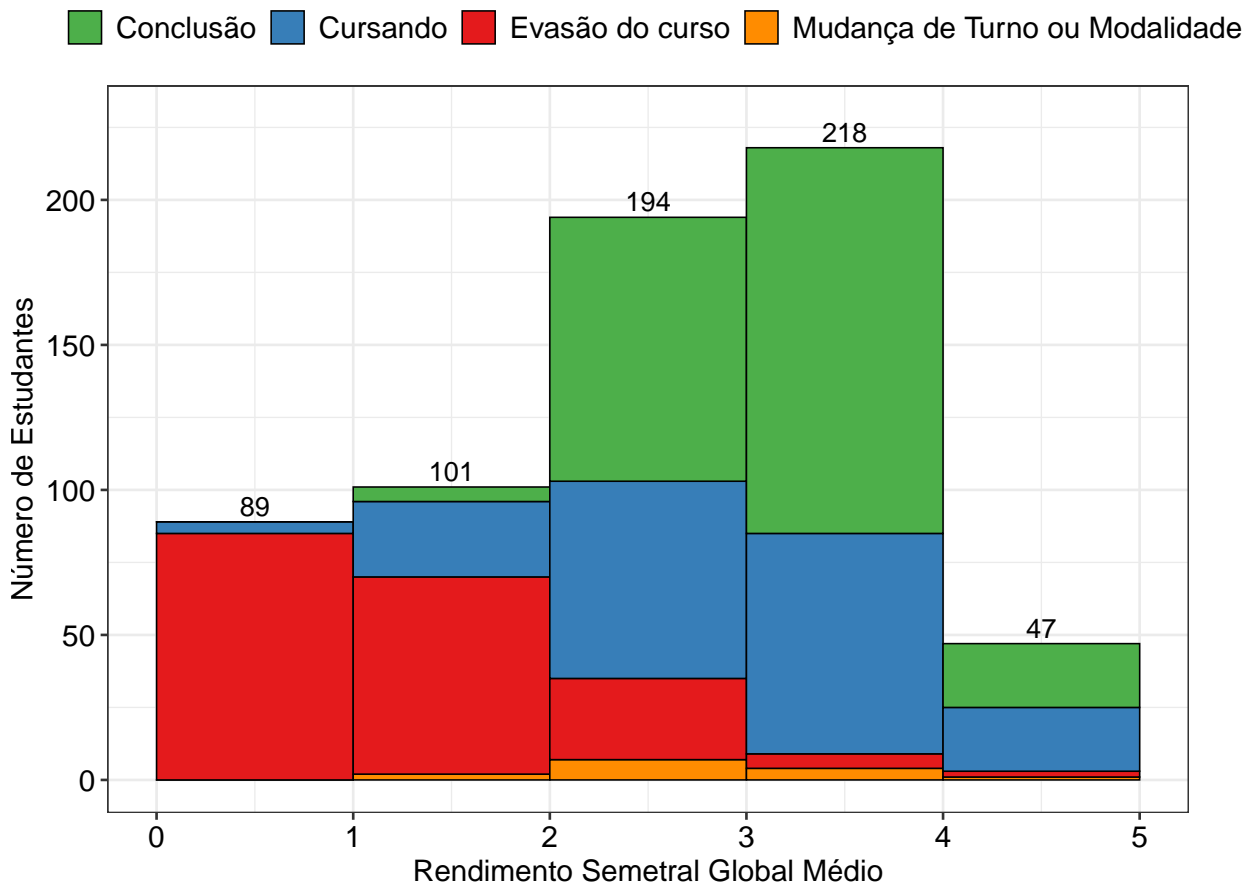


Figura 11: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado.

¹⁰Ressalta-se que nesse gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSG médio, por isso, em alguns casos, o número total de estudantes pode diferir do total apresentado na Tabela 6.

4.2 Tempo decorrido até a evasão ou a conclusão

Esta subseção analisa o tempo decorrido até o desligamento do curso. Ressalta-se que, em caso de trancamento total do período letivo, o mesmo foi contabilizado como tempo no curso. Essa subseção inclui os seguintes indicadores utilizados pelo Inep:

- **Taxa de Evasão Acumulada:** percentual de estudantes de uma dada turma que evadiram do curso até o ano t , em relação ao número de ingressantes na turma analisada.
- **Taxa de Evasão Anual:** percentual de estudantes de uma dada turma que evadiram do curso no ano t , em relação ao número de ingressantes na turma.

A Tabela 8 e a Figura 12 mostram a taxa de evasão (e conclusão) acumulada, de acordo com número de períodos letivos cursados, no curso de Administração Noturno na modalidade Bacharelado. É possível observar que 59,6% dos estudantes que evadiram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 9 e a Figura 13, por sua vez, mostram a taxa de evasão anual por turma do curso de Administração Noturno na modalidade Bacharelado. A Figura 13 permite ainda comparar os resultados do curso com a área de conhecimento e com a UFMG.

Tabela 8: Número de períodos letivos cursados pelos discentes que evadiram do curso ou concluíram o curso no período de 2008/1 a 2018/2

Períodos letivos	Evasão do curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	29	15,4%	15,4%	0	0%	0%
2	33	17,6%	33%	0	0%	0%
3	26	13,8%	46,8%	0	0%	0%
4	24	12,8%	59,6%	0	0%	0%
5	18	9,6%	69,2%	2	0,8%	0,8%
6	11	5,9%	75,1%	3	1,2%	2%
7	10	5,3%	80,4%	3	1,2%	3,2%
8	7	3,7%	84,1%	5	2%	5,2%
9	4	2,1%	86,2%	34	13,5%	18,7%
10	7	3,7%	89,9%	96	38,2%	56,9%
11	1	0,5%	90,4%	38	15,1%	72%
12	8	4,3%	94,7%	25	10%	82%
13	1	0,5%	95,2%	19	7,6%	89,6%
14	3	1,6%	96,8%	11	4,4%	94%
15	2	1,1%	97,9%	5	2%	96%
16	1	0,5%	98,4%	6	2,4%	98,4%
17	1	0,5%	98,9%	2	0,8%	99,2%
18	1	0,5%	99,4%	1	0,4%	99,6%
19	0	0%	99,4%	0	0%	99,6%
20	1	0,5%	100%	1	0,4%	100%
Total	188	-	100%	251	-	100%

* Evasão do curso = evasão da UFMG + reopção de curso dentro da UFMG.

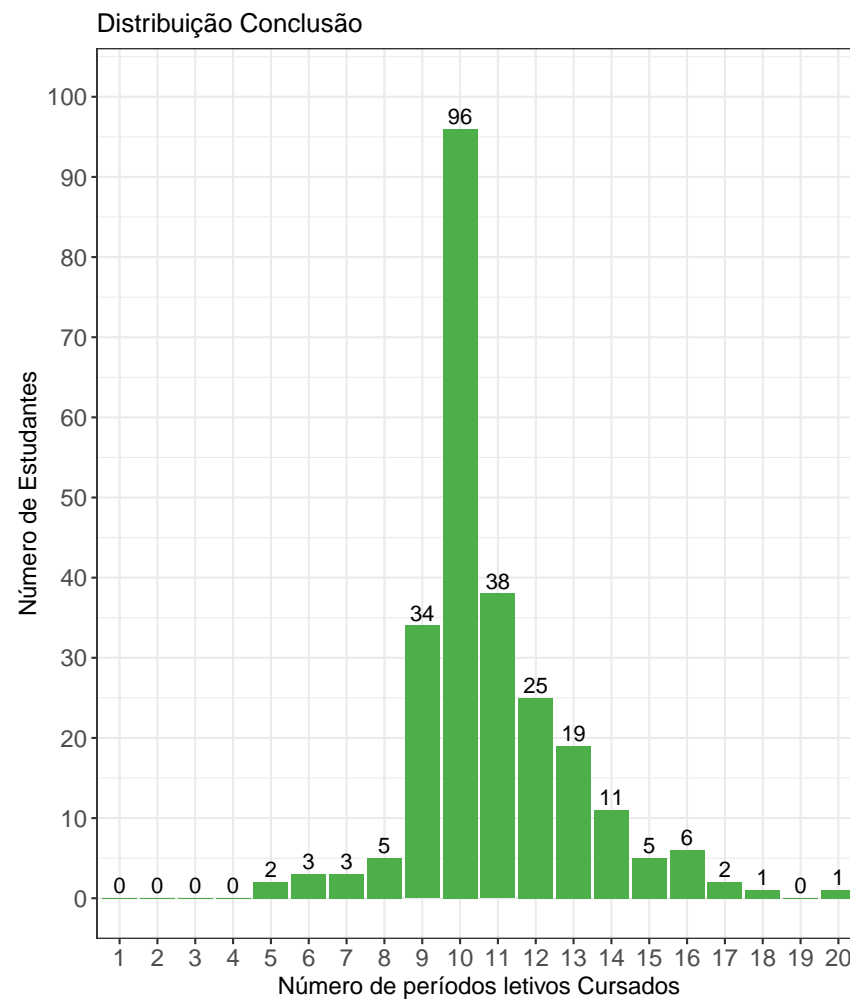
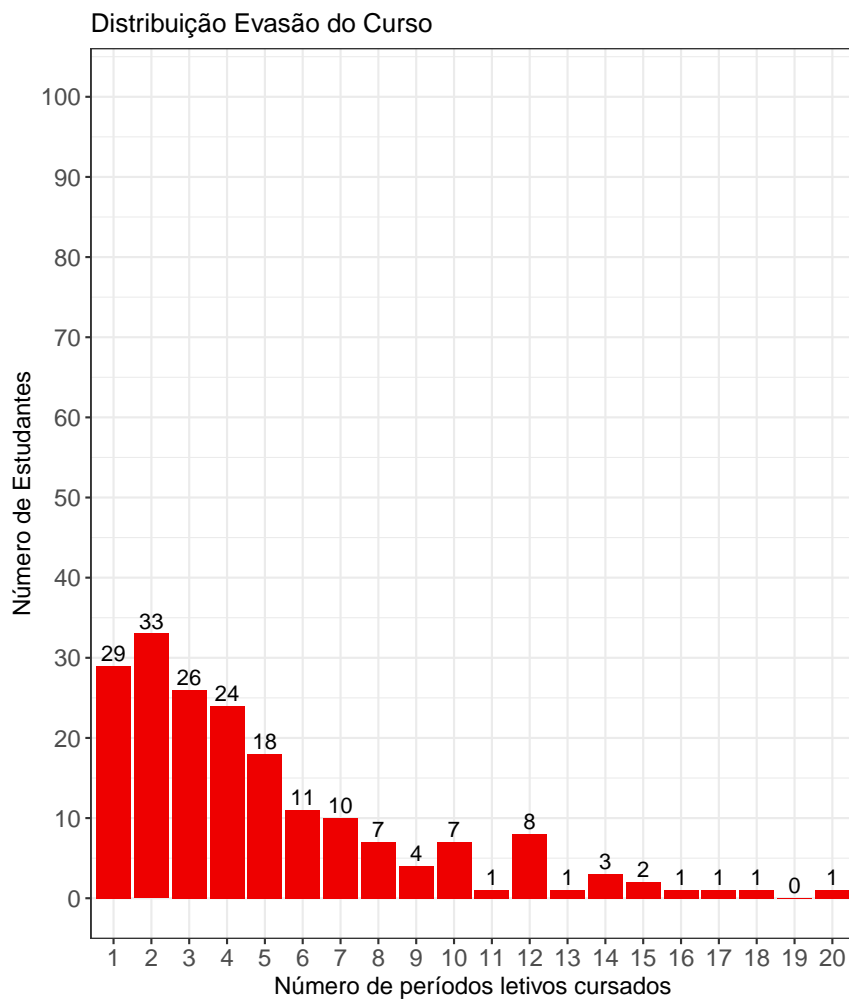


Figura 12: Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

Tabela 9: Taxa de evasão anual do curso de Administração Noturno (Bacharelado) - percentual calculado em relação ao total de estudantes que ingressaram no curso em cada ano analisado

Ano de Ingresso	0 - 1 ano		1- 2 anos		2- 3 anos		3- 4 anos		4- 5 anos		5- 6 anos		> 6 anos		Total Evasão	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2008	3	5%	5	8,3%	1	1,7%	4	6,7%	2	3,3%	1	1,7%	2	3,3%	18	30%
2009	3	4,5%	7	10,6%	1	1,5%	0	0%	1	1,5%	1	1,5%	3	4,5%	16	24,2%
2010	1	1,8%	1	1,8%	6	10,9%	3	5,5%	0	0%	3	5,5%	2	3,6%	16	29,1%
2011	0	0%	7	12,1%	2	3,4%	2	3,4%	3	5,2%	1	1,7%	3	5,2%	18	31%
2012	4	8%	1	2%	4	8%	1	2%	1	2%	1	2%	0	0%	12	24%
2013	6	8,1%	4	5,4%	3	4,1%	3	4,1%	2	2,7%	2	2,7%	-	-	20	27%
2014	14	25%	2	3,6%	4	7,1%	2	3,6%	2	3,6%	-	-	-	-	24	42,9%
2015	15	28,8%	8	15,4%	3	5,8%	2	3,8%	-	-	-	-	-	-	28	53,8%
2016	4	7,1%	9	16,1%	5	8,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	18	32,1%
2017	5	8,6%	6	10,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	19%
2018	7	10,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10,9%
Total	62	9,6%	50	7,7%	29	4,5%	17	2,6%	11	1,7%	9	1,4%	10	1,5%	188	29%

* O símbolo -| indica que o elemento à esquerda não pertence ao intervalo e o elemento à direita pertence. Por exemplo, '1-|2 anos' equivale à 'Mais do que 1 e até 2 anos'. Já o símbolo |-| indica que os dois elementos estão contidos no intervalo.

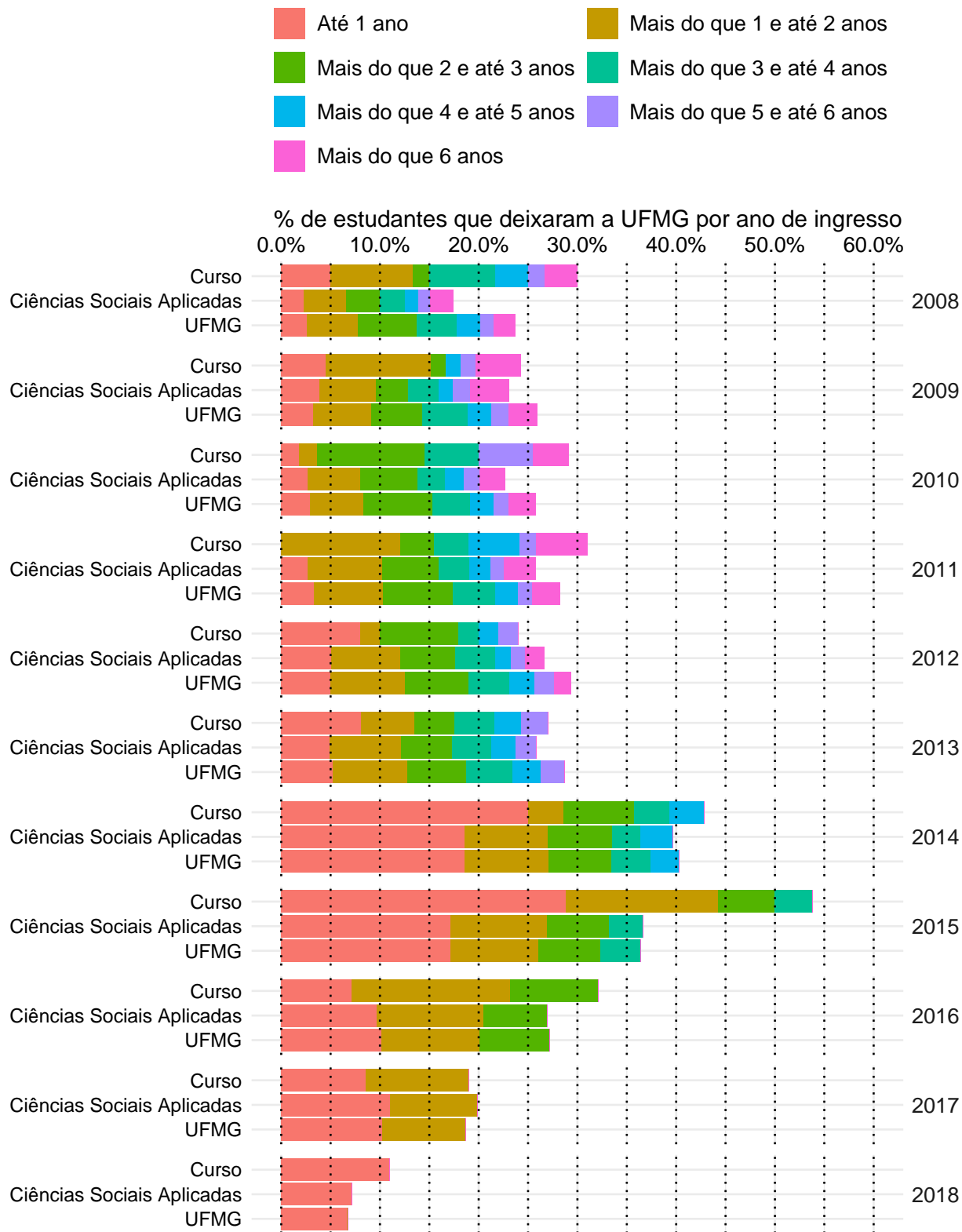


Figura 13: Taxa de Evasão Anual do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado.

A Tabela 10¹¹ e a Figura 14 mostram o número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso no curso de Administração Noturno, para a modalidade Bacharelado. No ano de 2016, por exemplo, 56 estudantes iniciaram o curso, 55 se matricularam no 2º período letivo¹², 52 se matricularam no 3º período letivo e 47 se matricularam no 4º período letivo.

É importante ressaltar que parte da redução do número de estudantes de um período letivo para outro pode ser devido à desvinculação por conclusão (especialmente nos últimos períodos letivos). Para verificar o total de desvinculações por evasão do curso é necessário consultar a Tabela 9.

Tabela 10: Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Administração Noturno (Bacharelado)

Estudantes por período letivo	Ano de Ingresso										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1º	60	66	55	58	50	74	56	52	56	58	64
2º	60	65	54	58	49	74	45	40	55	56	64
3º	57	63	54	58	46	68	42	37	52	53	57
4º	55	59	53	55	46	67	40	32	47	50	
5º	52	56	53	51	45	64	40	29	43	47	
6º	51	55	50	49	44	60	37	27	40		
7º	50	55	46	48	41	59	36	26	38		
8º	46	53	44	47	41	58	35	24			
9º	46	53	42	45	40	56	31	23			
10º	36	47	38	39	36	50	29				
11º	15	33	28	24	20	31	21				
12º	12	25	22	16	15	22					
13º	10	18	16	10	13	12					
14º	7	13	12	6	9						
15º	4	10	7	5	7						
16º	2	8	5	4							

¹¹Por uma questão de *layout* da texto, foi possível incluir na Tabela 10 o limite máximo de 16 períodos letivos.

¹²É importante ressaltar que o conceito de período letivo apresentado neste relatório indica o tempo em que o estudante se manteve vinculado à UFMG e não se o estudante está efetivamente cursando as atividades acadêmicas curriculares esperadas para o respectivo período.

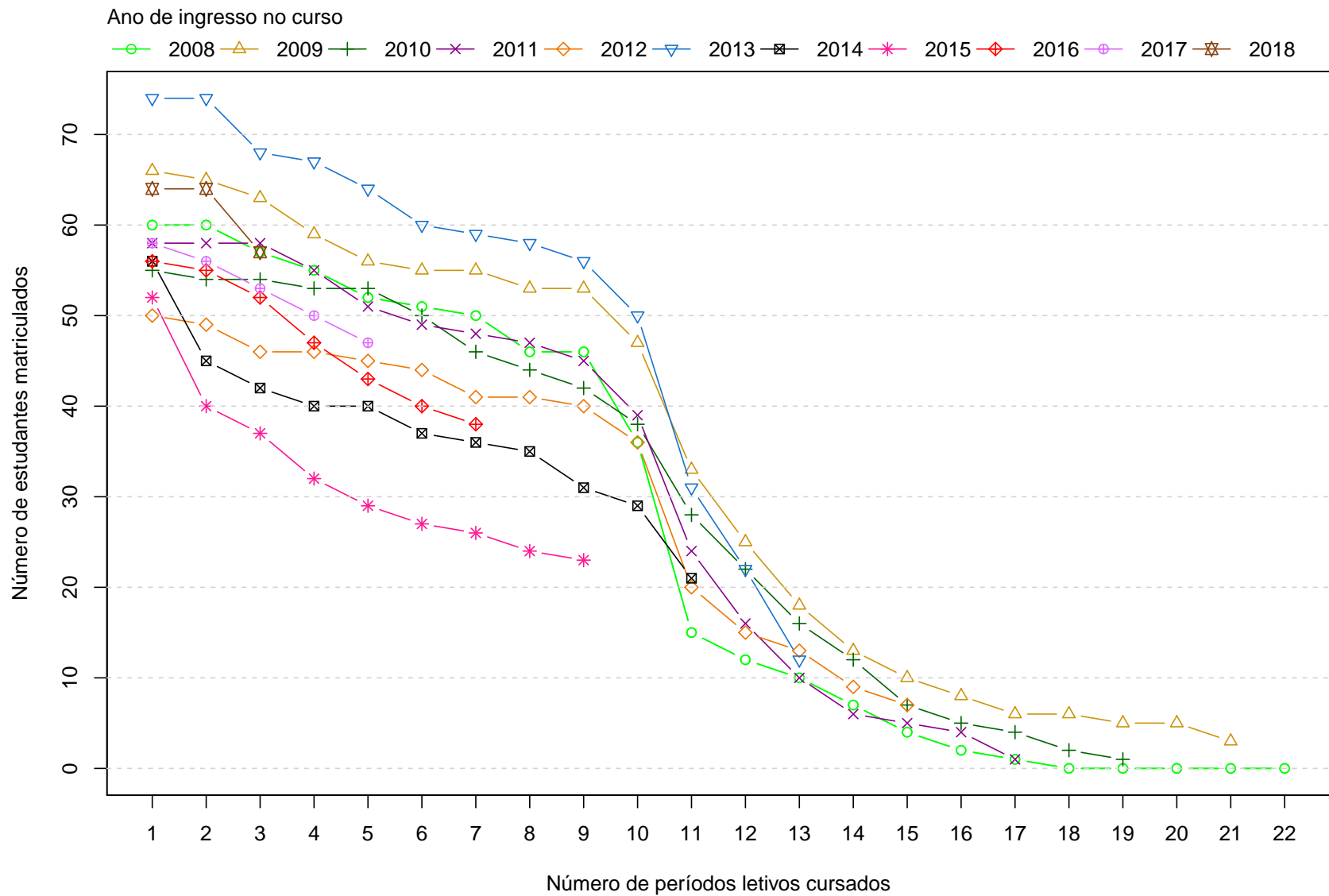


Figura 14: Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.

4.3 Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram

A Figura 15 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram do curso (188 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais atividades acadêmicas curriculares do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos estudantes que evadiram do curso cursaram atividades como: CAD152-TEORIA DA ADMINISTRACAO I, DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO, FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA, MAT020-MATEMATICA A e SOA048-FUNDAMENTOS DE ANALISE SOCIOLOGICA.

A Tabela 11 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, dado que foram reprovados nas atividades 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 atividade acadêmica curricular que evadiram do curso pelo total de estudantes reprovados na atividade que concluíram ou evadiram do curso.

No caso da atividade acadêmica curricular CAD152-TEORIA DA ADMINISTRACAO I, por exemplo, em um total de 188 estudantes que evadiram do curso no período avaliado, 137 deles a cursaram. Para essa atividade acadêmica curricular, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão do curso foi igual a 80%. No caso da atividade acadêmica curricular DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO, a probabilidade de evasão do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 100%, sendo que do total de 188 estudantes que evadiram do curso, 139 deles chegaram a cursar essa atividade.

A Figura 16 mostra o Boxplot do rendimento nas atividades selecionadas na Tabela 11 de acordo com a situação no curso (evasão do curso ou conclusão).

¹³Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 15, em algumas atividades acadêmicas curriculares há um número muito pequeno de estudantes que evadiram do curso e que chegaram a cursá-las, nesse caso, ter chegado a cursar a atividade acadêmica curricular já é um fator que torna menos provável a evasão do curso.

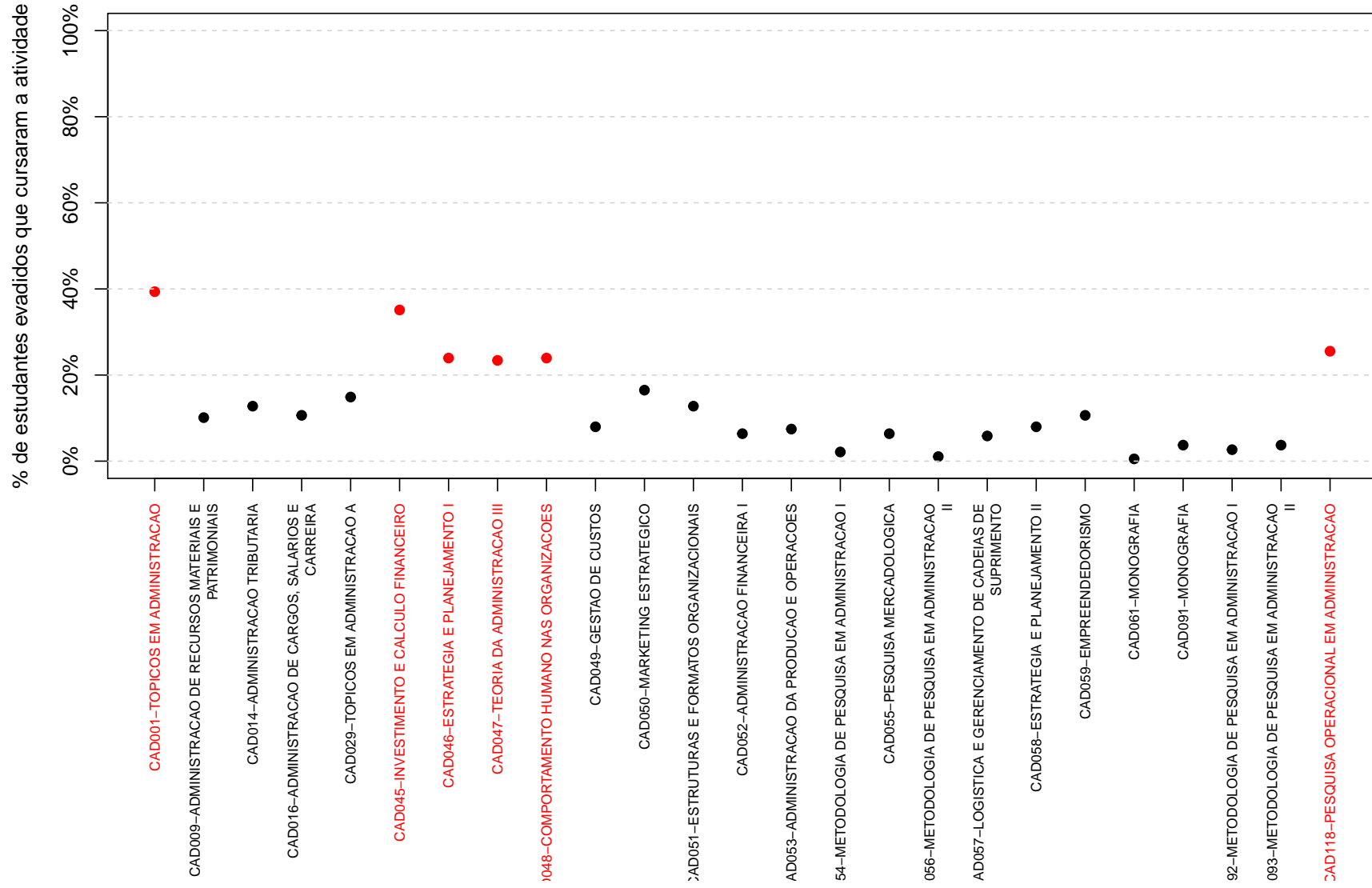


Figura 15: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado.

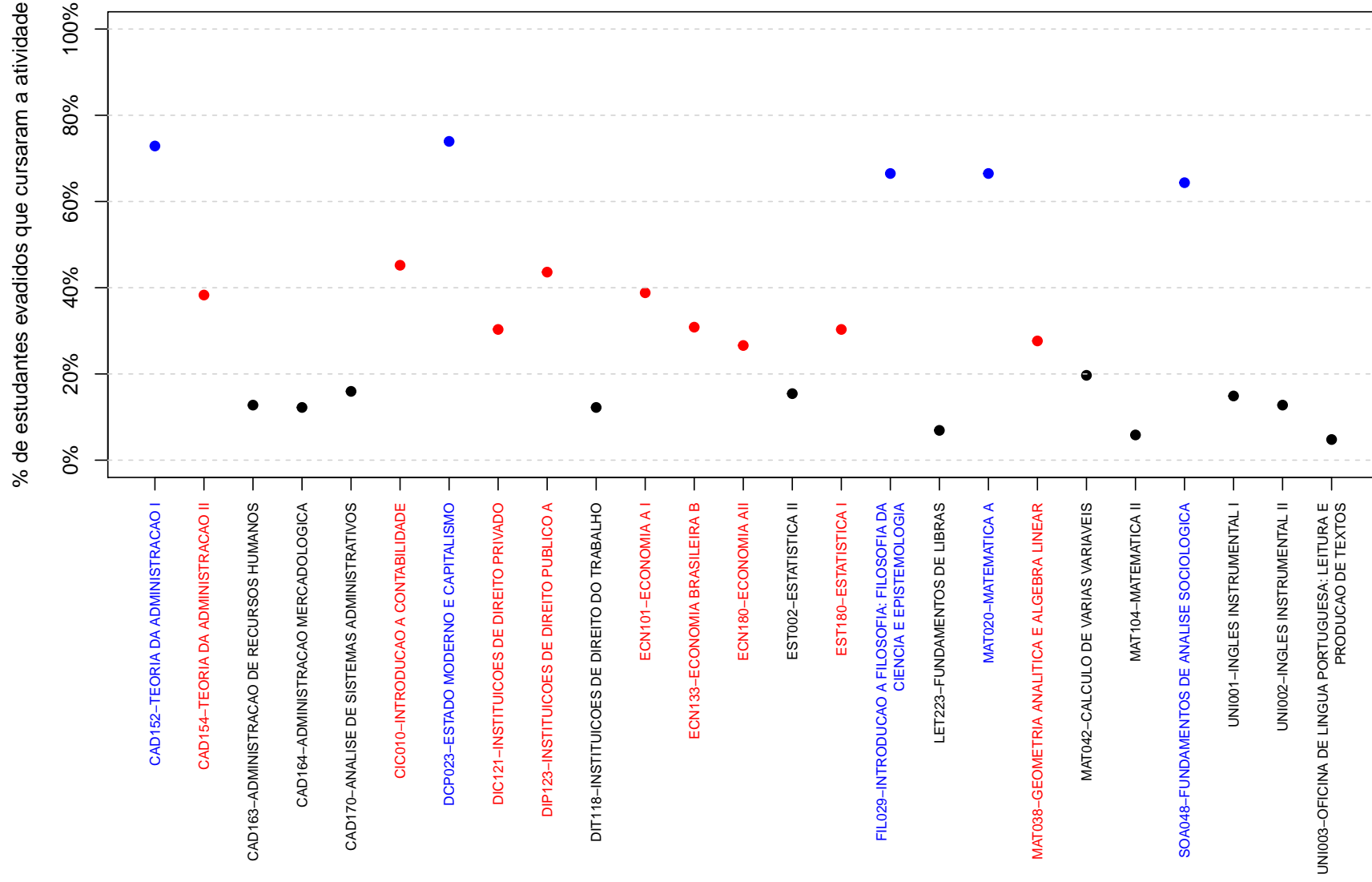


Figura 15: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado (Continuação).

Tabela 11: Dados sobre reprovação e evasão do curso

Atividades acadêmicas curriculares cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que evadiram do curso	Estudantes que evadiram do curso		Total de estudantes (que evadiram do curso ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na atividade
	Número de estudantes que evadiram do curso e foram reprovados na atividade	Número de estudantes que evadiram do curso e cursaram a atividade	Total de estudantes reprovados na atividade	Total de estudantes que cursaram a atividade	
CAD152-TEORIA DA ADMINISTRACAO I	71	137	89	347	80%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO	25	139	25	361	100%
FIL029-INTRODUCAO A FILOSOFIA: FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA	44	125	54	331	81%
MAT020-MATEMATICA A	60	125	69	319	87%
SOA048-FUNDAMENTOS DE ANALISE SOCIOLOGICA	34	121	36	318	94%

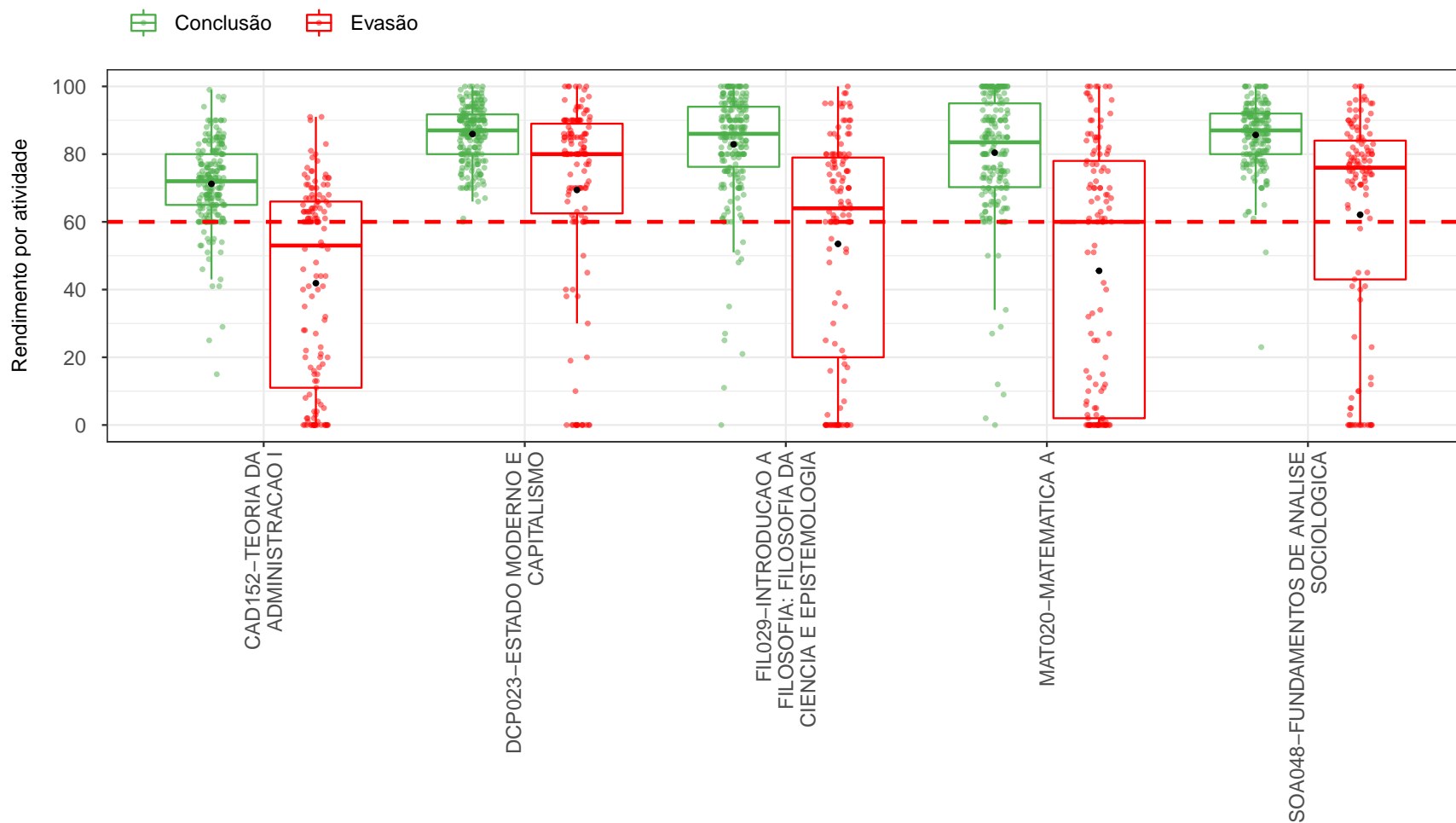


Figura 16: Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado. Os valores do rendimento dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de cor preta e a mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

4.4 Curso de destino dos estudantes que evadiram

A Tabela 12 e a Figura 17 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, e retornaram para a UFMG. Verifica-se que entre os 188 estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2, 43 estudantes ingressaram novamente na UFMG através de novo processo seletivo, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 17 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 Administração Noturno, modalidade Bacharelado, (maior número de arestas).

Tabela 12: Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 ate 2018/2

Curso	Frequência	Percentual
Administração Diurno	7	16,3%
Arquitetura e Urbanismo Diurno	1	2,3%
Biomedicina	1	2,3%
Ciências do Estado	1	2,3%
Comunicação Social Noturno	1	2,3%
Controladoria e Finanças	1	2,3%
Direito Noturno	7	16,3%
Educação Física Noturno	1	2,3%
Engenharia Aeroespacial	1	2,3%
Engenharia Civil	1	2,3%
Engenharia de Controle e Automação Noturno	1	2,3%
Engenharia de Minas	1	2,3%
Engenharia de Produção	4	9,3%
Engenharia de Sistemas	1	2,3%
Engenharia Metalúrgica	1	2,3%
Física Noturno	1	2,3%
Fisioterapia	1	2,3%
Geografia Noturno	1	2,3%
História Noturno	1	2,3%
Letras Diurno	1	2,3%
Medicina	1	2,3%

¹⁴Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, considerou-se o destino seguinte do estudante, ou seja, o próximo curso em que ele teve registro na UFMG

Tabela 12: Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 até 2018/2 (Continuação)

Curso	Frequência	Percentual
Música Noturno	1	2,3%
Psicologia	2	4,7%
Sistemas de Informação	4	9,3%
Total	43	100%

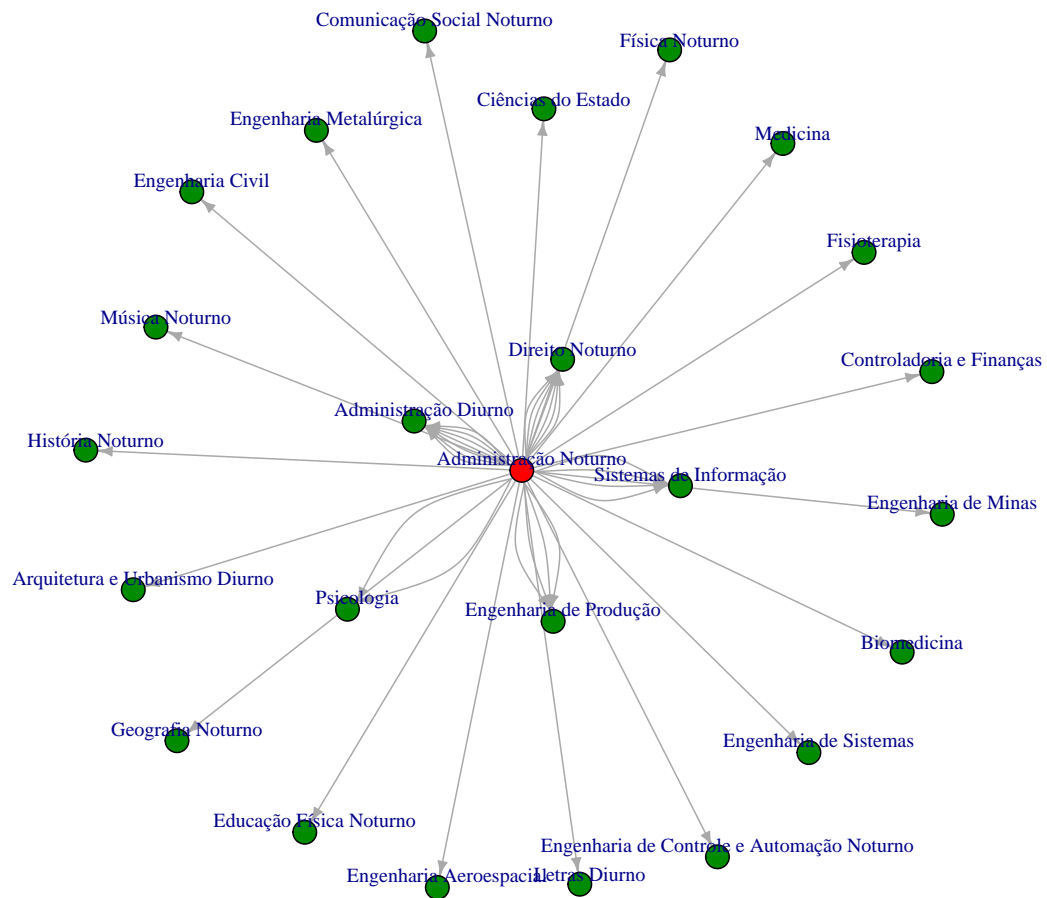


Figura 17: Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Administração Noturno, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

Referências

- [1] INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA, Diretoria de Estatísticas Educacionais, 2017. *Metodologia de cálculo dos indicadores de fluxo da educação superior*, Brasília.
- [2] KOHONEN, T., 2001. *Self-Organizing Maps*, Number 30 in Springer Series in Information Sciences, 3 ed. Springer-Verlag, Berlin.
- [3] MAGALHÃES, M. N, LIMA, LIMA, A. C. P., 2004. *Noções de Probabilidade e Estatística*, 6 ed. Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.
- [4] MINGOTI, S. A., 2005 *Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada*. Editora UFMG, Belo Horizonte.
- [5] R CORE TEAM, 2018. *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.
- [6] TRIOLA, M.F., 1999. *Introdução à Estatística*, 7 ed . LTC, Rio de Janeiro.
- [7] UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, 2018. *Plano de Desenvolvimento Institucional*. <https://www.ufmg.br/pdi/2018-2023/wp-content/uploads/2019/03/PDI-revisado06032019.pdf>. Acesso em 14/10/2019.
- [8] 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.