

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS



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

Curso Superior de Tecnologia em Radiologia
(Tecnólogo)

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	44
4.1	Acompanhamento da situação dos estudantes	45
4.2	Tempo decorrido até a evasão ou a conclusão	55
4.3	Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram	63
4.4	Curso de destino dos estudantes que evadiram	69
	Referências	72

Lista de Tabelas

1	Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis	11
2	Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, no período de 2011 a 2018/2	24
3	Características dos Processos Seletivos	45
4	Forma de ingresso versus situação do estudante após o término do período letivo 2018/2	47
5	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo	48
6	Situação dos estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia após o término do período letivo 2018/2	50
7	Estatísticas descritivas do tempo de conclusão, Eficácia e Índice de Efetividade do Curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia , modalidade Tecnólogo , por ano de ingresso.	52
8	Número de períodos letivos cursados pelos discentes que evadiram do curso ou concluíram o curso no período de 2008/1 a 2018/2	56
9	Taxa de evasão anual do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo) - percentual calculado em relação ao total de estudantes que ingressaram no curso em cada ano analisado	58
10	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo)	61
11	Dados sobre reprovação e evasão do curso	67
12	Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 ate 2018/2	69

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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo). 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA.	13
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EST083-BIOESTATISTICA BASICA F.	14
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade IMA009-FISICA DAS RADIACOES.	15
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PRO013-FISICA DAS RADIACOES.	16
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS.	17
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I.	18

11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II.	19
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS.	20
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade IMA056-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA.	21
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II.	22
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II.	23
16	Situação dos estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo), após o término do período letivo de 2018/2	53
17	Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo.	54
18	Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2.	57
19	Taxa de Evasão Anual do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo.	60
20	Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.	62

21	Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo.	64
22	Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo. 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.	68
23	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2.	71

1 Introdução

Este relatório visa analisar os dados de desempenho acadêmico e evasão dos estudantes do curso de graduação em Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para o grau acadêmico de Tecnólogo, 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.

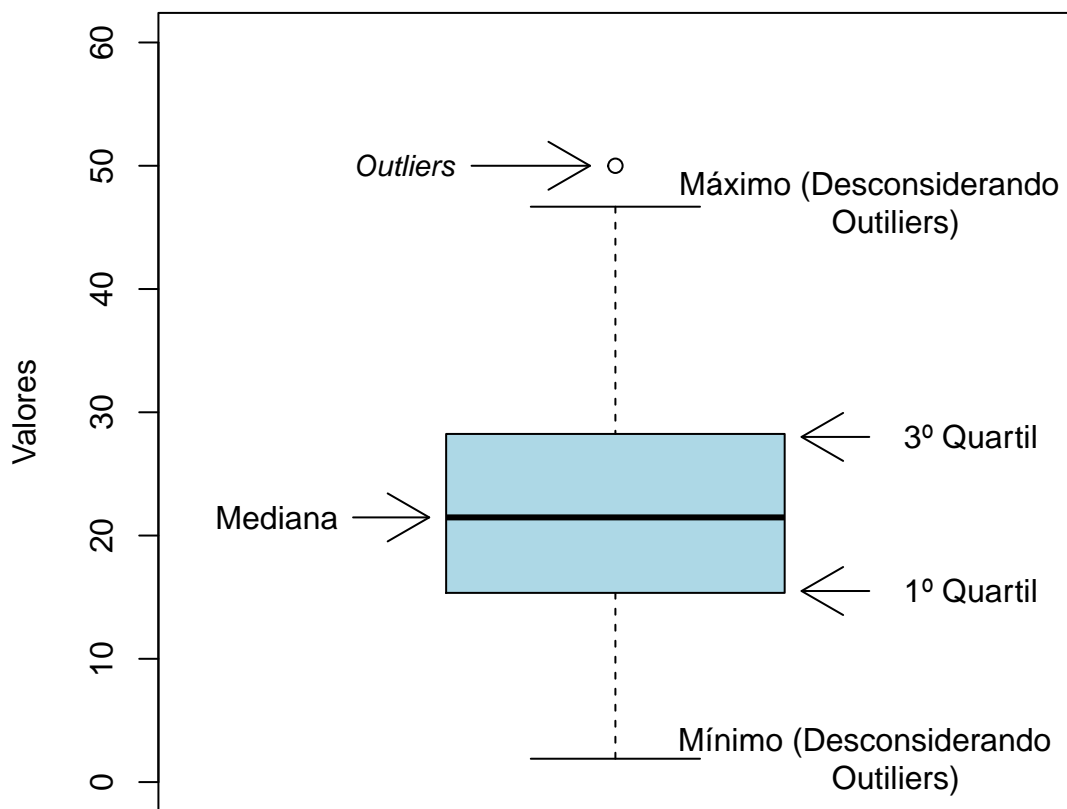


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

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.

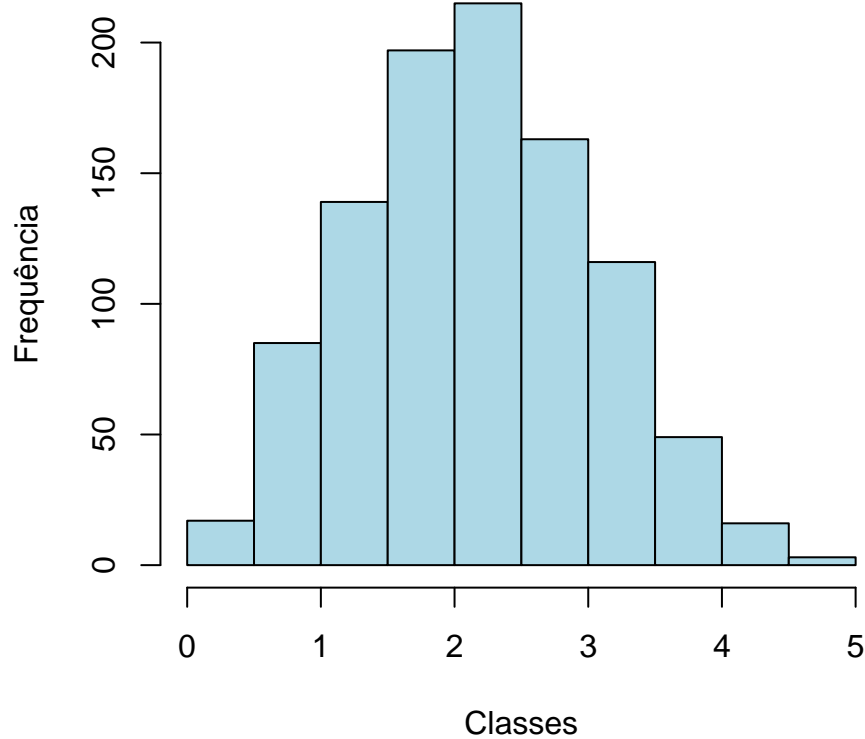


Figura 2: Exemplo de um Histograma.

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].

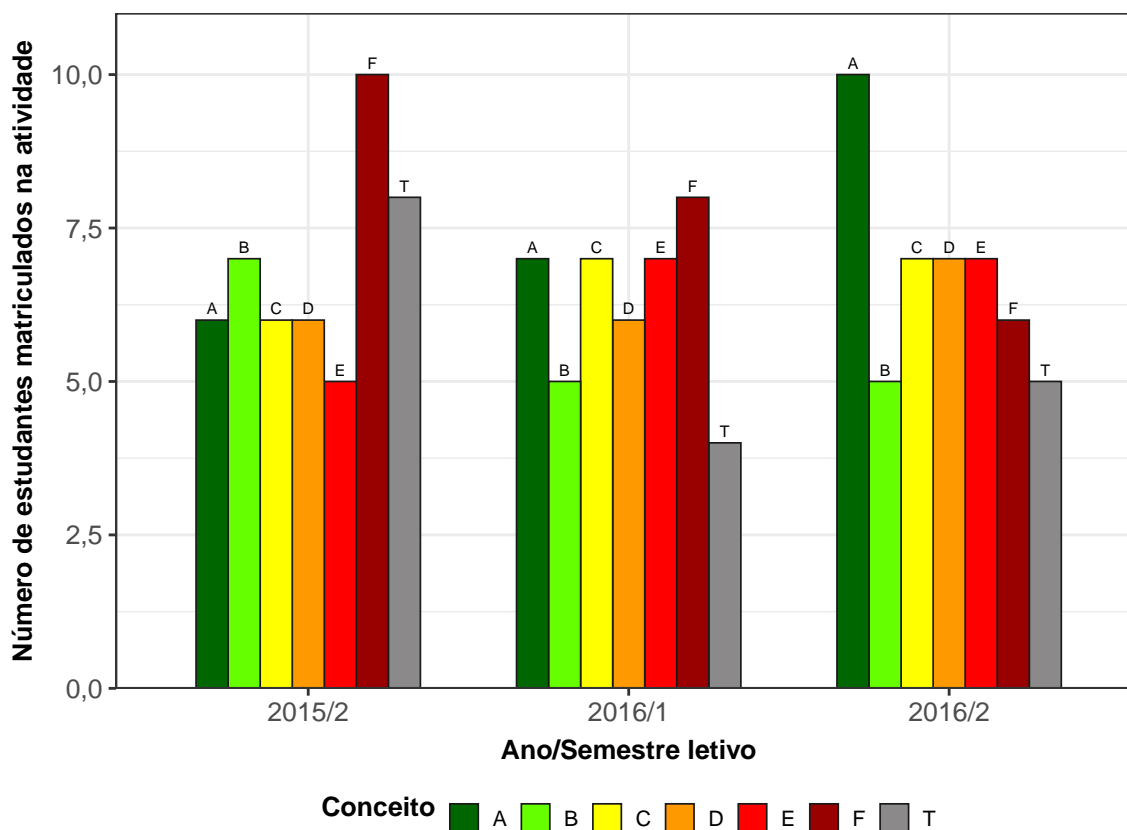


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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 Tecnólogo, do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais atividades acadêmicas curriculares podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo)?
- 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, nas atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais atividades do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, na modalidade Tecnólogo, 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, na modalidade Tecnólogo, agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o

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.

agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a atividade. Na 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.

³Na 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 total e tratamento especial; ou seja, considerou-se somente as notas cuja situação final do discente na atividade era igual a aprovado ou reprovado.

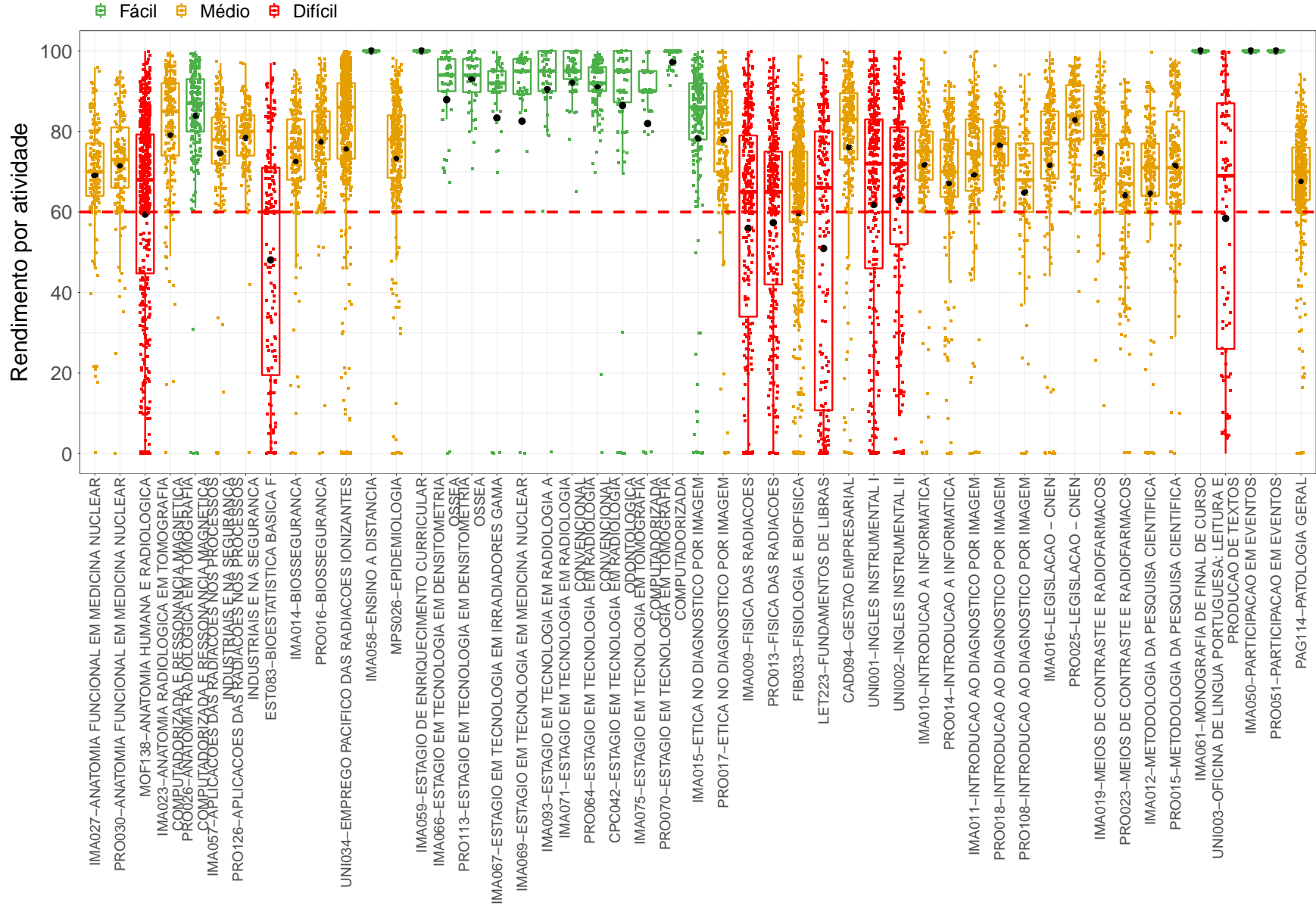


Figura 4: Rendimento por atividade no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo). Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha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

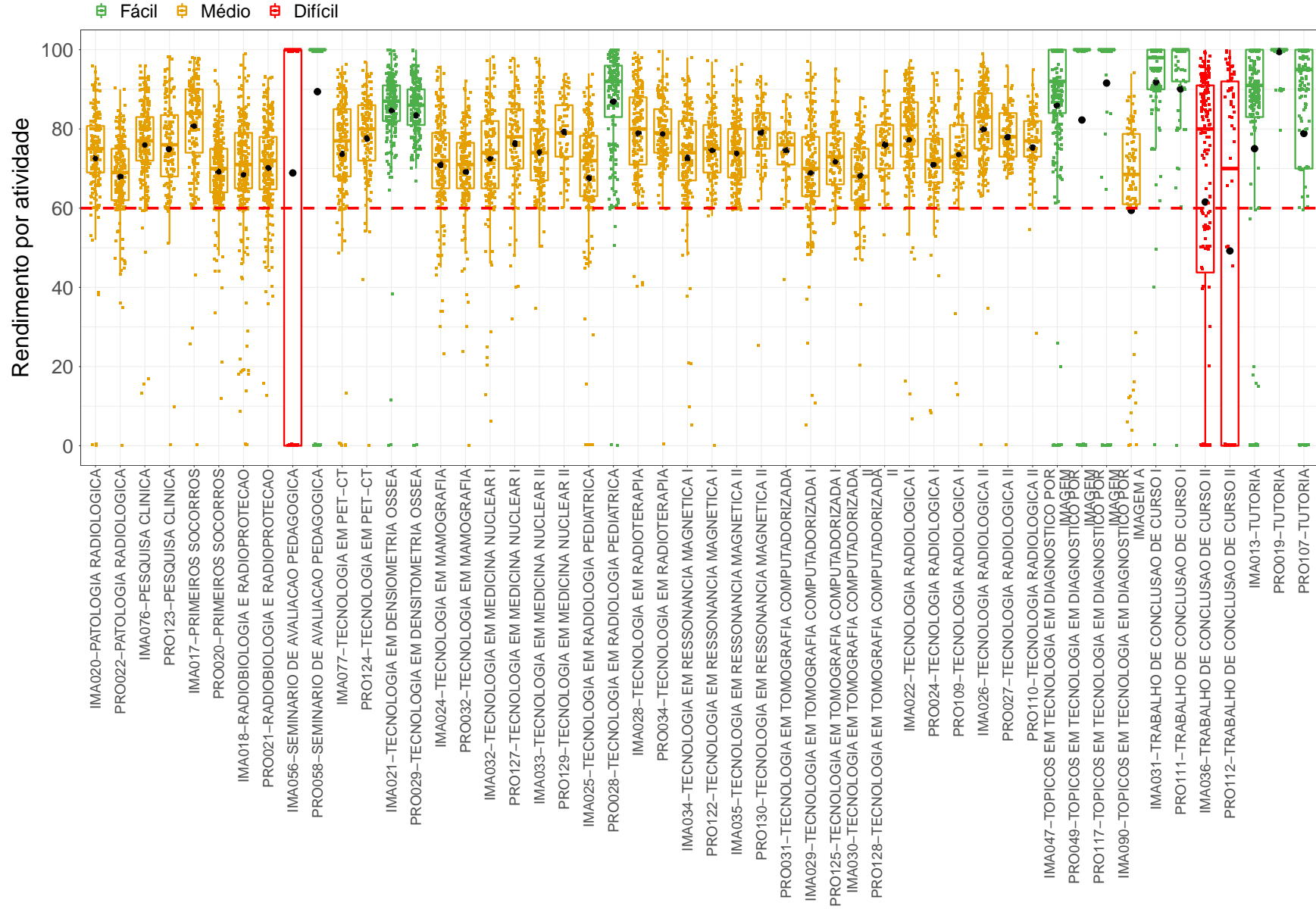


Figura 4: Rendimento por atividade no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnó-
logo. Os valores do desempenho dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração no gráfico. A média é
indicada pelo ponto de maior diâmetro e cor preta dentro do boxplot. A mediana é a linha horizontal dentro do boxplot.

Tabela 1: Atividades acadêmicas curriculares consideradas difíceis

Atividades Difíceis
MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA
EST083-BIOESTATISTICA BASICA F
IMA009-FISICA DAS RADIACOES
PRO013-FISICA DAS RADIACOES
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS
IMA056-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA
IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II
PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

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 99 atividades avaliadas, 11 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, na modalidade Tecnólogo, 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

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).

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%.

MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA

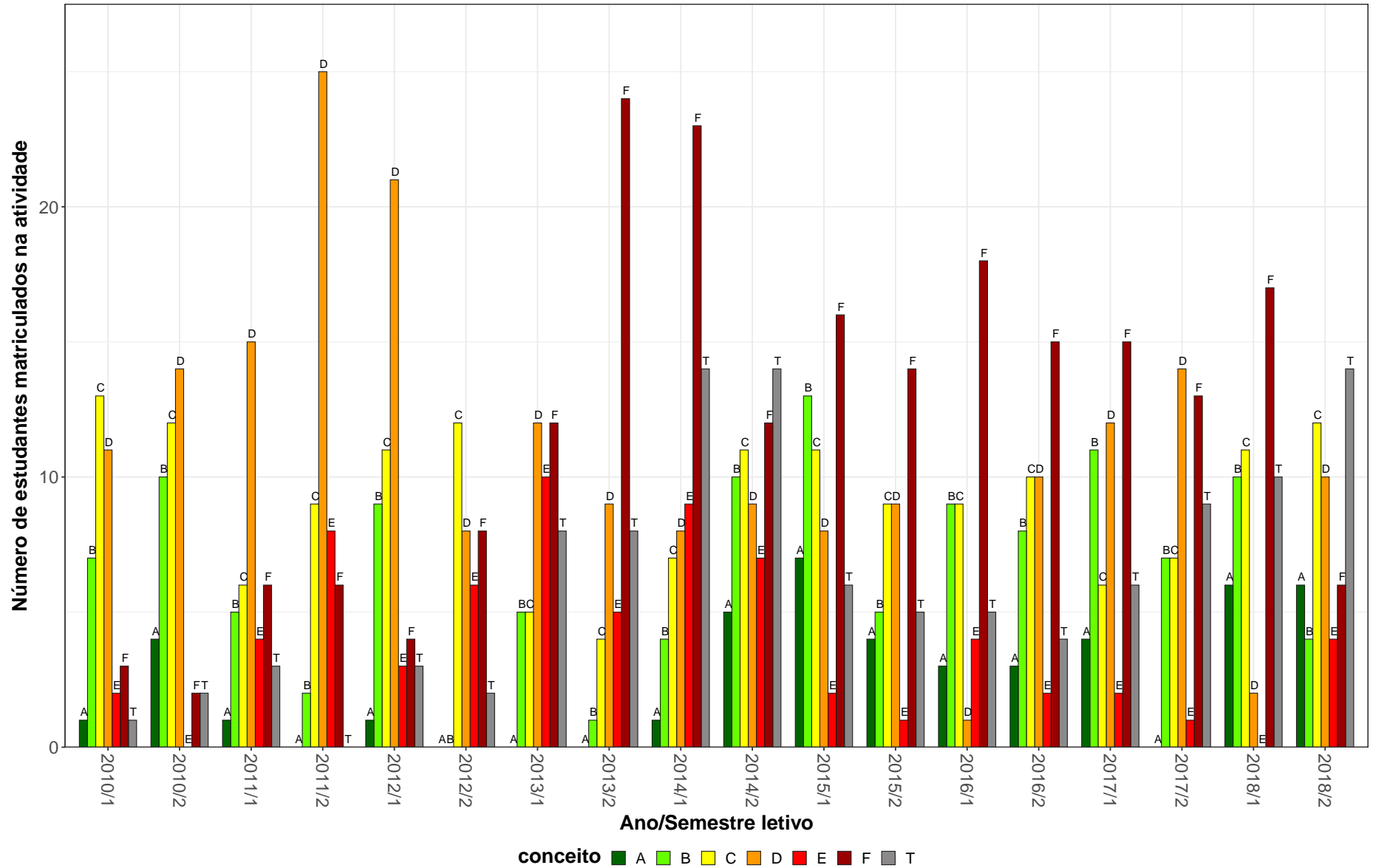


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA.

EST083-BIOESTATISTICA BASICA F

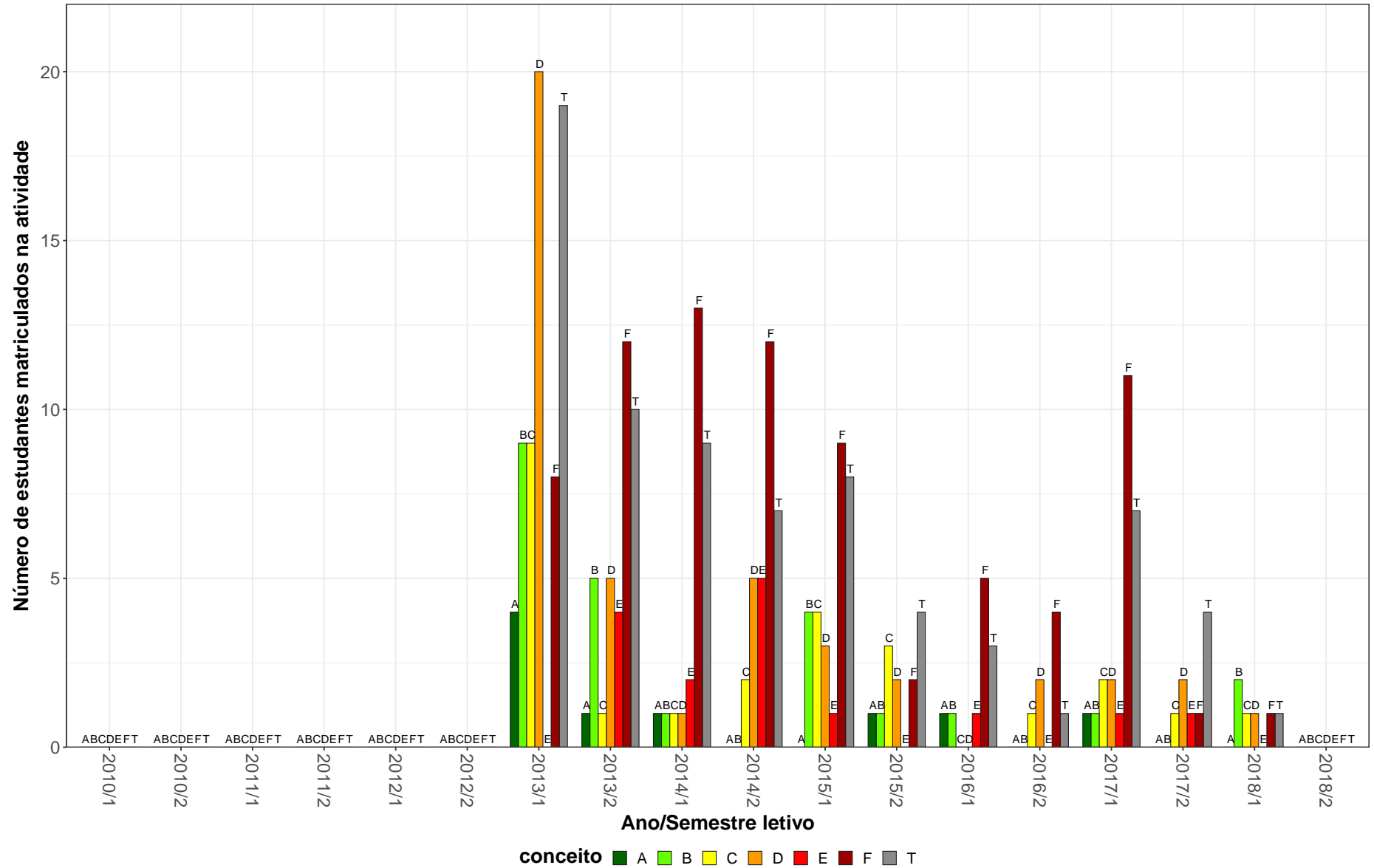


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade EST083-BIOESTATISTICA BASICA F.

IMA009–FISICA DAS RADIACOES

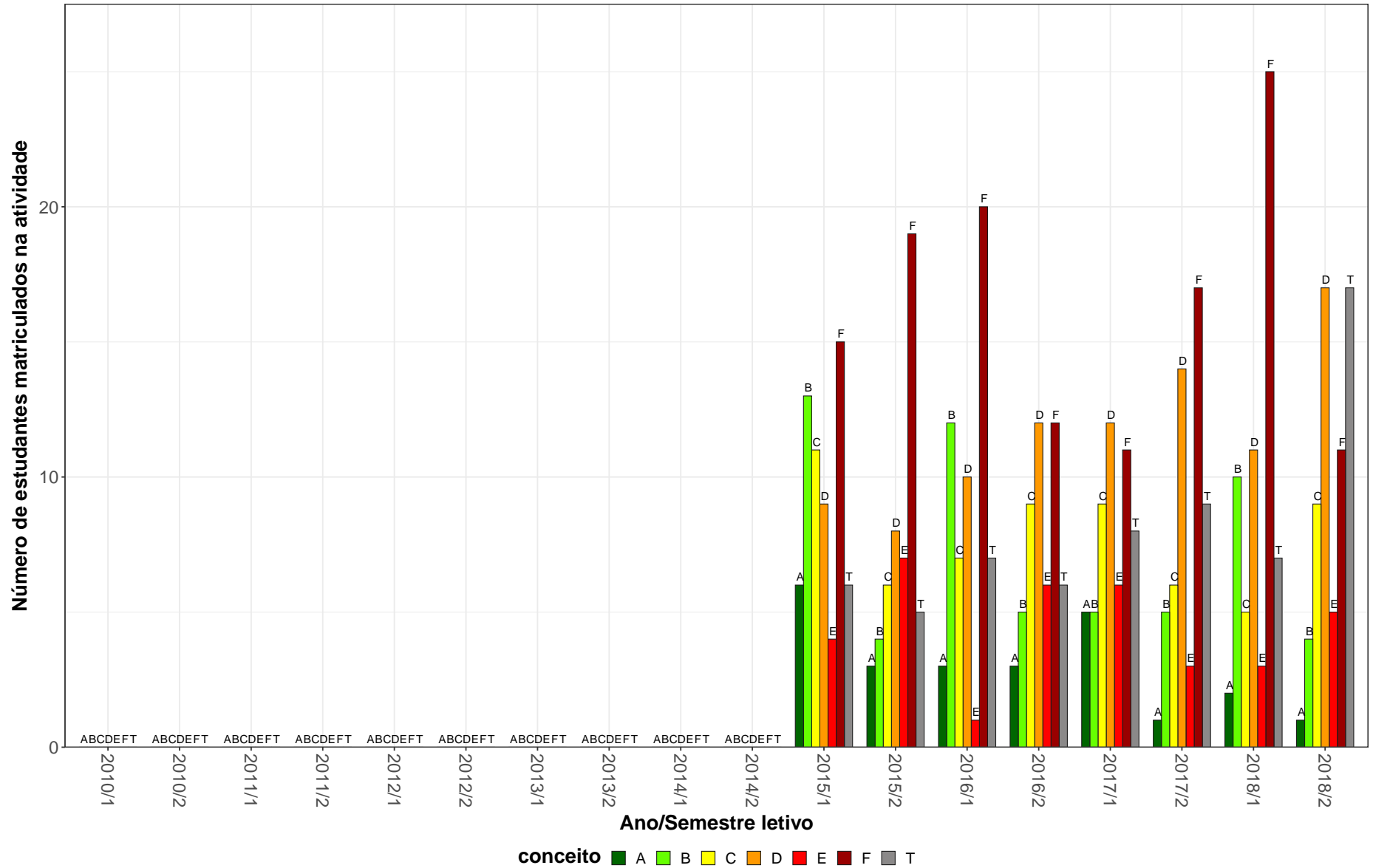


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade IMA009-FISICA DAS RADIACOES.

PRO013-FISICA DAS RADIACOES

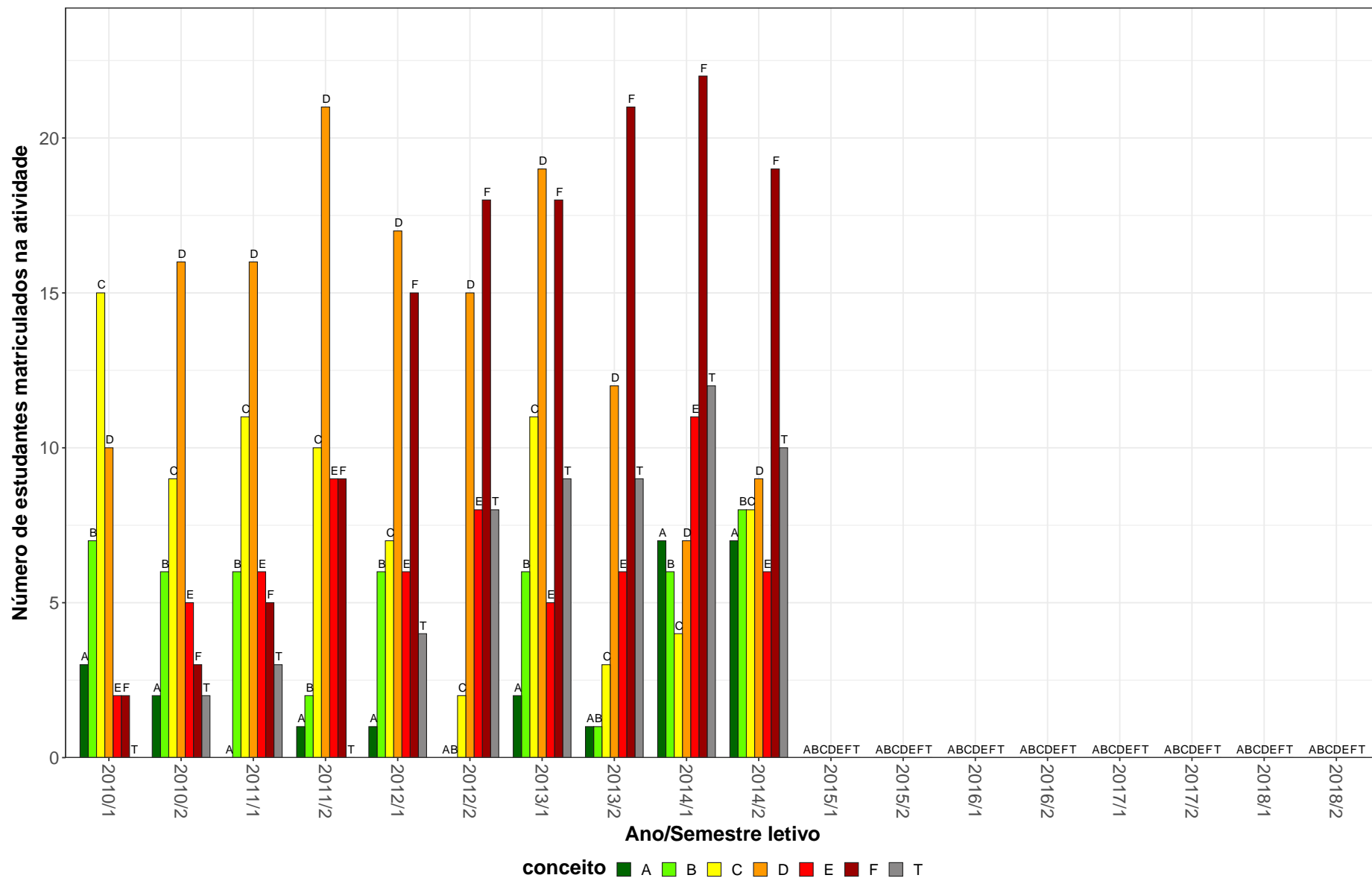


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PRO013-FISICA DAS RADIACOES.

LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

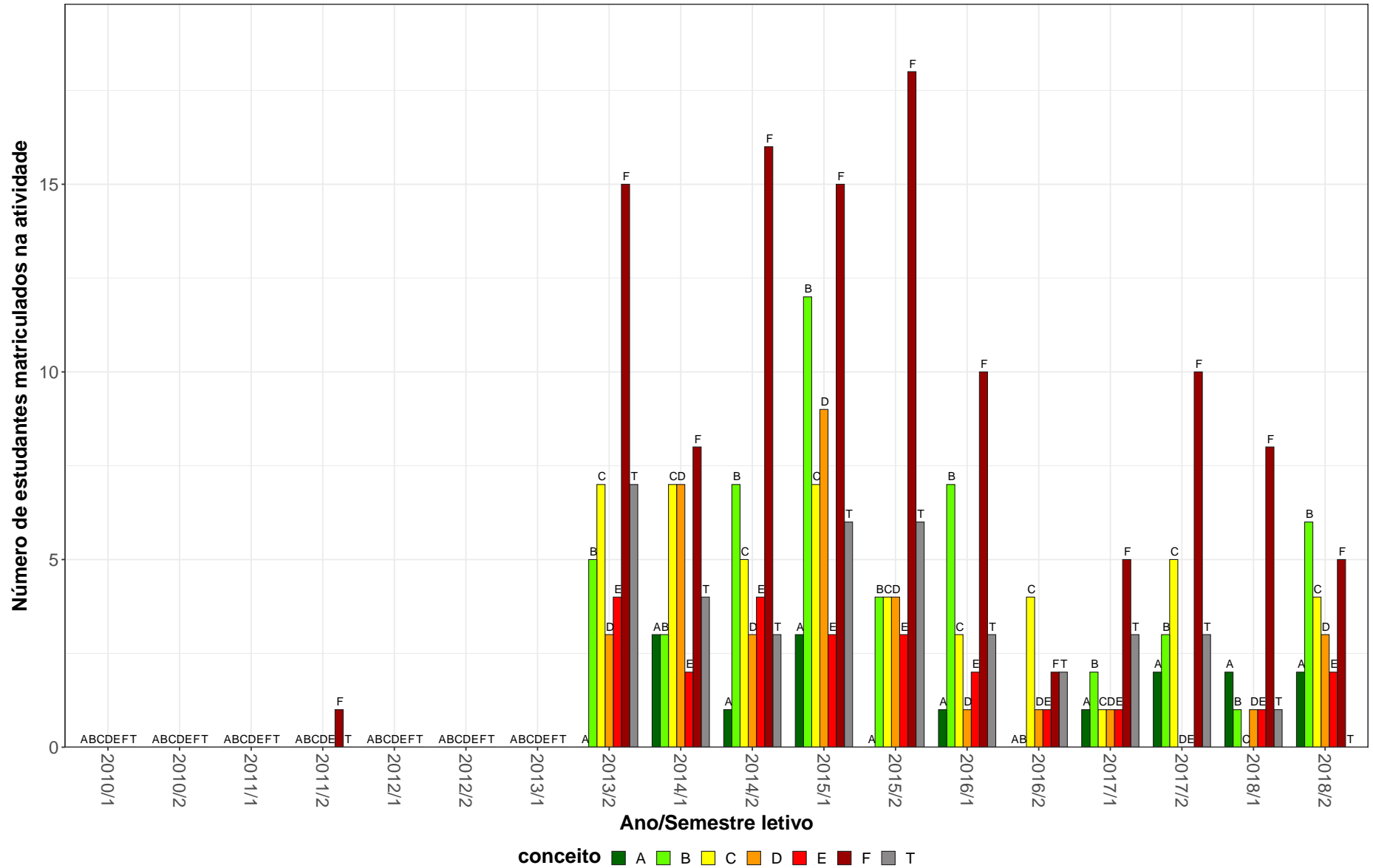


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS.

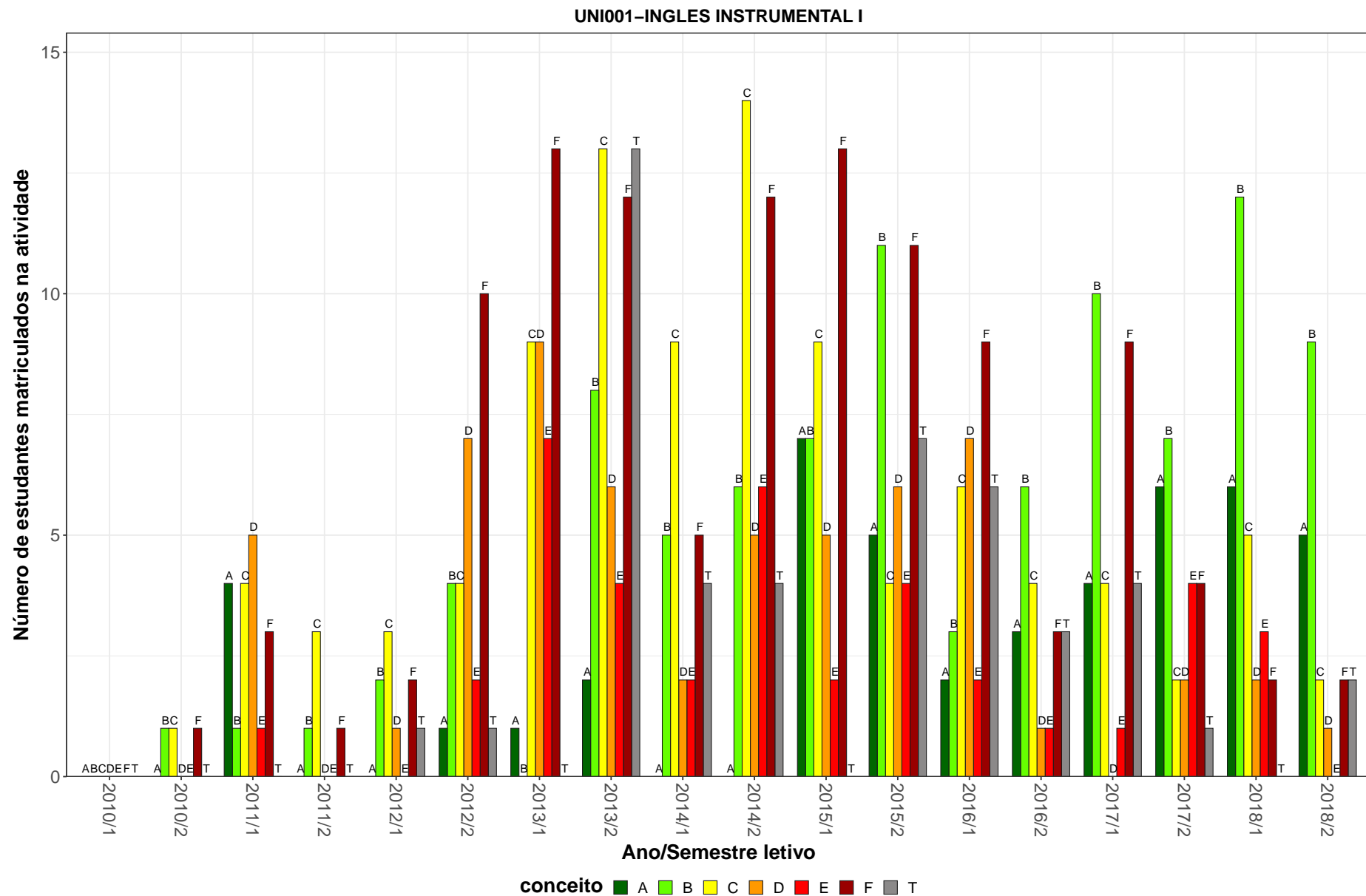


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I.

UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

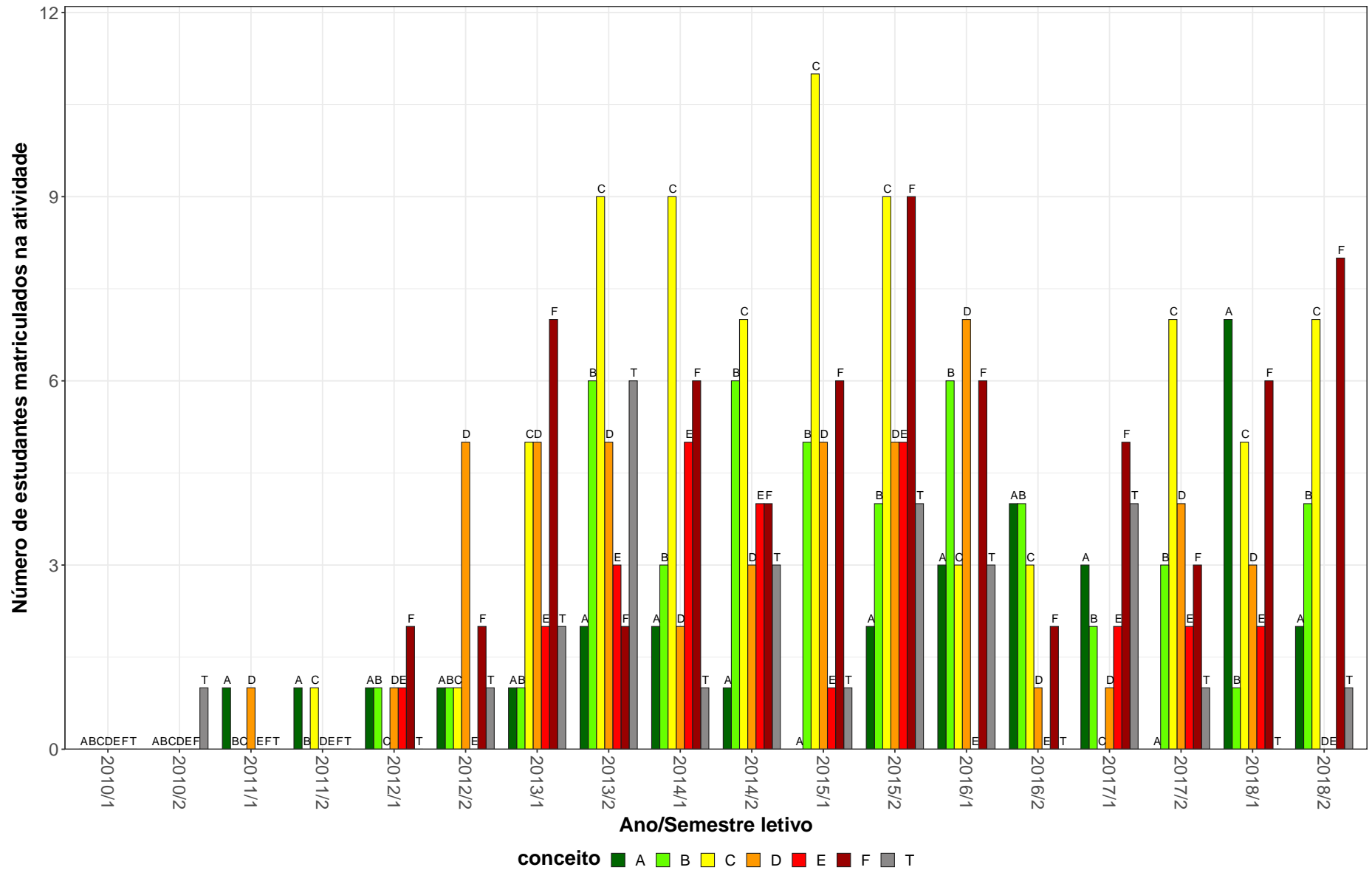


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II.

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

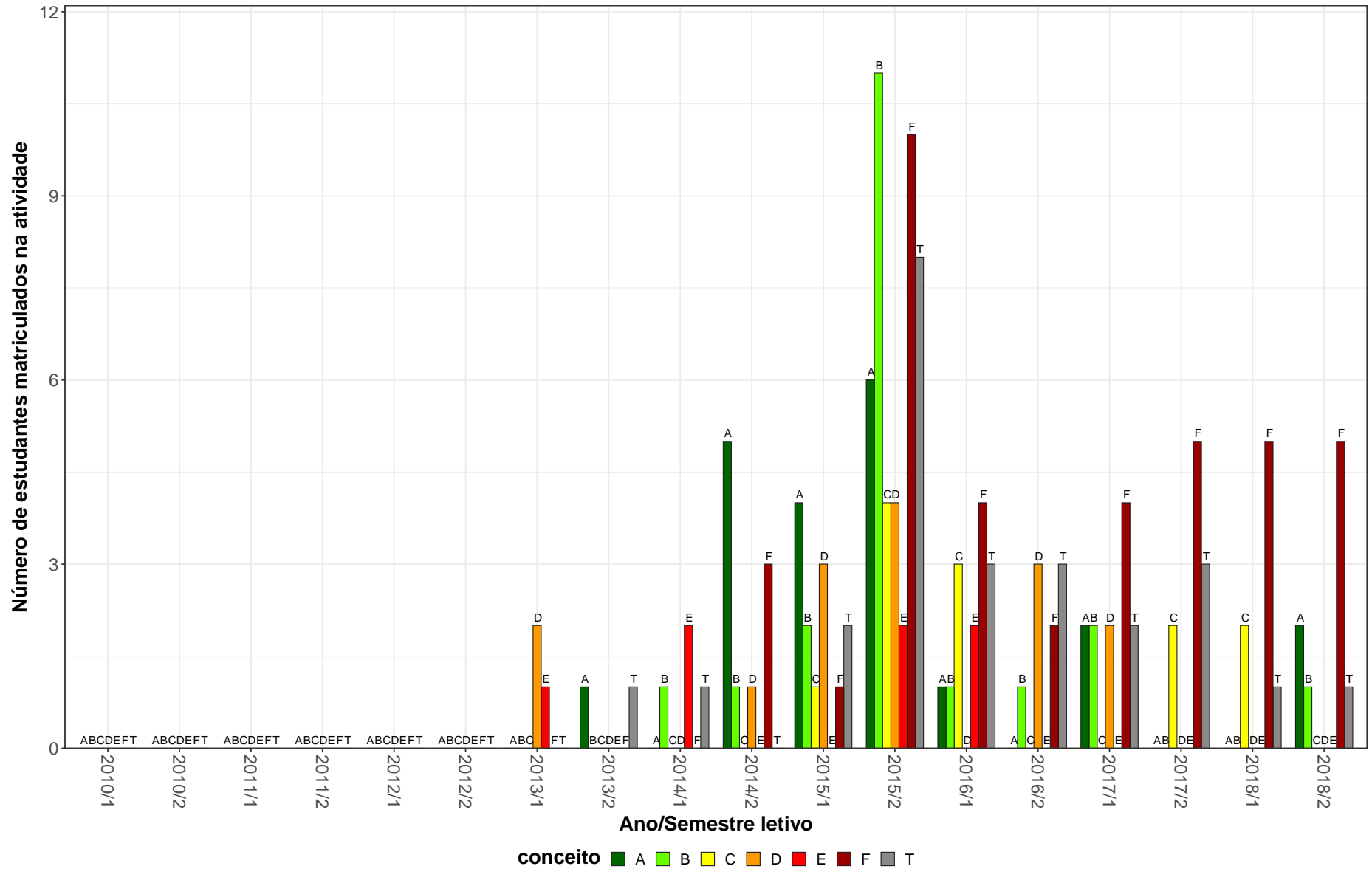


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS.

IMA056-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA

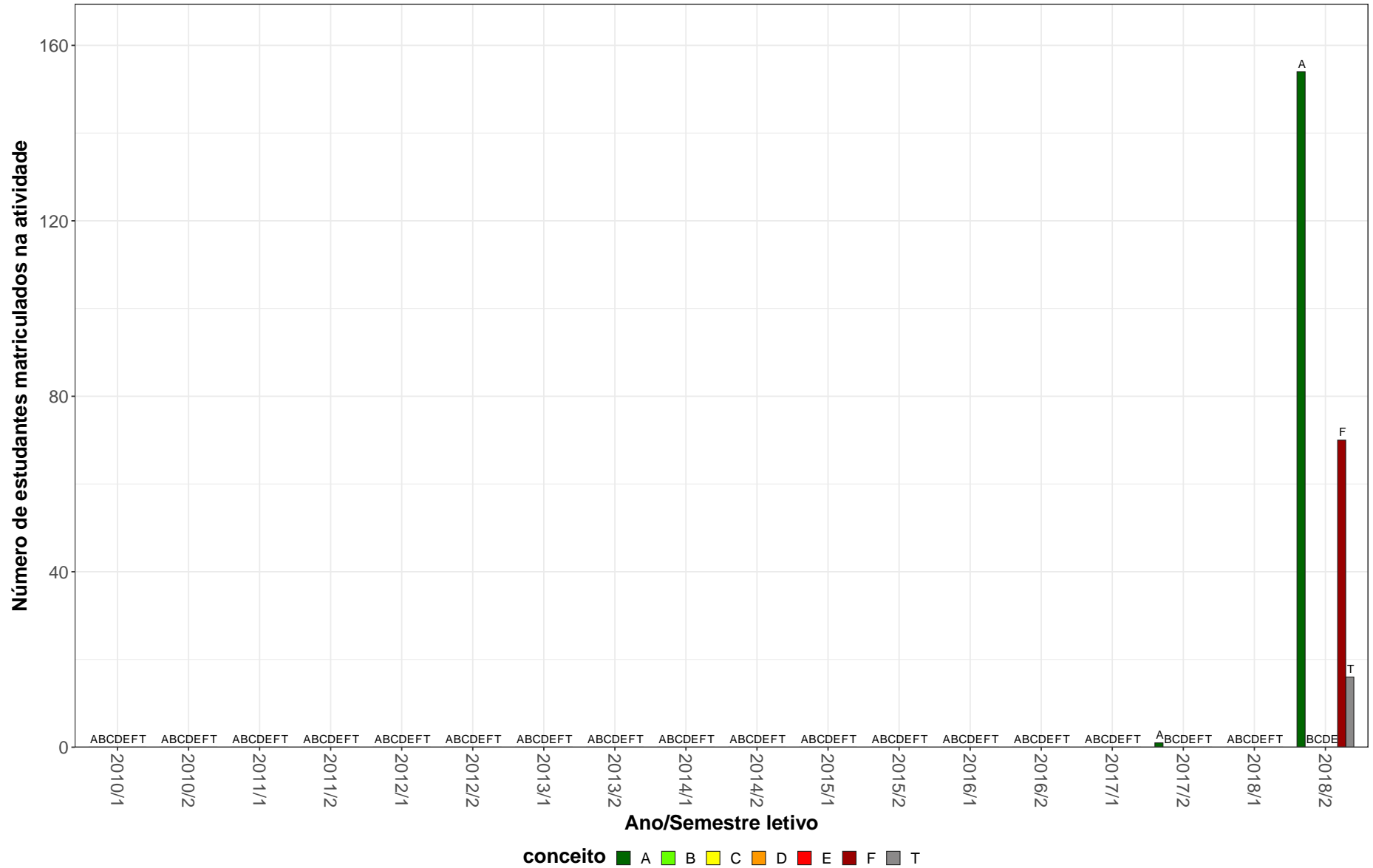


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade IMA056-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA.

IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

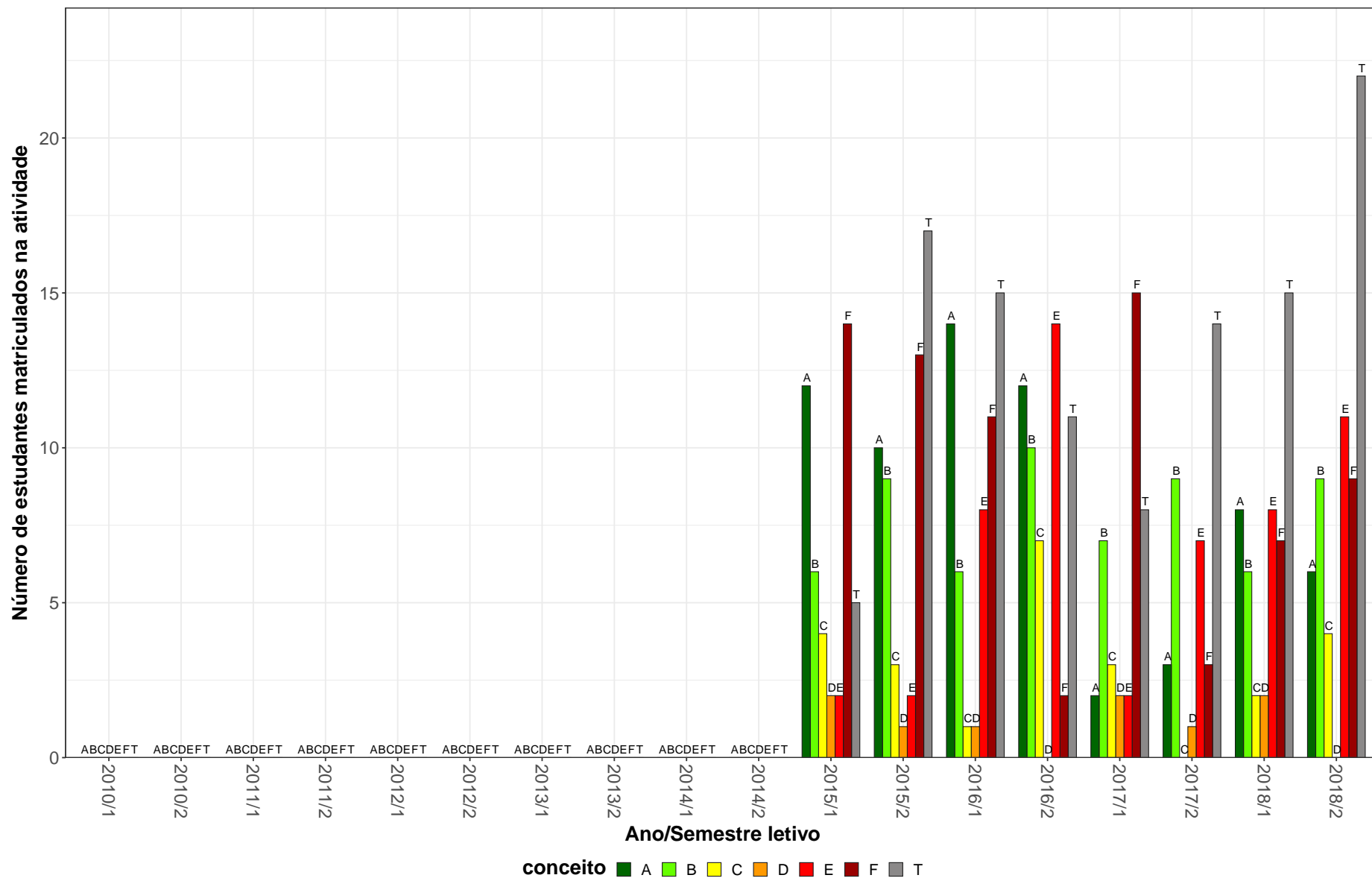


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II.

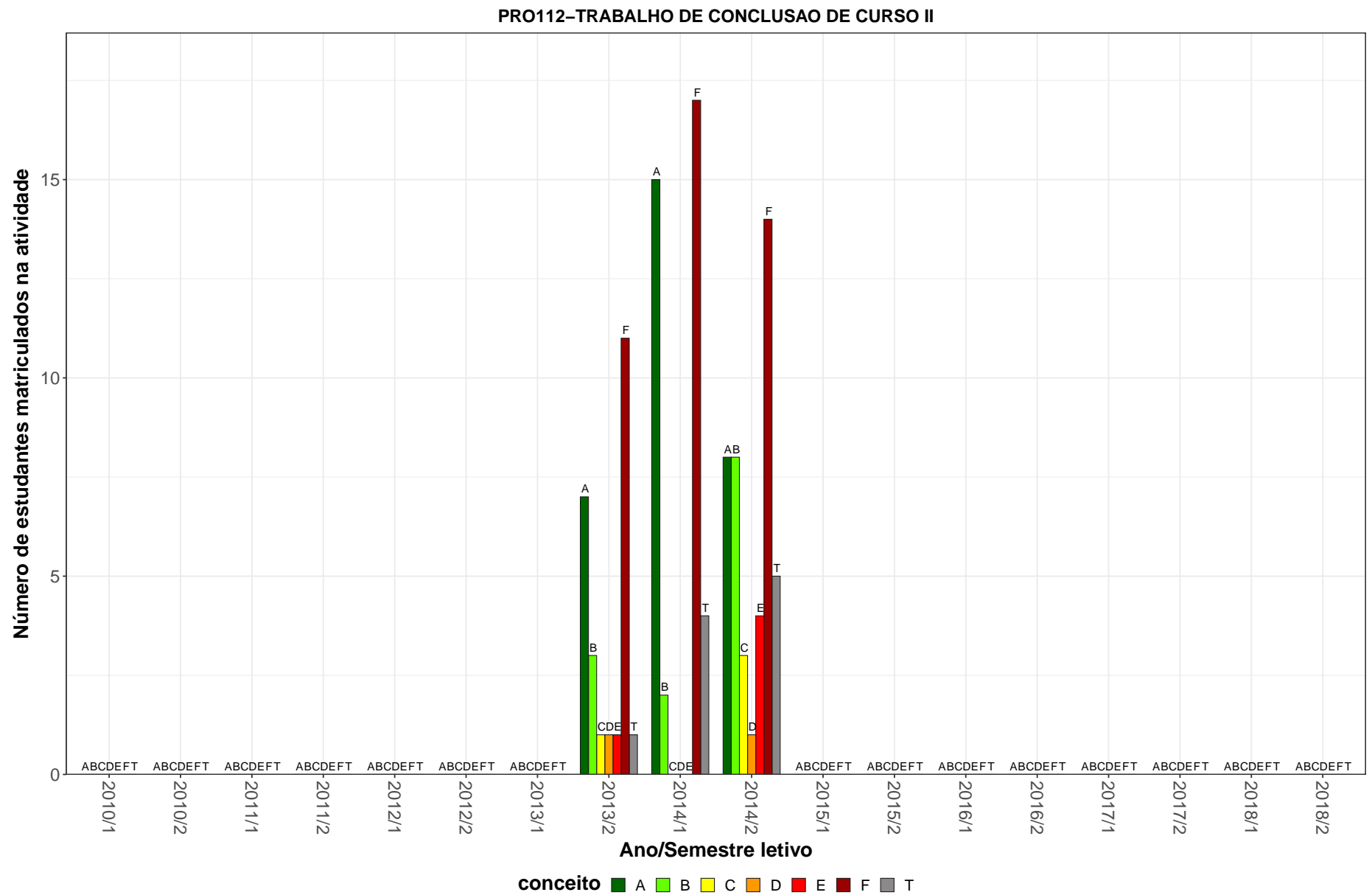


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 na atividade PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais atividades do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
CAD094-GESTAO EMPRESARIAL																		
Aprovados	-	-	-	-	74	94,9%	75	88,2%	35	83,3%	25	69,4%	26	61,9%	49	62,8%	284	78,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	3	3,5%	1	2,4%	4	11,1%	6	14,3%	0	0%	14	3,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	0%	0	0%	21	26,9%	22	6,1%
Trancamentos	-	-	-	-	4	5,1%	6	7,1%	6	14,3%	7	19,4%	10	23,8%	8	10,3%	41	11,4%
Total	-	-	-	-	78	100%	85	100%	42	100%	36	100%	42	100%	78	100%	361	100%
CPC042-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA ODONTOLOGICA																		
Aprovados	-	-	-	-	21	84%	12	100%	3	100%	18	56,2%	10	90,9%	17	81%	81	77,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	9,5%	3	2,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	9,4%	0	0%	0	0%	3	2,9%
Trancamentos	-	-	-	-	3	12%	0	0%	0	0%	11	34,4%	1	9,1%	2	9,5%	17	16,3%
Total	-	-	-	-	25	100%	12	100%	3	100%	32	100%	11	100%	21	100%	104	100%
EST083-BIOESTATISTICA BASICA F																		
Aprovados	-	-	-	-	54	51,9%	11	19,6%	18	45%	5	27,8%	9	28,1%	4	66,7%	101	39,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	19	33,9%	0	0%	4	22,2%	2	6,2%	1	16,7%	26	10,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	24	23,1%	13	23,2%	12	30%	6	33,3%	12	37,5%	0	0%	67	26,2%
Trancamentos	-	-	-	-	26	25%	13	23,2%	10	25%	3	16,7%	9	28,1%	1	16,7%	62	24,2%
Total	-	-	-	-	104	100%	56	100%	40	100%	18	100%	32	100%	6	100%	256	100%
FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA																		
Aprovados	71	82,6%	64	75,3%	53	52%	51	54,8%	56	57,1%	59	60,8%	48	51,1%	51	58,6%	453	61,1%
Reprovados (I)	3	3,5%	1	1,2%	9	8,8%	18	19,4%	22	22,4%	22	22,7%	15	16%	5	5,7%	95	12,8%
Reprovados (R)	9	10,5%	16	18,8%	22	21,6%	6	6,5%	10	10,2%	7	7,2%	15	16%	18	20,7%	103	13,9%
Trancamentos	3	3,5%	4	4,7%	18	17,6%	18	19,4%	10	10,2%	9	9,3%	16	17%	13	14,9%	91	12,3%
Total	86	100%	85	100%	102	100%	93	100%	98	100%	97	100%	94	100%	87	100%	742	100%
IMA009-FISICA DAS RADIACOES																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	60	51,7%	61	54%	57	51,8%	59	46,5%	237	50,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7,8%	25	22,1%	22	20%	24	18,9%	80	17,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	36	31%	14	12,4%	15	13,6%	20	15,7%	85	18,2%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9,5%	13	11,5%	16	14,5%	24	18,9%	64	13,7%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	116	100%	113	100%	110	100%	127	100%	466	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA010-INTRODUCAO A INFORMATICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	59	76,6%	52	86,7%	51	85%	54	80,6%	216	81,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,9%	1	1,7%	5	8,3%	4	6%	13	4,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,5%	0	0%	0	0%	1	1,5%	6	2,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13%	7	11,7%	4	6,7%	8	11,9%	29	11%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	77	100%	60	100%	60	100%	67	100%	264	100%
IMA011-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	53	74,6%	46	67,6%	59	83,1%	49	65,3%	207	72,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8,5%	10	14,7%	5	7%	10	13,3%	31	10,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5,6%	5	7,4%	2	2,8%	3	4%	14	4,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11,3%	7	10,3%	5	7%	13	17,3%	33	11,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	71	100%	68	100%	71	100%	75	100%	285	100%
IMA012-METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	37	69,8%	43	69,4%	45	83,3%	48	85,7%	173	76,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,8%	12	19,4%	5	9,3%	4	7,1%	23	10,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,4%	1	1,6%	0	0%	1	1,8%	7	3,1%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	9	17%	6	9,7%	4	7,4%	3	5,4%	22	9,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	53	100%	62	100%	54	100%	56	100%	225	100%
IMA013-TUTORIA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	60	66,7%	61	64,2%	66	68%	69	69,7%	256	67,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	21	23,3%	7	7,4%	7	7,2%	7	7,1%	42	11%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	16	16,8%	12	12,4%	7	7,1%	35	9,2%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10%	11	11,6%	12	12,4%	16	16,2%	48	12,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	90	100%	95	100%	97	100%	99	100%	381	100%
IMA014-BIOSSEGURANCA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	61	78,2%	46	78%	56	88,9%	53	77,9%	216	80,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,8%	6	10,2%	3	4,8%	5	7,4%	17	6,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5,1%	0	0%	1	1,6%	0	0%	5	1,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,8%	7	11,9%	3	4,8%	10	14,7%	30	11,2%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	78	100%	59	100%	63	100%	68	100%	268	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA015-ETICA NO DIAGNOSTICO POR IMAGEM																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	57	75%	49	77,8%	55	85,9%	54	68,4%	215	76,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10,5%	6	9,5%	3	4,7%	7	8,9%	24	8,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	1,6%	1	1,6%	2	2,5%	4	1,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	11	14,5%	7	11,1%	5	7,8%	16	20,3%	39	13,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	76	100%	63	100%	64	100%	79	100%	282	100%
IMA016-LEGISLACAO - CNEN																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	39	86,7%	58	93,5%	42	77,8%	47	61,8%	186	78,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3,2%	0	0%	0	0%	2	0,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,4%	0	0%	7	13%	25	32,9%	34	14,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,9%	2	3,2%	5	9,3%	4	5,3%	15	6,3%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	45	100%	62	100%	54	100%	76	100%	237	100%
IMA017-PRIMEIROS SOCORROS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	24	75%	46	92%	48	94,1%	48	96%	166	90,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2%	1	2%	1	2%	3	1,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	1	0,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	8	25%	2	4%	2	3,9%	1	2%	13	7,1%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	32	100%	50	100%	51	100%	50	100%	183	100%
IMA018-RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTECAO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	62	75,6%	44	67,7%	55	79,7%	50	76,9%	211	75,1%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,1%	9	13,8%	4	5,8%	5	7,7%	23	8,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8,5%	6	9,2%	5	7,2%	3	4,6%	21	7,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9,8%	6	9,2%	5	7,2%	7	10,8%	26	9,3%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	82	100%	65	100%	69	100%	65	100%	281	100%
IMA019-MEIOS DE CONTRASTE E RADIOFARMACOS																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	24	70,6%	64	94,1%	39	90,7%	49	86%	176	87,1%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,9%	1	1,5%	2	4,7%	3	5,3%	8	4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17,6%	1	1,5%	0	0%	0	0%	7	3,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,9%	2	2,9%	2	4,7%	5	8,8%	11	5,4%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100%	68	100%	43	100%	57	100%	202	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA020-PATOLOGIA RADIOLOGICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	30	88,2%	59	88,1%	38	88,4%	46	86,8%	173	87,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3%	2	4,7%	3	5,7%	7	3,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,9%	3	4,5%	0	0%	0	0%	5	2,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,9%	3	4,5%	3	7%	4	7,5%	12	6,1%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100%	67	100%	43	100%	53	100%	197	100%
IMA021-TECNOLOGIA EM DENSIDIOMETRIA OSSEA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	44	95,7%	54	93,1%	34	89,5%	68	93,2%	200	93%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2%	2	3,4%	0	0%	0	0%	3	1,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	2,6%	2	2,7%	3	1,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2%	2	3,4%	3	7,9%	3	4,1%	9	4,2%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	46	100%	58	100%	38	100%	73	100%	215	100%
IMA022-TECNOLOGIA RADIOLOGICA I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	43	79,6%	51	91,1%	44	88%	48	90,6%	186	87,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,9%	2	3,6%	3	6%	1	1,9%	7	3,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,9%	1	1,8%	2	4%	3	5,7%	7	3,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	9	16,7%	2	3,6%	1	2%	1	1,9%	13	6,1%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	54	100%	56	100%	50	100%	53	100%	213	100%
IMA023-ANATOMIA RADIOLOGICA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONANCIA MAGNETICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	53	67,9%	48	84,2%	47	87%	47	83,9%	195	79,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,3%	3	5,3%	3	5,6%	4	7,1%	11	4,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,8%	0	0%	0	0%	3	5,4%	13	5,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	14	17,9%	6	10,5%	4	7,4%	2	3,6%	26	10,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	78	100%	57	100%	54	100%	56	100%	245	100%
IMA024-TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	43	82,7%	41	83,7%	50	83,3%	30	81,1%	164	82,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,9%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13,5%	5	10,2%	5	8,3%	3	8,1%	20	10,1%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,9%	3	6,1%	5	8,3%	4	10,8%	13	6,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	52	100%	49	100%	60	100%	37	100%	198	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA025-TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PEDIATRICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	19	67,9%	47	79,7%	43	87,8%	52	81,2%	161	80,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3,4%	0	0%	4	6,2%	6	3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	6	21,4%	6	10,2%	1	2%	3	4,7%	16	8%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10,7%	4	6,8%	5	10,2%	5	7,8%	17	8,5%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	28	100%	59	100%	49	100%	64	100%	200	100%
IMA026-TECNOLOGIA RADIOLOGICA II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	41	89,1%	55	91,7%	42	93,3%	49	90,7%	187	91,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2%	1	1,7%	0	0%	2	3,7%	4	2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,5%	4	6,7%	3	6,7%	3	5,6%	13	6,3%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	46	100%	60	100%	45	100%	54	100%	205	100%
IMA027-ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	41	80,4%	40	87%	47	81%	42	85,7%	170	83,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,9%	1	2,2%	1	1,7%	3	6,1%	7	3,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,8%	3	6,5%	5	8,6%	0	0%	13	6,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,9%	2	4,3%	5	8,6%	4	8,2%	14	6,9%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	51	100%	46	100%	58	100%	49	100%	204	100%
IMA028-TECNOLOGIA EM RADIOTERAPIA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	41	97,6%	41	93,2%	48	96%	38	90,5%	168	94,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,4%	1	0,6%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,3%	0	0%	2	4,8%	3	1,7%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,4%	2	4,5%	2	4%	1	2,4%	6	3,4%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	42	100%	44	100%	50	100%	42	100%	178	100%
IMA029-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	28	82,4%	47	85,5%	45	73,8%	39	84,8%	159	81,1%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,9%	1	1,8%	1	1,6%	0	0%	3	1,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11,8%	5	9,1%	12	19,7%	4	8,7%	25	12,8%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,9%	2	3,6%	3	4,9%	3	6,5%	9	4,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100%	55	100%	61	100%	46	100%	196	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA030-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	43	86%	26	70,3%	49	83,1%	44	93,6%	162	83,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	13,5%	4	6,8%	3	6,4%	12	6,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8%	1	2,7%	5	8,5%	0	0%	10	5,2%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6%	5	13,5%	1	1,7%	0	0%	9	4,7%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100%	37	100%	59	100%	47	100%	193	100%
IMA031-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	1	100%	60	87%	38	77,6%	40	85,1%	50	90,9%	189	85,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,3%	0	0%	2	0,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	4,3%	2	4,1%	2	4,3%	3	5,5%	10	4,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	6	8,7%	9	18,4%	3	6,4%	2	3,6%	20	9%
Total	-	-	-	-	-	-	1	100%	69	100%	49	100%	47	100%	55	100%	221	100%
IMA032-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	38	84,4%	32	84,2%	52	94,5%	40	93%	162	89,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,9%	5	13,2%	2	3,6%	3	7%	14	7,7%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,7%	1	2,6%	1	1,8%	0	0%	5	2,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	45	100%	38	100%	55	100%	43	100%	181	100%
IMA033-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	56	94,9%	33	80,5%	39	95,1%	50	96,2%	178	92,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,9%	1	0,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	4,9%	0	0%	0	0%	2	1%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,1%	6	14,6%	2	4,9%	1	1,9%	12	6,2%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	59	100%	41	100%	41	100%	52	100%	193	100%
IMA034-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA I																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	40	93%	35	76,1%	52	82,5%	43	93,5%	170	85,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	1,6%	1	2,2%	2	1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	7	15,2%	3	4,8%	1	2,2%	11	5,6%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7%	4	8,7%	7	11,1%	1	2,2%	15	7,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	43	100%	46	100%	63	100%	46	100%	198	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA035-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	60	95,2%	34	91,9%	44	100%	46	100%	184	96,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4,8%	3	8,1%	0	0%	0	0%	6	3,2%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	63	100%	37	100%	44	100%	46	100%	190	100%
IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	47	50%	51	48,1%	27	37%	37	36,6%	162	43,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	7	6,6%	16	21,9%	0	0%	23	6,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	31	33%	28	26,4%	11	15,1%	35	34,7%	105	28,1%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	16	17%	20	18,9%	19	26%	29	28,7%	84	22,5%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	94	100%	106	100%	73	100%	101	100%	374	100%
IMA047-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	535	96,6%	60	75,9%	100	85,5%	60	82,2%	755	91,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,5%	10	12,7%	4	3,4%	5	6,8%	22	2,7%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2%	2	2,5%	2	1,7%	1	1,4%	16	1,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,9%	7	8,9%	11	9,4%	7	9,6%	30	3,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	554	100%	79	100%	117	100%	73	100%	823	100%
IMA050-PARTICIPACAO EM EVENTOS																		
Aprovados	-	-	2	100%	15	100%	90	100%	60	100%	87	97,8%	72	100%	47	100%	373	99,5%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,2%	0	0%	0	0%	2	0,5%
Total	-	-	2	100%	15	100%	90	100%	60	100%	89	100%	72	100%	47	100%	375	100%
IMA056-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100%	154	64,2%	155	64,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	0,4%	1	0,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	69	28,8%	69	28,6%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	16	6,7%	16	6,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100%	240	100%	241	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA057-APLICACOES DAS RADIACOES NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS E NA SEGURANCA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	32	97%	29	76,3%	48	88,9%	35	94,6%	144	88,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3%	3	7,9%	3	5,6%	1	2,7%	8	4,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,6%	0	0%	0	0%	1	0,6%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	13,2%	3	5,6%	1	2,7%	9	5,6%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	33	100%	38	100%	54	100%	37	100%	162	100%
IMA058-ENSINO A DISTANCIA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	9	100%	10	100%	9	100%	14	100%	13	100%	55	100%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	9	100%	10	100%	9	100%	14	100%	13	100%	55	100%
IMA059-ESTAGIO DE ENRIQUECIMENTO CURRICULAR																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	1	100%	35	100%	36	97,3%	18	100%	16	100%	106	99,1%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	2,7%	0	0%	0	0%	1	0,9%
Total	-	-	-	-	-	-	1	100%	35	100%	37	100%	18	100%	16	100%	107	100%
IMA061-MONOGRAFIA DE FINAL DE CURSO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	20	100%	46	100%	50	100%	28	100%	37	100%	181	100%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	-	-	-	-	-	-	20	100%	46	100%	50	100%	28	100%	37	100%	181	100%
IMA066-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA OSSEA																		
Aprovados	-	-	2	100%	-	-	4	100%	28	93,3%	16	76,2%	13	68,4%	10	83,3%	73	83%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	-	-	0	0%	2	6,7%	0	0%	1	5,3%	1	8,3%	4	4,5%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	-	-	0	0%	0	0%	5	23,8%	5	26,3%	1	8,3%	11	12,5%
Total	-	-	2	100%	-	-	4	100%	30	100%	21	100%	19	100%	12	100%	88	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA067-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM IRRADIADORES GAMA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	14	93,3%	15	65,2%	13	76,5%	10	58,8%	52	72,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,7%	0	0%	0	0%	4	23,5%	5	6,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	8	34,8%	4	23,5%	3	17,6%	15	20,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	15	100%	23	100%	17	100%	17	100%	72	100%
IMA069-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR																		
Aprovados	-	-	-	-	1	100%	4	100%	15	100%	12	46,2%	11	100%	8	72,7%	51	75%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	11,5%	0	0%	2	18,2%	5	7,4%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	7,7%	0	0%	0	0%	2	2,9%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	9	34,6%	0	0%	1	9,1%	10	14,7%
Total	-	-	-	-	1	100%	4	100%	15	100%	26	100%	11	100%	11	100%	68	100%
IMA071-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA CONVENCIONAL																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	1	100%	30	93,8%	24	70,6%	22	91,7%	19	82,6%	96	84,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	2,9%	1	4,2%	0	0%	2	1,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	3,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	3,1%	9	26,5%	1	4,2%	4	17,4%	15	13,2%
Total	-	-	-	-	-	-	1	100%	32	100%	34	100%	24	100%	23	100%	114	100%
IMA075-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA																		
Aprovados	-	-	-	-	1	100%	1	100%	21	91,3%	17	77,3%	9	75%	11	91,7%	60	84,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,3%	2	9,1%	1	8,3%	1	8,3%	5	7%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	4,3%	1	4,5%	0	0%	0	0%	2	2,8%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	9,1%	2	16,7%	0	0%	4	5,6%
Total	-	-	-	-	1	100%	1	100%	23	100%	22	100%	12	100%	12	100%	71	100%
IMA076-PESQUISA CLINICA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	45	91,8%	38	90,5%	79	91,9%	45	95,7%	207	92,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2%	1	2,4%	4	4,7%	1	2,1%	7	3,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	7,1%	0	0%	0	0%	3	1,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,1%	0	0%	3	3,5%	1	2,1%	7	3,1%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	49	100%	42	100%	86	100%	47	100%	224	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
IMA077-TECNOLOGIA EM PET-CT																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	57	91,9%	35	77,8%	40	88,9%	45	90%	177	87,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,6%	4	8,9%	2	4,4%	3	6%	10	5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	6,7%	1	2,2%	1	2%	5	2,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6,5%	3	6,7%	2	4,4%	1	2%	10	5%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	62	100%	45	100%	45	100%	50	100%	202	100%
IMA090-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM A																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	32	66,7%	62	78,5%	94	72,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100%	-	-	9	18,8%	9	11,4%	20	15,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	1	2,1%	2	2,5%	3	2,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	6	12,5%	6	7,6%	12	9,3%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100%	-	-	48	100%	79	100%	129	100%
IMA093-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA A																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	2	100%	5	83,3%	15	93,8%	23	88,5%	21	87,5%	66	89,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	8,3%	2	2,7%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	6,2%	0	0%	0	0%	1	1,4%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	16,7%	0	0%	3	11,5%	1	4,2%	5	6,8%
Total	-	-	-	-	-	-	2	100%	6	100%	16	100%	26	100%	24	100%	74	100%
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS																		
Aprovados	0	0%	-	-	15	36,6%	36	50,7%	43	45,7%	17	45,9%	15	40,5%	19	52,8%	145	45,7%
Reprovados (I)	1	100%	-	-	6	14,6%	19	26,8%	17	18,1%	1	2,7%	0	0%	0	0%	44	13,9%
Reprovados (R)	0	0%	-	-	13	31,7%	11	15,5%	22	23,4%	14	37,8%	16	43,2%	16	44,4%	92	29%
Trancamentos	0	0%	-	-	7	17,1%	5	7%	12	12,8%	5	13,5%	6	16,2%	1	2,8%	36	11,4%
Total	1	100%	-	-	41	100%	71	100%	94	100%	37	100%	37	100%	36	100%	317	100%
MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA																		
Aprovados	63	70%	62	70,5%	36	35%	55	41,4%	66	60%	53	52,5%	61	57%	61	55%	457	54,2%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	12	10,9%	0	0%	0	0%	0	0%	13	1,5%
Reprovados (R)	24	26,7%	20	22,7%	51	49,5%	51	38,3%	21	19,1%	39	38,6%	31	29%	27	24,3%	264	31,3%
Trancamentos	3	3,3%	5	5,7%	16	15,5%	27	20,3%	11	10%	9	8,9%	15	14%	23	20,7%	109	12,9%
Total	90	100%	88	100%	103	100%	133	100%	110	100%	101	100%	107	100%	111	100%	843	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
MPS026-EPIDEMIOLOGIA																		
Aprovados	-	-	-	-	96	83,5%	54	85,7%	70	75,3%	47	78,3%	51	85%	44	80%	362	81,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	2	1,7%	1	1,6%	7	7,5%	6	10%	4	6,7%	6	10,9%	26	5,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	10	8,7%	7	11,1%	2	2,2%	1	1,7%	1	1,7%	0	0%	21	4,7%
Trancamentos	-	-	-	-	7	6,1%	1	1,6%	14	15,1%	6	10%	4	6,7%	5	9,1%	37	8,3%
Total	-	-	-	-	115	100%	63	100%	93	100%	60	100%	60	100%	55	100%	446	100%
PAG114-PATOLOGIA GERAL																		
Aprovados	67	95,7%	69	87,3%	31	59,6%	57	74%	51	79,7%	46	78%	56	86,2%	44	66,7%	421	79,1%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,5%	2	3,8%	2	2,6%	6	9,4%	5	8,5%	4	6,2%	8	12,1%	29	5,5%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,3%	17	32,7%	14	18,2%	1	1,6%	2	3,4%	3	4,6%	3	4,5%	41	7,7%
Trancamentos	3	4,3%	7	8,9%	2	3,8%	4	5,2%	6	9,4%	6	10,2%	2	3,1%	11	16,7%	41	7,7%
Total	70	100%	79	100%	52	100%	77	100%	64	100%	59	100%	65	100%	66	100%	532	100%
PRO013-FISICA DAS RADIACOES																		
Aprovados	67	67,7%	48	46,2%	55	44,7%	56	41,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	226	48,9%
Reprovados (I)	4	4%	0	0%	9	7,3%	2	1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	15	3,2%
Reprovados (R)	25	25,3%	47	45,2%	41	33,3%	56	41,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	169	36,6%
Trancamentos	3	3%	9	8,7%	18	14,6%	22	16,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	52	11,3%
Total	99	100%	104	100%	123	100%	136	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	462	100%
PRO014-INTRODUCAO A INFORMATICA																		
Aprovados	71	81,6%	59	75,6%	32	82,1%	16	66,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	178	78,1%
Reprovados (I)	4	4,6%	0	0%	3	7,7%	4	16,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4,8%
Reprovados (R)	9	10,3%	14	17,9%	0	0%	4	16,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	27	11,8%
Trancamentos	3	3,4%	5	6,4%	4	10,3%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5,3%
Total	87	100%	78	100%	39	100%	24	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	228	100%
PRO015-METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA																		
Aprovados	73	90,1%	55	77,5%	2	100%	43	75,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	173	82%
Reprovados (I)	4	4,9%	4	5,6%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3,8%
Reprovados (R)	1	1,2%	8	11,3%	0	0%	11	19,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	20	9,5%
Trancamentos	3	3,7%	4	5,6%	0	0%	3	5,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4,7%
Total	81	100%	71	100%	2	100%	57	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	211	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%	
PRO016-BIOSSEGURANCA																			
Aprovados	69	95,8%	76	88,4%	40	90,9%	33	89,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	91,2%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,2%	2	4,5%	3	8,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,5%
Reprovados (R)	1	1,4%	2	2,3%	1	2,3%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,7%
Trancamentos	2	2,8%	7	8,1%	1	2,3%	1	2,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4,6%
Total	72	100%	86	100%	44	100%	37	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	100%
PRO017-ETICA NO DIAGNOSTICO POR IMAGEM																			
Aprovados	68	95,8%	72	90%	42	89,4%	48	77,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	88,5%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,5%	3	6,4%	3	4,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3,1%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	6	9,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,3%
Trancamentos	3	4,2%	6	7,5%	2	4,3%	5	8,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	6,2%
Total	71	100%	80	100%	47	100%	62	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	100%
PRO018-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM																			
Aprovados	70	97,2%	61	92,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131	94,9%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	2	2,8%	5	7,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,1%
Total	72	100%	66	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	100%
PRO019-TUTORIA																			
Aprovados	69	95,8%	76	92,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	94,2%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	3	4,2%	6	7,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	5,8%
Total	72	100%	82	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	100%
PRO020-PRIMEIROS SOCORROS																			
Aprovados	66	97,1%	69	84,1%	25	80,6%	56	84,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	87,4%
Reprovados (I)	0	0%	4	4,9%	3	9,7%	1	1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3,2%
Reprovados (R)	0	0%	2	2,4%	1	3,2%	6	9,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3,6%
Trancamentos	2	2,9%	7	8,5%	2	6,5%	3	4,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	5,7%
Total	68	100%	82	100%	31	100%	66	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%	
PRO021-RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTECAO																			
Aprovados	68	97,1%	57	79,2%	50	78,1%	37	69,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212	81,9%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,8%	1	1,6%	3	5,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,3%
Reprovados (R)	0	0%	7	9,7%	11	17,2%	8	15,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	10%
Trancamentos	2	2,9%	6	8,3%	2	3,1%	5	9,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	5,8%
Total	70	100%	72	100%	64	100%	53	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259	100%
PRO022-PATOLOGIA RADIOLOGICA																			
Aprovados	61	89,7%	48	81,4%	35	89,7%	52	94,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	88,7%
Reprovados (I)	0	0%	2	3,4%	0	0%	1	1,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,4%
Reprovados (R)	6	8,8%	5	8,5%	4	10,3%	1	1,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	7,2%
Trancamentos	1	1,5%	4	6,8%	0	0%	1	1,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,7%
Total	68	100%	59	100%	39	100%	55	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221	100%
PRO023-MEIOS DE CONTRASTE E RADIOFARMACOS																			
Aprovados	56	80%	59	65,6%	38	74,5%	50	78,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203	73,8%
Reprovados (I)	0	0%	7	7,8%	4	7,8%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4%
Reprovados (R)	13	18,6%	19	21,1%	7	13,7%	12	18,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	18,5%
Trancamentos	1	1,4%	5	5,6%	2	3,9%	2	3,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,6%
Total	70	100%	90	100%	51	100%	64	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	100%
PRO024-TECNOLOGIA RADIOLOGICA I																			
Aprovados	59	92,2%	59	89,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	90,8%
Reprovados (I)	0	0%	2	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,5%
Reprovados (R)	4	6,2%	3	4,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,4%
Trancamentos	1	1,6%	2	3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,3%
Total	64	100%	66	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	100%
PRO025-LEGISLACAO - CNEN																			
Aprovados	65	97%	53	93%	37	97,4%	37	97,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	96%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	1	1,5%	3	5,3%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2%
Trancamentos	1	1,5%	1	1,8%	1	2,6%	1	2,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2%
Total	67	100%	57	100%	38	100%	38	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
PRO026-ANATOMIA RADIOLOGICA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONANCIA MAGNETICA																		
Aprovados	28	96,6%	68	91,9%	65	87,8%	48	94,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	209	91,7%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,9%
Reprovados (R)	0	0%	2	2,7%	3	4,1%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2,2%
Trancamentos	1	3,4%	4	5,4%	5	6,8%	2	3,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5,3%
Total	29	100%	74	100%	74	100%	51	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	228	100%
PRO027-TECNOLOGIA RADIOLOGICA II																		
Aprovados	28	100%	63	92,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	94,8%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	2	2,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,1%
Trancamentos	0	0%	3	4,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,1%
Total	28	100%	68	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	100%
PRO028-TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PEDIATRICA																		
Aprovados	29	100%	59	92,2%	84	94,4%	37	84,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	209	92,5%
Reprovados (I)	0	0%	2	3,1%	0	0%	2	4,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,8%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4%
Trancamentos	0	0%	3	4,7%	5	5,6%	4	9,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5,3%
Total	29	100%	64	100%	89	100%	44	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	226	100%
PRO029-TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA OSSEA																		
Aprovados	29	100%	74	90,2%	53	88,3%	35	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	191	92,7%
Reprovados (I)	0	0%	4	4,9%	2	3,3%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2,9%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	4	4,9%	5	8,3%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4,4%
Total	29	100%	82	100%	60	100%	35	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	206	100%
PRO030-ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR																		
Aprovados	-	-	57	96,6%	46	85,2%	56	78,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	159	86,4%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	1,9%	2	2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,6%
Reprovados (R)	-	-	1	1,7%	2	3,7%	9	12,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6,5%
Trancamentos	-	-	1	1,7%	5	9,3%	4	5,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,4%
Total	-	-	59	100%	54	100%	71	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	184	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
PRO031-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA																		
Aprovados	-	-	54	96,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	96,4%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	1	1,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,8%
Trancamentos	-	-	1	1,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,8%
Total	-	-	56	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	100%
PRO032-TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA																		
Aprovados	-	-	56	96,6%	49	87,5%	57	73,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	162	84,4%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	1,8%	3	3,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,1%
Reprovados (R)	-	-	1	1,7%	1	1,8%	12	15,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	14	7,3%
Trancamentos	-	-	1	1,7%	5	8,9%	6	7,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6,2%
Total	-	-	58	100%	56	100%	78	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	192	100%
PRO034-TECNOLOGIA EM RADIOTERAPIA																		
Aprovados	-	-	26	100%	75	93,8%	53	94,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	154	95,1%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	1,2%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,6%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	4	5%	3	5,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4,3%
Total	-	-	26	100%	80	100%	56	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	162	100%
PRO049-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM																		
Aprovados	90	100%	168	54,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258	65,2%
Reprovados (I)	0	0%	127	41,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	32,1%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	11	3,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2,8%
Total	90	100%	306	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	100%
PRO051-PARTICIPACAO EM EVENTOS																		
Aprovados	8	100%	62	100%	70	100%	36	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	177	100%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	8	100%	62	100%	70	100%	36	100%	1	100%	-	-	-	-	-	-	177	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
PRO058-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA																		
Aprovados	249	93,6%	172	95,6%	211	90,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	632	93,1%
Reprovados (I)	11	4,1%	0	0%	14	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	3,7%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	6	2,3%	8	4,4%	8	3,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	3,2%
Total	266	100%	180	100%	233	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	679	100%
PRO064-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA CONVENCIONAL																		
Aprovados	-	-	60	96,8%	45	97,8%	45	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	150	98%
Reprovados (I)	-	-	1	1,6%	1	2,2%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,3%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	1	1,6%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,7%
Total	-	-	62	100%	46	100%	45	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	153	100%
PRO070-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA																		
Aprovados	-	-	4	100%	37	97,4%	16	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	57	98,3%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	1	2,6%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,7%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	-	-	4	100%	38	100%	16	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	58	100%
PRO107-TUTORIA																		
Aprovados	-	-	-	-	84	77,1%	53	58,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	137	68,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	7	6,4%	17	18,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	24	12%
Reprovados (R)	-	-	-	-	2	1,8%	1	1,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,5%
Trancamentos	-	-	-	-	16	14,7%	20	22%	-	-	-	-	-	-	-	-	36	18%
Total	-	-	-	-	109	100%	91	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	200	100%
PRO108-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM																		
Aprovados	-	-	-	-	65	75,6%	38	60,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	103	69,1%
Reprovados (I)	-	-	-	-	2	2,3%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,3%
Reprovados (R)	-	-	-	-	14	16,3%	20	31,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	34	22,8%
Trancamentos	-	-	-	-	5	5,8%	5	7,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6,7%
Total	-	-	-	-	86	100%	63	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	149	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%	
PRO109-TECNOLOGIA RADIOLOGICA I																			
Aprovados	-	-	-	-	61	93,8%	37	94,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	94,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	1,5%	1	2,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	1,5%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1%
Trancamentos	-	-	-	-	2	3,1%	1	2,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,9%
Total	-	-	-	-	65	100%	39	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	100%
PRO110-TECNOLOGIA RADIOLOGICA II																			
Aprovados	-	-	-	-	54	93,1%	37	90,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	91,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	2	4,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	1,7%	1	2,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2%
Trancamentos	-	-	-	-	3	5,2%	1	2,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4%
Total	-	-	-	-	58	100%	41	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	100%
PRO111-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I																			
Aprovados	-	-	-	-	48	88,9%	47	94%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	91,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	3	5,6%	2	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	3	5,6%	1	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,8%
Total	-	-	-	-	54	100%	50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	100%
PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II																			
Aprovados	-	-	-	-	12	48%	37	46,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	46,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	7	28%	13	16,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	19%
Reprovados (R)	-	-	-	-	5	20%	22	27,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	25,7%
Trancamentos	-	-	-	-	1	4%	8	10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8,6%
Total	-	-	-	-	25	100%	80	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	100%
PRO113-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA OSSEA																			
Aprovados	-	-	1	100%	32	100%	23	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	100%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Total	-	-	1	100%	32	100%	23	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
PRO117-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM																		
Aprovados	5	100%	54	100%	471	89%	712	97,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	1242	94,4%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	51	9,6%	4	0,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	55	4,2%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	0,4%	5	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0,5%
Trancamentos	0	0%	0	0%	5	0,9%	7	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0,9%
Total	5	100%	54	100%	529	100%	728	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	1316	100%
PRO122-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA I																		
Aprovados	-	-	-	-	80	95,2%	50	96,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	130	95,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	2	3,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,5%
Trancamentos	-	-	-	-	4	4,8%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,9%
Total	-	-	-	-	84	100%	52	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	136	100%
PRO123-PESQUISA CLINICA																		
Aprovados	-	-	-	-	83	96,5%	50	89,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	133	93,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	4	7,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	2	3,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,4%
Trancamentos	-	-	-	-	3	3,5%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,1%
Total	-	-	-	-	86	100%	56	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	142	100%
PRO124-TECNOLOGIA EM PET-CT																		
Aprovados	-	-	-	-	79	96,3%	47	87%	-	-	-	-	-	-	-	-	126	92,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	3	5,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	3	5,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,2%
Trancamentos	-	-	-	-	3	3,7%	1	1,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,9%
Total	-	-	-	-	82	100%	54	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	136	100%
PRO125-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA I																		
Aprovados	-	-	-	-	50	87,7%	60	95,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	110	91,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	2	3,5%	1	1,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,5%
Trancamentos	-	-	-	-	5	8,8%	2	3,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,8%
Total	-	-	-	-	57	100%	63	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	120	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%	
PRO126-APLICACOES DAS RADIACOES NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS E NA SEGURANCA																			
Aprovados	-	-	-	-	59	89,4%	80	98,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	94,6%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,7%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	1,5%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,7%
Trancamentos	-	-	-	-	6	9,1%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4,1%
Total	-	-	-	-	66	100%	81	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	100%
PRO127-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR I																			
Aprovados	-	-	-	-	56	98,2%	53	86,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	92,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	8	13,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6,8%
Trancamentos	-	-	-	-	1	1,8%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,8%
Total	-	-	-	-	57	100%	61	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	100%
PRO128-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA II																			
Aprovados	-	-	-	-	25	96,2%	51	98,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	97,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	1	1,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,3%
Trancamentos	-	-	-	-	1	3,8%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,3%
Total	-	-	-	-	26	100%	52	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	100%
PRO129-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II																			
Aprovados	-	-	-	-	26	92,9%	44	97,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	95,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	2	7,1%	1	2,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4,1%
Total	-	-	-	-	28	100%	45	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	100%
PRO130-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA II																			
Aprovados	-	-	-	-	49	92,5%	40	95,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	93,7%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	1,9%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	3	5,7%	2	4,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5,3%
Total	-	-	-	-	53	100%	42	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo, 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.	%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	18	78,3%	22	59,5%	48	51,1%	41	56,9%	54	59,3%	32	58,2%	35	61,4%	42	82,4%	292	60,8%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	5	21,7%	14	37,8%	36	38,3%	25	34,7%	30	33%	15	27,3%	18	31,6%	7	13,7%	150	31,2%
Trancamentos	0	0%	1	2,7%	10	10,6%	6	8,3%	7	7,7%	8	14,5%	4	7%	2	3,9%	38	7,9%
Total	23	100%	37	100%	94	100%	72	100%	91	100%	55	100%	57	100%	51	100%	480	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II																		
Aprovados	4	100%	11	68,8%	34	61,8%	33	58,9%	41	62,1%	31	75,6%	20	55,6%	29	63%	203	63,4%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	5	31,2%	14	25,5%	19	33,9%	21	31,8%	8	19,5%	12	33,3%	16	34,8%	95	29,7%
Trancamentos	0	0%	0	0%	7	12,7%	4	7,1%	4	6,1%	2	4,9%	4	11,1%	1	2,2%	22	6,9%
Total	4	100%	16	100%	55	100%	56	100%	66	100%	41	100%	36	100%	46	100%	320	100%
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS																		
Aprovados	-	-	-	-	3	60%	8	61,5%	35	62,5%	9	45%	8	38,1%	5	31,2%	68	51,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	20%	3	23,1%	2	3,6%	8	40%	9	42,9%	10	62,5%	33	25,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	2	15,4%	11	19,6%	0	0%	0	0%	0	0%	13	9,9%
Trancamentos	-	-	-	-	1	20%	0	0%	8	14,3%	3	15%	4	19%	1	6,2%	17	13%
Total	-	-	-	-	5	100%	13	100%	56	100%	20	100%	21	100%	16	100%	131	100%
UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES																		
Aprovados	73	92,4%	77	87,5%	80	75,5%	55	60,4%	61	69,3%	62	62,6%	65	67%	69	69%	542	72,5%
Reprovados (I)	4	5,1%	6	6,8%	6	5,7%	13	14,3%	16	18,2%	25	25,3%	20	20,6%	13	13%	103	13,8%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	2,8%	3	3,3%	3	3,4%	2	2%	1	1%	1	1%	13	1,7%
Trancamentos	2	2,5%	5	5,7%	17	16%	20	22%	8	9,1%	10	10,1%	11	11,3%	17	17%	90	12%
Total	79	100%	88	100%	106	100%	91	100%	88	100%	99	100%	97	100%	100	100%	748	100%
TOTAL																		
Aprovados	1624	90,3%	2079	81,7%	2987	81,3%	2891	80,3%	2730	78,9%	2149	75,2%	2241	77,9%	2376	75,5%	19077	79,6%
Reprovados (I)	31	1,7%	168	6,6%	146	4%	150	4,2%	162	4,7%	205	7,2%	175	6,1%	168	5,3%	1205	5%
Reprovados (R)	98	5,5%	173	6,8%	289	7,9%	344	9,6%	293	8,5%	224	7,8%	205	7,1%	306	9,7%	1932	8,1%
Trancamentos	45	2,5%	126	4,9%	250	6,8%	215	6%	275	7,9%	278	9,7%	256	8,9%	297	9,4%	1742	7,3%
Total	1798	100%	2546	100%	3672	100%	3600	100%	3460	100%	2856	100%	2877	100%	3147	100%	23956	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, na modalidade Tecnólogo, 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, na modalidade Tecnólogo, 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2 foram encontrados 720 registros de ingresso, sendo 717 estudantes distintos⁷, ou seja, há 3 estudantes que reingressaram no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, 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 720 registros de ingresso, pode-se observar que 36,8% evadiram do curso, 35% ainda estão matriculados e 28,2% 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 79 estudantes por meio de Processo Seletivo de vagas iniciais, sendo que 27 deles evadiram do curso até o final do semestre de 2018/2.

A Figura 16, 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo) 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	0	0%	11	39,3%	17	60,7%	0	0%	28	100%
Processo Seletivo	203	29,5%	239	34,7%	247	35,8%	0	0%	689	100%
Reopção de Curso	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	2	100%
Transferência Comum	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	1	100%
Total	203	28,2%	252	35%	265	36,8%	0	0%	720	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total	
Obtenção de Novo Título	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	1	2	4	4	11	
	Evasão do curso	0	0	0	1	6	5	3	0	2	17	
	Total	0	0	0	1	6	6	5	4	6	28	
Processo Seletivo	Conclusão	54	57	45	25	13	9	0	0	0	203	
	Cursando	0	0	5	15	19	33	43	52	72	239	
	Evasão do curso	27	23	16	30	42	35	38	27	9	247	
	Total	81	80	66	70	74	77	81	79	81	689	
Reopção de Curso	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cursando	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Evasão do curso	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	Total	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	
Transferência Comum	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cursando	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	Evasão do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
Total		81	81	67	71	81	83	86	83	87	720	

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

Tabela 6: Situação dos estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia 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																		
2010	16	19,8%	38	46,9%	54	66,7%	0	0%	0	0%	4	4,9%	23	28,4%	27	33,3%	81	100%
2011	7	8,6%	50	61,7%	57	70,3%	1	1,2%	0	0%	4	4,9%	19	23,5%	23	28,4%	81	100%
2012	9	13,4%	36	53,7%	45	67,1%	6	9%	0	0%	0	0%	16	23,9%	16	23,9%	67	100%
2013	13	18,3%	12	16,9%	25	35,2%	15	21,1%	0	0%	2	2,8%	29	40,8%	31	43,7%	71	100%
2014	8	9,9%	5	6,2%	13	16,1%	19	23,5%	0	0%	3	3,7%	46	56,8%	49	60,5%	81	100%
Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão																		
2015	9	10,8%	0	0%	9	10,8%	34	41%	0	0%	0	0%	40	48,2%	40	48,2%	83	100%
2016	0	0%	0	0%	0	0%	45	52,3%	0	0%	2	2,3%	39	45,3%	41	47,7%	86	100%
2017	0	0%	0	0%	0	0%	56	67,5%	0	0%	0	0%	27	32,5%	27	32,5%	83	100%
2018	0	0%	0	0%	0	0%	76	87,4%	0	0%	0	0%	11	12,6%	11	12,6%	87	100%
Total	62	8,6%	141	19,6%	203	28,2%	252	35%	0	0%	15	2,1%	250	34,7%	265	36,8%	720	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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia , modalidade Tecnólogo , 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 ¹	Mediana ²	3º Quartil ³	Taxa de Eficiência ⁴	Eficácia ⁵	Índice de Efetividade ⁶	
Ano de ingresso com tempo decorrido maior ou igual ao tempo de integralização padrão									
2008	6	8	-	-	-	-	-	-	0
2009	6	8	-	-	-	-	-	-	0
2010	6	8	9,8	9	11	19,8%	8,2	1,6	54
2011	6	8	10,3	10	12	8,6%	7,8	0,7	57
2012	6	8	9,9	9	11	13,4%	8,1	1,1	45
2013	6	8	8,9	8	9	18,3%	9	1,6	25
2014	6	8	8,2	8	9	9,9%	9,8	1	13
Ano de ingresso com tempo decorrido menor do que o tempo de integralização padrão									
2015	6	8	7,6	8	8	10,8%	10	1,1	9
2016	6	8	-	-	-	-	-	-	0
2017	6	8	-	-	-	-	-	-	0
2018	6	8	-	-	-	-	-	-	0
Total	6	8	9,6	9	11	8,6%	8,3	0,7	203

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

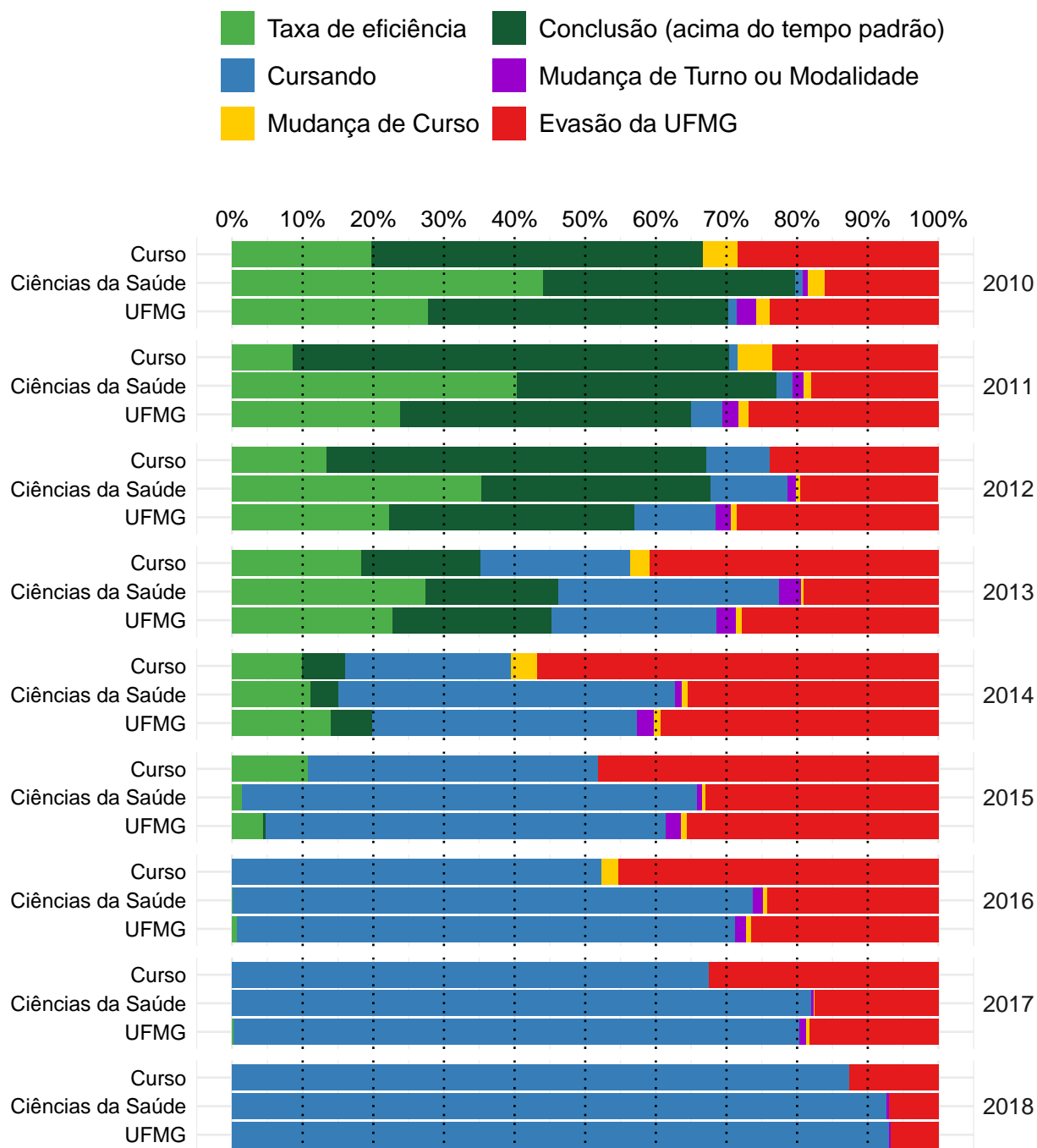


Figura 16: Situação dos estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo), após o término do período letivo de 2018/2 A taxa de eficiência refere-se à proporção de estudantes que concluíram o curso dentro do tempo padrão de integralização. Mudança de turno ou modalidade corresponde 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 17 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹⁰ de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, na modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2.

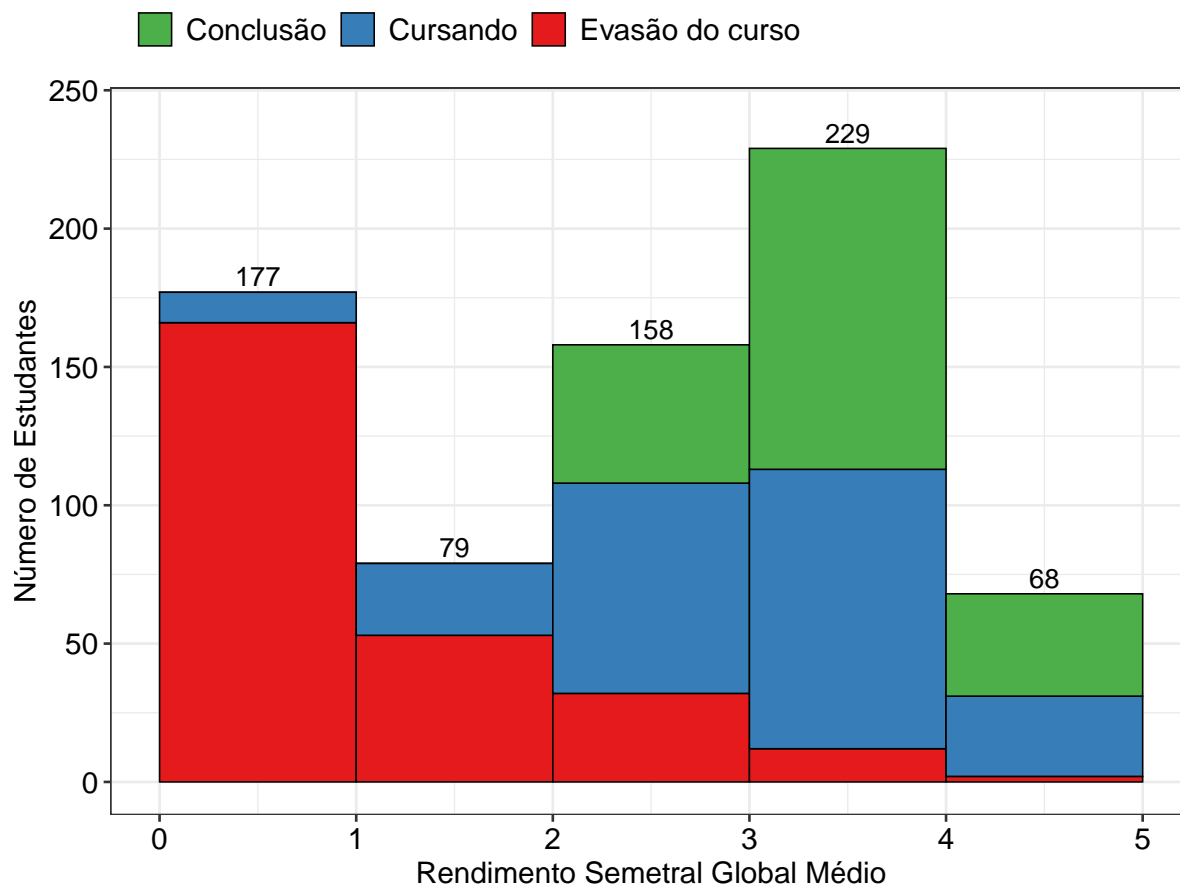


Figura 17: Rendimento Semestral Global Médio, por faixa, de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo.

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 18 mostram a taxa de evasão (e conclusão) acumulada, de acordo com número de períodos letivos cursados, no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia na modalidade Tecnólogo. É possível observar que 69,5% dos estudantes que evadiram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 9 e a Figura 19, por sua vez, mostram a taxa de evasão anual por turma do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia na modalidade Tecnólogo. A Figura 19 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	26	9,8%	9,8%	0	0%	0%
2	90	34%	43,8%	0	0%	0%
3	32	12,1%	55,9%	0	0%	0%
4	36	13,6%	69,5%	0	0%	0%
5	26	9,8%	79,3%	0	0%	0%
6	15	5,7%	85%	0	0%	0%
7	8	3%	88%	10	4,9%	4,9%
8	8	3%	91%	52	25,6%	30,5%
9	3	1,1%	92,1%	55	27,1%	57,6%
10	4	1,5%	93,6%	30	14,8%	72,4%
11	2	0,8%	94,4%	21	10,3%	82,7%
12	3	1,1%	95,5%	19	9,4%	92,1%
13	4	1,5%	97%	12	5,9%	98%
14	4	1,5%	98,5%	2	1%	99%
15	2	0,8%	99,3%	1	0,5%	99,5%
16	2	0,8%	100%	1	0,5%	100%
Total	265	-	100%	203	-	100%

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

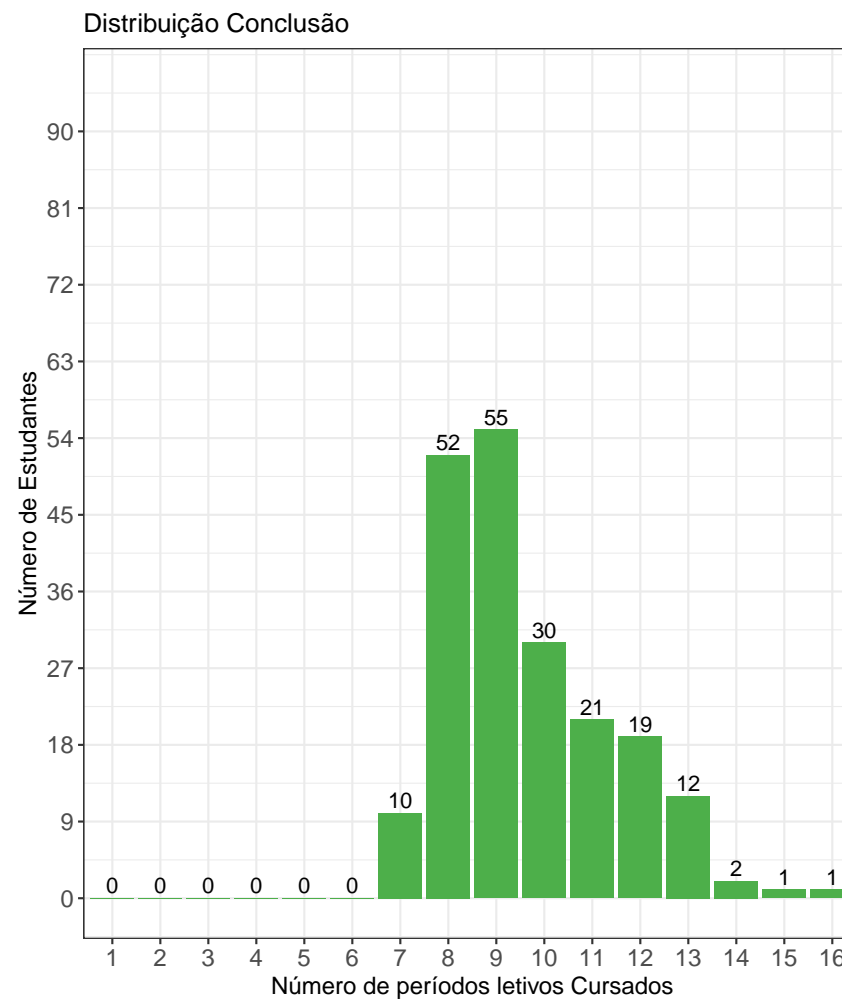
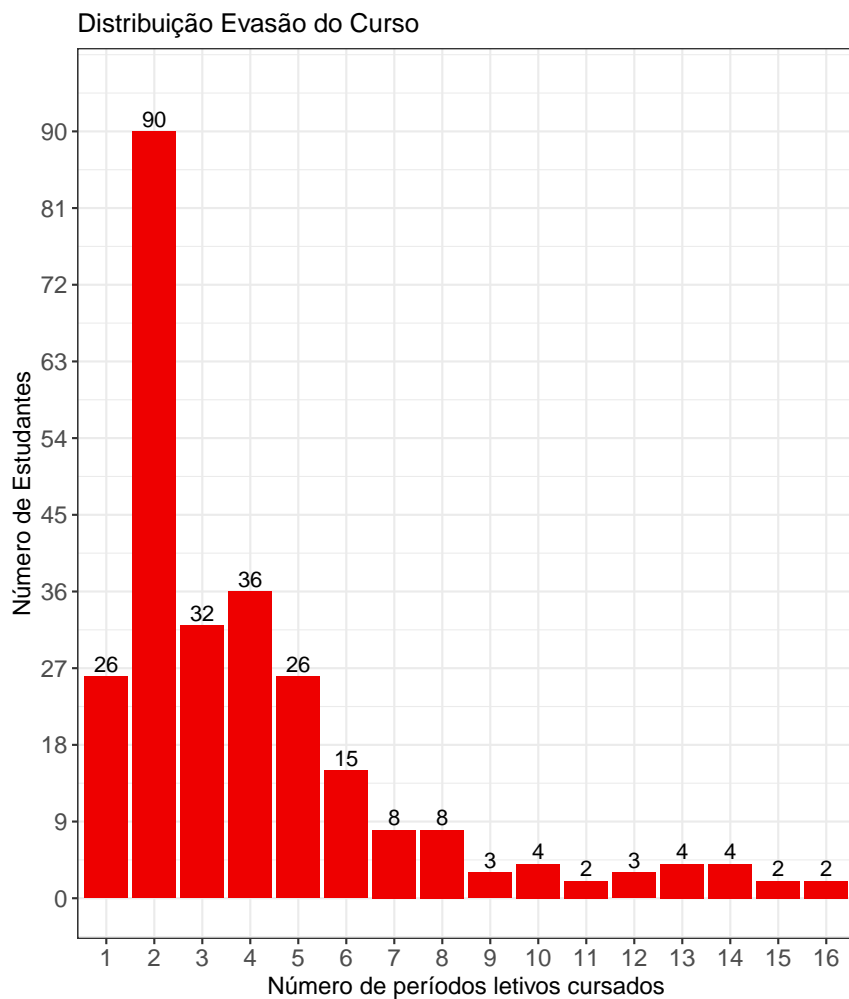


Figura 18: Número de períodos letivos cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Técnico, no período de 2008/1 a 2018/2.

Tabela 9: Taxa de evasão anual do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo) - 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.	%
2010	5	6,2%	2	2,5%	7	8,6%	3	3,7%	3	3,7%	2	2,5%	5	6,2%	27	33,3%
2011	3	3,7%	4	4,9%	9	11,1%	3	3,7%	0	0%	0	0%	4	4,9%	23	28,4%
2012	1	1,5%	6	9%	1	1,5%	2	3%	2	3%	1	1,5%	3	4,5%	16	23,9%
2013	12	16,9%	6	8,5%	6	8,5%	5	7%	0	0%	2	2,8%	-	-	31	43,7%
2014	25	30,9%	12	14,8%	7	8,6%	3	3,7%	2	2,5%	-	-	-	-	49	60,5%
2015	25	30,1%	10	12%	5	6%	0	0%	-	-	-	-	-	-	40	48,2%
2016	20	23,3%	15	17,4%	6	7%	-	-	-	-	-	-	-	-	41	47,7%
2017	14	16,9%	13	15,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	32,5%
2018	11	12,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12,6%
Total	116	16,1%	68	9,4%	41	5,7%	16	2,2%	7	1%	5	0,7%	12	1,7%	265	36,8%

* 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.

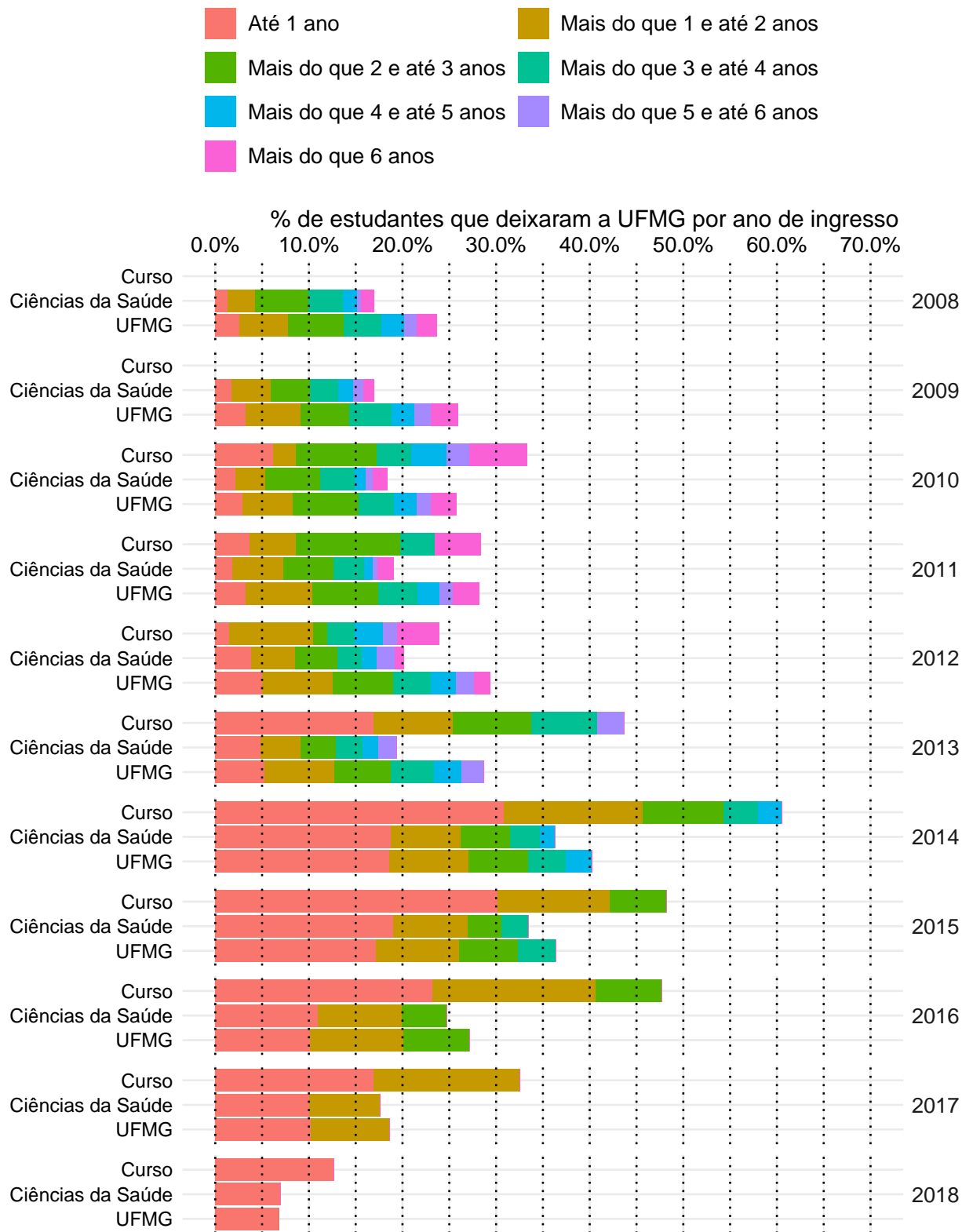


Figura 19: Taxa de Evasão Anual do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo.

A Tabela 10¹¹ e a Figura 20 mostram o número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, para a modalidade Tecnólogo. No ano de 2016, por exemplo, 86 estudantes iniciaram o curso, 83 se matricularam no 2º período letivo¹², 66 se matricularam no 3º período letivo e 60 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Tecnólogo)

Estudantes por período letivo	Ano de Ingresso									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1º	81	81	67	71	81	83	86	83	87	
2º	79	80	67	69	74	76	83	81	85	
3º	76	78	66	59	56	58	66	69	76	
4º	75	77	62	56	49	55	60	62		
5º	74	74	60	53	44	48	51	56		
6º	71	68	59	51	38	43	48			
7º	67	65	59	47	37	43	45			
8º	65	63	59	43	31	39				
9º	48	55	48	29	26	34				
10º	33	38	33	23	21					
11º	23	27	23	22	19					
12º	14	22	19	17						
13º	11	11	13	15						
14º	6	6	7							
15º	4	3	6							
16º	2	2								

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.

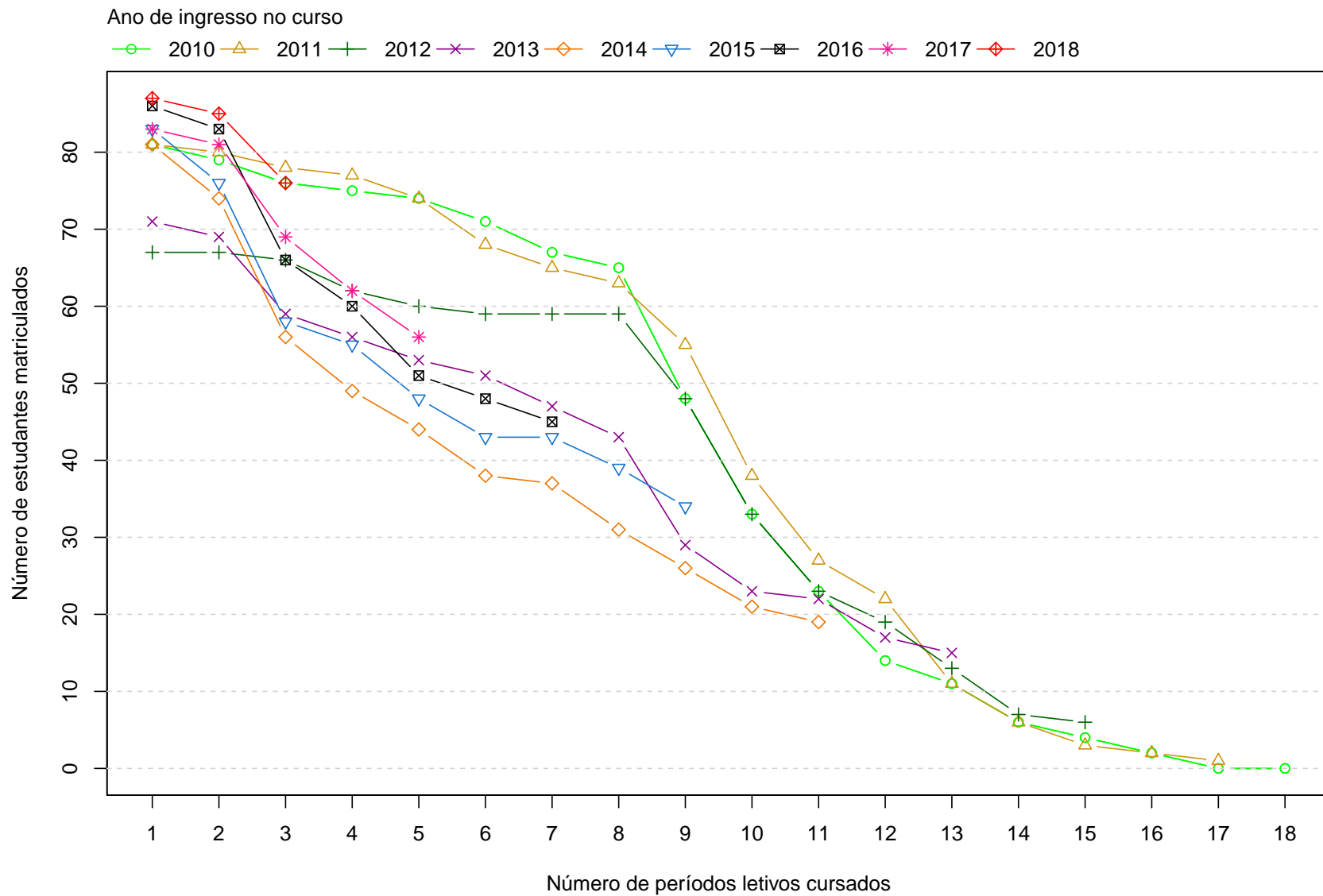


Figura 20: Número de estudantes matriculados por período letivo de acordo com o ano de ingresso.

4.3 Avaliação da retenção dos estudantes que evadiram

A Figura 21 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram do curso (265 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais atividades acadêmicas curriculares do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que evadiram do curso cursaram atividades como: MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA.

A Tabela 11 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, 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 FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA, por exemplo, em um total de 265 estudantes que evadiram do curso no período avaliado, 207 deles a cursaram. Para essa atividade acadêmica curricular, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão do curso foi igual a 81%. No caso da atividade acadêmica curricular MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA, a probabilidade de evasão do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 83%, sendo que do total de 265 estudantes que evadiram do curso, 213 deles chegaram a cursar essa atividade.

A Figura 22 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 21, 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.

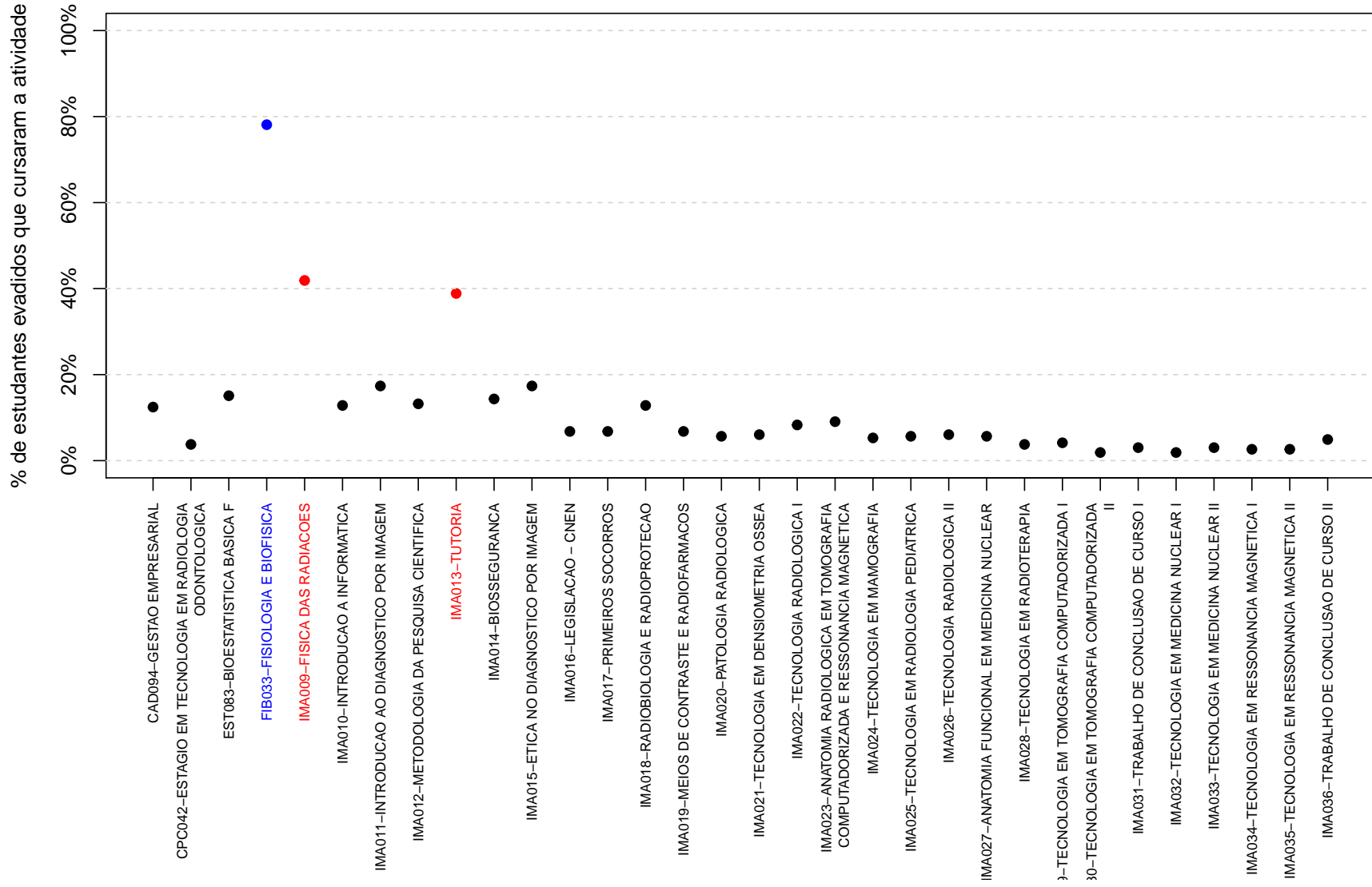


Figura 21: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo.

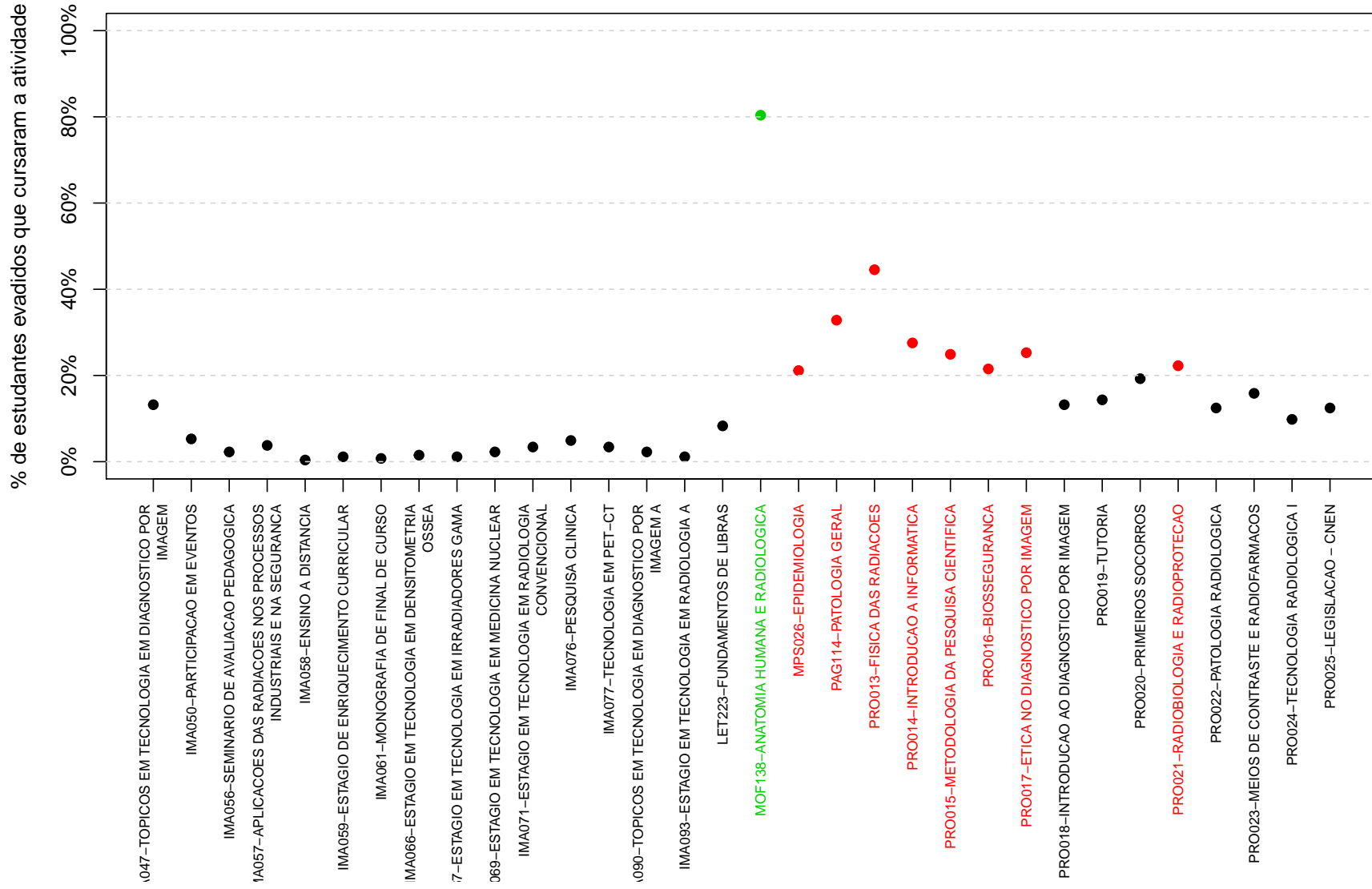


Figura 21: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia , modalidade Técnico (Continuação).

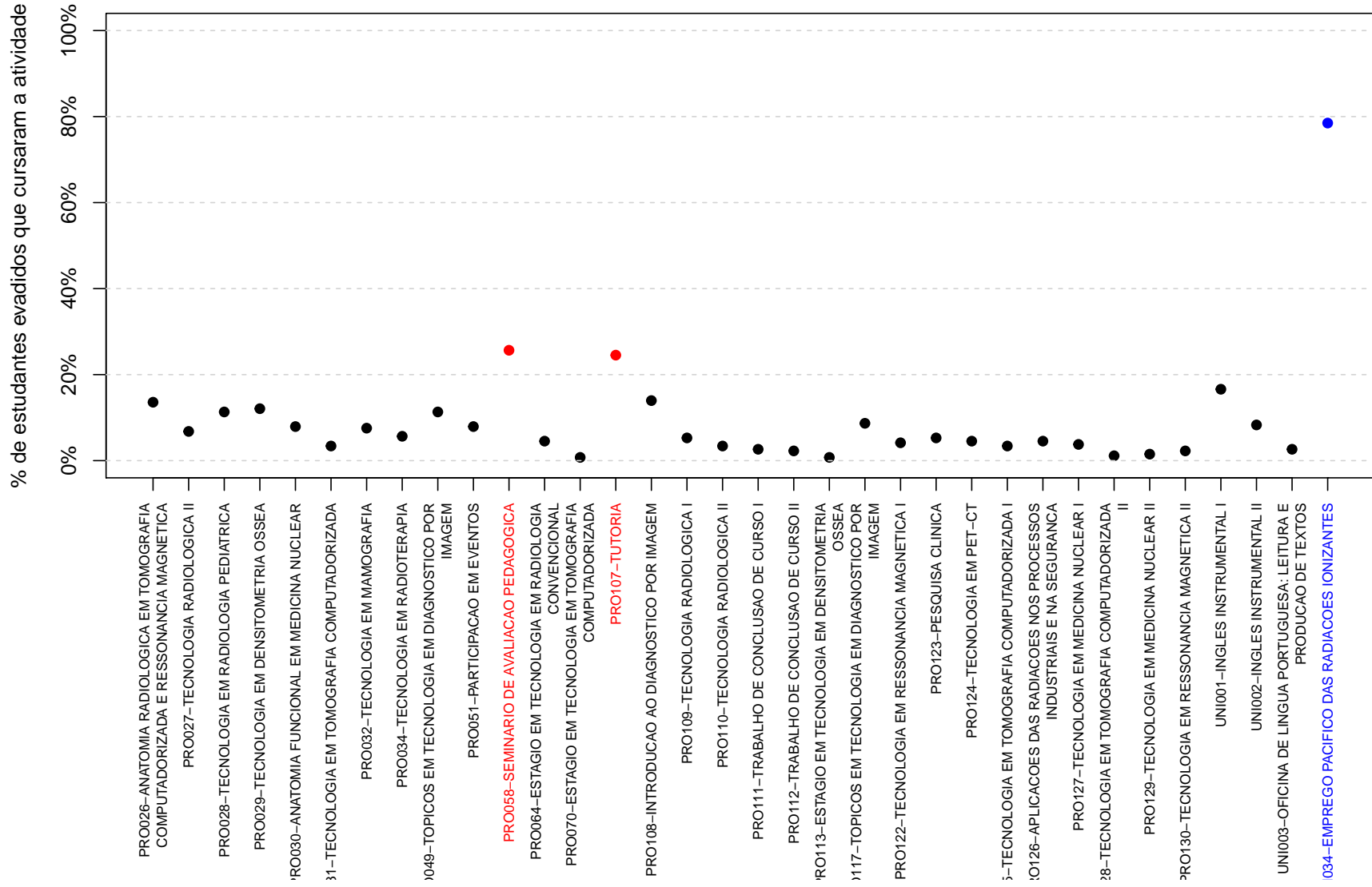


Figura 21: Principais atividades acadêmicas curriculares cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia , modalidade Tecnólogo (Continuação).

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	
FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA	103	207	127	408	81%
MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA	123	213	149	413	83%
UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES	77	208	78	411	99%

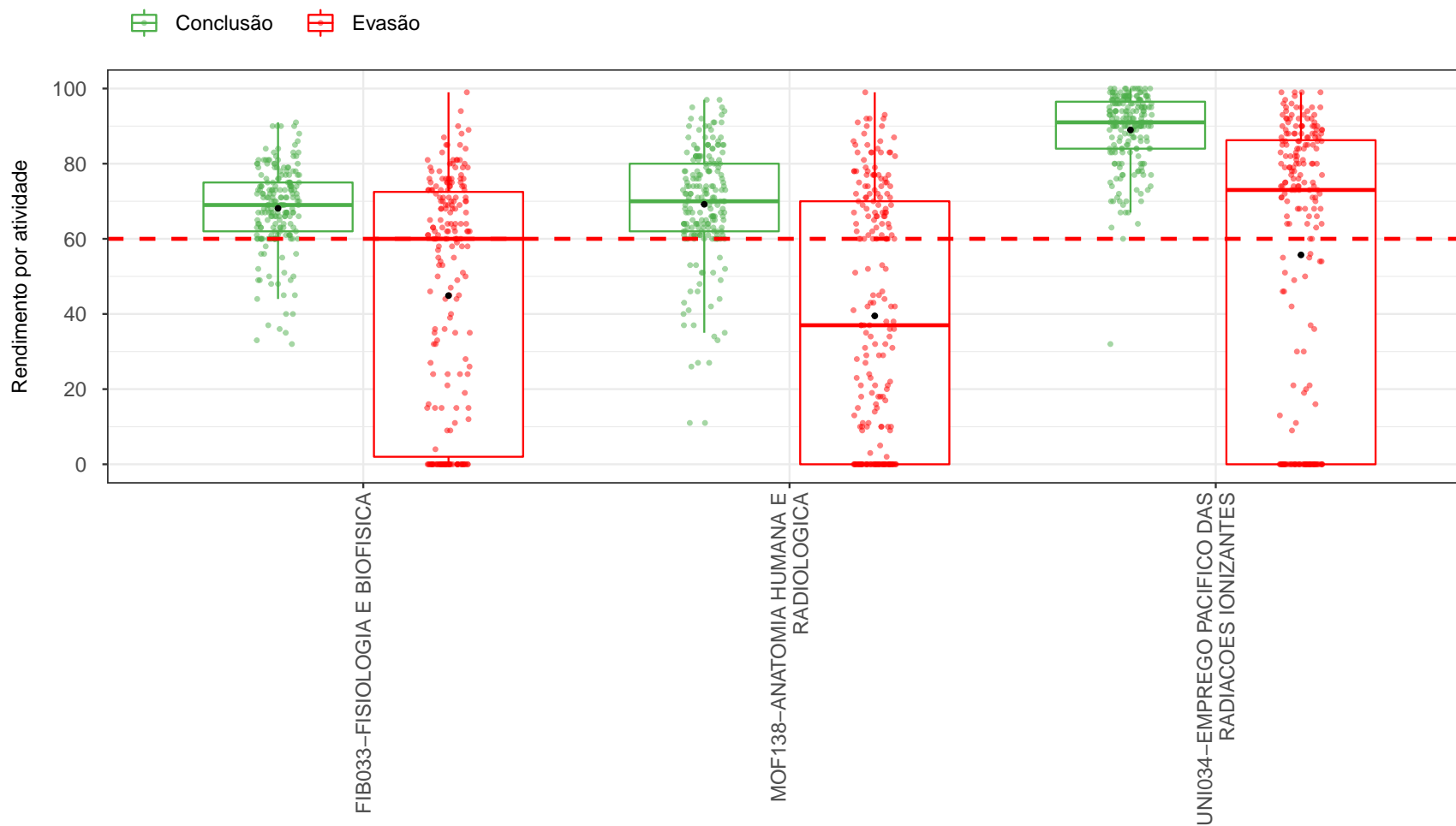


Figura 22: Rendimento por atividade acadêmica curricular, de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo. Os valores do rendimento dos estudantes são representados como pontos da mesma coloração do gráfico. A média é indicada pelo ponto 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 23 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, e retornaram para a UFMG. Verifica-se que entre os 265 estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 a 2018/2, 57 estudantes ingressaram novamente na UFMG através de novo processo seletivo, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 23 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, (maior número de arestas).

Tabela 12: Curso de destino de parte dos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 ate 2018/2

Curso	Frequência	Percentual
Administração (Montes Claros)	1	1,8%
Aquacultura	2	3,5%
Biblioteconomia Diurno	2	3,5%
Ciências Biológicas Noturno	1	1,8%
Ciências Contábeis	1	1,8%
Ciências do Estado	1	1,8%
Curso Superior de Tecnologia em Radiologia	1	1,8%
Direito Diurno	1	1,8%
Direito Noturno	1	1,8%
Educação Física Diurno	1	1,8%
Educação Física Noturno	4	7%
Enfermagem	4	7%
Engenharia Civil	1	1,8%
Engenharia de Sistemas	5	8,8%
Engenharia Florestal	1	1,8%
Estatística	2	3,5%
Farmácia Diurno	3	5,3%
Farmácia Noturno	3	5,3%

¹⁴Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, 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 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, modalidade Tecnólogo, no período de 2008/1 até 2018/2 (Continuação)

Curso	Frequência	Percentual
Filosofia Diurno	1	1,8%
Física Diurno	1	1,8%
Fisioterapia	1	1,8%
Fonoaudiologia	1	1,8%
Geografia Noturno	1	1,8%
Gestão de Serviços de Saúde	3	5,3%
Gestão Pública	2	3,5%
Letras Noturno	1	1,8%
Matemática Diurno	1	1,8%
Nutrição	2	3,5%
Odontologia	3	5,3%
Pedagogia Noturno	1	1,8%
Química Noturno	1	1,8%
Relações Econômicas Internacionais	1	1,8%
Terapia Ocupacional	1	1,8%
Turismo	1	1,8%
Total	57	100%

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.