

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



**Avaliação do desempenho acadêmico e  
indicadores de evasão dos estudantes de  
graduação:  
Design de Moda  
(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](mailto:estatistica@prograd.ufmg.br)

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Metodologia</b>	<b>2</b>
2.1	Análise descritiva	2
2.2	Estatística multivariada	6
<b>3</b>	<b>Análise das principais atividades acadêmicas curriculares</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Análise da evasão</b>	<b>25</b>
4.1	Acompanhamento da situação dos estudantes	26
4.2	Tempo decorrido até a evasão ou a conclusão	36
4.3	Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram	44
4.4	Curso de destino dos estudantes que evadiram	49
	<b>Referências</b>	<b>51</b>

## Lista de Tabelas

1	Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis . . . . .	10
2	Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Design de Moda, para a modalidade Bacharelado, no período de 2011 a 2018/2 . . . . .	15
3	Características dos Processos Seletivos . . . . .	26
4	Forma de ingresso versus situação do estudante após o término do período letivo 2018/2 . . . . .	28
5	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado . . . . .	29
6	Situação dos estudantes do curso de Design de Moda após o término do período letivo 2018/2 . . . . .	31
7	Estatísticas descritivas do tempo de conclusão, Eficácia e Índice de Efetividade do Curso de Design de Moda , modalidade Bacharelado , por ano de ingresso. . . . .	33
8	Número de períodos letivos cursados pelos discentes que evadiram do curso ou concluíram o curso no período de 2008/1 a 2018/2 . . . . .	37
9	Taxa de evasão anual do curso de Design de Moda (Bacharelado) - percentual calculado em relação ao total de estudantes que ingressaram no curso em cada ano analisado . . . . .	39
10	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Design de Moda (Bacharelado) . . . . .	42
11	Dados sobre reprovação e evasão do curso . . . . .	47
12	Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 ate 2018/2 . . . . .	49

## 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 Design de Moda (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 Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS. . . . .	11
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I. . . . .	12
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL. . . . .	13
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS. . . . .	14
9	Situação dos estudantes do curso de Design de Moda (Bacharelado), após o término do período letivo de 2018/2 . . . . .	34
10	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado. . . . .	35
11	Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2. . . . .	38

12	Taxa de Evasão Anual do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado.	41
13	Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso. . . . .	43
14	Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado. . . .	45
15	Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, 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. . . . .	48
16	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2. . . . .	50

# 1 Introdução

Este relatório visa analisar os dados de desempenho acadêmico e evasão dos estudantes do curso de graduação em Design de Moda, 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.

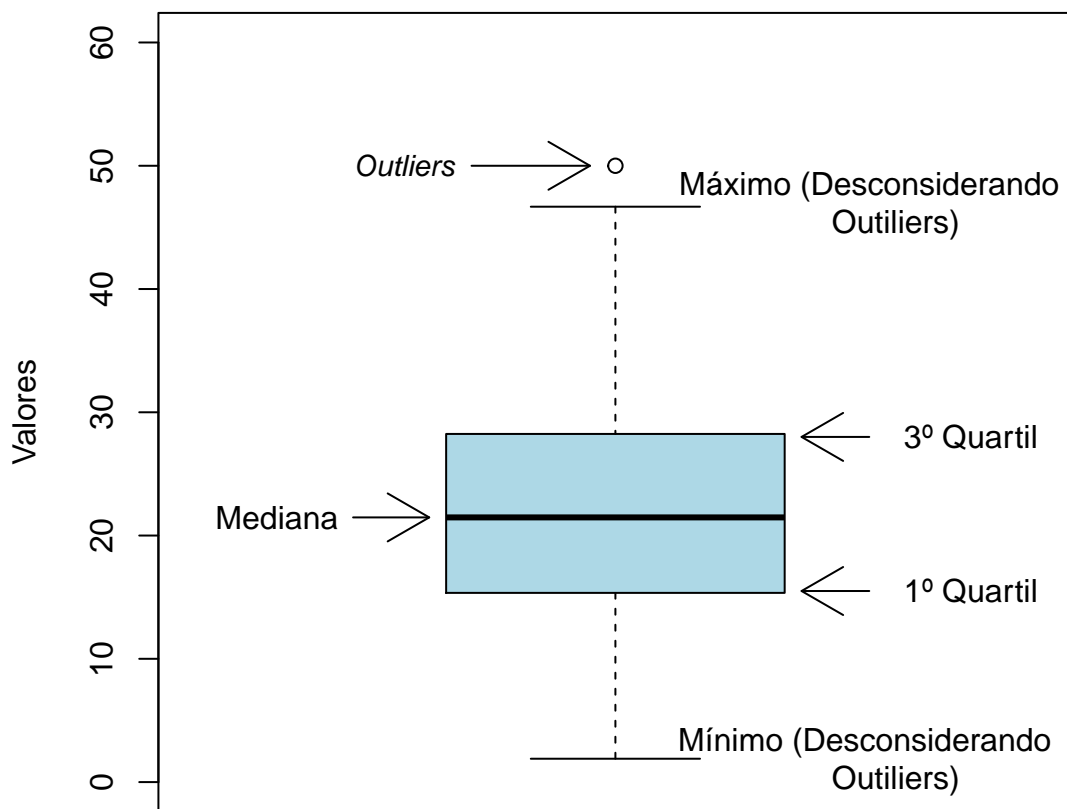


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

## 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.

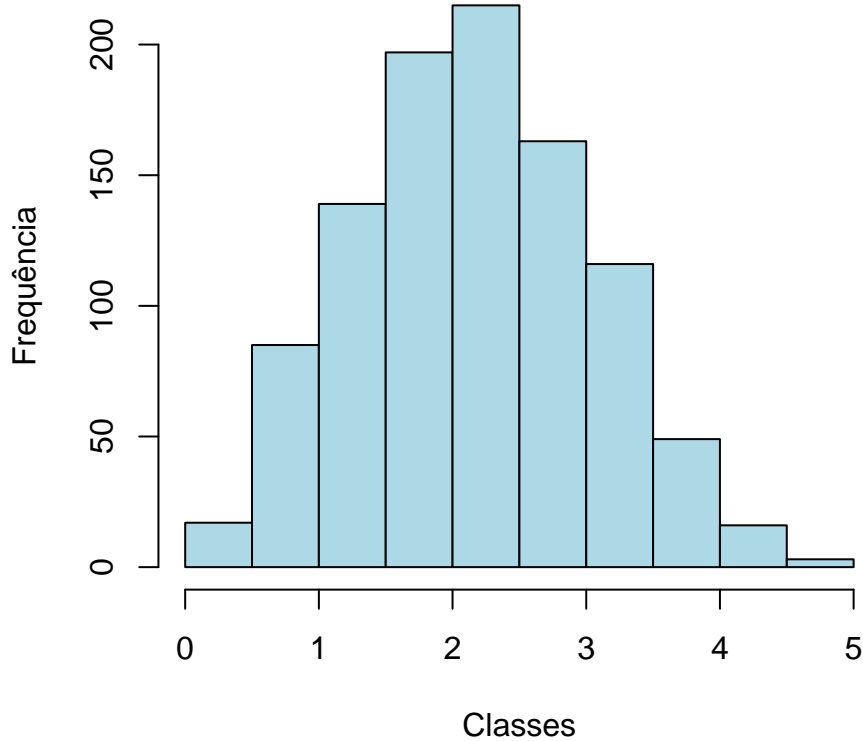


Figura 2: Exemplo de um Histograma.

### 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].

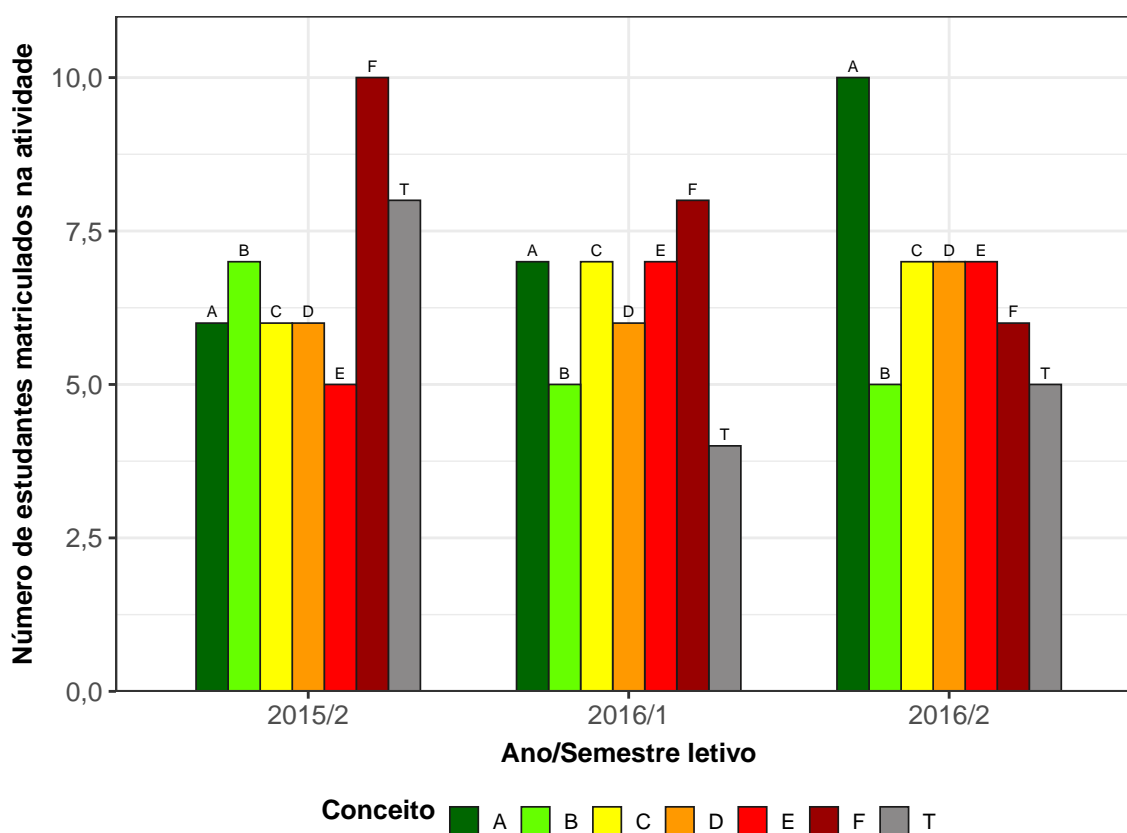


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

## 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 Design de Moda, 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 Design de Moda matriculados<sup>1</sup>. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais atividades acadêmicas curriculares podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Design de Moda (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 Design de Moda, 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 Design de Moda, 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 Design de Moda, na modalidade Bacharelado, agrupadas pelo grau de dificuldade<sup>2</sup>; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota<sup>3</sup> obtida na primeira vez em que o discente cursou a atividade. Na

---

<sup>1</sup>Na 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.

<sup>2</sup>O 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.

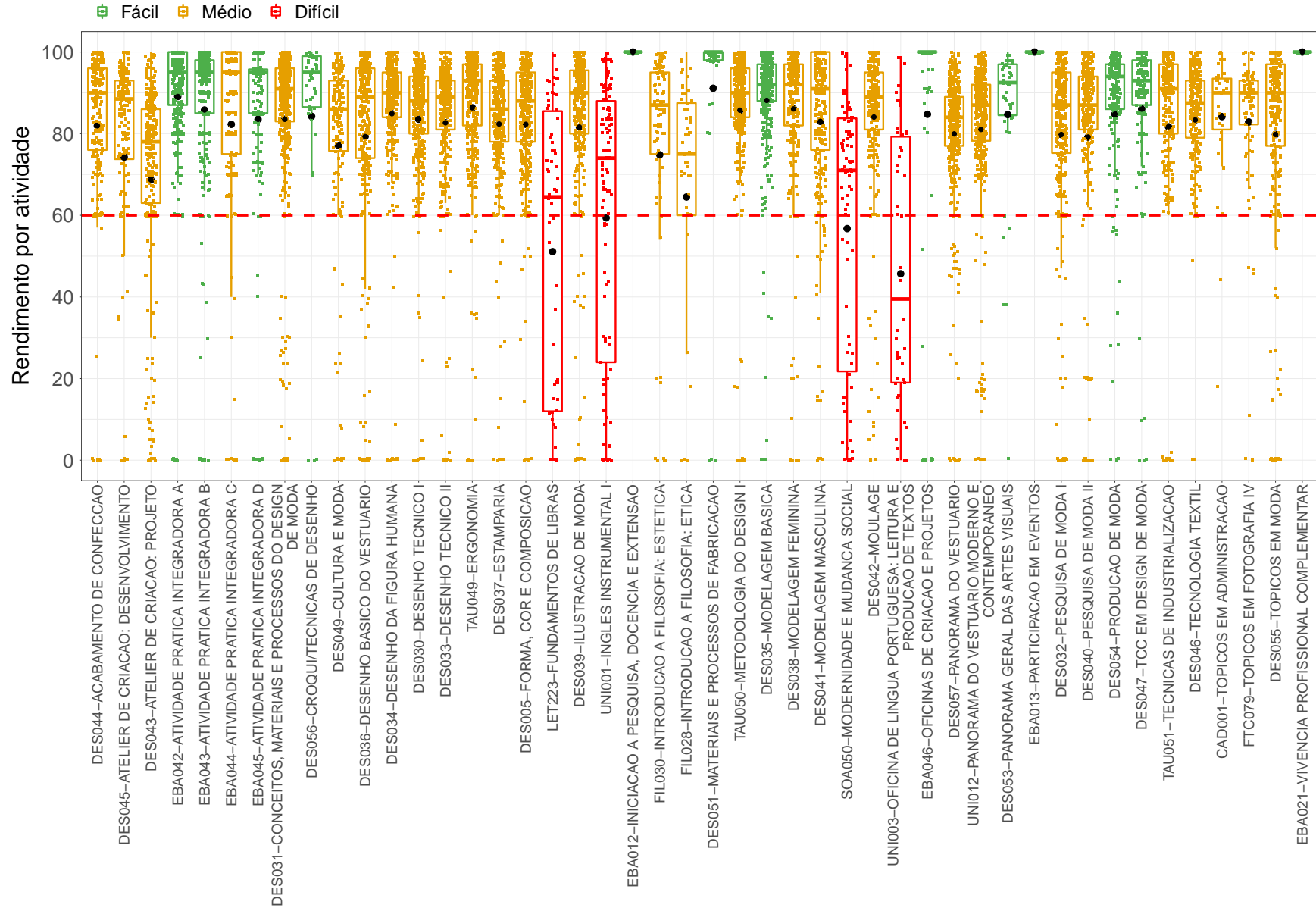
<sup>3</sup>Na análise do desempenho acadêmico dos discentes nas atividades acadêmicas curriculares foram excluídas as seguintes situações: cancelamento a pedido, cancelamento automático, dispensa, indefinido, regime especial, sem resultado lançado, trancamento com justificativa, trancamento sem justificativa, trancamento

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.

---

mento 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 Design de Moda (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**

<b>Atividades Difíceis</b>
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I
SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS

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 46 atividades avaliadas, 4 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos<sup>4</sup> 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 Design de Moda, 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 trancamentos<sup>5</sup> 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%.

<sup>4</sup>Foram apresentados os conceitos obtidos por estudantes cuja situação final na atividade é igual a aprovado ou reprovado.

<sup>5</sup>Além 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).



LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

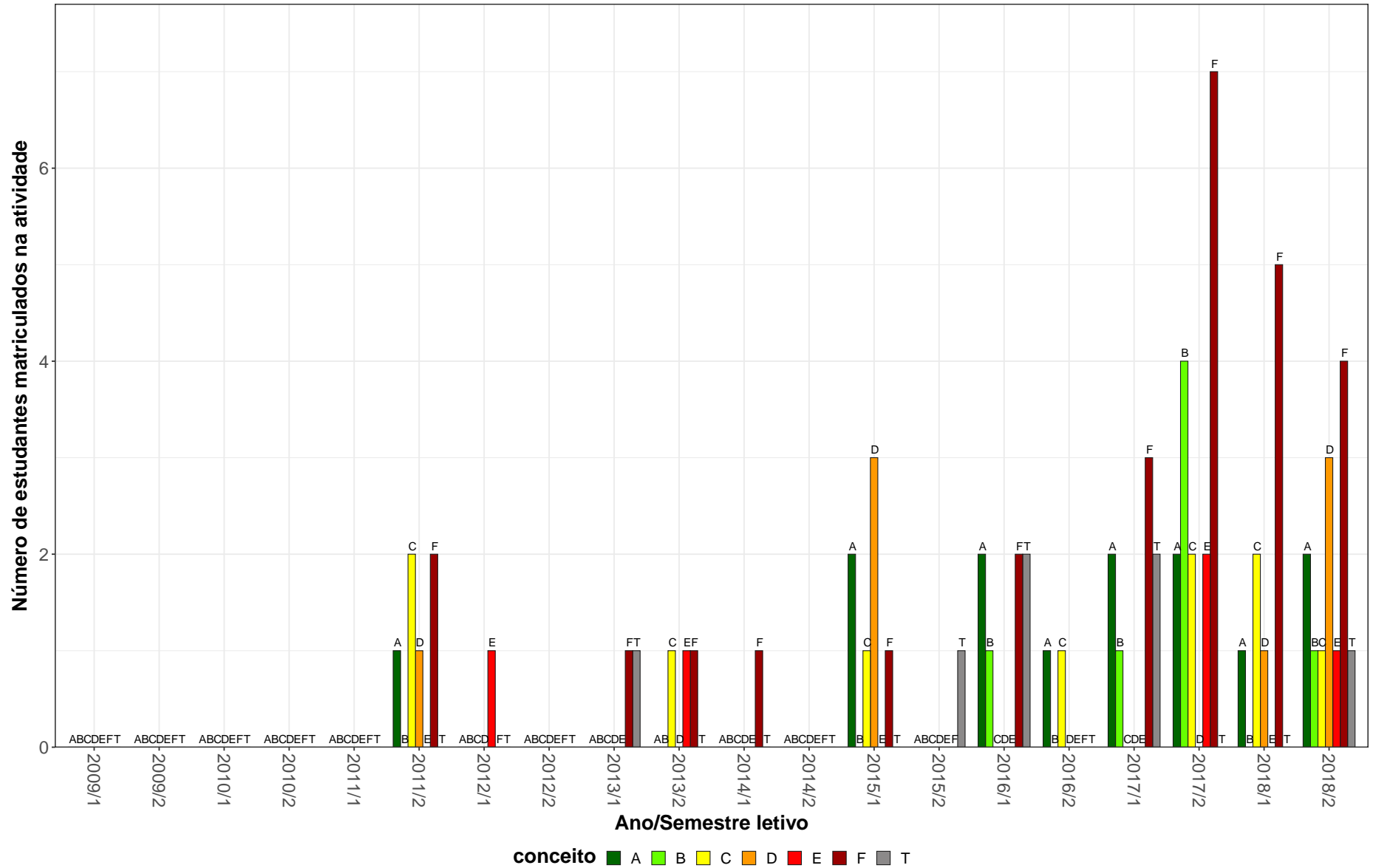


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS.

UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I

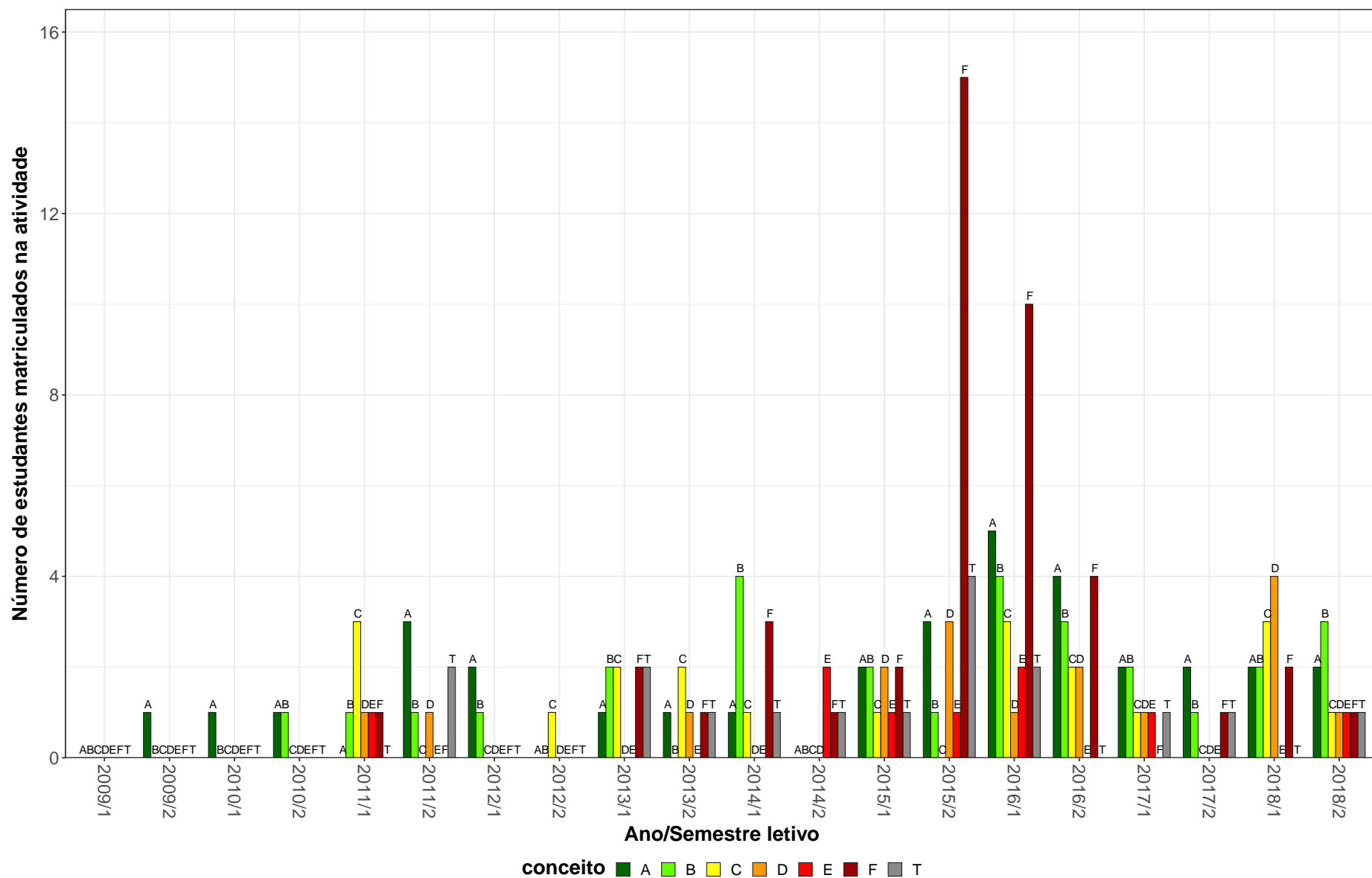


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I.

SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL

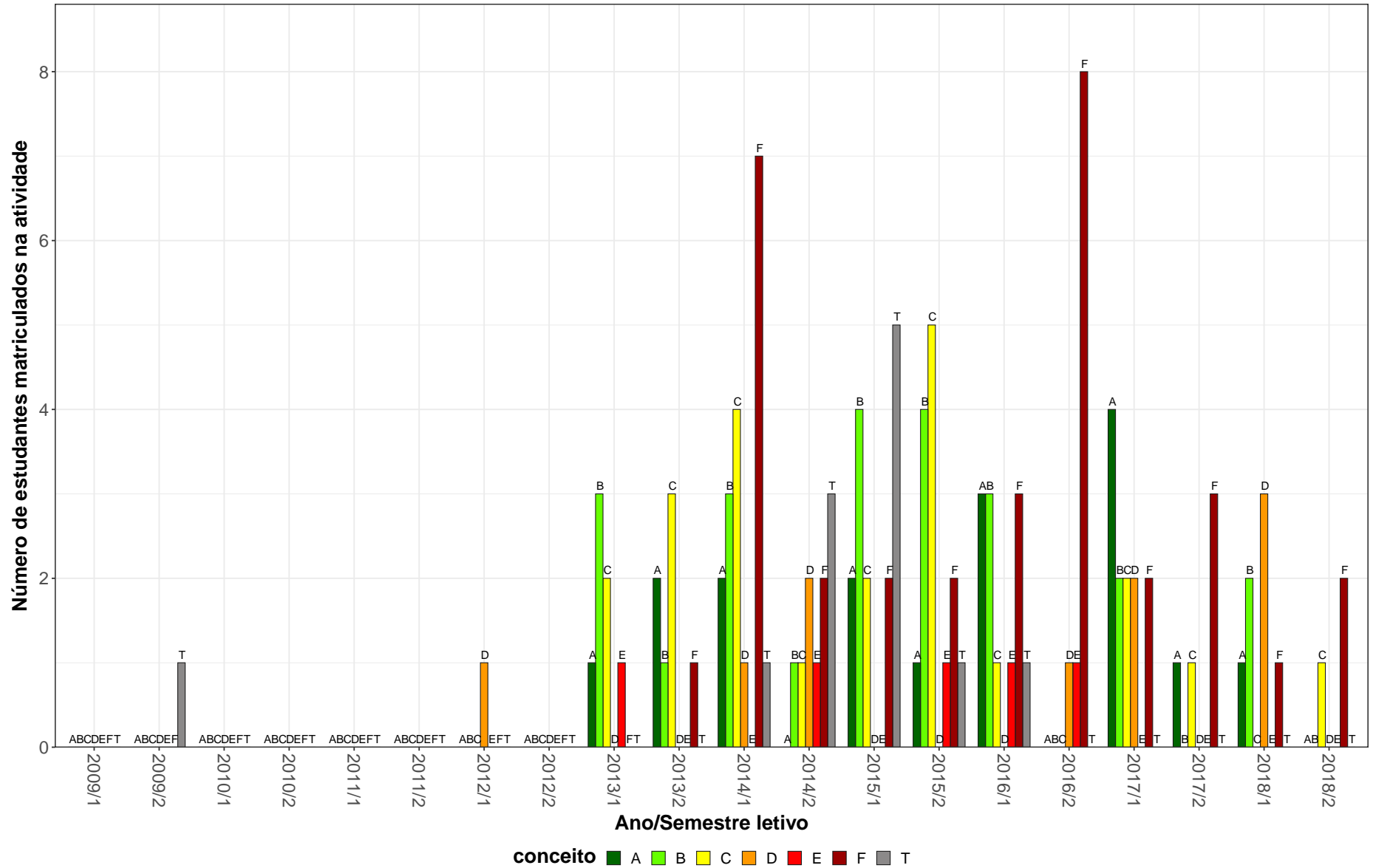


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL.

UNI003–OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS

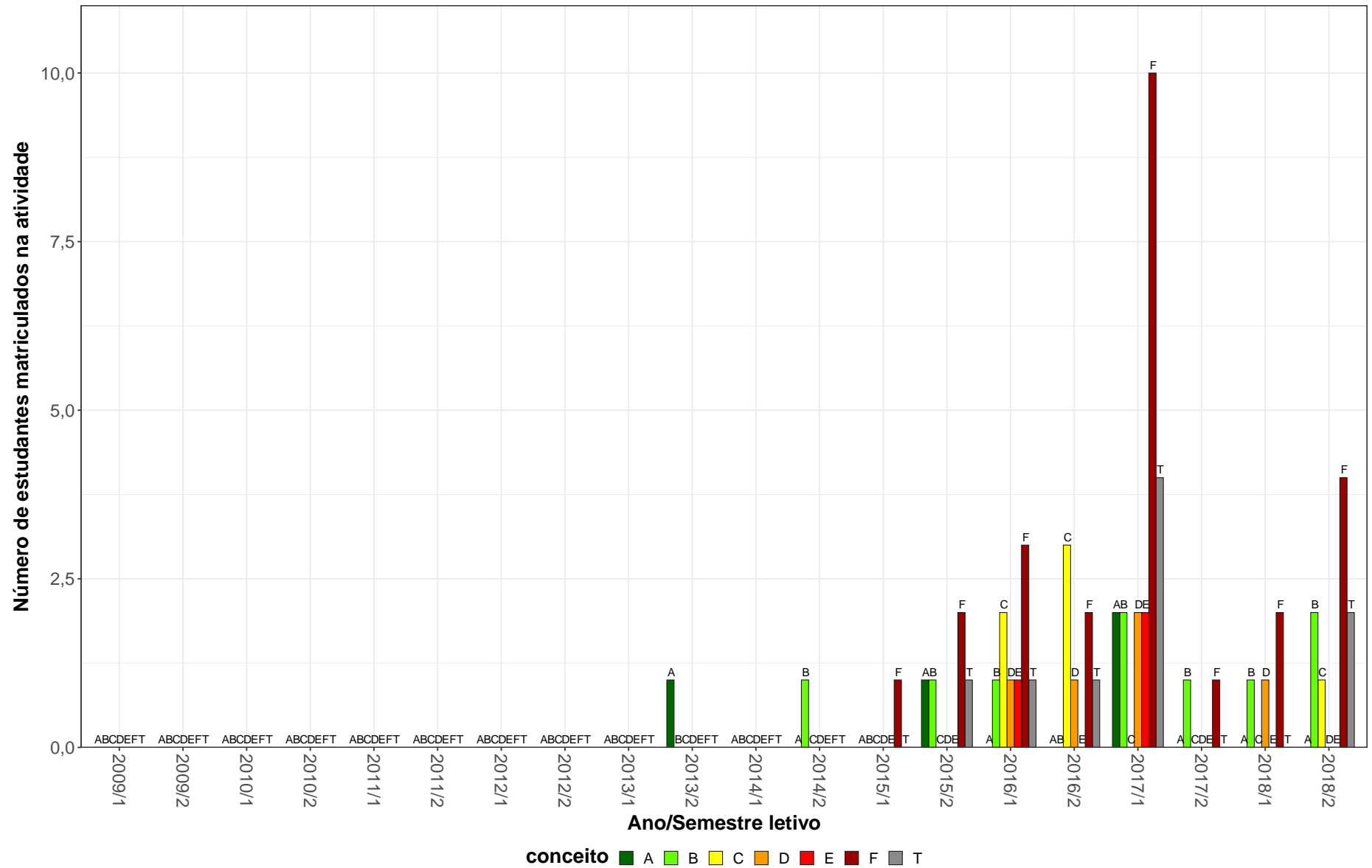


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS.

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Design de Moda, 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.	%
<b>CAD001-TOPICOS EM ADMINISTRACAO</b>																		
Aprovados	-	-	1	100%	-	-	19	82,6%	37	100%	24	88,9%	11	91,7%	2	100%	94	92,2%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	-	-	1	4,3%	0	0%	1	3,7%	1	8,3%	0	0%	3	2,9%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	2	7,4%	0	0%	0	0%	2	2%
Trancamentos	-	-	0	0%	-	-	3	13%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,9%
Total	-	-	1	100%	-	-	23	100%	37	100%	27	100%	12	100%	2	100%	102	100%
<b>DES005-FORMA, COR E COMPOSICAO</b>																		
Aprovados	45	91,8%	45	86,5%	59	93,7%	45	93,8%	42	93,3%	42	91,3%	44	97,8%	37	86%	359	91,8%
Reprovados (I)	1	2%	5	9,6%	1	1,6%	1	2,1%	2	4,4%	2	4,3%	0	0%	0	0%	12	3,1%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	3,2%	1	2,1%	0	0%	1	2,2%	0	0%	5	11,6%	9	2,3%
Trancamentos	3	6,1%	2	3,8%	1	1,6%	1	2,1%	1	2,2%	1	2,2%	1	2,2%	1	2,3%	11	2,8%
Total	49	100%	52	100%	63	100%	48	100%	45	100%	46	100%	45	100%	43	100%	391	100%
<b>DES030-DESENHO TECNICO I</b>																		
Aprovados	46	93,9%	44	83%	53	93%	46	95,8%	42	91,3%	44	95,7%	42	93,3%	44	97,8%	361	92,8%
Reprovados (I)	1	2%	6	11,3%	0	0%	0	0%	1	2,2%	1	2,2%	0	0%	0	0%	9	2,3%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,9%	1	1,8%	1	2,1%	2	4,3%	1	2,2%	2	4,4%	0	0%	8	2,1%
Trancamentos	2	4,1%	2	3,8%	3	5,3%	1	2,1%	1	2,2%	0	0%	1	2,2%	1	2,2%	11	2,8%
Total	49	100%	53	100%	57	100%	48	100%	46	100%	46	100%	45	100%	45	100%	389	100%
<b>DES031-CONCEITOS, MATERIAIS E PROCESSOS DO DESIGN DE MODA</b>																		
Aprovados	45	90%	43	81,1%	56	86,2%	46	90,2%	47	94%	40	90,9%	41	87,2%	44	91,7%	362	88,7%
Reprovados (I)	1	2%	5	9,4%	3	4,6%	2	3,9%	1	2%	1	2,3%	1	2,1%	3	6,2%	17	4,2%
Reprovados (R)	1	2%	3	5,7%	5	7,7%	2	3,9%	1	2%	3	6,8%	4	8,5%	0	0%	19	4,7%
Trancamentos	3	6%	2	3,8%	1	1,5%	1	2%	1	2%	0	0%	1	2,1%	1	2,1%	10	2,5%
Total	50	100%	53	100%	65	100%	51	100%	50	100%	44	100%	47	100%	48	100%	408	100%
<b>DES032-PESQUISA DE MODA I</b>																		
Aprovados	46	90,2%	42	87,5%	56	90,3%	43	86%	36	83,7%	40	87%	37	72,5%	42	80,8%	342	84,9%
Reprovados (I)	2	3,9%	2	4,2%	1	1,6%	5	10%	7	16,3%	0	0%	7	13,7%	4	7,7%	28	6,9%
Reprovados (R)	0	0%	4	8,3%	3	4,8%	1	2%	0	0%	1	2,2%	5	9,8%	1	1,9%	15	3,7%
Trancamentos	3	5,9%	0	0%	2	3,2%	1	2%	0	0%	5	10,9%	2	3,9%	5	9,6%	18	4,5%
Total	51	100%	48	100%	62	100%	50	100%	43	100%	46	100%	51	100%	52	100%	403	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 Design de Moda, 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.	%
<b>DES033-DESENHO TECNICO II</b>																		
Aprovados	39	92,9%	42	95,5%	53	91,4%	42	84%	-	-	72	80%	41	89,1%	33	71,7%	322	85,6%
Reprovados (I)	1	2,4%	1	2,3%	0	0%	6	12%	-	-	10	11,1%	4	8,7%	5	10,9%	27	7,2%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,3%	3	5,2%	1	2%	-	-	1	1,1%	0	0%	0	0%	6	1,6%
Trancamentos	2	4,8%	0	0%	2	3,4%	1	2%	-	-	7	7,8%	1	2,2%	8	17,4%	21	5,6%
Total	42	100%	44	100%	58	100%	50	100%	-	-	90	100%	46	100%	46	100%	376	100%
<b>DES034-DESENHO DA FIGURA HUMANA</b>																		
Aprovados	42	91,3%	44	95,7%	52	91,2%	-	-	65	94,2%	57	86,4%	43	82,7%	40	87%	343	89,8%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	5,3%	-	-	1	1,4%	4	6,1%	6	11,5%	4	8,7%	18	4,7%
Reprovados (R)	1	2,2%	2	4,3%	2	3,5%	-	-	2	2,9%	0	0%	1	1,9%	0	0%	8	2,1%
Trancamentos	3	6,5%	0	0%	0	0%	-	-	1	1,4%	5	7,6%	2	3,8%	2	4,3%	13	3,4%
Total	46	100%	46	100%	57	100%	-	-	69	100%	66	100%	52	100%	46	100%	382	100%
<b>DES035-MODELAGEM BASICA</b>																		
Aprovados	42	97,7%	39	90,7%	42	93,3%	51	92,7%	40	85,1%	41	91,1%	42	95,5%	38	92,7%	335	92,3%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,3%	2	4,4%	2	3,6%	4	8,5%	1	2,2%	0	0%	1	2,4%	11	3%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,3%	0	0%	0	0%	2	4,3%	0	0%	1	2,3%	0	0%	4	1,1%
Trancamentos	1	2,3%	2	4,7%	1	2,2%	2	3,6%	1	2,1%	3	6,7%	1	2,3%	2	4,9%	13	3,6%
Total	43	100%	43	100%	45	100%	55	100%	47	100%	45	100%	44	100%	41	100%	363	100%
<b>DES036-DESENHO BASICO DO VESTUARIO</b>																		
Aprovados	39	95,1%	37	90,2%	40	83,3%	48	88,9%	35	76,1%	41	73,2%	36	78,3%	41	78,8%	317	82,6%
Reprovados (I)	0	0%	2	4,9%	5	10,4%	2	3,7%	5	10,9%	4	7,1%	5	10,9%	7	13,5%	30	7,8%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,4%	3	6,2%	3	5,6%	2	4,3%	7	12,5%	3	6,5%	1	1,9%	20	5,2%
Trancamentos	2	4,9%	1	2,4%	0	0%	1	1,9%	4	8,7%	4	7,1%	2	4,3%	3	5,8%	17	4,4%
Total	41	100%	41	100%	48	100%	54	100%	46	100%	56	100%	46	100%	52	100%	384	100%
<b>DES037-ESTAMPARIA</b>																		
Aprovados	-	-	69	89,6%	39	88,6%	58	90,6%	47	92,2%	37	90,2%	46	97,9%	39	92,9%	335	91,5%
Reprovados (I)	-	-	5	6,5%	5	11,4%	4	6,2%	2	3,9%	1	2,4%	0	0%	0	0%	17	4,6%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	0	0%	0	0%	1	0,3%
Trancamentos	-	-	3	3,9%	0	0%	2	3,1%	2	3,9%	2	4,9%	1	2,1%	3	7,1%	13	3,6%
Total	-	-	77	100%	44	100%	64	100%	51	100%	41	100%	47	100%	42	100%	366	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 Design de Moda, 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.	%
<b>DES038-MODELAGEM FEMININA</b>																		
Aprovados	34	85%	34	85%	41	95,3%	50	98%	33	86,8%	40	97,6%	34	94,4%	34	85%	300	91,2%
Reprovados (I)	2	5%	2	5%	2	4,7%	0	0%	5	13,2%	1	2,4%	2	5,6%	3	7,5%	17	5,2%
Reprovados (R)	0	0%	2	5%	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,9%
Trancamentos	4	10%	2	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	7,5%	9	2,7%
Total	40	100%	40	100%	43	100%	51	100%	38	100%	41	100%	36	100%	40	100%	329	100%
<b>DES039-ILUSTRACAO DE MODA</b>																		
Aprovados	35	87,5%	-	-	75	83,3%	52	89,7%	38	82,6%	28	82,4%	50	89,3%	34	82,9%	312	85,5%
Reprovados (I)	2	5%	-	-	10	11,1%	3	5,2%	6	13%	1	2,9%	4	7,1%	4	9,8%	30	8,2%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	2	2,2%	0	0%	0	0%	1	2,9%	1	1,8%	1	2,4%	5	1,4%
Trancamentos	3	7,5%	-	-	3	3,3%	3	5,2%	2	4,3%	4	11,8%	1	1,8%	2	4,9%	18	4,9%
Total	40	100%	-	-	90	100%	58	100%	46	100%	34	100%	56	100%	41	100%	365	100%
<b>DES040-PESQUISA DE MODA II</b>																		
Aprovados	15	78,9%	47	75,8%	30	78,9%	64	94,1%	32	76,2%	28	70%	48	88,9%	30	83,3%	294	81,9%
Reprovados (I)	1	5,3%	3	4,8%	0	0%	3	4,4%	3	7,1%	0	0%	0	0%	4	11,1%	14	3,9%
Reprovados (R)	1	5,3%	7	11,3%	8	21,1%	0	0%	3	7,1%	6	15%	6	11,1%	1	2,8%	32	8,9%
Trancamentos	2	10,5%	5	8,1%	0	0%	1	1,5%	4	9,5%	6	15%	0	0%	1	2,8%	19	5,3%
Total	19	100%	62	100%	38	100%	68	100%	42	100%	40	100%	54	100%	36	100%	359	100%
<b>DES041-MODELAGEM MASCULINA</b>																		
Aprovados	30	85,7%	39	95,1%	25	69,4%	43	91,5%	50	89,3%	30	75%	45	84,9%	40	90,9%	302	85,8%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,4%	2	5,6%	0	0%	3	5,4%	3	7,5%	3	5,7%	2	4,5%	14	4%
Reprovados (R)	1	2,9%	0	0%	8	22,2%	0	0%	1	1,8%	5	12,5%	2	3,8%	1	2,3%	18	5,1%
Trancamentos	4	11,4%	1	2,4%	1	2,8%	4	8,5%	2	3,6%	2	5%	3	5,7%	1	2,3%	18	5,1%
Total	35	100%	41	100%	36	100%	47	100%	56	100%	40	100%	53	100%	44	100%	352	100%
<b>DES042-MOULAGE</b>																		
Aprovados	25	89,3%	29	87,9%	16	80%	52	94,5%	39	84,8%	42	93,3%	44	91,7%	31	86,1%	278	89,4%
Reprovados (I)	2	7,1%	0	0%	4	20%	0	0%	4	8,7%	0	0%	4	8,3%	4	11,1%	18	5,8%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,5%	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,3%
Trancamentos	1	3,6%	4	12,1%	0	0%	0	0%	2	4,3%	3	6,7%	0	0%	1	2,8%	11	3,5%
Total	28	100%	33	100%	20	100%	55	100%	46	100%	45	100%	48	100%	36	100%	311	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 Design de Moda, 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.	%
<b>DES043-ATELIER DE CRIACAO: PROJETO</b>																		
Aprovados	20	66,7%	28	75,7%	31	70,5%	42	91,3%	40	85,1%	50	84,7%	30	71,4%	24	60%	265	76,8%
Reprovados (I)	5	16,7%	1	2,7%	0	0%	1	2,2%	4	8,5%	0	0%	1	2,4%	4	10%	16	4,6%
Reprovados (R)	2	6,7%	5	13,5%	9	20,5%	1	2,2%	0	0%	6	10,2%	11	26,2%	4	10%	38	11%
Trancamentos	3	10%	3	8,1%	4	9,1%	2	4,3%	3	6,4%	3	5,1%	0	0%	8	20%	26	7,5%
Total	30	100%	37	100%	44	100%	46	100%	47	100%	59	100%	42	100%	40	100%	345	100%
<b>DES044-ACABAMENTO DE CONFECCAO</b>																		
Aprovados	-	-	24	92,3%	33	89,2%	36	92,3%	34	91,9%	30	93,8%	48	90,6%	34	89,5%	239	91,2%
Reprovados (I)	-	-	2	7,7%	2	5,4%	0	0%	3	8,1%	0	0%	5	9,4%	4	10,5%	16	6,1%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	2,6%	0	0%	1	3,1%	0	0%	0	0%	2	0,8%
Trancamentos	-	-	0	0%	2	5,4%	2	5,1%	0	0%	1	3,1%	0	0%	0	0%	5	1,9%
Total	-	-	26	100%	37	100%	39	100%	37	100%	32	100%	53	100%	38	100%	262	100%
<b>DES045-ATELIER DE CRIACAO: DESENVOLVIMENTO</b>																		
Aprovados	-	-	17	81%	26	92,9%	28	84,8%	33	76,7%	32	71,1%	46	82,1%	42	93,3%	224	82,7%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	2	6,1%	0	0%	1	2,2%	0	0%	2	4,4%	5	1,8%
Reprovados (R)	-	-	4	19%	1	3,6%	1	3%	10	23,3%	11	24,4%	9	16,1%	1	2,2%	37	13,7%
Trancamentos	-	-	0	0%	1	3,6%	2	6,1%	0	0%	1	2,2%	1	1,8%	0	0%	5	1,8%
Total	-	-	21	100%	28	100%	33	100%	43	100%	45	100%	56	100%	45	100%	271	100%
<b>DES046-TECNOLOGIA TEXTIL</b>																		
Aprovados	-	-	24	92,3%	27	79,4%	39	95,1%	45	95,7%	33	97,1%	51	94,4%	33	97,1%	252	93,3%
Reprovados (I)	-	-	2	7,7%	1	2,9%	1	2,4%	2	4,3%	1	2,9%	1	1,9%	1	2,9%	9	3,3%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,4%
Trancamentos	-	-	0	0%	5	14,7%	1	2,4%	0	0%	0	0%	2	3,7%	0	0%	8	3%
Total	-	-	26	100%	34	100%	41	100%	47	100%	34	100%	54	100%	34	100%	270	100%
<b>DES047-TCC EM DESIGN DE MODA</b>																		
Aprovados	-	-	12	80%	28	90,3%	27	90%	28	90,3%	31	81,6%	50	90,9%	36	92,3%	212	88,7%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	1	3,3%	0	0%	6	15,8%	0	0%	0	0%	7	2,9%
Reprovados (R)	-	-	3	20%	1	3,2%	1	3,3%	0	0%	0	0%	3	5,5%	1	2,6%	9	3,8%
Trancamentos	-	-	0	0%	2	6,5%	1	3,3%	3	9,7%	1	2,6%	2	3,6%	2	5,1%	11	4,6%
Total	-	-	15	100%	31	100%	30	100%	31	100%	38	100%	55	100%	39	100%	239	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 Design de Moda, 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.	%
<b>DES049-CULTURA E MODA</b>																		
Aprovados	55	91,7%	36	81,8%	-	-	25	86,2%	18	60%	23	85,2%	-	-	-	-	157	82,6%
Reprovados (I)	3	5%	5	11,4%	-	-	4	13,8%	6	20%	3	11,1%	-	-	-	-	21	11,1%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,3%	-	-	0	0%	2	6,7%	0	0%	-	-	-	-	3	1,6%
Trancamentos	2	3,3%	2	4,5%	-	-	0	0%	4	13,3%	1	3,7%	-	-	-	-	9	4,7%
Total	60	100%	44	100%	-	-	29	100%	30	100%	27	100%	-	-	-	-	190	100%
<b>DES051-MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICACAO</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	86,3%	63	86,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,8%	5	6,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,8%	5	6,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	100%	73	100%
<b>DES053-PANORAMA GERAL DAS ARTES VISUAIS</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	84,6%	44	84,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,8%	2	3,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,7%	4	7,7%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,8%	2	3,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	100%	52	100%
<b>DES054-PRODUCAO DE MODA</b>																		
Aprovados	34	89,5%	17	85%	10	90,9%	-	-	30	76,9%	37	82,2%	46	88,5%	37	75,5%	211	83,1%
Reprovados (I)	1	2,6%	1	5%	0	0%	-	-	4	10,3%	5	11,1%	4	7,7%	3	6,1%	18	7,1%
Reprovados (R)	0	0%	1	5%	0	0%	-	-	0	0%	2	4,4%	0	0%	6	12,2%	9	3,5%
Trancamentos	3	7,9%	1	5%	1	9,1%	-	-	5	12,8%	1	2,2%	2	3,8%	3	6,1%	16	6,3%
Total	38	100%	20	100%	11	100%	-	-	39	100%	45	100%	52	100%	49	100%	254	100%
<b>DES055-TOPICOS EM MODA</b>																		
Aprovados	96	86,5%	166	76,9%	76	88,4%	191	91,4%	232	87,5%	185	83%	225	85,6%	266	89%	1437	85,9%
Reprovados (I)	7	6,3%	18	8,3%	4	4,7%	11	5,3%	17	6,4%	25	11,2%	16	6,1%	20	6,7%	118	7,1%
Reprovados (R)	5	4,5%	8	3,7%	2	2,3%	0	0%	6	2,3%	2	0,9%	7	2,7%	4	1,3%	34	2%
Trancamentos	3	2,7%	24	11,1%	4	4,7%	7	3,3%	10	3,8%	11	4,9%	15	5,7%	9	3%	83	5%
Total	111	100%	216	100%	86	100%	209	100%	265	100%	223	100%	263	100%	299	100%	1672	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 Design de Moda, 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.	%
<b>DES056-CROQUI/TECNICAS DE DESENHO</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	26	96,3%	-	-	-	-	20	80%	-	-	-	-	46	88,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	5	20%	-	-	-	-	5	9,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	1	3,7%	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	1	1,9%
Total	-	-	-	-	27	100%	-	-	-	-	25	100%	-	-	-	-	52	100%
<b>DES057-PANORAMA DO VESTUARIO</b>																		
Aprovados	42	82,4%	44	77,2%	62	93,9%	45	93,8%	44	93,6%	43	93,5%	42	95,5%	37	82,2%	359	88,9%
Reprovados (I)	4	7,8%	9	15,8%	1	1,5%	1	2,1%	2	4,3%	1	2,2%	0	0%	3	6,7%	21	5,2%
Reprovados (R)	2	3,9%	1	1,8%	2	3%	2	4,2%	0	0%	1	2,2%	1	2,3%	1	2,2%	10	2,5%
Trancamentos	3	5,9%	3	5,3%	1	1,5%	0	0%	1	2,1%	1	2,2%	1	2,3%	4	8,9%	14	3,5%
Total	51	100%	57	100%	66	100%	48	100%	47	100%	46	100%	44	100%	45	100%	404	100%
<b>EBA012-INICIACAO A PESQUISA, DOCENCIA E EXTENSAO</b>																		
Aprovados	11	100%	13	100%	25	100%	20	100%	9	100%	17	100%	19	100%	8	100%	122	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	11	100%	13	100%	25	100%	20	100%	9	100%	17	100%	19	100%	8	100%	122	100%
<b>EBA013-PARTICIPACAO EM EVENTOS</b>																		
Aprovados	5	100%	16	100%	41	100%	12	100%	8	100%	12	100%	12	100%	13	100%	119	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	5	100%	16	100%	41	100%	12	100%	8	100%	12	100%	12	100%	13	100%	119	100%
<b>EBA021-VIVENCIA PROFISSIONAL COMPLEMENTAR</b>																		
Aprovados	15	100%	21	100%	41	100%	55	100%	38	100%	33	100%	27	100%	19	100%	249	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	15	100%	21	100%	41	100%	55	100%	38	100%	33	100%	27	100%	19	100%	249	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 Design de Moda, 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.	%
<b>EBA042-ATIVIDADE PRATICA INTEGRADORA A</b>																		
Aprovados	43	93,5%	42	91,3%	57	95%	46	92%	37	86%	40	88,9%	46	95,8%	38	90,5%	349	91,8%
Reprovados (I)	0	0%	4	8,7%	2	3,3%	4	8%	4	9,3%	1	2,2%	0	0%	2	4,8%	17	4,5%
Reprovados (R)	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,3%
Trancamentos	2	4,3%	0	0%	1	1,7%	0	0%	2	4,7%	4	8,9%	2	4,2%	2	4,8%	13	3,4%
Total	46	100%	46	100%	60	100%	50	100%	43	100%	45	100%	48	100%	42	100%	380	100%
<b>EBA043-ATIVIDADE PRATICA INTEGRADORA B</b>																		
Aprovados	40	93%	32	82,1%	45	93,8%	49	89,1%	31	68,9%	38	77,6%	39	88,6%	39	92,9%	313	85,8%
Reprovados (I)	0	0%	2	5,1%	3	6,2%	4	7,3%	5	11,1%	9	18,4%	4	9,1%	2	4,8%	29	7,9%
Reprovados (R)	0	0%	2	5,1%	0	0%	0	0%	3	6,7%	1	2%	0	0%	0	0%	6	1,6%
Trancamentos	3	7%	3	7,7%	0	0%	2	3,6%	6	13,3%	1	2%	1	2,3%	1	2,4%	17	4,7%
Total	43	100%	39	100%	48	100%	55	100%	45	100%	49	100%	44	100%	42	100%	365	100%
<b>EBA044-ATIVIDADE PRATICA INTEGRADORA C</b>																		
Aprovados	0	0%	48	84,2%	39	88,6%	40	85,1%	39	81,2%	42	87,5%	34	81%	40	88,9%	282	84,9%
Reprovados (I)	0	0%	5	8,8%	2	4,5%	2	4,3%	6	12,5%	5	10,4%	7	16,7%	2	4,4%	29	8,7%
Reprovados (R)	0	0%	2	3,5%	1	2,3%	3	6,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	1,8%
Trancamentos	1	100%	2	3,5%	2	4,5%	2	4,3%	3	6,2%	1	2,1%	1	2,4%	3	6,7%	15	4,5%
Total	1	100%	57	100%	44	100%	47	100%	48	100%	48	100%	42	100%	45	100%	332	100%
<b>EBA045-ATIVIDADE PRATICA INTEGRADORA D</b>																		
Aprovados	-	-	18	85,7%	33	94,3%	43	95,6%	24	70,6%	41	83,7%	32	88,9%	34	85%	225	86,5%
Reprovados (I)	-	-	2	9,5%	0	0%	0	0%	5	14,7%	2	4,1%	2	5,6%	5	12,5%	16	6,2%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	2,2%	4	11,8%	0	0%	1	2,8%	0	0%	6	2,3%
Trancamentos	-	-	1	4,8%	2	5,7%	1	2,2%	1	2,9%	6	12,2%	1	2,8%	1	2,5%	13	5%
Total	-	-	21	100%	35	100%	45	100%	34	100%	49	100%	36	100%	40	100%	260	100%
<b>EBA046-OFICINAS DE CRIACAO E PROJETOS</b>																		
Aprovados	1	100%	7	100%	8	100%	8	100%	52	80%	8	100%	23	82,1%	64	77,1%	171	82,2%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	13,8%	0	0%	3	10,7%	19	22,9%	31	14,9%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,5%	0	0%	1	3,6%	0	0%	2	1%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	4,6%	0	0%	1	3,6%	0	0%	4	1,9%
Total	1	100%	7	100%	8	100%	8	100%	65	100%	8	100%	28	100%	83	100%	208	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 Design de Moda, 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.	%
<b>FIL028-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	3	60%	8	72,7%	15	65,2%	14	82,4%	4	66,7%	2	40%	46	68,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	20%	2	18,2%	6	26,1%	1	5,9%	1	16,7%	0	0%	11	16,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,9%	1	16,7%	1	20%	3	4,5%
Trancamentos	-	-	-	-	1	20%	1	9,1%	2	8,7%	1	5,9%	0	0%	2	40%	7	10,4%
Total	-	-	-	-	5	100%	11	100%	23	100%	17	100%	6	100%	5	100%	67	100%
<b>FIL030-INTRODUCAO A FILOSOFIA: ESTETICA</b>																		
Aprovados	7	70%	2	66,7%	14	100%	24	82,8%	16	66,7%	18	81,8%	7	46,7%	6	60%	94	74%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,4%	2	8,3%	1	4,5%	0	0%	1	10%	5	3,9%
Reprovados (R)	1	10%	0	0%	0	0%	2	6,9%	2	8,3%	0	0%	6	40%	3	30%	14	11%
Trancamentos	2	20%	1	33,3%	0	0%	2	6,9%	4	16,7%	3	13,6%	2	13,3%	0	0%	14	11%
Total	10	100%	3	100%	14	100%	29	100%	24	100%	22	100%	15	100%	10	100%	127	100%
<b>FTC079-TOPICOS EM FOTOGRAFIA IV</b>																		
Aprovados	38	95%	7	100%	34	85%	19	90,5%	-	-	18	75%	8	66,7%	7	87,5%	131	86,2%
Reprovados (I)	1	2,5%	0	0%	2	5%	2	9,5%	-	-	3	12,5%	3	25%	1	12,5%	12	7,9%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	2,5%	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,7%
Trancamentos	1	2,5%	0	0%	3	7,5%	0	0%	-	-	3	12,5%	1	8,3%	0	0%	8	5,3%
Total	40	100%	7	100%	40	100%	21	100%	-	-	24	100%	12	100%	8	100%	152	100%
<b>LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS</b>																		
Aprovados	4	66,7%	0	0%	1	20%	0	0%	6	75%	5	55,6%	11	45,8%	11	52,4%	38	50,7%
Reprovados (I)	2	33,3%	0	0%	1	20%	1	100%	0	0%	0	0%	2	8,3%	0	0%	6	8%
Reprovados (R)	0	0%	1	100%	2	40%	0	0%	1	12,5%	2	22,2%	10	41,7%	10	47,6%	26	34,7%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	1	12,5%	2	22,2%	1	4,2%	0	0%	5	6,7%
Total	6	100%	1	100%	5	100%	1	100%	8	100%	9	100%	24	100%	21	100%	75	100%
<b>SOA050-MODERNIDADE E MUDANCA SOCIAL</b>																		
Aprovados	-	-	1	100%	12	85,7%	14	53,8%	18	69,2%	8	36,4%	12	70,6%	7	70%	72	62,1%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	7,1%	3	11,5%	2	7,7%	9	40,9%	1	5,9%	2	20%	18	15,5%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	7,1%	7	26,9%	3	11,5%	4	18,2%	4	23,5%	1	10%	20	17,2%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	2	7,7%	3	11,5%	1	4,5%	0	0%	0	0%	6	5,2%
Total	-	-	1	100%	14	100%	26	100%	26	100%	22	100%	17	100%	10	100%	116	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 Design de Moda, 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.	%
<b>TAU049-ERGONOMIA</b>																		
Aprovados	44	89,8%	46	85,2%	59	95,2%	47	97,9%	42	91,3%	43	95,6%	43	95,6%	40	90,9%	364	92,6%
Reprovados (I)	1	2%	2	3,7%	0	0%	1	2,1%	3	6,5%	1	2,2%	1	2,2%	1	2,3%	10	2,5%
Reprovados (R)	0	0%	4	7,4%	2	3,2%	0	0%	0	0%	1	2,2%	0	0%	1	2,3%	8	2%
Trancamentos	4	8,2%	2	3,7%	1	1,6%	0	0%	1	2,2%	0	0%	1	2,2%	2	4,5%	11	2,8%
Total	49	100%	54	100%	62	100%	48	100%	46	100%	45	100%	45	100%	44	100%	393	100%
<b>TAU050-METODOLOGIA DO DESIGN I</b>																		
Aprovados	0	0%	73	82%	60	93,8%	45	93,8%	38	92,7%	35	85,4%	44	89,8%	44	93,6%	339	89%
Reprovados (I)	0	0%	5	5,6%	3	4,7%	3	6,2%	0	0%	2	4,9%	0	0%	0	0%	13	3,4%
Reprovados (R)	0	0%	6	6,7%	0	0%	0	0%	2	4,9%	0	0%	3	6,1%	0	0%	11	2,9%
Trancamentos	2	100%	5	5,6%	1	1,6%	0	0%	1	2,4%	4	9,8%	2	4,1%	3	6,4%	18	4,7%
Total	2	100%	89	100%	64	100%	48	100%	41	100%	41	100%	49	100%	47	100%	381	100%
<b>TAU051-TECNICAS DE INDUSTRIALIZACAO</b>																		
Aprovados	23	54,8%	36	90%	38	79,2%	40	90,9%	41	91,1%	43	95,6%	47	95,9%	37	94,9%	305	86,6%
Reprovados (I)	2	4,8%	0	0%	2	4,2%	1	2,3%	2	4,4%	0	0%	0	0%	1	2,6%	8	2,3%
Reprovados (R)	13	31%	0	0%	4	8,3%	0	0%	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	18	5,1%
Trancamentos	4	9,5%	4	10%	4	8,3%	3	6,8%	1	2,2%	2	4,4%	2	4,1%	1	2,6%	21	6%
Total	42	100%	40	100%	48	100%	44	100%	45	100%	45	100%	49	100%	39	100%	352	100%
<b>UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I</b>																		
Aprovados	10	76,9%	4	100%	9	60%	6	46,2%	14	37,8%	24	57,1%	9	75%	18	78,3%	94	59,1%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	2	15,4%	0	0%	3	20%	6	46,2%	19	51,4%	16	38,1%	2	16,7%	4	17,4%	52	32,7%
Trancamentos	1	7,7%	0	0%	3	20%	1	7,7%	4	10,8%	2	4,8%	1	8,3%	1	4,3%	13	8,2%
Total	13	100%	4	100%	15	100%	13	100%	37	100%	42	100%	12	100%	23	100%	159	100%
<b>UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	1	100%	1	100%	2	40%	8	53,3%	7	31,8%	5	45,5%	24	43,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	20%	6	40%	13	59,1%	6	54,5%	26	47,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,6%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,7%	2	9,1%	0	0%	3	5,5%
Total	-	-	-	-	1	100%	1	100%	5	100%	15	100%	22	100%	11	100%	55	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 Design de Moda, 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.	%
<b>UNI012-PANORAMA DO VESTUÁRIO MODERNO E CONTEMPORÂNEO</b>																		
Aprovados	42	93,3%	45	91,8%	57	90,5%	-	-	73	86,9%	34	68%	43	78,2%	38	73,1%	332	83,4%
Reprovados (I)	0	0%	4	8,2%	2	3,2%	-	-	9	10,7%	0	0%	1	1,8%	5	9,6%	21	5,3%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,6%	-	-	0	0%	4	8%	9	16,4%	4	7,7%	18	4,5%
Trancamentos	3	6,7%	0	0%	3	4,8%	-	-	2	2,4%	12	24%	2	3,6%	5	9,6%	27	6,8%
Total	45	100%	49	100%	63	100%	-	-	84	100%	50	100%	55	100%	52	100%	398	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovados	1013	87,9%	1334	85,3%	1533	89%	1569	90,6%	1590	84,7%	1571	83,8%	1609	86,4%	1615	85,4%	11834	86,5%
Reprovados (I)	39	3,4%	95	6,1%	65	3,8%	74	4,3%	136	7,2%	117	6,2%	102	5,5%	132	7%	760	5,6%
Reprovados (R)	30	2,6%	60	3,8%	68	3,9%	38	2,2%	70	3,7%	81	4,3%	93	5%	55	2,9%	495	3,6%
Trancamentos	70	6,1%	75	4,8%	57	3,3%	50	2,9%	81	4,3%	105	5,6%	59	3,2%	88	4,7%	585	4,3%
Total	1152	100%	1564	100%	1723	100%	1731	100%	1877	100%	1874	100%	1863	100%	1890	100%	13674	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 Design de Moda, 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 Design de Moda, 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 turma<sup>6</sup> 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.

<sup>6</sup>Considera-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 Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2 foram encontrados 478 registros de ingresso, sendo 477 estudantes distintos<sup>7</sup>, ou seja, há 1 estudante que reingressou no curso de Design de Moda (Bacharelado) neste período. A Tabela 4 mostra a situação (conclusão, cursando, evasão do curso ou mudança de turno/modalidade)<sup>8</sup> dos discentes no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 478 registros de ingresso, pode-se observar que 22,8% evadiram do curso, 36,8% ainda estão matriculados e 40,4% se graduaram.

A Tabela 5 mostra a situação dos estudantes no curso por ano<sup>9</sup> de entrada e de acordo com a forma de ingresso. Nota-se, por exemplo, que no ano de 2017 ingressaram 44 estudantes por meio de Processo Seletivo de vagas iniciais, sendo que 3 deles evadiram do curso até o final do semestre de 2018/2.

A Figura 9, para fins de comparação, mostra a situação dos estudantes do curso, da grande área na qual ele está classificado, e de toda a UFMG.

---

<sup>7</sup>Em 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.

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

<sup>9</sup>Se o ingresso no curso de Design de Moda (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.	%
Obtenção de Novo Título	10	50%	0	0%	10	50%	0	0%	20	100%
Processo Seletivo	172	38,7%	176	39,6%	97	21,8%	0	0%	445	100%
Reopção de Curso	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
Transferência Comum	10	83,3%	0	0%	2	16,7%	0	0%	12	100%
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>40,4%</b>	<b>176</b>	<b>36,8%</b>	<b>109</b>	<b>22,8%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>478</b>	<b>100%</b>

\* 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 Design de Moda, modalidade Bacharelado**

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso										Total
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Obtenção de Novo Título</b>	Conclusão	0	2	1	3	4	0	0	0	0	0	10
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão do curso	0	2	3	2	3	0	0	0	0	0	10
	Total	0	4	4	5	7	0	0	0	0	0	20
<b>Processo Seletivo</b>	Conclusão	30	33	27	31	26	21	4	0	0	0	172
	Cursando	0	0	0	1	6	14	32	40	41	42	176
	Evasão do curso	15	11	18	13	13	10	9	4	3	1	97
	Total	45	44	45	45	45	45	45	44	44	43	445
<b>Reopção de Curso</b>	Conclusão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>Transferência Comum</b>	Conclusão	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	10
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão do curso	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	Total	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	12
<b>Total</b>		45	48	49	52	63	45	45	44	44	43	478

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

**Tabela 6: Situação dos estudantes do curso de Design de Moda 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.	%
<b>Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão</b>																		
2009	3	6,7%	27	60%	30	66,7%	0	0%	0	0%	0	0%	15	33,3%	15	33,3%	45	100%
2010	2	4,2%	33	68,8%	35	73%	0	0%	0	0%	1	2,1%	12	25%	13	27,1%	48	100%
2011	1	2%	27	55,1%	28	57,1%	0	0%	0	0%	0	0%	21	42,9%	21	42,9%	49	100%
2012	3	5,8%	33	63,5%	36	69,3%	1	1,9%	0	0%	0	0%	15	28,8%	15	28,8%	52	100%
2013	4	6,3%	35	55,6%	39	61,9%	6	9,5%	0	0%	2	3,2%	16	25,4%	18	28,6%	63	100%
2014	3	6,7%	18	40%	21	46,7%	14	31,1%	0	0%	1	2,2%	9	20%	10	22,2%	45	100%
2015	4	8,9%	0	0%	4	8,9%	32	71,1%	0	0%	0	0%	9	20%	9	20%	45	100%
<b>Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão</b>																		
2016	0	0%	0	0%	0	0%	40	90,9%	0	0%	0	0%	4	9,1%	4	9,1%	44	100%
2017	0	0%	0	0%	0	0%	41	93,2%	0	0%	0	0%	3	6,8%	3	6,8%	44	100%
2018	0	0%	0	0%	0	0%	42	97,7%	0	0%	0	0%	1	2,3%	1	2,3%	43	100%
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>4,2%</b>	<b>173</b>	<b>36,2%</b>	<b>193</b>	<b>40,4%</b>	<b>176</b>	<b>36,8%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>4</b>	<b>0,8%</b>	<b>105</b>	<b>22%</b>	<b>109</b>	<b>22,8%</b>	<b>478</b>	<b>100%</b>

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

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

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

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

<sup>5</sup> 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;

<sup>6</sup> 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);

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

<sup>8</sup> 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 Design de Moda , modalidade Bacharelado , por ano de ingresso.**

Ano de Ingresso	Tempo de Integralização Padrão		Estatísticas do Tempo de Conclusão			Índices do INEP			Número de Concluintes
	MEC	UFMG	Média <sup>1</sup>	Mediana <sup>2</sup>	3º Quartil <sup>3</sup>	Taxa de Eficiência <sup>4</sup>	Eficácia <sup>5</sup>	Índice de Efetividade <sup>6</sup>	
<b>Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão</b>									
2008	8	8	-	-	-	-	-	-	0
2009	8	8	11,5	12	13,8	6,7%	7	0,5	30
2010	8	8	10,5	10	11	4,2%	7,6	0,3	35
2011	8	8	11,6	11	14	2%	6,9	0,1	28
2012	8	8	11	11	12	5,8%	7,3	0,4	36
2013	8	8	10,4	10	12	6,3%	7,7	0,5	39
2014	8	8	9,4	10	10	6,7%	8,5	0,6	21
2015	8	8	8	8	8	8,9%	10	0,9	4
<b>Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão</b>									
2016	8	8	-	-	-	-	-	-	0
2017	8	8	-	-	-	-	-	-	0
2018	8	8	-	-	-	-	-	-	0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10,7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4,2%</b>	<b>7,5</b>	<b>0,3</b>	<b>193</b>

O tempo de integralização padrão atual da UFMG é de 8 períodos letivos.

<sup>1</sup> Média: média aritmética;

<sup>2</sup> Mediana: valor que deixa 50% dos dados abaixo dele;

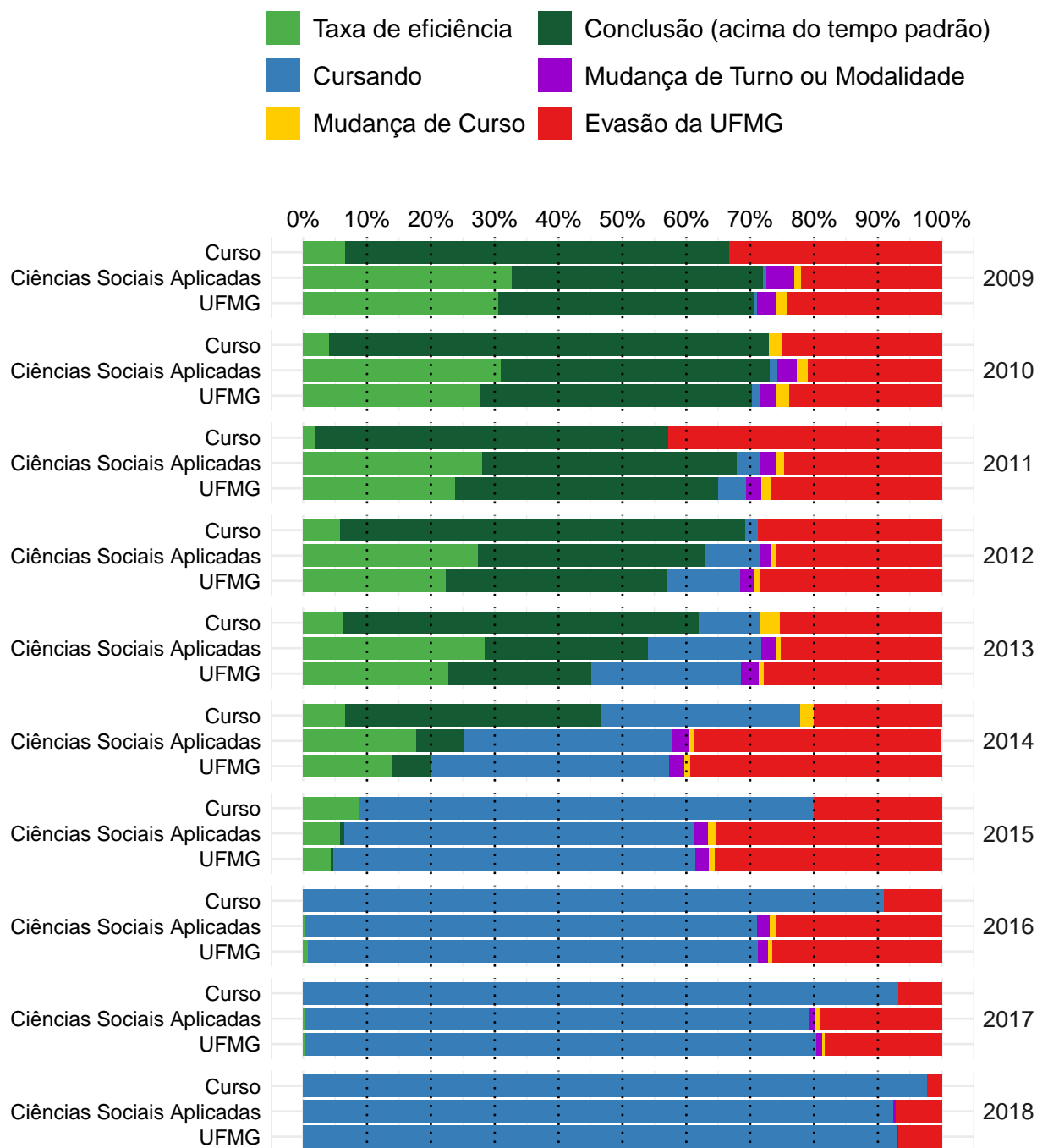
<sup>3</sup> 3º Quartil: valor que deixa 75% dos dados abaixo dele;

<sup>4</sup> 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;

<sup>5</sup> 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;

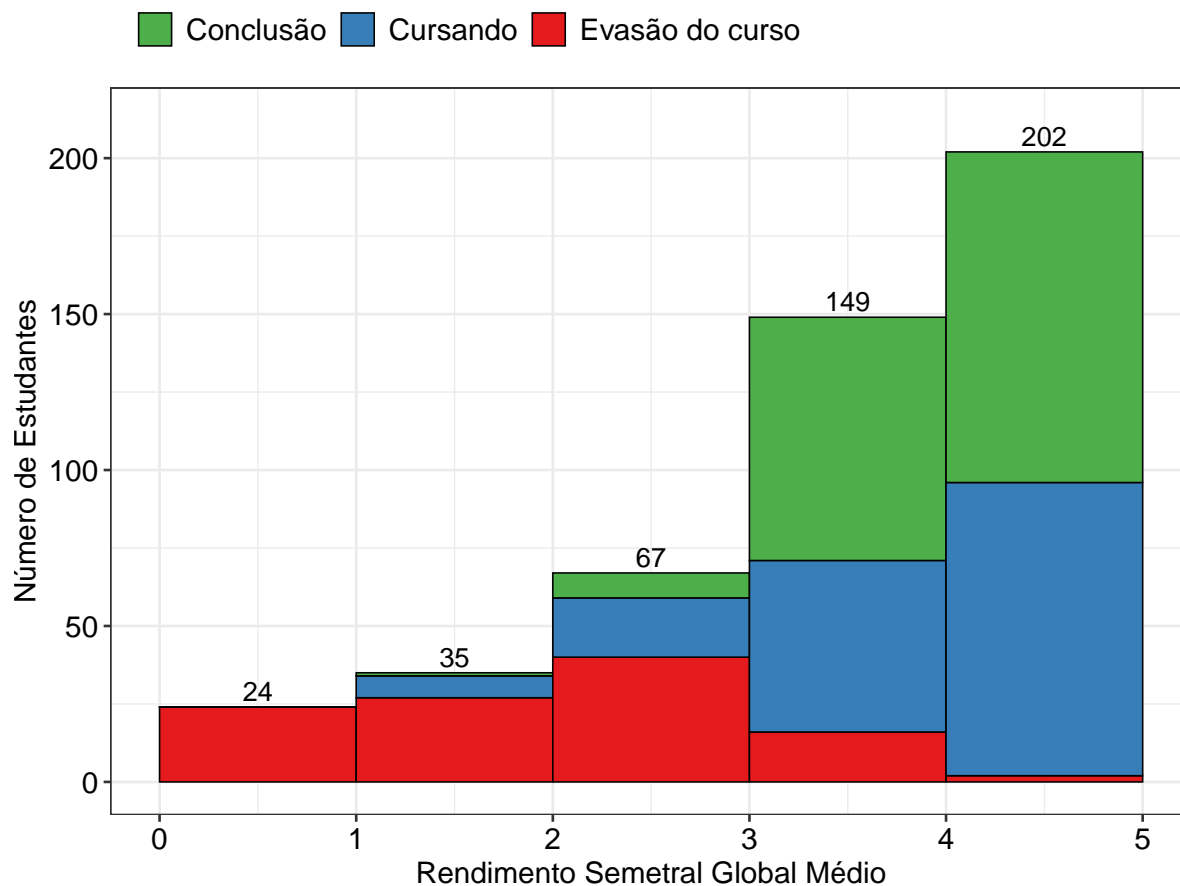
<sup>6</sup> Índice de Efetividade do Curso: um curso é totalmente efetivo quando todos os ingressantes concluem dentro do prazo de integralização. Esse índice é calculado como o produto da taxa de eficiência (variando entre 0 e 1) e a eficácia do curso.

\* 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 9: Situação dos estudantes do curso de Design de Moda (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 10 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)<sup>10</sup> de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, na modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.



**Figura 10: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado.**

<sup>10</sup>Ressalta-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 11 mostram a taxa de evasão (e conclusão) acumulada, de acordo com número de períodos letivos cursados, no curso de Design de Moda na modalidade Bacharelado. É possível observar que 38,4% dos estudantes que evadiram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 9 e a Figura 12, por sua vez, mostram a taxa de evasão anual por turma do curso de Design de Moda na modalidade Bacharelado. A Figura 12 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	1	0,9%	0,9%	0	0%	0%
2	14	12,8%	13,7%	0	0%	0%
3	13	11,9%	25,6%	0	0%	0%
4	14	12,8%	38,4%	0	0%	0%
5	12	11%	49,4%	0	0%	0%
6	15	13,8%	63,2%	0	0%	0%
7	9	8,3%	71,5%	0	0%	0%
8	7	6,4%	77,9%	20	10,4%	10,4%
9	7	6,4%	84,3%	26	13,5%	23,9%
10	7	6,4%	90,7%	68	35,2%	59,1%
11	4	3,7%	94,4%	15	7,8%	66,9%
12	4	3,7%	98,1%	34	17,6%	84,5%
13	1	0,9%	99%	6	3,1%	87,6%
14	0	0%	99%	19	9,8%	97,4%
15	0	0%	99%	2	1%	98,4%
16	0	0%	99%	2	1%	99,4%
17	1	0,9%	99,9%	0	0%	99,4%
18	0	0%	100%	1	0,5%	100%
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>-</b>	<b>100%</b>	<b>193</b>	<b>-</b>	<b>100%</b>

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

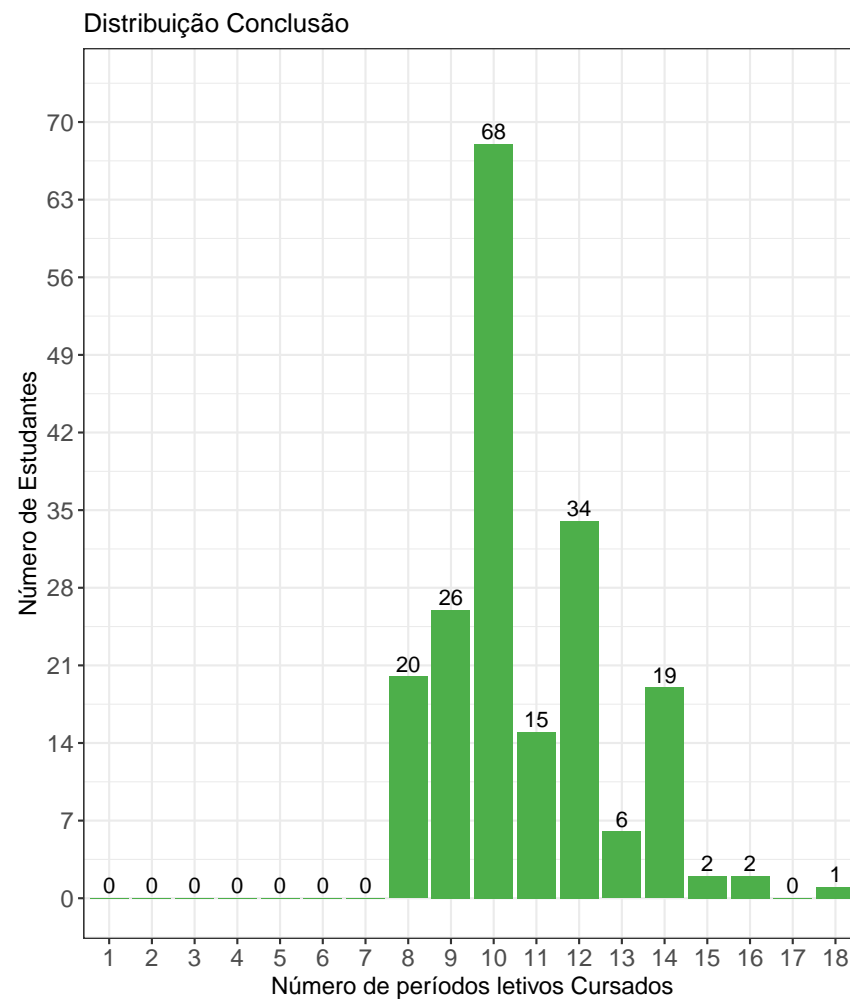
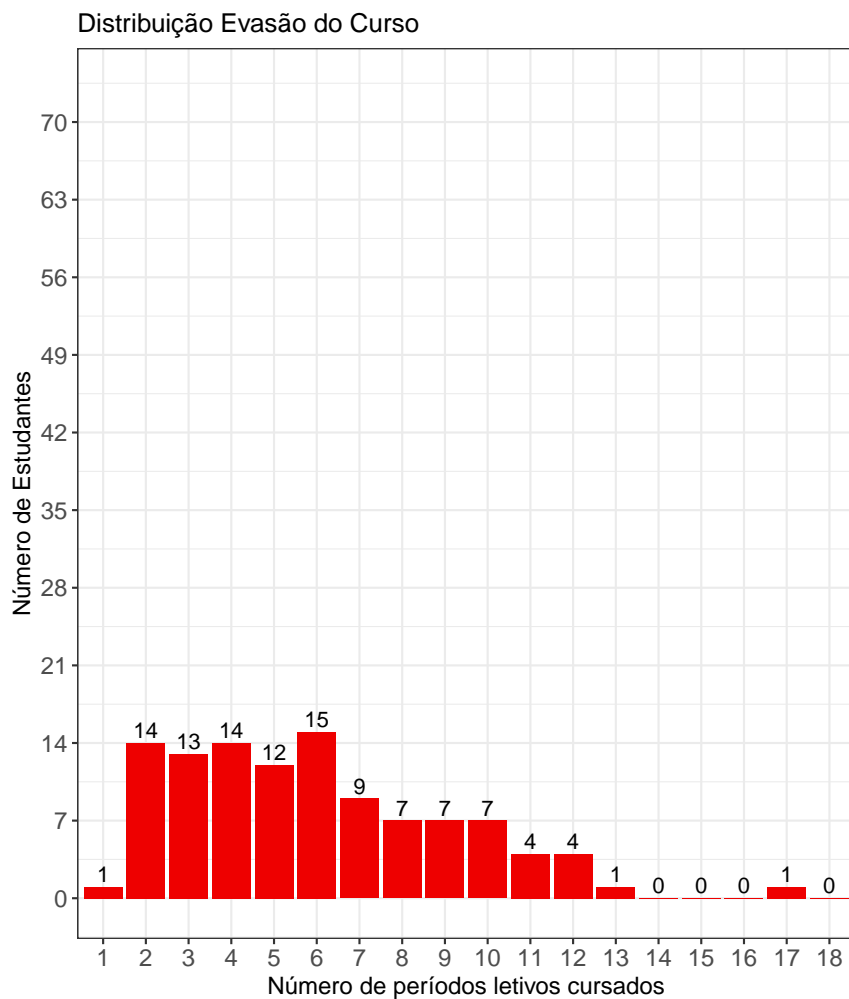
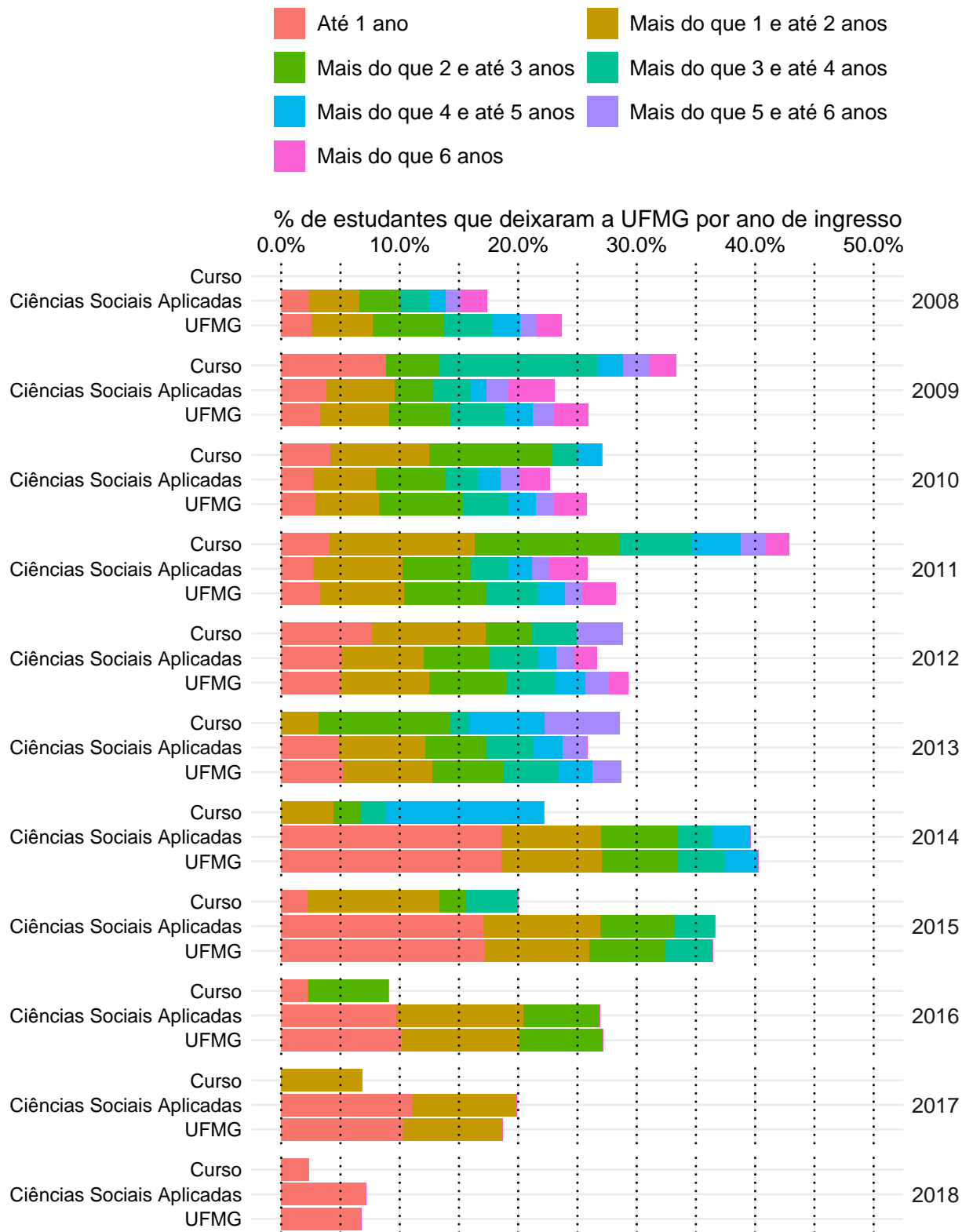


Figura 11: Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

**Tabela 9: Taxa de evasão anual do curso de Design de Moda (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.	%
2009	4	8,9%	0	0%	2	4,4%	6	13,3%	1	2,2%	1	2,2%	1	2,2%	15	33,3%
2010	2	4,2%	4	8,3%	5	10,4%	1	2,1%	1	2,1%	0	0%	0	0%	13	27,1%
2011	2	4,1%	6	12,2%	6	12,2%	3	6,1%	2	4,1%	1	2%	1	2%	21	42,9%
2012	4	7,7%	5	9,6%	2	3,8%	2	3,8%	0	0%	2	3,8%	0	0%	15	28,8%
2013	0	0%	2	3,2%	7	11,1%	1	1,6%	4	6,3%	4	6,3%	-	-	18	28,6%
2014	0	0%	2	4,4%	1	2,2%	1	2,2%	6	13,3%	-	-	-	-	10	22,2%
2015	1	2,2%	5	11,1%	1	2,2%	2	4,4%	-	-	-	-	-	-	9	20%
2016	1	2,3%	0	0%	3	6,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9,1%
2017	0	0%	3	6,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,8%
2018	1	2,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,3%
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>3,1%</b>	<b>27</b>	<b>5,6%</b>	<b>27</b>	<b>5,6%</b>	<b>16</b>	<b>3,3%</b>	<b>14</b>	<b>2,9%</b>	<b>8</b>	<b>1,7%</b>	<b>2</b>	<b>0,4%</b>	<b>109</b>	<b>22,8%</b>

\* 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 12: Taxa de Evasão Anual do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado.**

A Tabela 10<sup>11</sup> e a Figura 13 mostram o número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso no curso de Design de Moda, para a modalidade Bacharelado. No ano de 2016, por exemplo, 44 estudantes iniciaram o curso, 44 se matricularam no 2º período letivo<sup>12</sup>, 43 se matricularam no 3º período letivo e 43 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 Design de Moda (Bacharelado)**

Estudantes por período letivo	Ano de Ingresso									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1º	45	48	49	52	63	45	45	44	44	43
2º	45	48	49	52	63	45	44	44	44	43
3º	41	46	47	48	63	45	44	43	44	42
4º	41	43	45	44	63	43	43	43	43	
5º	41	42	41	43	61	43	39	43	41	
6º	40	40	40	42	56	42	38	43		
7º	39	37	35	41	54	42	38	40		
8º	36	37	32	41	54	41	36			
9º	30	34	31	36	49	38	32			
10º	25	26	28	33	44	29				
11º	20	11	18	23	24	14				
12º	18	8	15	16	20					
13º	11	3	12	7	6					
14º	9	3	8	6						
15º	3	2	1	1						
16º	2	1	1							

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

<sup>12</sup>É 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.

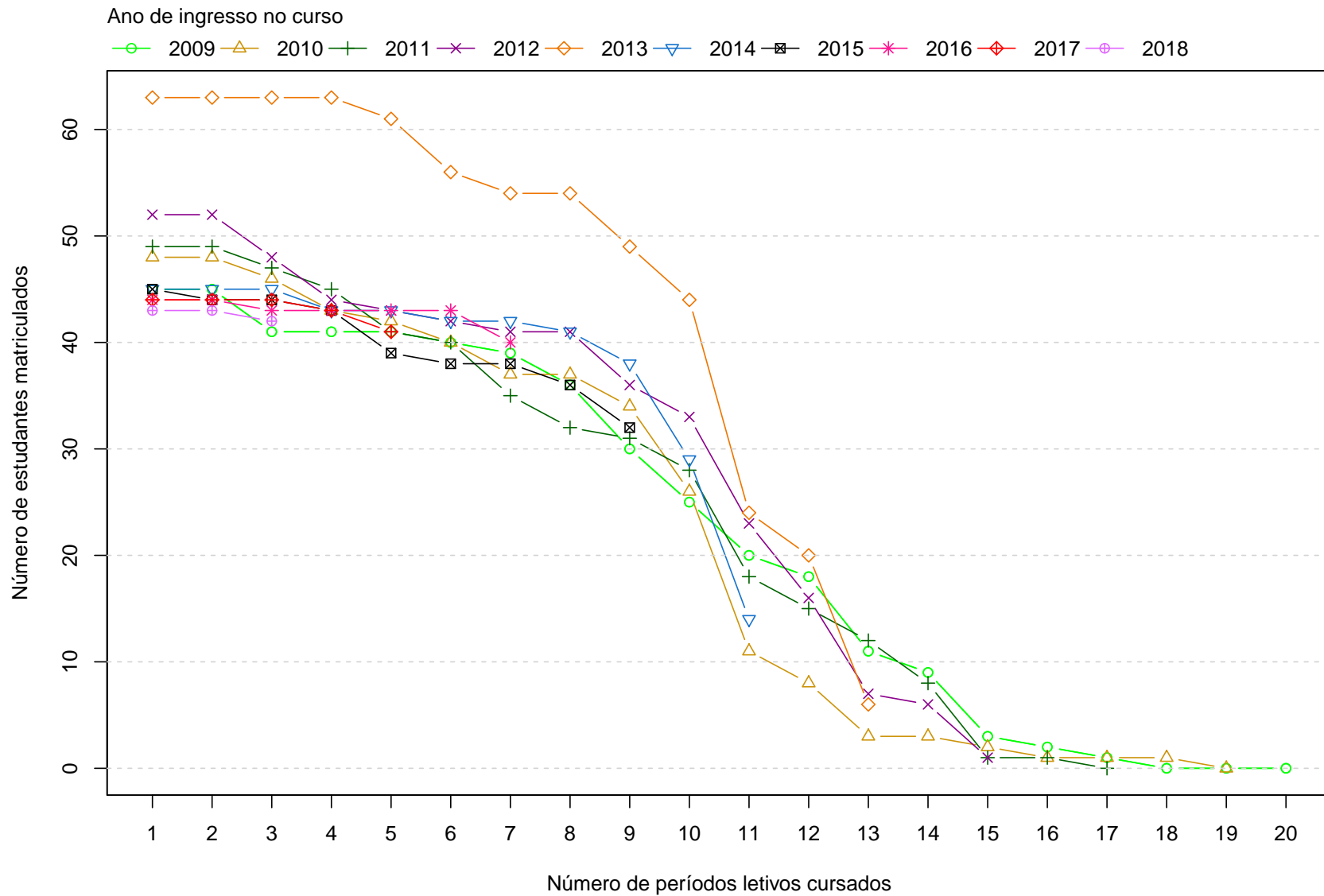


Figura 13: Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.

### 4.3 Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram

A Figura 14 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram do curso (109 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais atividades acadêmicas curriculares do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que evadiram do curso cursaram atividades como: DES005-FORMA, COR E COMPOSICAO, DES030-DESENHO TECNICO I, DES031-CONCEITOS, MATERIAIS E PROCESSOS DO DESIGN DE MODA, DES057-PANORAMA DO VESTUARIO e TAU049-ERGONOMIA.

A Tabela 11 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, dado que foram reprovados nas atividades cursadas por pelo menos 60%<sup>13</sup> 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 DES005-FORMA, COR E COMPOSICAO, por exemplo, em um total de 109 estudantes que evadiram do curso no período avaliado, 95 deles a cursaram. Para essa atividade acadêmica curricular, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão do curso foi igual a 90%. No caso da atividade acadêmica curricular DES030-DESENHO TECNICO I, a probabilidade de evasão do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 89%, sendo que do total de 109 estudantes que evadiram do curso, 99 deles chegaram a cursar essa atividade.

A Figura 15 mostra o Boxplot do rendimento nas atividades selecionadas na Tabela 11 de acordo com a situação no curso (evasão do curso ou conclusão).

---

<sup>13</sup>Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 14, 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.

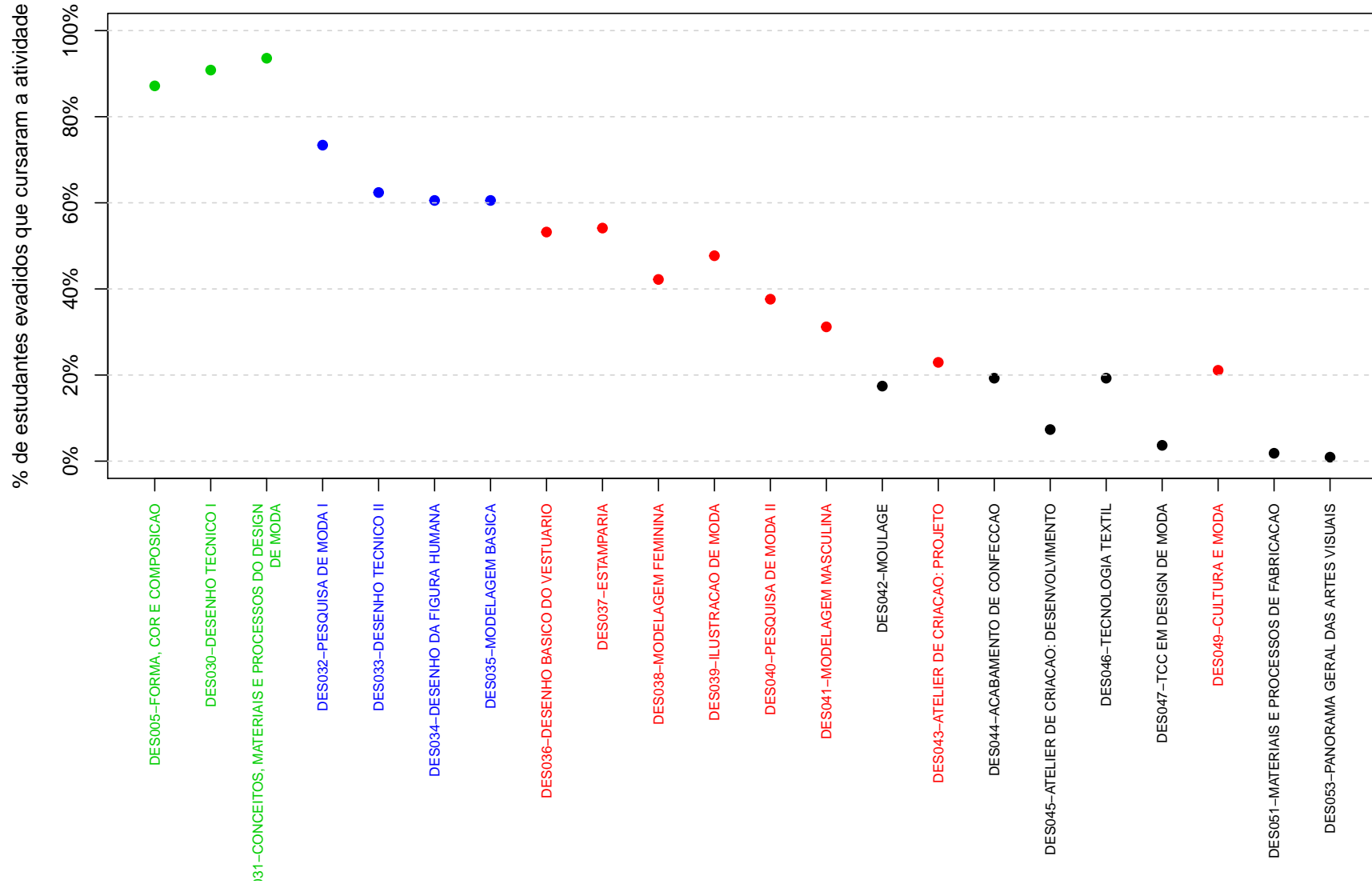


Figura 14: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado.



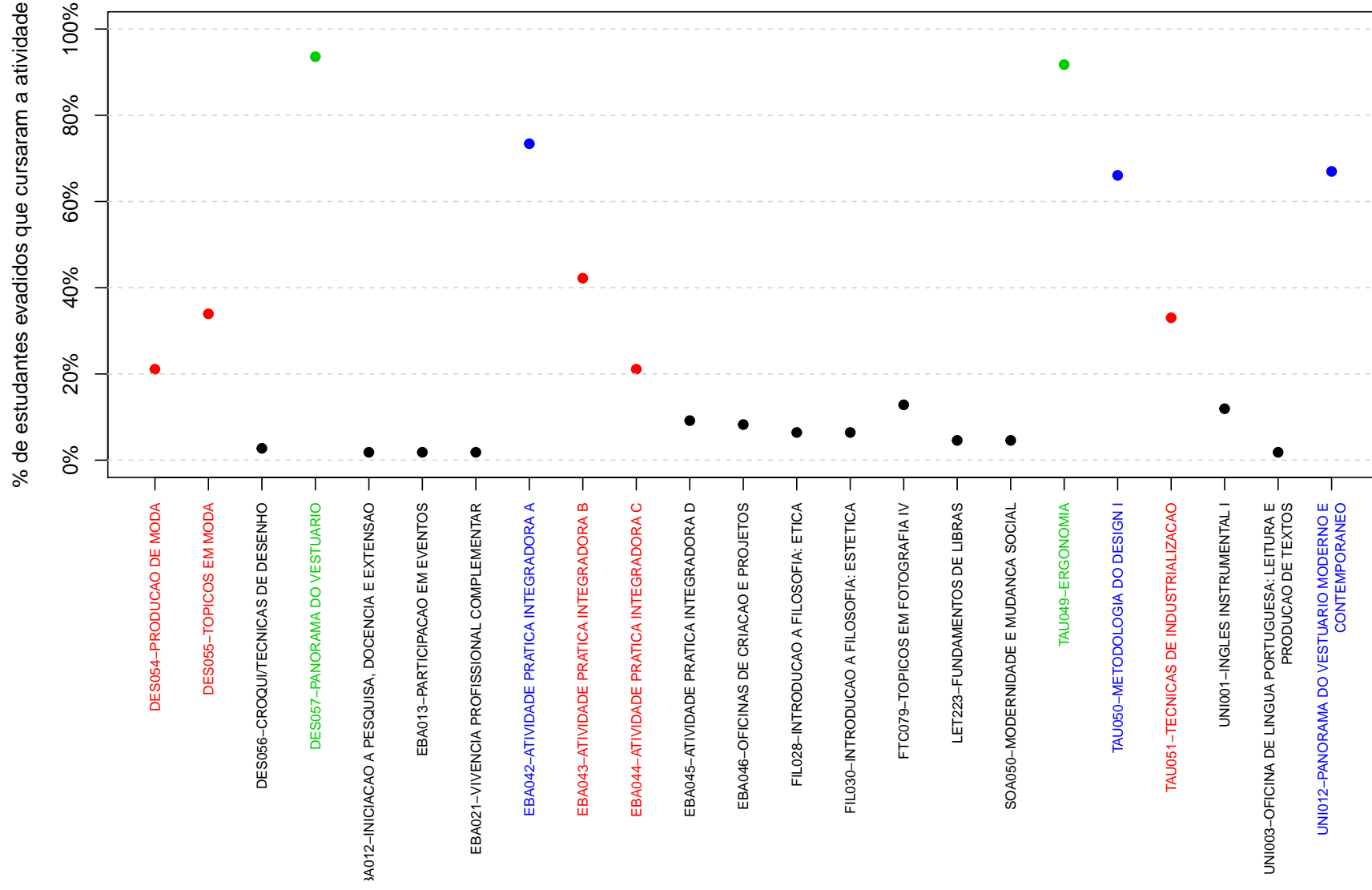
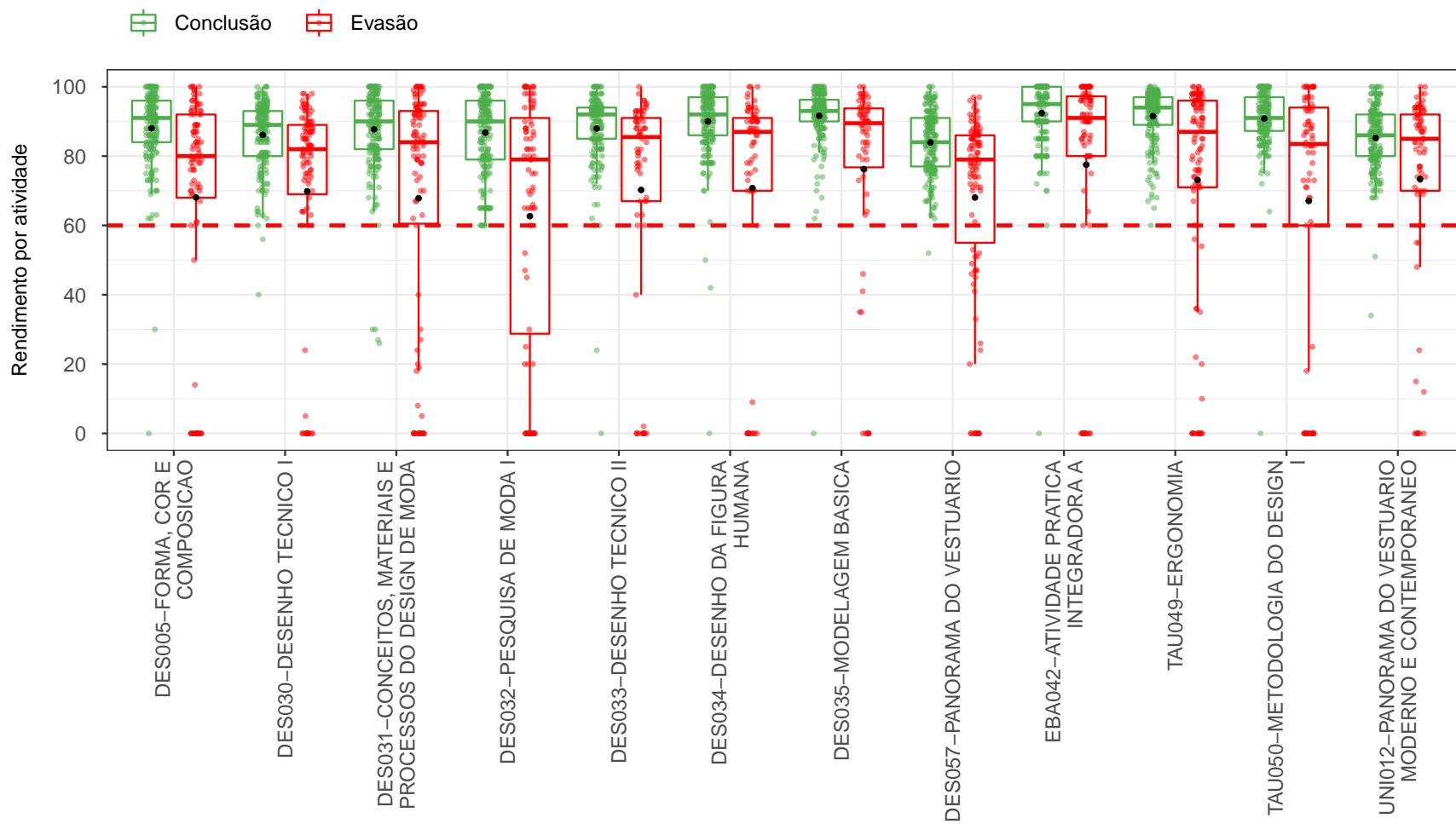


Figura 14: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Design de Moda , modalidade Bacharelado (Continuação).

**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	
DES005-FORMA, COR E COMPOSICAO	19	95	21	283	90%
DES030-DESENHO TECNICO I	16	99	18	286	89%
DES031-CONCEITOS, MATERIAIS E PROCESSOS DO DESIGN DE MODA	25	102	29	295	86%
DES032-PESQUISA DE MODA I	24	80	24	273	100%
DES033-DESENHO TECNICO II	12	68	14	255	86%
DES034-DESENHO DA FIGURA HUMANA	12	66	15	255	80%
DES035-MODELAGEM BASICA	11	66	12	254	92%
DES057-PANORAMA DO VESTUARIO	26	102	27	295	96%
EBA042-ATIVIDADE PRATICA INTEGRADORA A	12	80	13	273	92%
TAU049-ERGONOMIA	20	100	20	292	100%
TAU050-METODOLOGIA DO DESIGN I	17	72	18	262	94%
UNI012-PANORAMA DO VESTUARIO MODERNO E CONTEMPORANEO	13	73	15	266	87%



**Figura 15: Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Design de Moda, 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 16 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, e retornaram para a UFMG. Verifica-se que entre os 109 estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2, 10 estudantes ingressaram novamente na UFMG através de novo processo seletivo, reopção, entre outras formas<sup>14</sup>.

Na Figura 16 cada aresta representa um estudante, os cursos dispostos mais próximos ao centro do círculo são os que receberam os maiores números de estudantes oriundos do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, (maior número de arestas).

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

<b>Curso</b>	<b>Frequência</b>	<b>Percentual</b>
Administração Diurno	1	10%
Antropologia	1	10%
Arquitetura e Urbanismo Noturno	1	10%
Artes Visuais	2	20%
Ciências Contábeis	1	10%
Ciências do Estado	1	10%
Design de Moda	1	10%
Direito Noturno	1	10%
Letras Diurno	1	10%
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>

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

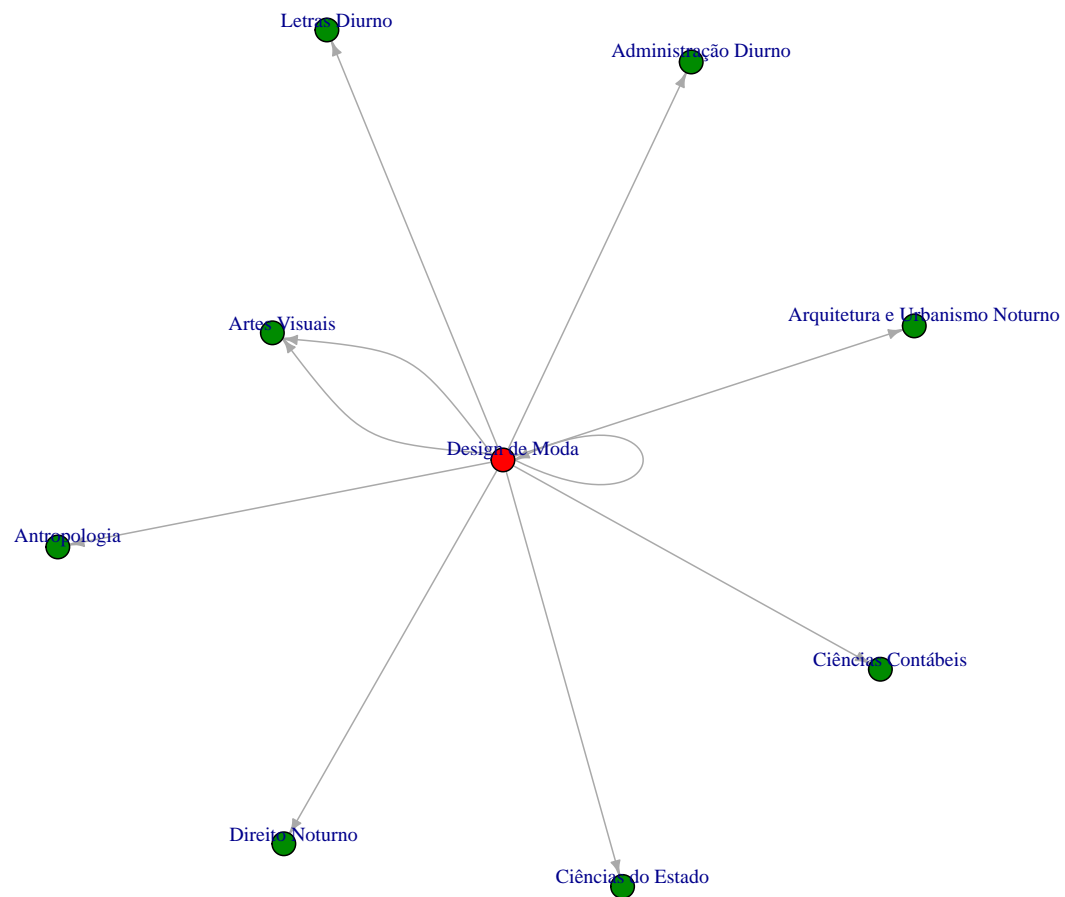


Figura 16: Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Design de Moda, modalidade Bacharelado, no período de 2008/1 a 2018/2.

## 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.