

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes de  
graduação:

**Curso Superior de Tecnologia em Radiologia**

BELO HORIZONTE  
ABRIL DE 2018

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

**PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO**

PROFA. BENIGNA MARIA DE OLIVEIRA

**PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO**

PROF. BRUNO OTÁVIO SOARES TEIXEIRA

**COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA**

CAROLINA SILVA PENA

**EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA**

ISABELLA CAROLINA ARAUJO

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: [estatistica@prograd.ufmg.br](mailto:estatistica@prograd.ufmg.br)

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>METODOLOGIA</b>	<b>5</b>
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA . . . . .	5
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA . . . . .	9
<b>3</b>	<b>ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES</b>	<b>45</b>
	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>63</b>

## Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis . . . . .	14
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 . . . . .	27
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente . . . . .	46
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia . . . . .	47
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período no período de 2010/1 a 2017/2 . . . . .	48
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia . . . . .	50
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia . . . . .	51
8	Dados sobre reprovação e saída do curso . . . . .	58
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2010/1 a 2017/2 . . . . .	61

## Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot . . . . .	6
2	Exemplo Histograma . . . . .	7
3	Exemplo de gráfico de barras . . . . .	8
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade . . . . .	12
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA . . . . .	16
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina EST083-BIOESTATISTICA BASICA F . . . . .	17
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina IMA009-FISICA DAS RADIACOES . . . . .	18
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina PRO013-FISICA DAS RADIACOES . . . . .	19
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS . . . . .	20
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I . . . . .	21
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II . . . . .	22

12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS . . . . .	23
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina IMA090-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM A	24
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II . . . . .	25
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II . . . . .	26
16	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia . . . . .	49
17	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso . . . . .	50
18	Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso . . . . .	52
19	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG . . . . .	53
20	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia . . . . .	55
21	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia: Saída do Curso ou Conclusão .	59
22	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 . . . . .	62

# 1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste relatório é utilizar os dados de rendimento acadêmico disponíveis na UFMG para produzir informação sobre o desempenho dos discentes de graduação, avaliar a dificuldade das principais disciplinas de cada curso e também analisar a taxa de saída do curso. Espera-se produzir um relatório modelo que possa estimular o acompanhamento contínuo do curso pela coordenação.

Neste relatório serão analisados os dados do curso presencial de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2. Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso neste período, com exceção somente dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

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

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

## 2 METODOLOGIA

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

### 2.1 ANÁLISE DESCRITIVA

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

**Média:** média aritmética;

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

**Mínimo:** menor valor encontrado na série de dados;

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

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

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

**Máximo:** maior valor encontrado na série de dados;

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

**Boxplot:**

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

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

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

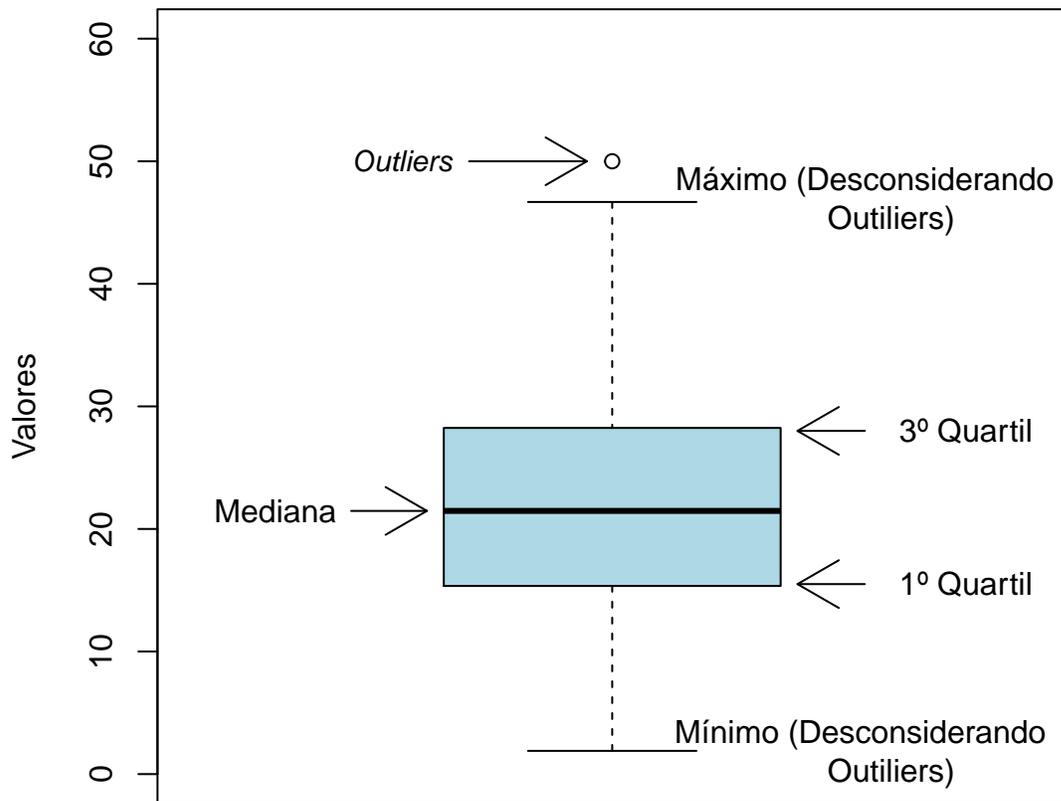


Figura 1: Ilustração do Boxplot

### Histograma:

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

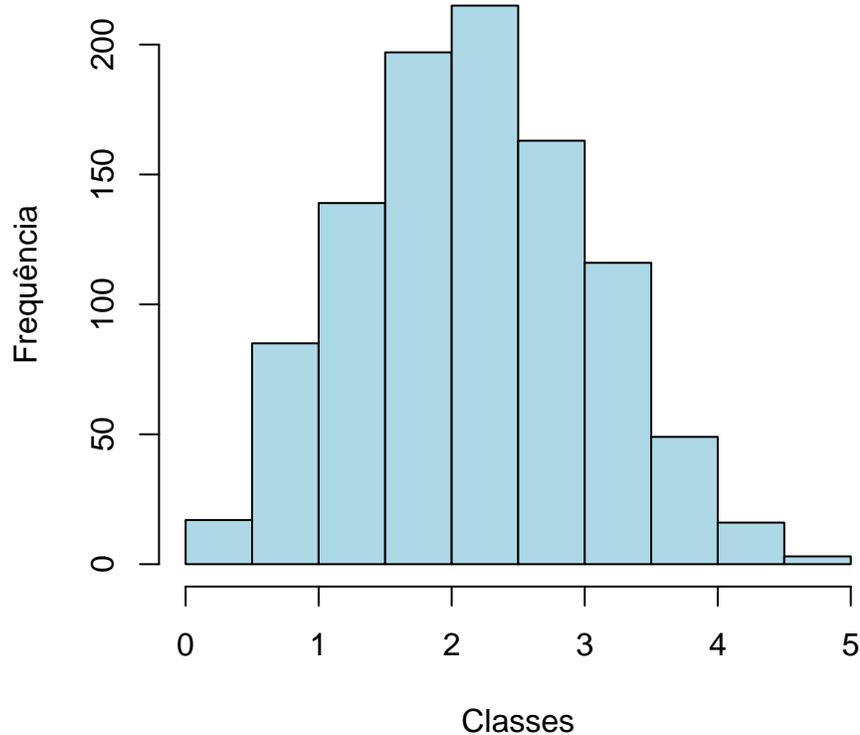


Figura 2: Exemplo Histograma

### Gráfico de barras:

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

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

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

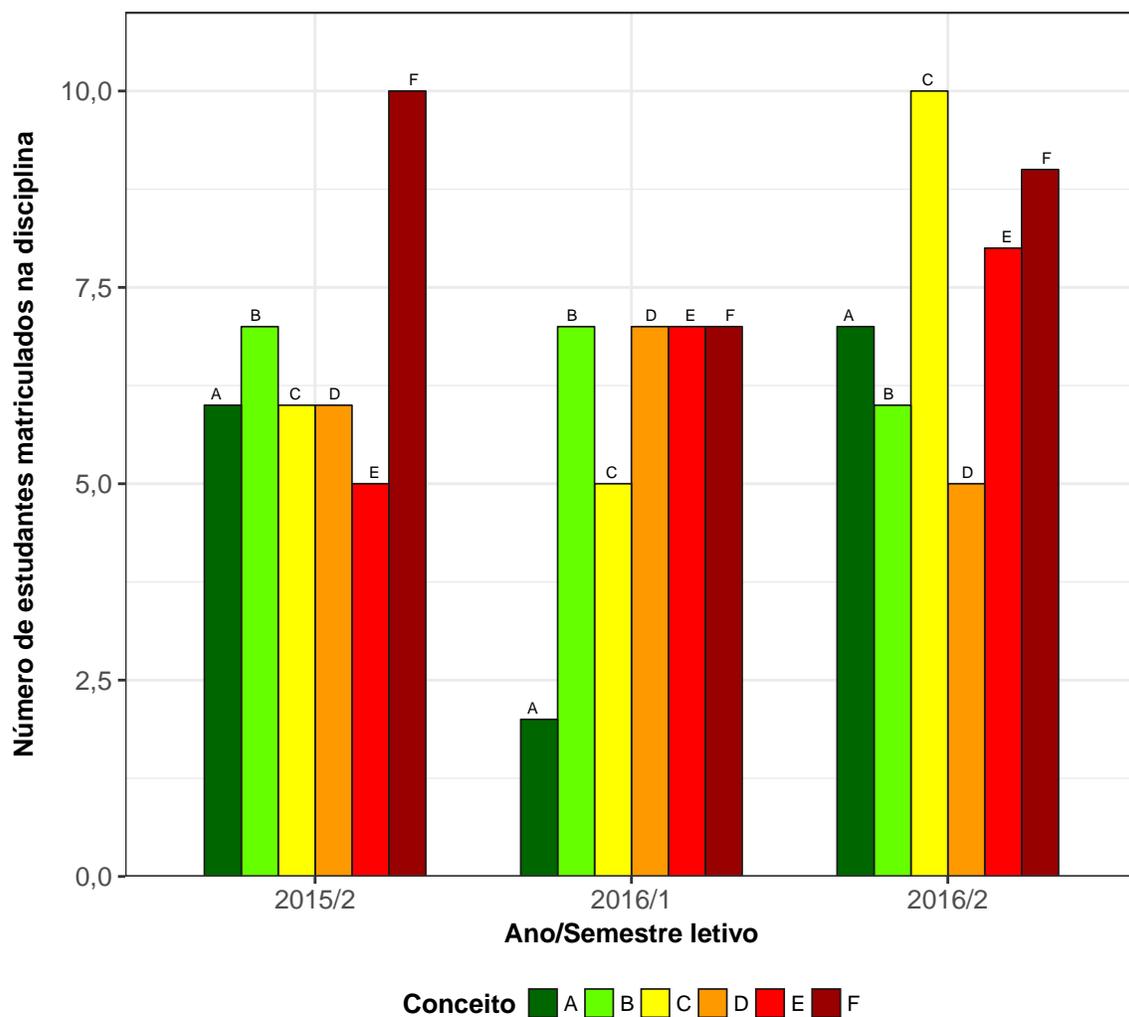


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras

## 2.2 ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

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

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

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

### 3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Curso Superior de Tecnologia em Radiologia nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 8 anos (2010/1 a 2017/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia matriculados<sup>1</sup>. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia?
- No período de 2010/1 a 2017/2 qual o conceito (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) obtido pelos estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 por semestre?

---

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

Na próxima página (Figura 4) é mostrado o Boxplot (ver Seção 2.1) das principais disciplinas cursadas pelos estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia agrupadas pelo grau de dificuldade<sup>2</sup>; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota<sup>3</sup> obtida na primeira vez em que o discente cursou a disciplina. Na Tabela 1 encontram-se listadas todas as disciplinas consideradas difíceis para o curso.

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

---

<sup>2</sup>O grau de dificuldade das disciplinas foi baseado na pontuação (escore) obtida pelos estudantes e no número de reprovações. Sabe-se que essa forma de comparação possui limitações, pois não foram aplicadas técnicas que garantam a propriedade de invariância como, por exemplo, a teoria de resposta ao item. Dessa forma, a dificuldade aqui atribuída depende do grupo de estudantes que realizou a disciplina. Apesar dessa limitação, a dificuldade relativa das disciplinas para o grupo que a realizou é importante para a Universidade uma vez que a reprovação/aprovação impacta em seu planejamento de oferta das disciplinas e no tempo de conclusão das turmas.

<sup>3</sup>Na análise do rendimento acadêmico dos discentes nas disciplinas foram excluídas as seguintes situações: cancelamento a pedido, cancelamento automático, dispensa, indefinido, regime especial, sem resultado lançado, trancamento com justificativa, trancamento sem justificativa, trancamento total e tratamento especial; ou seja, considerou-se somente as notas cuja situação final do discente na disciplina era igual a aprovado ou reprovado.

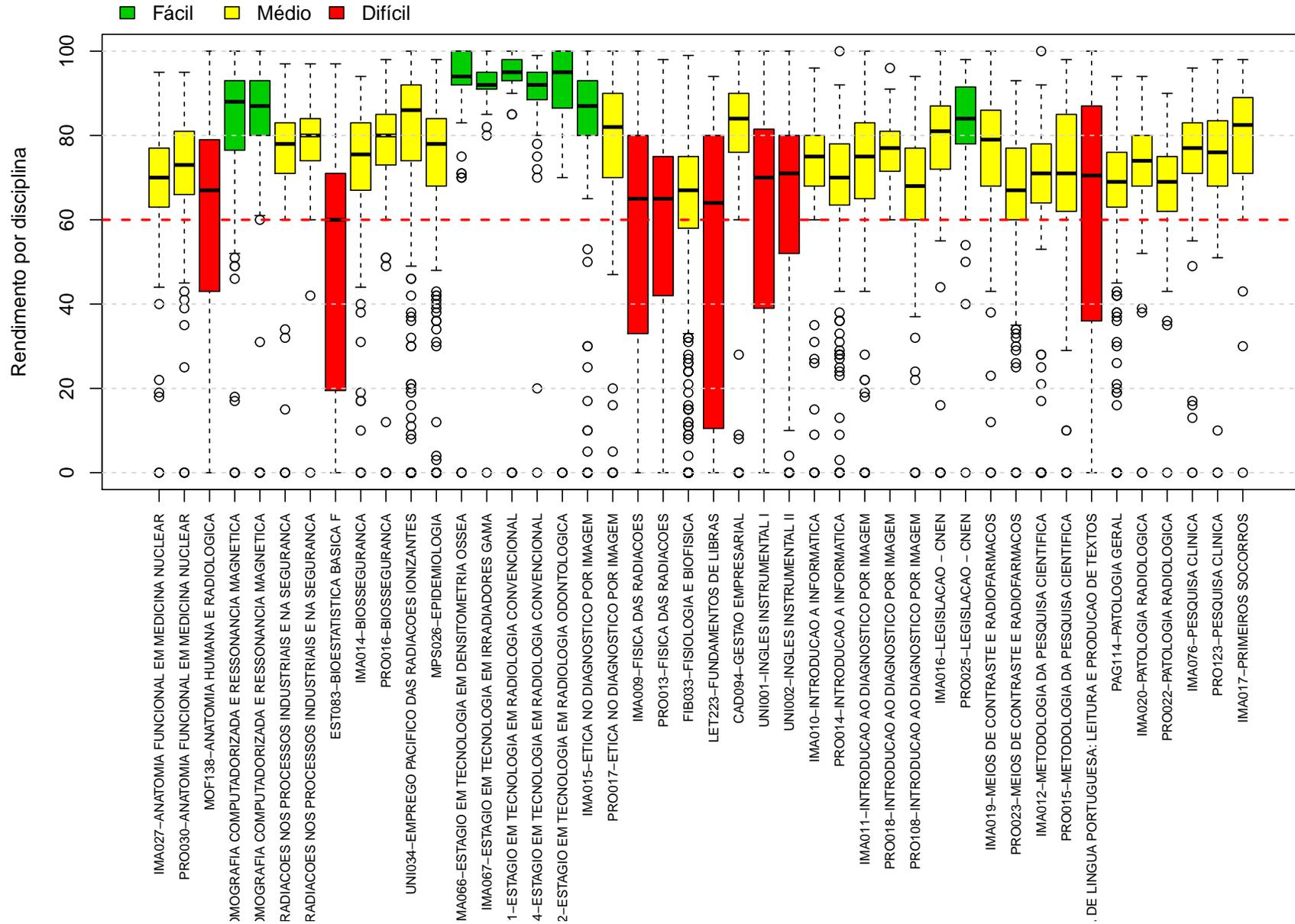


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade

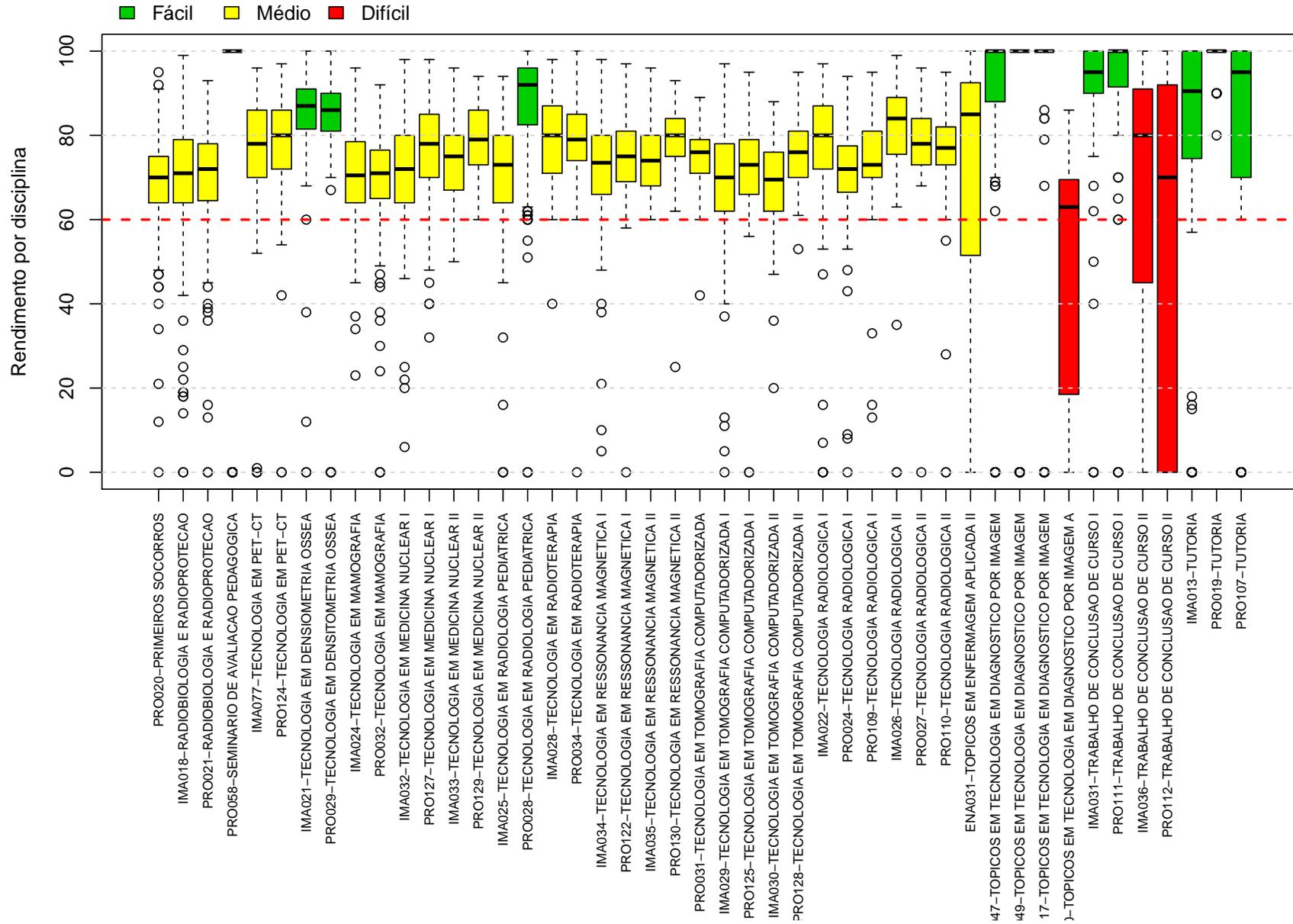


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

**Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis**

---

<b>Disciplinas Difíceis</b>
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
IMA090-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM A
IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II
PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

---

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2010/1 a 2017/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 89 disciplinas avaliadas, 11 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos<sup>4</sup> obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2010/1 a 2017/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os semestres analisados, especialmente nos primeiros semestres. Isso pode ocorrer em disciplinas que não são ofertadas em todos os semestres e também com aquelas cursadas pelos estudantes em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia a partir de 2010/1. Outra possibilidade ocorre quando há mudança curricular, algumas disciplinas podem ter se tornado obrigatórias ou optativas e algumas podem deixar de ser ofertadas.

Após os gráficos de barras, tem-se a Tabela 2 que mostra o número de aprovações, reprovações por infrequência (Reprovados (I)), reprovações por rendimento (Reprovados (R)) e trancamentos<sup>5</sup> em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias

---

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

<sup>5</sup>Além das situações nas quais o discente foi aprovado ou reprovado, incluiu-se na Tabela 2 o número total de trancamentos (trancamento sem justificativa, trancamento com justificativa e trancamento total).

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**

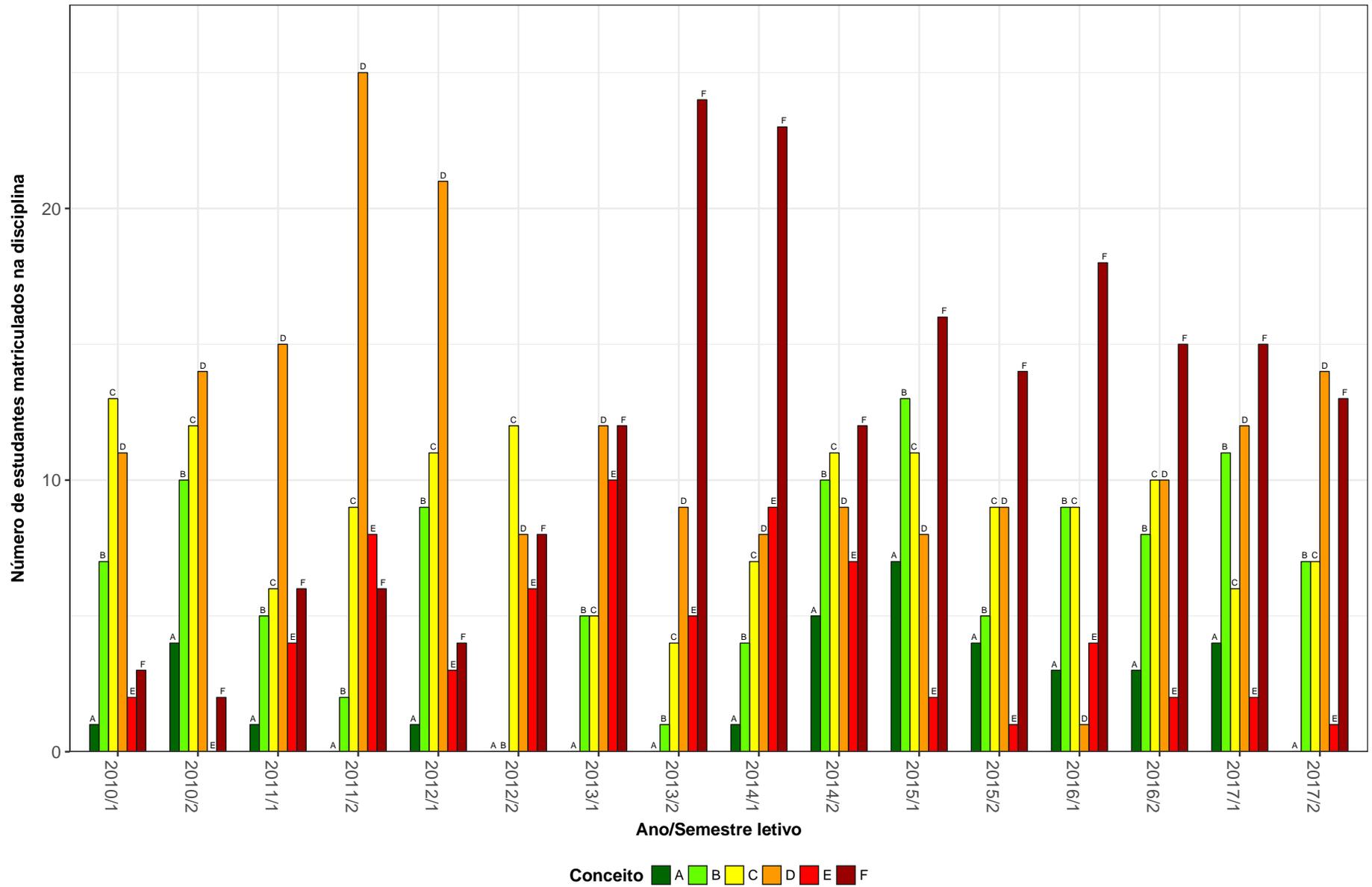


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA

EST083-BIOESTATISTICA BASICA F

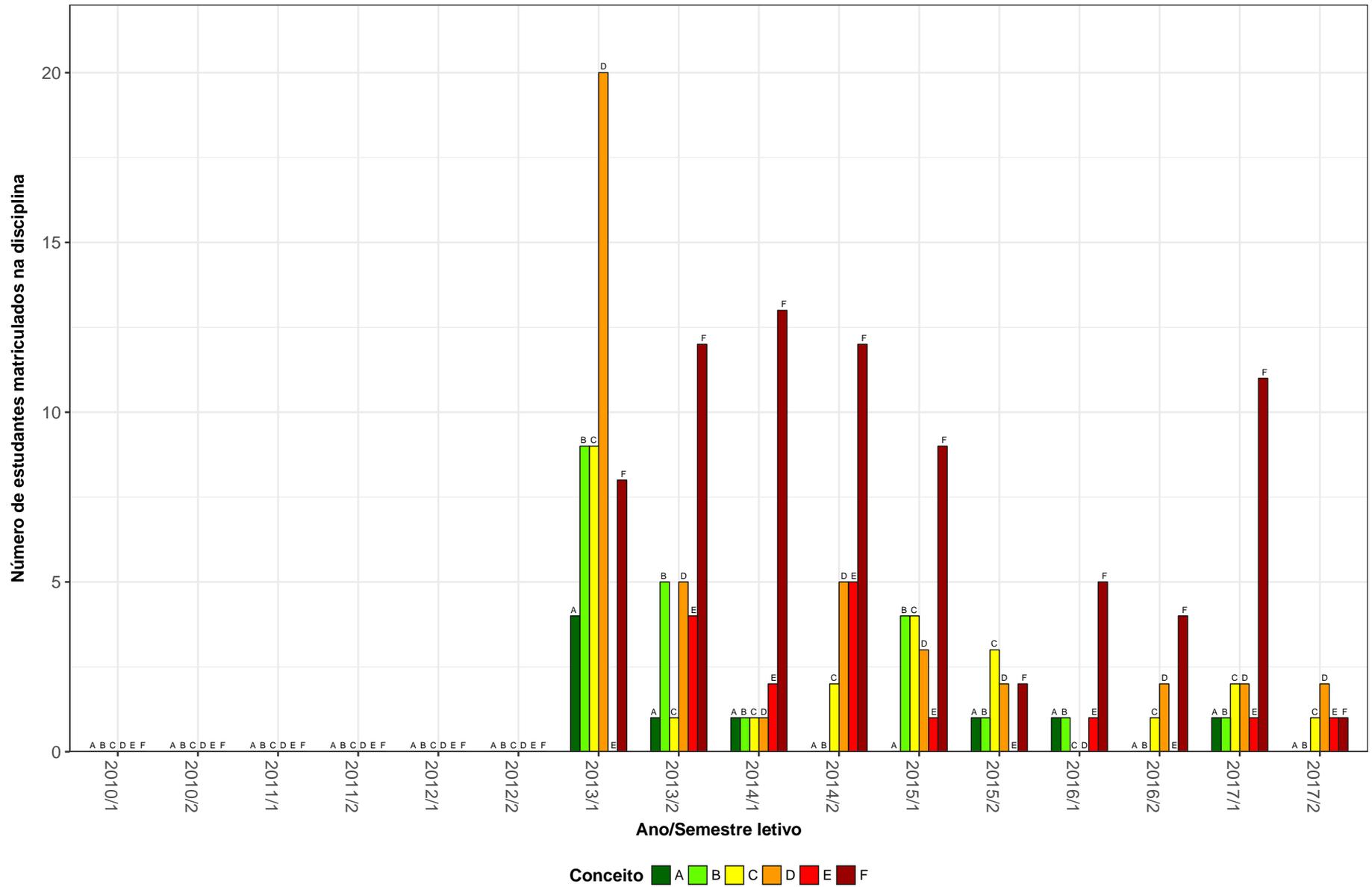


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina EST083-BIOESTATISTICA BASICA F

IMA009-FISICA DAS RADIACOES

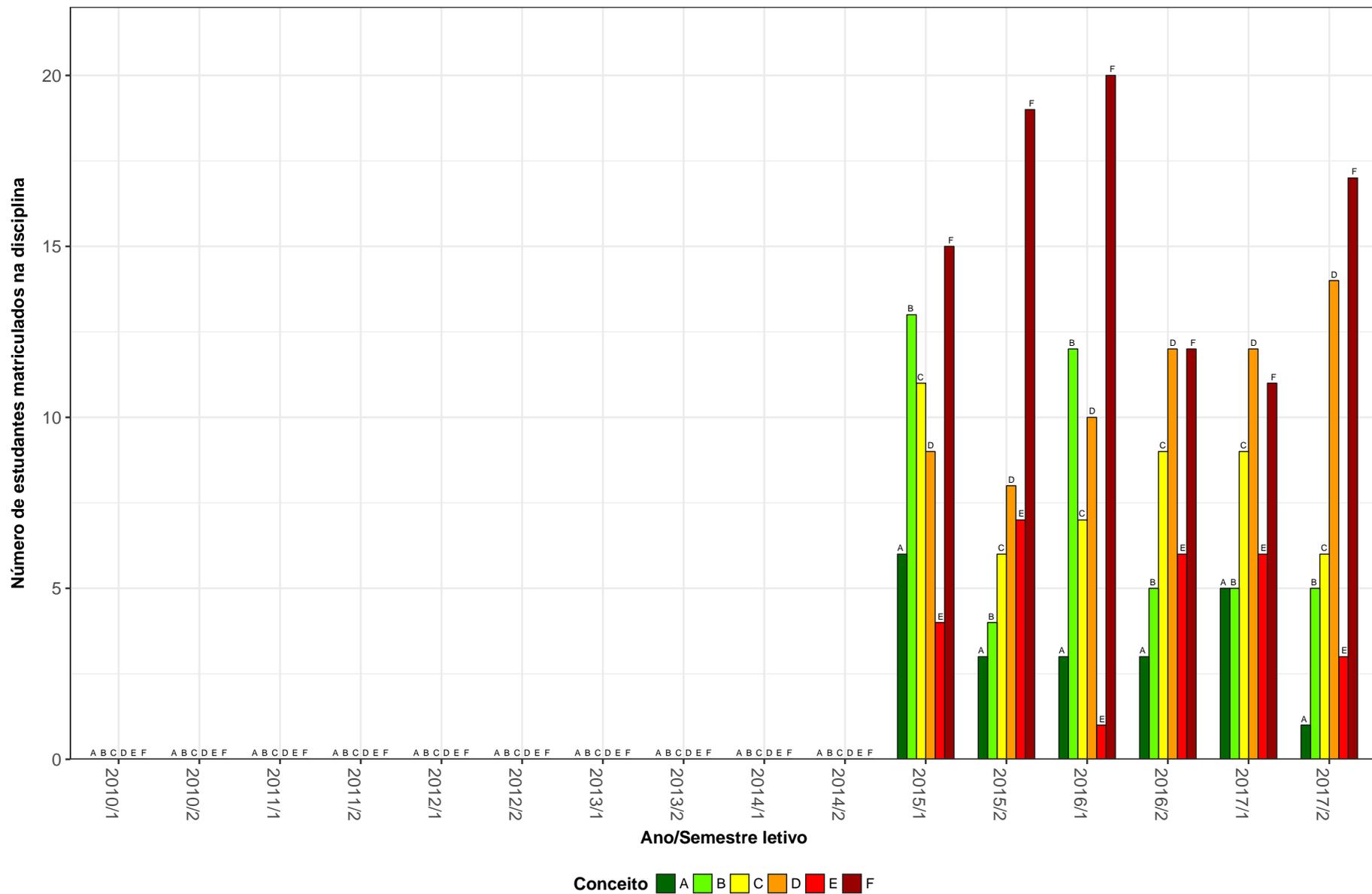


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina IMA009-FISICA DAS RADIACOES

PRO013-FISICA DAS RADIACOES

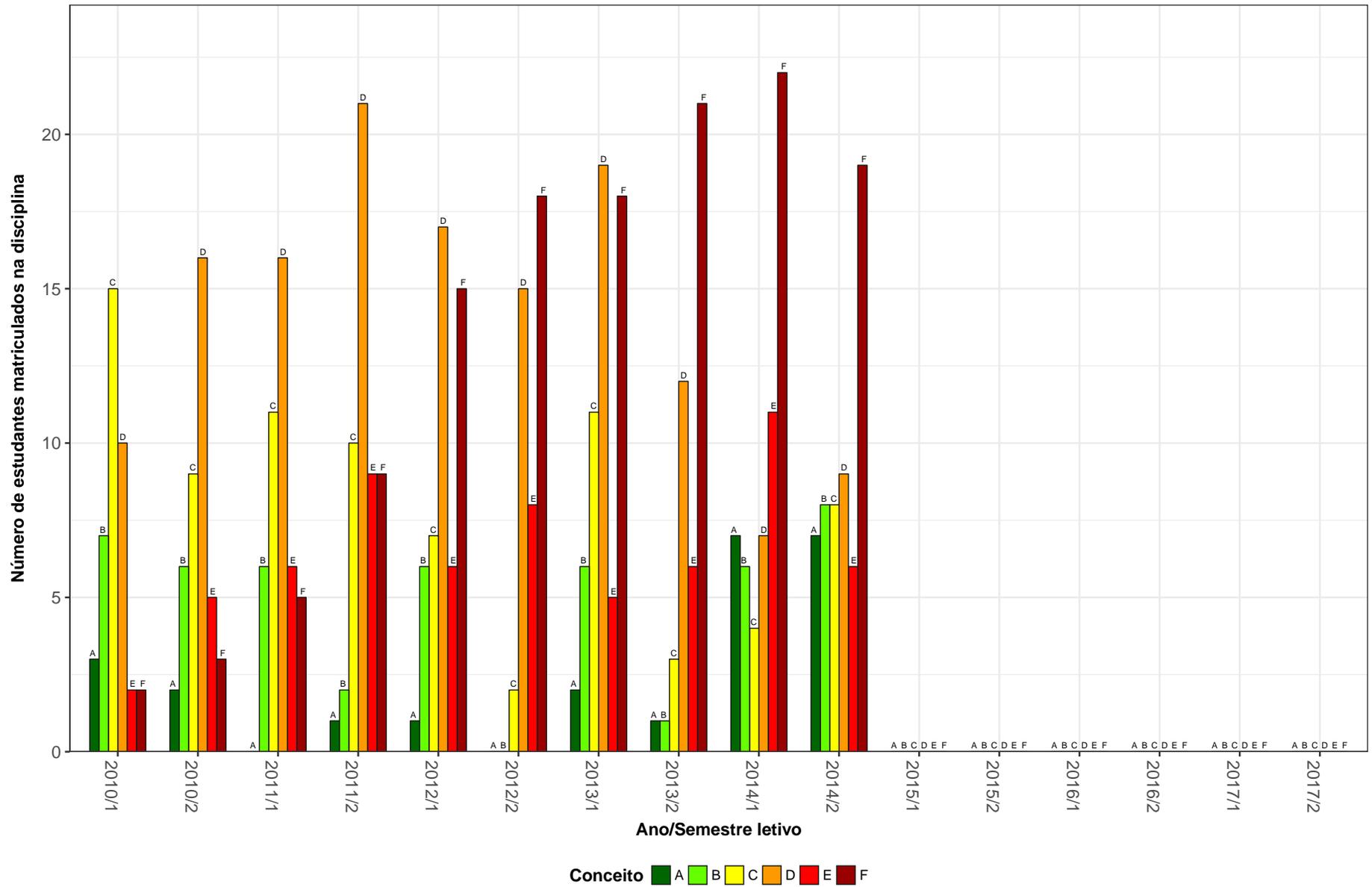


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina PRO013-FISICA DAS RADIACOES

LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

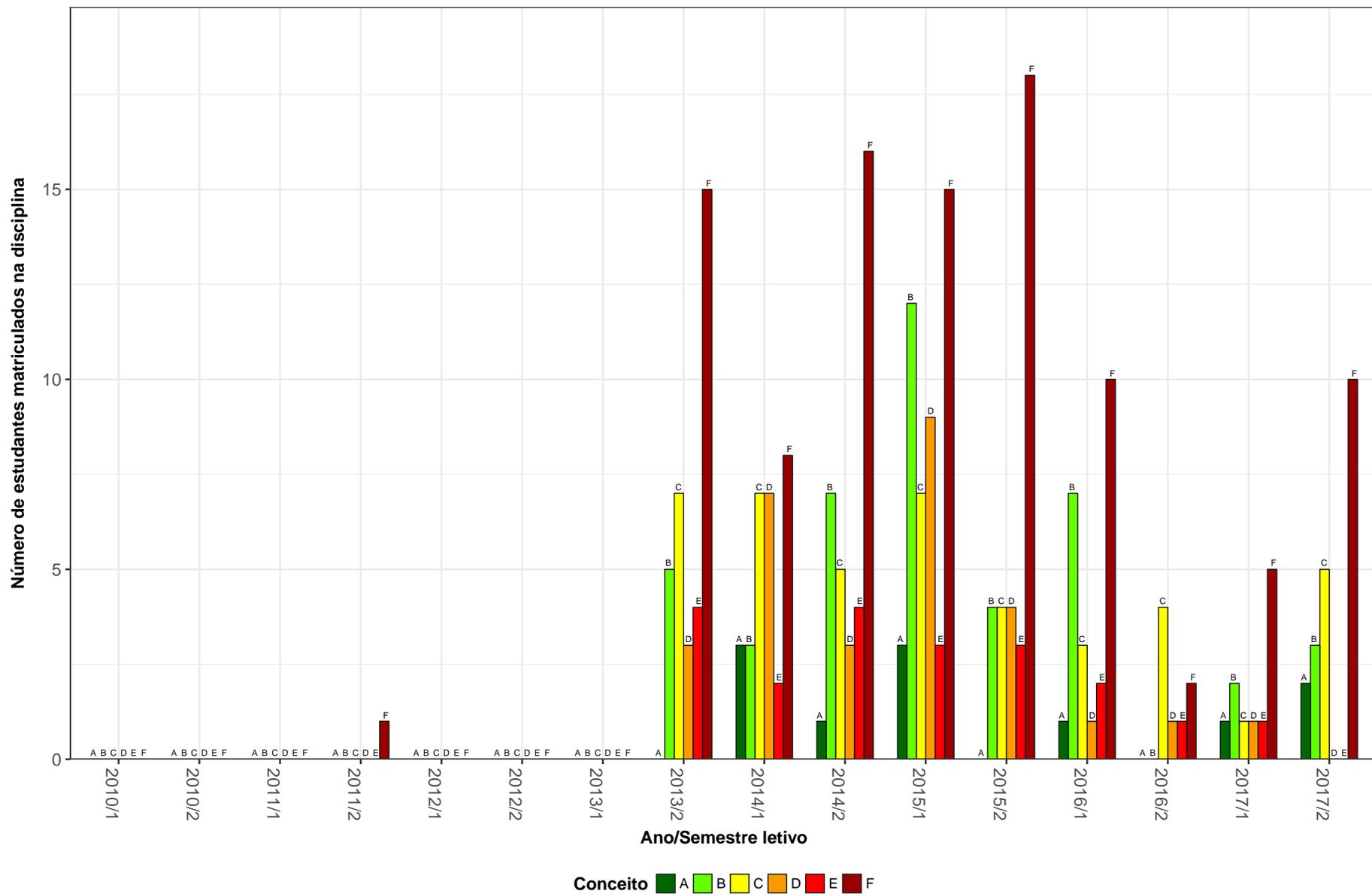


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

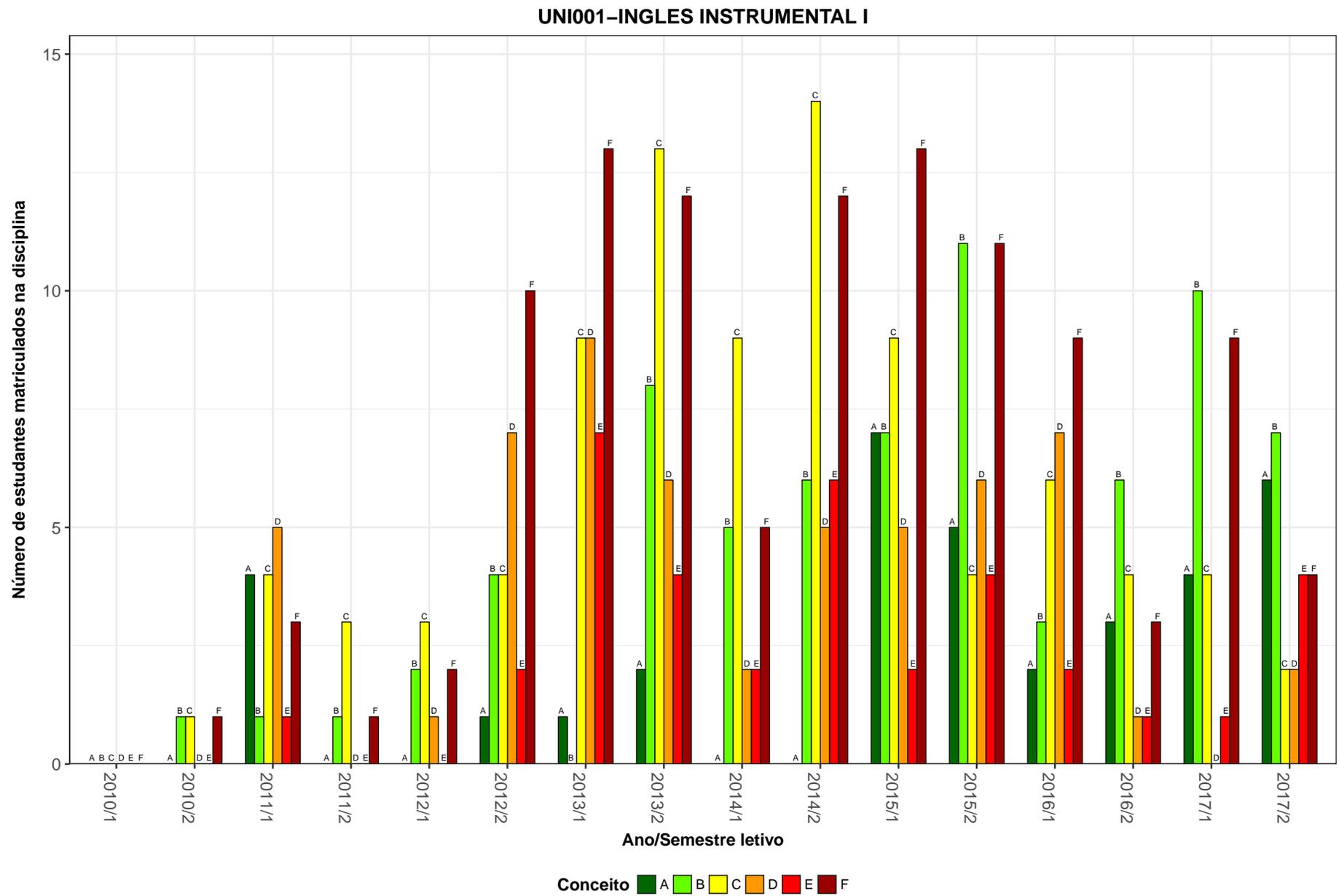


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I

UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

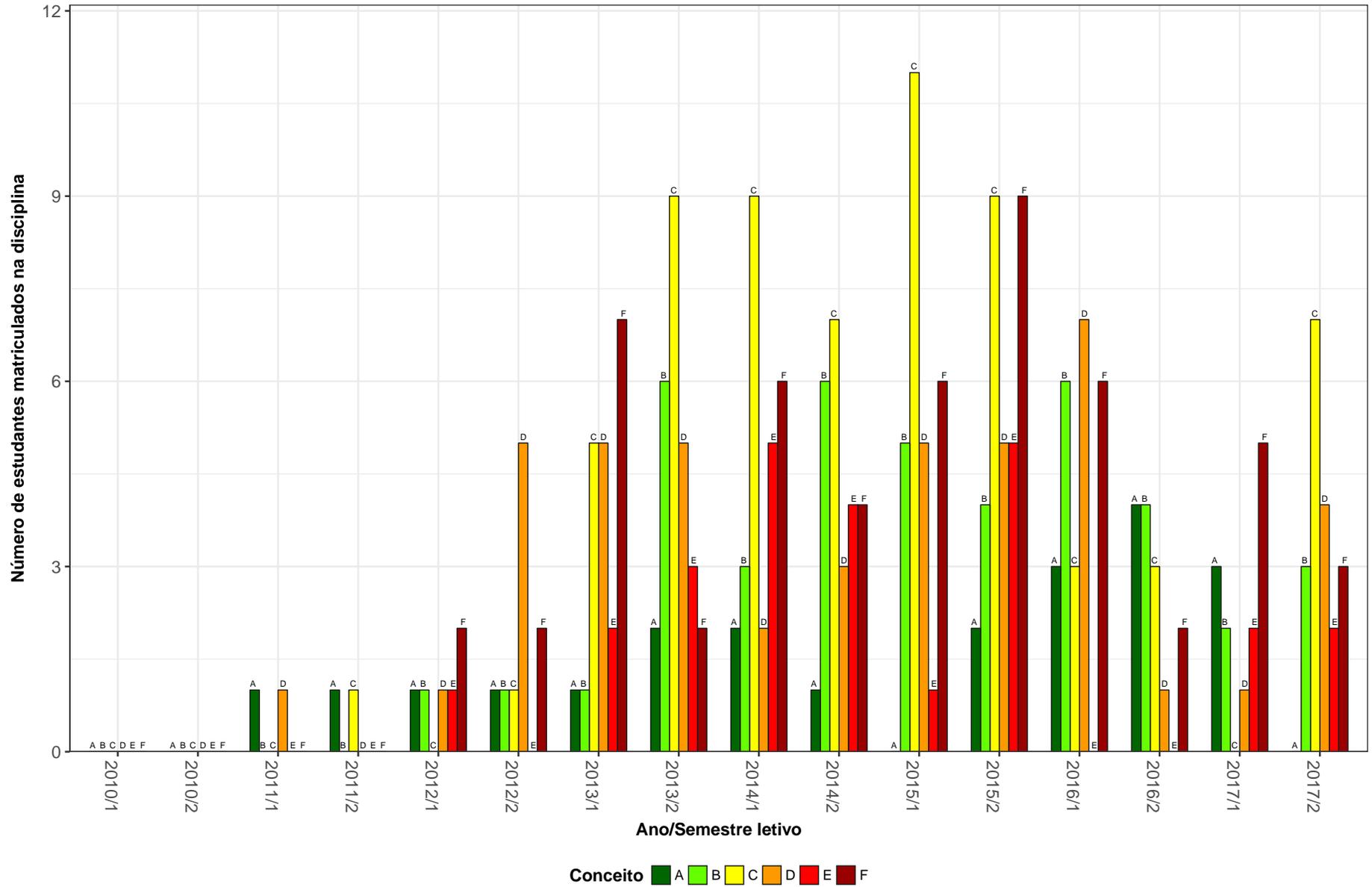


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

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

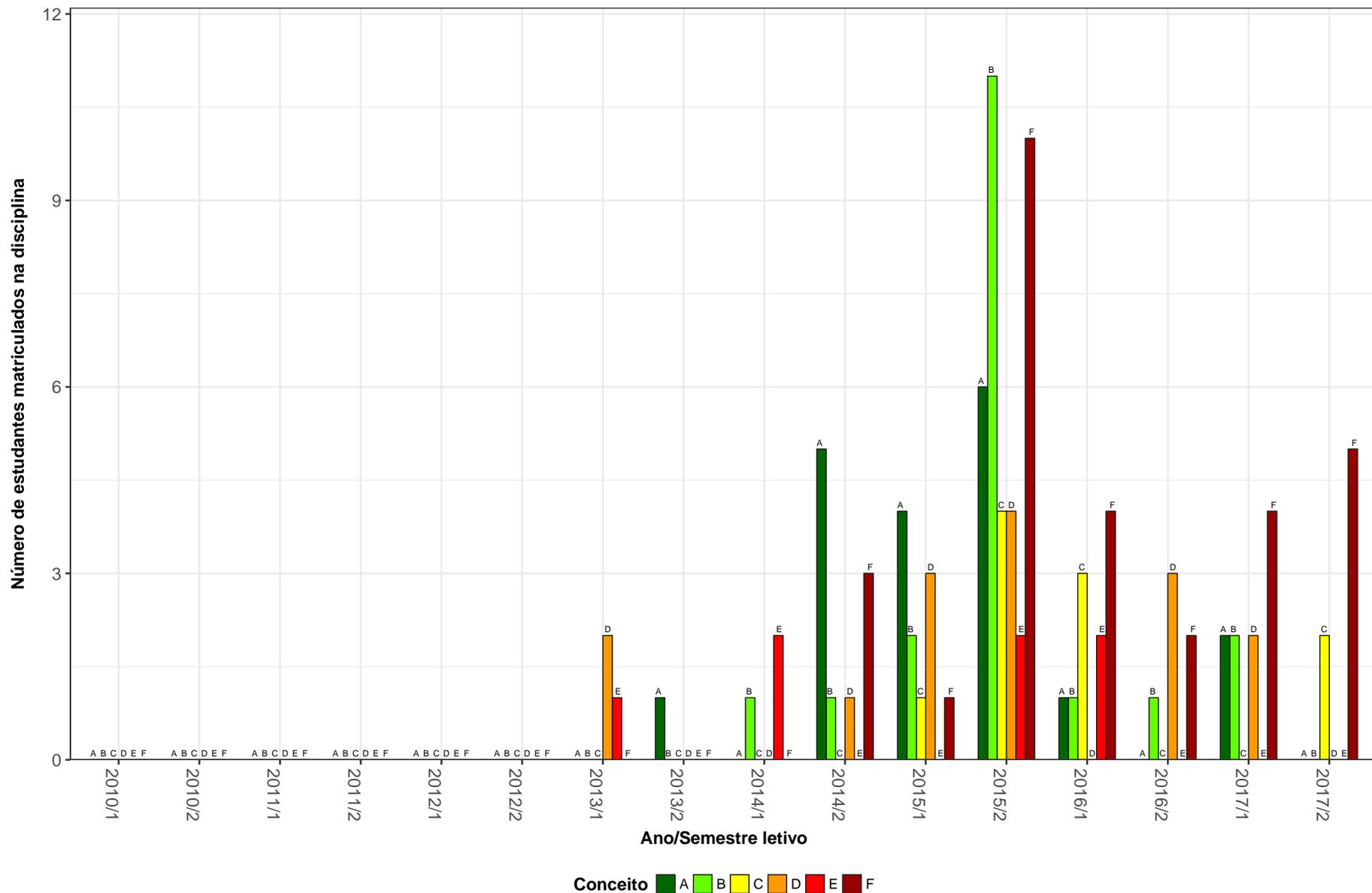


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS

IMA090-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM A

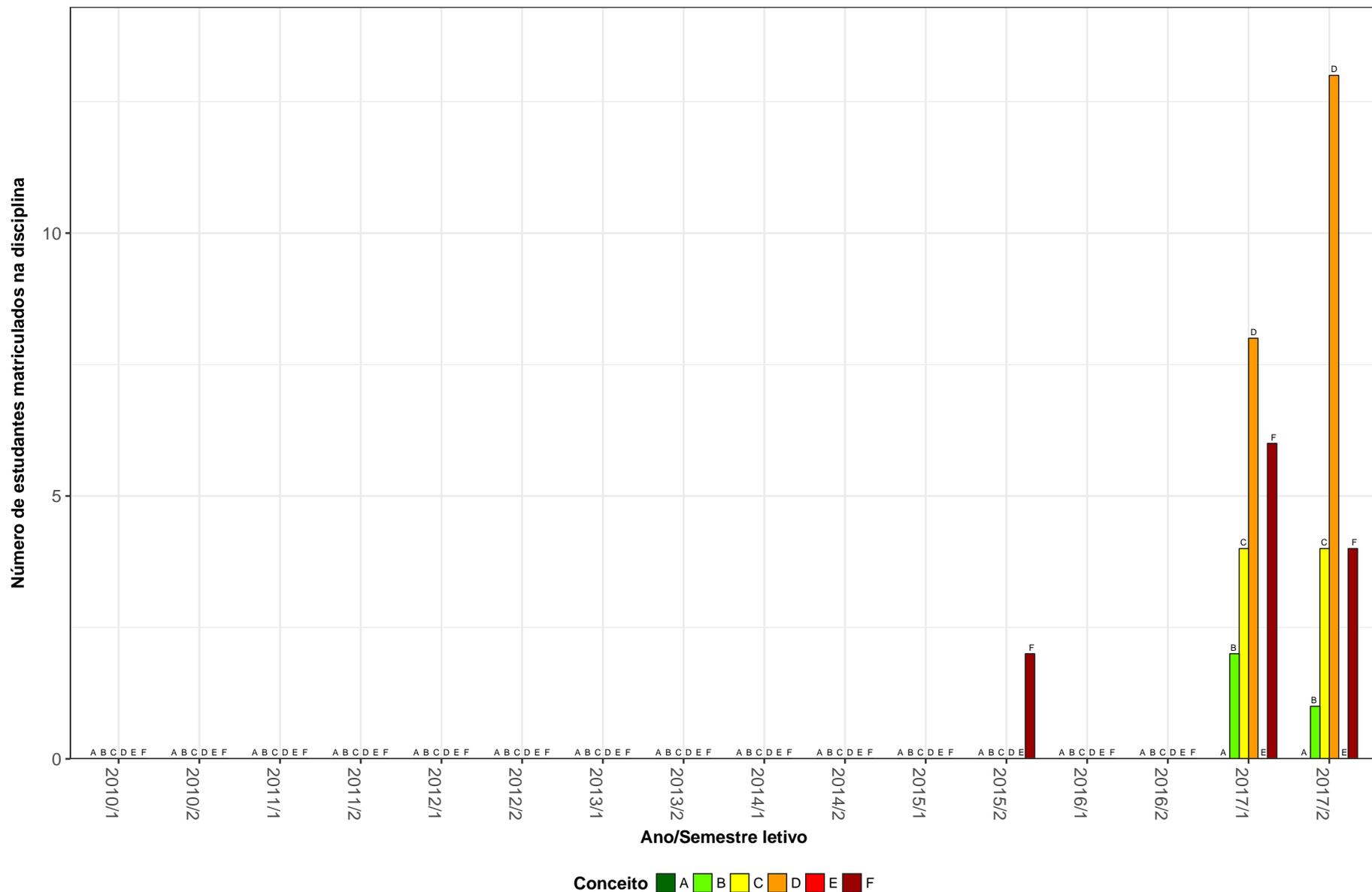


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina IMA090-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM A

IMA036–TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

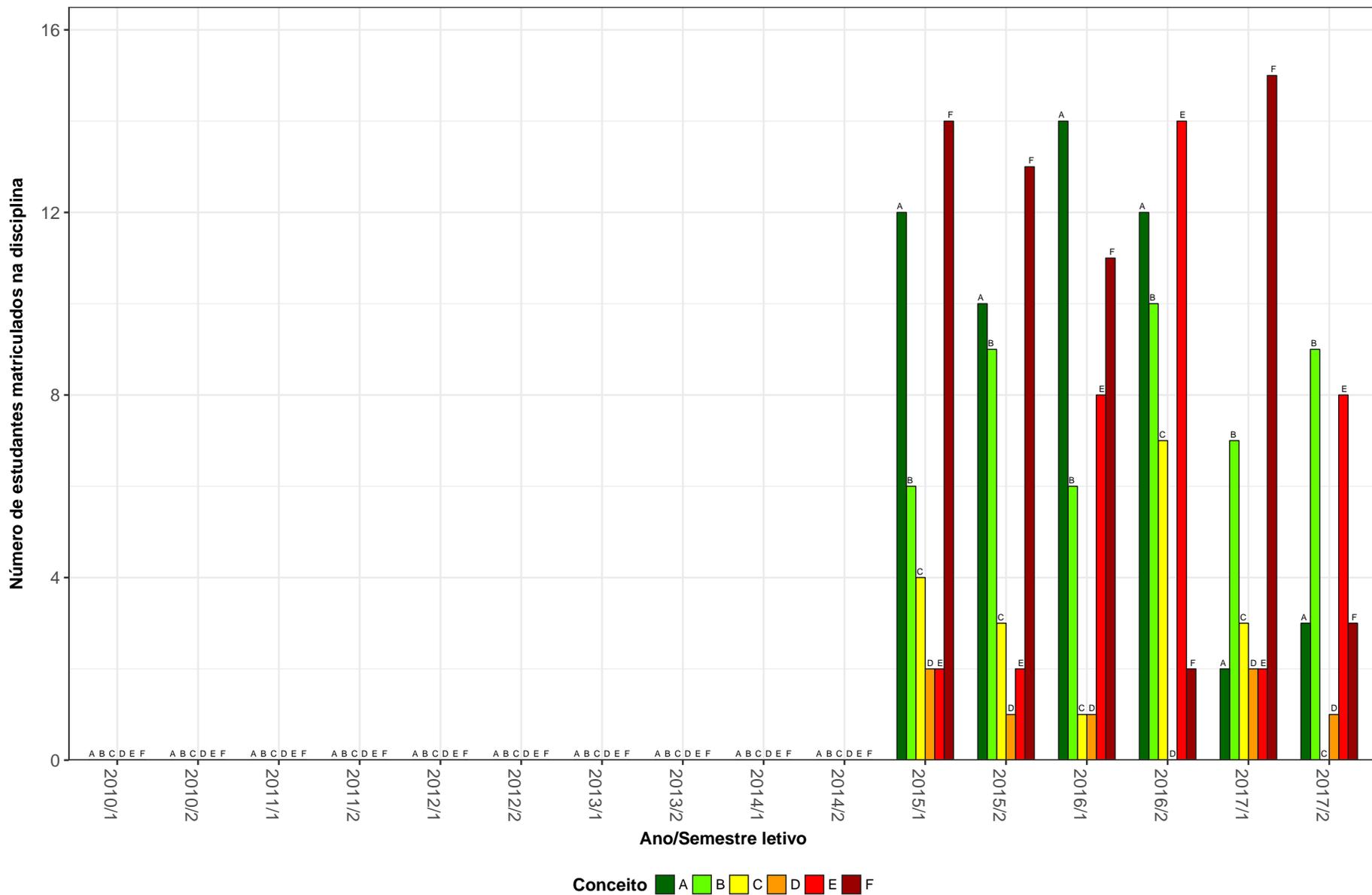


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

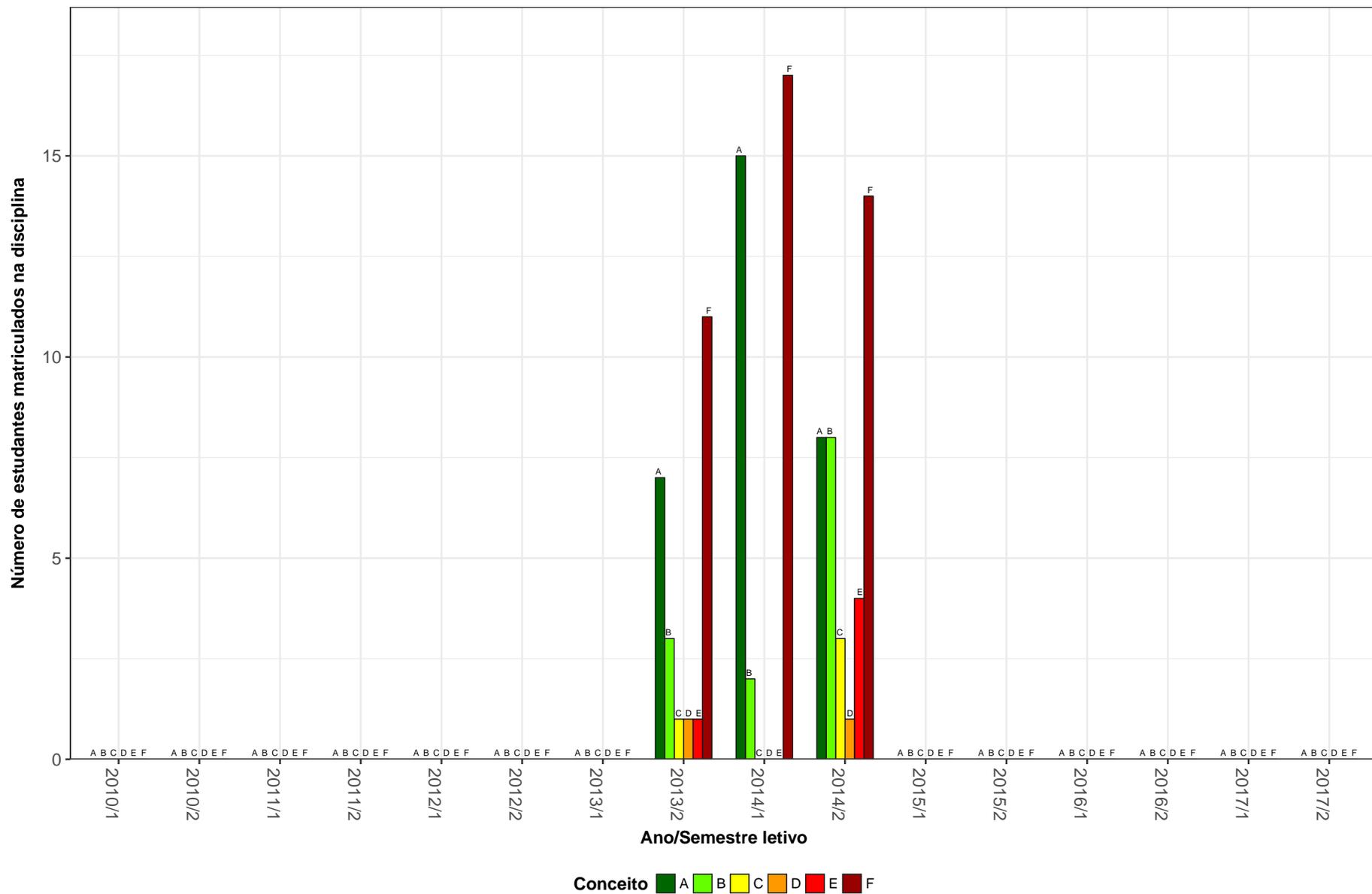


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 na disciplina PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>IMA027-ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	80,39%	40	86,96%	47	81,03%	128	82,58%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,92%	1	2,17%	1	1,72%	4	2,58%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,8%	3	6,52%	5	8,62%	13	8,39%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,88%	2	4,35%	5	8,62%	10	6,45%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	100%	46	100%	58	100%	155	100%
<b>PRO030-ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	57	95%	46	85,19%	56	78,87%	-	-	-	-	-	-	159	85,95%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	1,85%	2	2,82%	-	-	-	-	-	-	3	1,62%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	1,67%	2	3,7%	9	12,68%	-	-	-	-	-	-	12	6,49%
Trancamentos	-	-	-	-	2	3,33%	5	9,26%	4	5,63%	-	-	-	-	-	-	11	5,95%
Total	-	-	-	-	60	100%	54	100%	71	100%	-	-	-	-	-	-	185	100%
<b>MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA</b>																		
Aprovados	72	87,8%	63	70%	62	70,45%	36	34,95%	55	41,04%	66	60%	53	52,48%	61	57,01%	468	57,42%
Reprovados (I)	4	4,88%	0	0%	1	1,14%	0	0%	0	0%	12	10,91%	0	0%	0	0%	17	2,09%
Reprovados (R)	3	3,66%	24	26,67%	20	22,73%	51	49,51%	51	38,06%	21	19,09%	39	38,61%	31	28,97%	240	29,45%
Trancamentos	3	3,66%	3	3,33%	5	5,68%	16	15,53%	28	20,9%	11	10%	9	8,91%	15	14,02%	90	11,04%
Total	82	100%	90	100%	88	100%	103	100%	134	100%	110	100%	101	100%	107	100%	815	100%
<b>IMA023-ANATOMIA RADIOLOGICA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONANCIA MAGNETICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	66,25%	48	84,21%	47	87,04%	148	77,49%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,25%	3	5,26%	3	5,56%	7	3,66%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5%	0	0%	0	0%	10	5,24%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	20%	6	10,53%	4	7,41%	26	13,61%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100%	57	100%	54	100%	191	100%
<b>PRO026-ANATOMIA RADIOLOGICA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA E RESSONANCIA MAGNETICA</b>																		
Aprovados	-	-	28	96,55%	68	91,89%	65	86,67%	48	92,31%	-	-	-	-	-	-	209	90,87%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	1	1,33%	1	1,92%	-	-	-	-	-	-	2	0,87%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	2	2,7%	3	4%	0	0%	-	-	-	-	-	-	5	2,17%
Trancamentos	-	-	1	3,45%	4	5,41%	6	8%	3	5,77%	-	-	-	-	-	-	14	6,09%
Total	-	-	29	100%	74	100%	75	100%	52	100%	-	-	-	-	-	-	230	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>IMA057-APLICACOES DAS RADIACOES NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS E NA SEGURANCA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	94,12%	29	76,32%	48	87,27%	109	85,83%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,94%	3	7,89%	3	5,45%	7	5,51%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,63%	0	0%	1	0,79%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,94%	5	13,16%	4	7,27%	10	7,87%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100%	38	100%	55	100%	127	100%
<b>PRO126-APLICACOES DAS RADIACOES NOS PROCESSOS INDUSTRIAIS E NA SEGURANCA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	59	89,39%	80	98,77%	-	-	-	-	-	-	139	94,56%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	1,23%	-	-	-	-	-	-	1	0,68%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	1,52%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	0,68%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	6	9,09%	0	0%	-	-	-	-	-	-	6	4,08%
Total	-	-	-	-	-	-	66	100%	81	100%	-	-	-	-	-	-	147	100%
<b>EST083-BIOESTATISTICA BASICA F</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	54	50,47%	11	18,64%	18	42,86%	5	26,32%	9	26,47%	97	37,16%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	19	32,2%	0	0%	4	21,05%	2	5,88%	25	9,58%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	24	22,43%	13	22,03%	12	28,57%	6	31,58%	12	35,29%	67	25,67%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	29	27,1%	16	27,12%	12	28,57%	4	21,05%	11	32,35%	72	27,59%
Total	-	-	-	-	-	-	107	100%	59	100%	42	100%	19	100%	34	100%	261	100%
<b>IMA014-BIOSSEGURANCA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	77,22%	46	77,97%	56	87,5%	163	80,69%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,8%	6	10,17%	3	4,69%	12	5,94%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5,06%	0	0%	1	1,56%	5	2,48%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13,92%	7	11,86%	4	6,25%	22	10,89%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	100%	59	100%	64	100%	202	100%
<b>PRO016-BIOSSEGURANCA</b>																		
Aprovados	35	100%	69	95,83%	76	88,37%	40	90,91%	33	89,19%	-	-	-	-	-	-	253	92,34%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,16%	2	4,55%	3	8,11%	-	-	-	-	-	-	6	2,19%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,39%	2	2,33%	1	2,27%	0	0%	-	-	-	-	-	-	4	1,46%
Trancamentos	0	0%	2	2,78%	7	8,14%	1	2,27%	1	2,7%	-	-	-	-	-	-	11	4,01%
Total	35	100%	72	100%	86	100%	44	100%	37	100%	-	-	-	-	-	-	274	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES</b>																		
Aprovados	34	89,47%	73	92,41%	77	86,52%	80	75,47%	55	60,44%	61	69,32%	62	62,63%	65	67,01%	507	73,8%
Reprovados (I)	4	10,53%	4	5,06%	6	6,74%	6	5,66%	13	14,29%	16	18,18%	25	25,25%	20	20,62%	94	13,68%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,83%	3	3,3%	3	3,41%	2	2,02%	1	1,03%	12	1,75%
Trancamentos	0	0%	2	2,53%	6	6,74%	17	16,04%	20	21,98%	8	9,09%	10	10,1%	11	11,34%	74	10,77%
Total	38	100%	79	100%	89	100%	106	100%	91	100%	88	100%	99	100%	97	100%	687	100%
<b>MPS026-EPIDEMIOLOGIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	96	83,48%	54	85,71%	70	74,47%	47	78,33%	51	85%	318	81,12%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	2	1,74%	1	1,59%	7	7,45%	6	10%	4	6,67%	20	5,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	10	8,7%	7	11,11%	2	2,13%	1	1,67%	1	1,67%	21	5,36%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	7	6,09%	1	1,59%	15	15,96%	6	10%	4	6,67%	33	8,42%
Total	-	-	-	-	-	-	115	100%	63	100%	94	100%	60	100%	60	100%	392	100%
<b>IMA066-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA OSSEA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	90,48%	16	76,19%	13	68,42%	48	78,69%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9,52%	0	0%	1	5,26%	3	4,92%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	23,81%	5	26,32%	10	16,39%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	100%	21	100%	19	100%	61	100%
<b>IMA067-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM IRRADIADORES GAMA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	92,86%	13	61,9%	12	75%	38	74,51%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,14%	0	0%	0	0%	1	1,96%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	8	38,1%	4	25%	12	23,53%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	100%	21	100%	16	100%	51	100%
<b>IMA071-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA CONVENCIONAL</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	91,3%	23	65,71%	22	81,48%	66	77,65%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,86%	3	11,11%	4	4,71%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,35%	0	0%	0	0%	1	1,18%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,35%	11	31,43%	2	7,41%	14	16,47%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	100%	35	100%	27	100%	85	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total		
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	
<b>PRO064-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA CONVENCIONAL</b>																			
Aprovados	-	-	-	-	39	95,12%	17	94,44%	25	100%	-	-	-	-	-	-	-	81	96,43%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	2,44%	1	5,56%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	2	2,38%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	1	2,44%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	1	1,19%
Total	-	-	-	-	41	100%	18	100%	25	100%	-	-	-	-	-	-	-	84	100%
<b>CPC042-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA ODONTOLOGICA</b>																			
Aprovados	-	-	-	-	-	-	21	84%	7	100%	2	100%	17	54,84%	10	90,91%	57	75%	
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,32%	
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	9,68%	0	0%	3	3,95%	
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	12%	0	0%	0	0%	11	35,48%	1	9,09%	15	19,74%	
Total	-	-	-	-	-	-	25	100%	7	100%	2	100%	31	100%	11	100%	76	100%	
<b>IMA015-ETICA NO DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																			
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	74,03%	49	77,78%	55	84,62%	161	78,54%	
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10,39%	6	9,52%	3	4,62%	17	8,29%	
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	1,59%	1	1,54%	2	0,98%	
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15,58%	7	11,11%	6	9,23%	25	12,2%	
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	100%	63	100%	65	100%	205	100%	
<b>PRO017-ETICA NO DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																			
Aprovados	33	100%	68	95,77%	72	90%	42	89,36%	48	76,19%	-	-	-	-	-	-	-	263	89,46%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,5%	3	6,38%	3	4,76%	-	-	-	-	-	-	-	8	2,72%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	9,52%	-	-	-	-	-	-	-	6	2,04%
Trancamentos	0	0%	3	4,23%	6	7,5%	2	4,26%	6	9,52%	-	-	-	-	-	-	-	17	5,78%
Total	33	100%	71	100%	80	100%	47	100%	63	100%	-	-	-	-	-	-	-	294	100%
<b>IMA009-FISICA DAS RADIACOES</b>																			
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	51,72%	61	53,98%	57	51,35%	178	52,35%	
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7,76%	25	22,12%	22	19,82%	56	16,47%	
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	31,03%	14	12,39%	15	13,51%	65	19,12%	
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9,48%	13	11,5%	17	15,32%	41	12,06%	
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	100%	113	100%	111	100%	340	100%	

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>PRO013-FISICA DAS RADIACOES</b>																		
Aprovados	68	82,93%	67	67,68%	48	44,86%	55	44,72%	56	41,18%	-	-	-	-	-	-	294	53,75%
Reprovados (I)	3	3,66%	4	4,04%	0	0%	9	7,32%	2	1,47%	-	-	-	-	-	-	18	3,29%
Reprovados (R)	9	10,98%	25	25,25%	47	43,93%	41	33,33%	56	41,18%	-	-	-	-	-	-	178	32,54%
Trancamentos	2	2,44%	3	3,03%	12	11,21%	18	14,63%	22	16,18%	-	-	-	-	-	-	57	10,42%
Total	82	100%	99	100%	107	100%	123	100%	136	100%	-	-	-	-	-	-	547	100%
<b>FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA</b>																		
Aprovados	67	85,9%	71	81,61%	64	75,29%	53	51,96%	51	54,26%	56	57,14%	59	60,82%	48	51,06%	469	63,81%
Reprovados (I)	2	2,56%	3	3,45%	1	1,18%	9	8,82%	18	19,15%	22	22,45%	22	22,68%	15	15,96%	92	12,52%
Reprovados (R)	7	8,97%	9	10,34%	16	18,82%	22	21,57%	6	6,38%	10	10,2%	7	7,22%	15	15,96%	92	12,52%
Trancamentos	2	2,56%	4	4,6%	4	4,71%	18	17,65%	19	20,21%	10	10,2%	9	9,28%	16	17,02%	82	11,16%
Total	78	100%	87	100%	85	100%	102	100%	94	100%	98	100%	97	100%	94	100%	735	100%
<b>LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS</b>																		
Aprovados	-	-	0	0%	-	-	15	36,59%	36	49,32%	43	45,74%	17	45,95%	15	40,54%	126	44,52%
Reprovados (I)	-	-	1	100%	-	-	6	14,63%	19	26,03%	17	18,09%	1	2,7%	0	0%	44	15,55%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	-	-	13	31,71%	11	15,07%	22	23,4%	14	37,84%	16	43,24%	76	26,86%
Trancamentos	-	-	0	0%	-	-	7	17,07%	7	9,59%	12	12,77%	5	13,51%	6	16,22%	37	13,07%
Total	-	-	1	100%	-	-	41	100%	73	100%	94	100%	37	100%	37	100%	283	100%
<b>CAD094-GESTAO EMPRESARIAL</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	74	93,67%	75	87,21%	35	83,33%	25	67,57%	26	61,9%	235	82,17%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	3,49%	1	2,38%	4	10,81%	6	14,29%	14	4,9%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	1,16%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,35%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	5	6,33%	7	8,14%	6	14,29%	8	21,62%	10	23,81%	36	12,59%
Total	-	-	-	-	-	-	79	100%	86	100%	42	100%	37	100%	42	100%	286	100%
<b>UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I</b>																		
Aprovados	2	66,67%	18	78,26%	22	57,89%	48	49,48%	41	55,41%	54	59,34%	32	57,14%	35	60,34%	252	57,27%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	1	33,33%	5	21,74%	14	36,84%	36	37,11%	25	33,78%	30	32,97%	15	26,79%	18	31,03%	144	32,73%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	5,26%	13	13,4%	8	10,81%	7	7,69%	9	16,07%	5	8,62%	44	10%
Total	3	100%	23	100%	38	100%	97	100%	74	100%	91	100%	56	100%	58	100%	440	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II</b>																		
Aprovados	0	0%	4	100%	11	64,71%	34	60,71%	33	58,93%	41	61,19%	31	73,81%	20	54,05%	174	62,14%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	5	29,41%	14	25%	19	33,93%	21	31,34%	8	19,05%	12	32,43%	79	28,21%
Trancamentos	1	100%	0	0%	1	5,88%	8	14,29%	4	7,14%	5	7,46%	3	7,14%	5	13,51%	27	9,64%
Total	1	100%	4	100%	17	100%	56	100%	56	100%	67	100%	42	100%	37	100%	280	100%
<b>IMA010-INTRODUCAO A INFORMATICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	76,62%	52	86,67%	51	83,61%	162	81,82%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,9%	1	1,67%	5	8,2%	9	4,55%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,49%	0	0%	0	0%	5	2,53%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,99%	7	11,67%	5	8,2%	22	11,11%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	100%	60	100%	61	100%	198	100%
<b>PRO014-INTRODUCAO A INFORMATICA</b>																		
Aprovados	73	93,59%	71	81,61%	59	75,64%	32	80%	16	66,67%	-	-	-	-	-	-	251	81,76%
Reprovados (I)	3	3,85%	4	4,6%	0	0%	3	7,5%	4	16,67%	-	-	-	-	-	-	14	4,56%
Reprovados (R)	0	0%	9	10,34%	14	17,95%	0	0%	4	16,67%	-	-	-	-	-	-	27	8,79%
Trancamentos	2	2,56%	3	3,45%	5	6,41%	5	12,5%	0	0%	-	-	-	-	-	-	15	4,89%
Total	78	100%	87	100%	78	100%	40	100%	24	100%	-	-	-	-	-	-	307	100%
<b>IMA011-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	73,61%	46	67,65%	59	83,1%	158	74,88%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8,33%	10	14,71%	5	7,04%	21	9,95%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5,56%	5	7,35%	2	2,82%	11	5,21%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12,5%	7	10,29%	5	7,04%	21	9,95%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	100%	68	100%	71	100%	211	100%
<b>PRO018-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																		
Aprovados	32	100%	70	97,22%	61	92,42%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	95,88%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	2	2,78%	5	7,58%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4,12%
Total	32	100%	72	100%	66	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>PRO108-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	65	75,58%	38	60,32%	-	-	-	-	-	-	103	69,13%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	2	2,33%	0	0%	-	-	-	-	-	-	2	1,34%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	14	16,28%	20	31,75%	-	-	-	-	-	-	34	22,82%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	5	5,81%	5	7,94%	-	-	-	-	-	-	10	6,71%
Total	-	-	-	-	-	-	86	100%	63	100%	-	-	-	-	-	-	149	100%
<b>IMA016-LEGISLACAO - CNEN</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	86,67%	58	93,55%	42	76,36%	139	85,8%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3,23%	0	0%	2	1,23%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,44%	0	0%	7	12,73%	9	5,56%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,89%	2	3,23%	6	10,91%	12	7,41%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	100%	62	100%	55	100%	162	100%
<b>PRO025-LEGISLACAO - CNEN</b>																		
Aprovados	-	-	65	95,59%	53	92,98%	37	97,37%	37	97,37%	-	-	-	-	-	-	192	95,52%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	1	1,47%	3	5,26%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	4	1,99%
Trancamentos	-	-	2	2,94%	1	1,75%	1	2,63%	1	2,63%	-	-	-	-	-	-	5	2,49%
Total	-	-	68	100%	57	100%	38	100%	38	100%	-	-	-	-	-	-	201	100%
<b>IMA019-MEIOS DE CONTRASTE E RADIOFARMACOS</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	70,59%	64	94,12%	39	90,7%	127	87,59%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,88%	1	1,47%	2	4,65%	5	3,45%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17,65%	1	1,47%	0	0%	7	4,83%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,88%	2	2,94%	2	4,65%	6	4,14%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100%	68	100%	43	100%	145	100%
<b>PRO023-MEIOS DE CONTRASTE E RADIOFARMACOS</b>																		
Aprovados	-	-	56	78,87%	59	65,56%	38	73,08%	50	78,12%	-	-	-	-	-	-	203	73,29%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	7	7,78%	4	7,69%	0	0%	-	-	-	-	-	-	11	3,97%
Reprovados (R)	-	-	13	18,31%	19	21,11%	7	13,46%	12	18,75%	-	-	-	-	-	-	51	18,41%
Trancamentos	-	-	2	2,82%	5	5,56%	3	5,77%	2	3,12%	-	-	-	-	-	-	12	4,33%
Total	-	-	71	100%	90	100%	52	100%	64	100%	-	-	-	-	-	-	277	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>IMA012-METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	68,52%	43	69,35%	45	83,33%	125	73,53%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,7%	12	19,35%	5	9,26%	19	11,18%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9,26%	1	1,61%	0	0%	6	3,53%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	18,52%	6	9,68%	4	7,41%	20	11,76%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	100%	62	100%	54	100%	170	100%
<b>PRO015-METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA</b>																		
Aprovados	71	93,42%	73	89,02%	55	77,46%	2	100%	43	75,44%	-	-	-	-	-	-	244	84,72%
Reprovados (I)	1	1,32%	4	4,88%	4	5,63%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	9	3,12%
Reprovados (R)	1	1,32%	1	1,22%	8	11,27%	0	0%	11	19,3%	-	-	-	-	-	-	21	7,29%
Trancamentos	3	3,95%	4	4,88%	4	5,63%	0	0%	3	5,26%	-	-	-	-	-	-	14	4,86%
Total	76	100%	82	100%	71	100%	2	100%	57	100%	-	-	-	-	-	-	288	100%
<b>UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	3	60%	8	57,14%	35	60,34%	9	39,13%	8	36,36%	63	51,64%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	20%	3	21,43%	2	3,45%	8	34,78%	9	40,91%	23	18,85%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	14,29%	11	18,97%	0	0%	0	0%	13	10,66%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	20%	1	7,14%	10	17,24%	6	26,09%	5	22,73%	23	18,85%
Total	-	-	-	-	-	-	5	100%	14	100%	58	100%	23	100%	22	100%	122	100%
<b>PAG114-PATOLOGIA GERAL</b>																		
Aprovados	31	100%	67	95,71%	69	87,34%	31	59,62%	57	74,03%	51	78,46%	46	77,97%	56	86,15%	408	81,93%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,53%	2	3,85%	2	2,6%	6	9,23%	5	8,47%	4	6,15%	21	4,22%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,27%	17	32,69%	14	18,18%	1	1,54%	2	3,39%	3	4,62%	38	7,63%
Trancamentos	0	0%	3	4,29%	7	8,86%	2	3,85%	4	5,19%	7	10,77%	6	10,17%	2	3,08%	31	6,22%
Total	31	100%	70	100%	79	100%	52	100%	77	100%	65	100%	59	100%	65	100%	498	100%
<b>IMA020-PATOLOGIA RADIOLOGICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	88,24%	59	88,06%	38	88,37%	127	88,19%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	2,99%	2	4,65%	4	2,78%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,88%	3	4,48%	0	0%	5	3,47%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,88%	3	4,48%	3	6,98%	8	5,56%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100%	67	100%	43	100%	144	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>PRO022-PATOLOGIA RADIOLOGICA</b>																		
Aprovados	-	-	61	89,71%	48	77,42%	35	89,74%	51	94,44%	-	-	-	-	-	-	195	87,44%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	2	3,23%	0	0%	1	1,85%	-	-	-	-	-	-	3	1,35%
Reprovados (R)	-	-	6	8,82%	5	8,06%	4	10,26%	1	1,85%	-	-	-	-	-	-	16	7,17%
Trancamentos	-	-	1	1,47%	7	11,29%	0	0%	1	1,85%	-	-	-	-	-	-	9	4,04%
Total	-	-	68	100%	62	100%	39	100%	54	100%	-	-	-	-	-	-	223	100%
<b>IMA076-PESQUISA CLINICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	91,84%	38	90,48%	79	91,86%	162	91,53%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,04%	1	2,38%	4	4,65%	6	3,39%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	7,14%	0	0%	3	1,69%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,12%	0	0%	3	3,49%	6	3,39%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	100%	42	100%	86	100%	177	100%
<b>PRO123-PESQUISA CLINICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	83	96,51%	50	86,21%	-	-	-	-	-	-	133	92,36%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	4	6,9%	-	-	-	-	-	-	4	2,78%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3,45%	-	-	-	-	-	-	2	1,39%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	3,49%	2	3,45%	-	-	-	-	-	-	5	3,47%
Total	-	-	-	-	-	-	86	100%	58	100%	-	-	-	-	-	-	144	100%
<b>IMA017-PRIMEIROS SOCORROS</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	75%	46	92%	48	94,12%	118	88,72%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2%	1	1,96%	2	1,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2%	0	0%	1	0,75%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	25%	2	4%	2	3,92%	12	9,02%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	100%	50	100%	51	100%	133	100%
<b>PRO020-PRIMEIROS SOCORROS</b>																		
Aprovados	33	97,06%	66	97,06%	69	84,15%	25	80,65%	55	82,09%	-	-	-	-	-	-	248	87,94%
Reprovados (I)	1	2,94%	0	0%	4	4,88%	3	9,68%	2	2,99%	-	-	-	-	-	-	10	3,55%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	2,44%	1	3,23%	6	8,96%	-	-	-	-	-	-	9	3,19%
Trancamentos	0	0%	2	2,94%	7	8,54%	2	6,45%	4	5,97%	-	-	-	-	-	-	15	5,32%
Total	34	100%	68	100%	82	100%	31	100%	67	100%	-	-	-	-	-	-	282	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>IMA018-RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTECAO</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	74,7%	44	67,69%	55	79,71%	161	74,19%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,02%	9	13,85%	4	5,8%	18	8,29%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8,43%	6	9,23%	5	7,25%	18	8,29%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10,84%	6	9,23%	5	7,25%	20	9,22%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	100%	65	100%	69	100%	217	100%
<b>PRO021-RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTECAO</b>																		
Aprovados	32	100%	68	97,14%	57	78,08%	50	78,12%	37	69,81%	-	-	-	-	-	-	244	83,56%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,74%	1	1,56%	3	5,66%	-	-	-	-	-	-	6	2,05%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	7	9,59%	11	17,19%	8	15,09%	-	-	-	-	-	-	26	8,9%
Trancamentos	0	0%	2	2,86%	7	9,59%	2	3,12%	5	9,43%	-	-	-	-	-	-	16	5,48%
Total	32	100%	70	100%	73	100%	64	100%	53	100%	-	-	-	-	-	-	292	100%
<b>PRO058-SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA</b>																		
Aprovados	98	85,22%	249	93,61%	171	95,53%	209	90,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	727	91,91%
Reprovados (I)	15	13,04%	11	4,14%	0	0%	14	6,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	40	5,06%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	2	1,74%	6	2,26%	8	4,47%	8	3,46%	-	-	-	-	-	-	-	-	24	3,03%
Total	115	100%	266	100%	179	100%	231	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	791	100%
<b>IMA021-TECNOLOGIA EM DENSIMETRIA OSSEA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	95,65%	54	91,53%	34	89,47%	132	92,31%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,17%	2	3,39%	0	0%	3	2,1%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	2,63%	1	0,7%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,17%	3	5,08%	3	7,89%	7	4,9%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	100%	59	100%	38	100%	143	100%
<b>PRO029-TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA OSSEA</b>																		
Aprovados	-	-	29	100%	74	90,24%	53	88,33%	35	100%	-	-	-	-	-	-	191	92,72%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	4	4,88%	2	3,33%	0	0%	-	-	-	-	-	-	6	2,91%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	4	4,88%	5	8,33%	0	0%	-	-	-	-	-	-	9	4,37%
Total	-	-	29	100%	82	100%	60	100%	35	100%	-	-	-	-	-	-	206	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>IMA024-TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	82,69%	41	83,67%	50	81,97%	134	82,72%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,92%	0	0%	0	0%	1	0,62%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13,46%	5	10,2%	5	8,2%	17	10,49%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,92%	3	6,12%	6	9,84%	10	6,17%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	100%	49	100%	61	100%	162	100%
<b>PRO032-TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	56	94,92%	49	87,5%	57	73,08%	-	-	-	-	-	-	162	83,94%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	1,79%	3	3,85%	-	-	-	-	-	-	4	2,07%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	1,69%	1	1,79%	12	15,38%	-	-	-	-	-	-	14	7,25%
Trancamentos	-	-	-	-	2	3,39%	5	8,93%	6	7,69%	-	-	-	-	-	-	13	6,74%
Total	-	-	-	-	59	100%	56	100%	78	100%	-	-	-	-	-	-	193	100%
<b>IMA032-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	84,09%	32	84,21%	52	94,55%	121	88,32%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9,09%	5	13,16%	2	3,64%	11	8,03%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,82%	1	2,63%	1	1,82%	5	3,65%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	100%	38	100%	55	100%	137	100%
<b>PRO127-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	56	98,25%	53	86,89%	-	-	-	-	-	-	109	92,37%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	8	13,11%	-	-	-	-	-	-	8	6,78%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	1,75%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	0,85%
Total	-	-	-	-	-	-	57	100%	61	100%	-	-	-	-	-	-	118	100%
<b>IMA033-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	94,92%	33	80,49%	39	92,86%	128	90,14%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	4,88%	0	0%	2	1,41%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,08%	6	14,63%	3	7,14%	12	8,45%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	100%	41	100%	42	100%	142	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>PRO129-TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	26	92,86%	44	95,65%	-	-	-	-	-	-	70	94,59%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	7,14%	2	4,35%	-	-	-	-	-	-	4	5,41%
Total	-	-	-	-	-	-	28	100%	46	100%	-	-	-	-	-	-	74	100%
<b>IMA077-TECNOLOGIA EM PET-CT</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	91,94%	35	77,78%	40	88,89%	132	86,84%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,61%	4	8,89%	2	4,44%	7	4,61%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	6,67%	1	2,22%	4	2,63%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6,45%	3	6,67%	2	4,44%	9	5,92%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	100%	45	100%	45	100%	152	100%
<b>PRO124-TECNOLOGIA EM PET-CT</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	79	96,34%	47	83,93%	-	-	-	-	-	-	126	91,3%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	5,36%	-	-	-	-	-	-	3	2,17%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	5,36%	-	-	-	-	-	-	3	2,17%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	3,66%	3	5,36%	-	-	-	-	-	-	6	4,35%
Total	-	-	-	-	-	-	82	100%	56	100%	-	-	-	-	-	-	138	100%
<b>IMA025-TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PEDIATRICA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	67,86%	47	79,66%	43	87,76%	109	80,15%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3,39%	0	0%	2	1,47%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	21,43%	6	10,17%	1	2,04%	13	9,56%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10,71%	4	6,78%	5	10,2%	12	8,82%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	100%	59	100%	49	100%	136	100%
<b>PRO028-TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PEDIATRICA</b>																		
Aprovados	-	-	29	100%	58	92,06%	84	94,38%	37	84,09%	-	-	-	-	-	-	208	92,44%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	2	3,17%	0	0%	2	4,55%	-	-	-	-	-	-	4	1,78%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,27%	-	-	-	-	-	-	1	0,44%
Trancamentos	-	-	0	0%	3	4,76%	5	5,62%	4	9,09%	-	-	-	-	-	-	12	5,33%
Total	-	-	29	100%	63	100%	89	100%	44	100%	-	-	-	-	-	-	225	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>IMA028-TECNOLOGIA EM RADIOTERAPIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	97,62%	41	93,18%	48	96%	130	95,59%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,27%	0	0%	1	0,74%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,38%	2	4,55%	2	4%	5	3,68%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	100%	44	100%	50	100%	136	100%
<b>PRO034-TECNOLOGIA EM RADIOTERAPIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	26	100%	75	91,46%	53	94,64%	-	-	-	-	-	-	154	93,9%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	1	1,22%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	0,61%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	0	0%	6	7,32%	3	5,36%	-	-	-	-	-	-	9	5,49%
Total	-	-	-	-	26	100%	82	100%	56	100%	-	-	-	-	-	-	164	100%
<b>IMA034-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	93,02%	35	76,09%	52	81,25%	127	83,01%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	1,56%	1	0,65%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	7	15,22%	3	4,69%	10	6,54%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,98%	4	8,7%	8	12,5%	15	9,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	100%	46	100%	64	100%	153	100%
<b>PRO122-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	80	95,24%	50	96,15%	-	-	-	-	-	-	130	95,59%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	3,85%	-	-	-	-	-	-	2	1,47%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	4	4,76%	0	0%	-	-	-	-	-	-	4	2,94%
Total	-	-	-	-	-	-	84	100%	52	100%	-	-	-	-	-	-	136	100%
<b>IMA035-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	95,24%	34	91,89%	44	100%	138	95,83%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4,76%	3	8,11%	0	0%	6	4,17%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	100%	37	100%	44	100%	144	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>PRO130-TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	49	90,74%	40	93,02%	-	-	-	-	-	-	89	91,75%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	1,85%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	1,03%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	4	7,41%	3	6,98%	-	-	-	-	-	-	7	7,22%
Total	-	-	-	-	-	-	54	100%	43	100%	-	-	-	-	-	-	97	100%
<b>PRO031-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	54	94,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	94,74%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	1,75%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,75%
Trancamentos	-	-	-	-	2	3,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,51%
Total	-	-	-	-	57	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	100%
<b>IMA029-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	77,78%	47	85,45%	45	73,77%	120	78,95%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,78%	1	1,82%	1	1,64%	3	1,97%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11,11%	5	9,09%	12	19,67%	21	13,82%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8,33%	2	3,64%	3	4,92%	8	5,26%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	100%	55	100%	61	100%	152	100%
<b>PRO125-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	50	87,72%	60	95,24%	-	-	-	-	-	-	110	91,67%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	3,51%	1	1,59%	-	-	-	-	-	-	3	2,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	5	8,77%	2	3,17%	-	-	-	-	-	-	7	5,83%
Total	-	-	-	-	-	-	57	100%	63	100%	-	-	-	-	-	-	120	100%
<b>IMA030-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	84,31%	26	70,27%	49	83,05%	118	80,27%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	13,51%	4	6,78%	9	6,12%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,84%	1	2,7%	5	8,47%	10	6,8%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,84%	5	13,51%	1	1,69%	10	6,8%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	100%	37	100%	59	100%	147	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>PRO128-TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	24	96%	51	98,08%	-	-	-	-	-	-	75	97,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	1,92%	-	-	-	-	-	-	1	1,3%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	4%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	1,3%
Total	-	-	-	-	-	-	25	100%	52	100%	-	-	-	-	-	-	77	100%
<b>IMA022-TECNOLOGIA RADIOLOGICA I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	79,63%	51	91,07%	44	88%	138	86,25%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,85%	2	3,57%	3	6%	6	3,75%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,85%	1	1,79%	2	4%	4	2,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	16,67%	2	3,57%	1	2%	12	7,5%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	100%	56	100%	50	100%	160	100%
<b>PRO024-TECNOLOGIA RADIOLOGICA I</b>																		
Aprovados	-	-	59	92,19%	59	89,39%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	90,77%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	2	3,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,54%
Reprovados (R)	-	-	4	6,25%	3	4,55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,38%
Trancamentos	-	-	1	1,56%	2	3,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,31%
Total	-	-	64	100%	66	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	100%
<b>PRO109-TECNOLOGIA RADIOLOGICA I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	61	93,85%	36	94,74%	-	-	-	-	-	-	97	94,17%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	1,54%	1	2,63%	-	-	-	-	-	-	2	1,94%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	1,54%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	0,97%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	3,08%	1	2,63%	-	-	-	-	-	-	3	2,91%
Total	-	-	-	-	-	-	65	100%	38	100%	-	-	-	-	-	-	103	100%
<b>IMA026-TECNOLOGIA RADIOLOGICA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	87,23%	55	91,67%	42	93,33%	138	90,79%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,13%	1	1,67%	0	0%	2	1,32%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,13%	0	0%	0	0%	1	0,66%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8,51%	4	6,67%	3	6,67%	11	7,24%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	100%	60	100%	45	100%	152	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>PRO027-TECNOLOGIA RADIOLOGICA II</b>																		
Aprovados	-	-	28	100%	63	92,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	94,79%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	2	2,94%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,08%
Trancamentos	-	-	0	0%	3	4,41%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,12%
Total	-	-	28	100%	68	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	100%
<b>PRO110-TECNOLOGIA RADIOLOGICA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	54	93,1%	37	90,24%	-	-	-	-	-	-	91	91,92%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	4,88%	-	-	-	-	-	-	2	2,02%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	1	1,72%	1	2,44%	-	-	-	-	-	-	2	2,02%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	5,17%	1	2,44%	-	-	-	-	-	-	4	4,04%
Total	-	-	-	-	-	-	58	100%	41	100%	-	-	-	-	-	-	99	100%
<b>ENA031-TOPICOS EM ENFERMAGEM APLICADA II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	11	42,31%	4	80%	16	76,19%	1	50%	1	100%	33	60%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	9,52%	0	0%	0	0%	2	3,64%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	7	26,92%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	8	14,55%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	8	30,77%	1	20%	3	14,29%	0	0%	0	0%	12	21,82%
Total	-	-	-	-	-	-	26	100%	5	100%	21	100%	2	100%	1	100%	55	100%
<b>IMA047-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534	96,56%	60	73,17%	100	84,75%	694	92,16%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,54%	10	12,2%	4	3,39%	17	2,26%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1,99%	2	2,44%	2	1,69%	15	1,99%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0,9%	10	12,2%	12	10,17%	27	3,59%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	553	100%	82	100%	118	100%	753	100%
<b>PRO049-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																		
Aprovados	-	-	90	100%	168	54,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258	65,15%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	127	41,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	32,07%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	11	3,59%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2,78%
Total	-	-	90	100%	306	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	396	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
<b>PRO117-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	410	88,17%	707	97,79%	-	-	-	-	-	-	1117	94,02%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	49	10,54%	4	0,55%	-	-	-	-	-	-	53	4,46%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	0,43%	5	0,69%	-	-	-	-	-	-	7	0,59%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	4	0,86%	7	0,97%	-	-	-	-	-	-	11	0,93%
Total	-	-	-	-	-	-	465	100%	723	100%	-	-	-	-	-	-	1188	100%
<b>IMA090-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM A</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	32	64%	32	61,54%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100%	-	-	9	18%	11	21,15%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	1	2%	1	1,92%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	-	-	8	16%	8	15,38%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100%	-	-	50	100%	52	100%
<b>IMA031-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	86,96%	38	77,55%	39	81,25%	137	82,53%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	4,17%	2	1,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4,35%	2	4,08%	3	6,25%	8	4,82%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8,7%	9	18,37%	4	8,33%	19	11,45%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	100%	49	100%	48	100%	166	100%
<b>PRO111-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	48	88,89%	46	92%	-	-	-	-	-	-	94	90,38%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	3	5,56%	2	4%	-	-	-	-	-	-	5	4,81%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	5,56%	2	4%	-	-	-	-	-	-	5	4,81%
Total	-	-	-	-	-	-	54	100%	50	100%	-	-	-	-	-	-	104	100%
<b>IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47%	51	45,54%	27	35,53%	125	43,4%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	7	6,25%	16	21,05%	23	7,99%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31%	28	25%	12	15,79%	71	24,65%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22%	26	23,21%	21	27,63%	69	23,96%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100%	112	100%	76	100%	288	100%

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)**

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%																
<b>PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	12	48%	37	45,68%	-	-	-	-	-	-	49	46,23%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	7	28%	13	16,05%	-	-	-	-	-	-	20	18,87%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	5	20%	22	27,16%	-	-	-	-	-	-	27	25,47%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	4%	9	11,11%	-	-	-	-	-	-	10	9,43%
Total	-	-	-	-	-	-	25	100%	81	100%	-	-	-	-	-	-	106	100%
<b>IMA013-TUTORIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	66,67%	61	64,21%	66	68,04%	187	66,31%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	23,33%	7	7,37%	7	7,22%	35	12,41%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	16	16,84%	12	12,37%	28	9,93%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10%	11	11,58%	12	12,37%	32	11,35%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	100%	95	100%	97	100%	282	100%
<b>PRO019-TUTORIA</b>																		
Aprovados	33	100%	69	95,83%	76	92,68%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	95,19%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	0	0%	3	4,17%	6	7,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4,81%
Total	33	100%	72	100%	82	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	100%
<b>PRO107-TUTORIA</b>																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	84	77,06%	53	58,24%	-	-	-	-	-	-	137	68,5%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	7	6,42%	17	18,68%	-	-	-	-	-	-	24	12%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	1,83%	1	1,1%	-	-	-	-	-	-	3	1,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	16	14,68%	20	21,98%	-	-	-	-	-	-	36	18%
Total	-	-	-	-	-	-	109	100%	91	100%	-	-	-	-	-	-	200	100%
<b>TOTAL</b>																		
Aprovados	714	91,19%	1611	90,05%	1931	80,09%	2750	79,48%	2653	78,35%	2531	76,98%	1920	73,17%	2064	75,91%	16174	79,05%
Reprovados (I)	33	4,21%	31	1,73%	168	6,97%	143	4,13%	151	4,46%	163	4,96%	200	7,62%	176	6,47%	1065	5,21%
Reprovados (R)	21	2,68%	98	5,48%	173	7,18%	296	8,55%	344	10,16%	292	8,88%	221	8,42%	207	7,61%	1652	8,07%
Trancamentos	15	1,92%	49	2,74%	139	5,77%	271	7,83%	238	7,03%	302	9,18%	283	10,79%	272	10%	1569	7,67%
Total	783	100%	1789	100%	2411	100%	3460	100%	3386	100%	3288	100%	2624	100%	2719	100%	20460	100%

## 4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia e busca entender como ocorre a saída do curso<sup>6</sup> e quais fatores podem ser utilizados para sinalizá-la. Esta seção procura responder perguntas como:

- Qual a situação do estudante no curso de acordo com a forma de ingresso?
- Qual o número de semestres cursados pela maior parte dos estudantes até a saída ou conclusão do curso?
- A saída do curso está mudando ao longo do tempo? Qual a taxa de saída do curso da turma que ingressou em 2010 e qual a taxa de saída do curso das turmas que ingressaram recentemente?
- Qual o rendimento semestral global médio dos estudantes que concluíram o curso (quando há concluintes no curso) e dos estudantes que saíram do curso?
- Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos estudantes que saíram do curso?
- Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de saída do curso?
- Entre os estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

Considerando o curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2 foram encontrados 633 registros de ingresso, sendo 630 estudantes distintos<sup>7</sup>, ou seja, há 3 estudantes que reingressaram no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia neste período.

---

<sup>6</sup>Considera-se como saída do curso qualquer desvinculação do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia que não seja por motivo de conclusão do curso, ainda que o estudante se mantenha vinculado à UFMG em outro curso ou em outra subdivisão.

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

**Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente**

Forma de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Obtenção de novo título	0	0%	13	59,09%	9	40,91%	22	100%
Processo seletivo	170	27,96%	203	33,39%	235	38,65%	608	100%
Reopção	0	0%	1	50%	1	50%	2	100%
Transferência comum	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
Total	170	26,86%	217	34,28%	246	38,86%	633	100%

A Tabela 3 mostra a situação<sup>8</sup> do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 633 registros de ingresso, pode-se observar que 34,28% saíram do curso, 38,86% ainda estão matriculados e 26,86% se graduaram.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia por ano<sup>9</sup> de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2016 ingressaram 81 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 30 deles saíram do curso até o final do semestre de 2017/2.

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

<sup>9</sup>Se o ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia tiver ocorrido por reopção ou mudança de subdivisão, considera-se que o ano de ingresso do discente neste curso é igual ao ano em que ele realizou a reopção ou a mudança de subdivisão.

Tabela 4: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso								Total
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Obtenção de novo título</b>	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saída do curso	0	0	0	1	5	5	2	0	13
	Cursando	0	0	0	0	1	1	3	4	9
	Total	0	0	0	1	6	6	5	4	22
<b>Processo seletivo</b>	Conclusão	52	56	37	20	5	0	0	0	170
	Saída do curso	27	21	13	29	40	35	30	8	203
	Cursando	2	3	16	21	29	42	51	71	235
	Total	81	80	66	70	74	77	81	79	608
<b>Reopção</b>	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saída do curso	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Cursando	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Total	0	1	0	0	1	0	0	0	2
<b>Transferência comum</b>	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Total	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>Total</b>		81	81	67	71	81	83	86	83	633

A Tabela 5 e a Figura 16 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. É possível observar que 72,35% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 17 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. É possível observar que no ano de 2016, 86 estudantes ingressaram no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia sendo que, até 2017/2, 32 (37,21%) deles saíram do curso.

**Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2010/1 a 2017/2**

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	23	10,6%	10,6%	0	0%	0%
2	75	34,56%	45,16%	0	0%	0%
3	32	14,75%	59,91%	0	0%	0%
4	27	12,44%	72,35%	0	0%	0%
5	14	6,45%	78,8%	0	0%	0%
6	11	5,07%	83,87%	0	0%	0%
7	7	3,23%	87,1%	6	3,53%	3,53%
8	6	2,76%	89,86%	44	25,88%	29,41%
9	4	1,84%	91,7%	51	30%	59,41%
10	3	1,38%	93,08%	29	17,06%	76,47%
11	2	0,92%	94%	16	9,41%	85,88%
12	4	1,84%	95,84%	14	8,24%	94,12%
13	4	1,84%	97,68%	8	4,71%	98,83%
14	3	1,38%	99,06%	1	0,59%	99,42%
15	2	0,92%	99,98%	1	0,59%	100%
Total	217	-	99,98%	170	-	100%

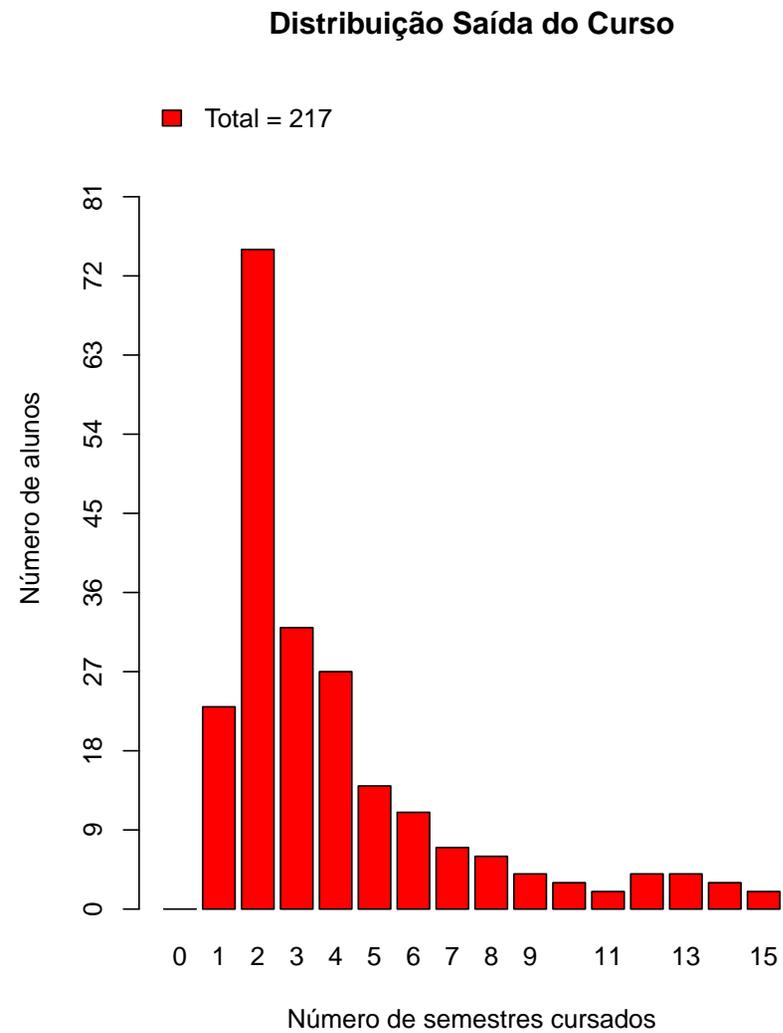
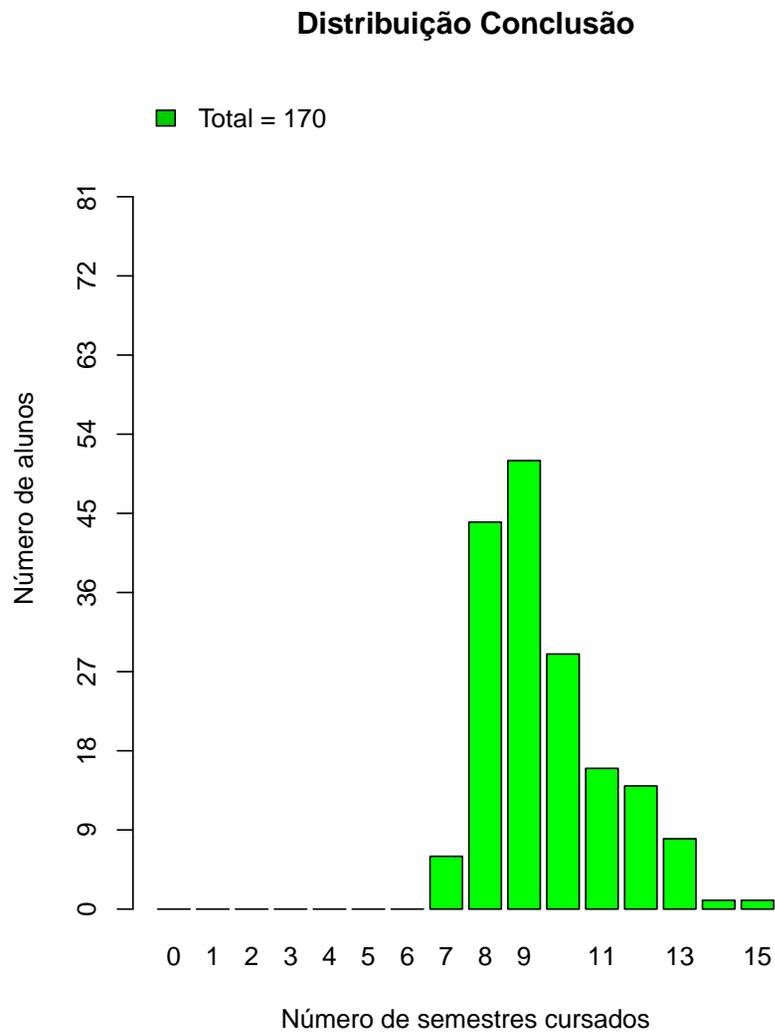


Figura 16: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia

Tabela 6: Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia

Ano de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2010	52	64,2%	27	33,33%	2	2,47%	81	100%
2011	56	69,14%	21	25,93%	4	4,94%	81	100%
2012	37	55,22%	13	19,4%	17	25,37%	67	100%
2013	20	28,17%	30	42,25%	21	29,58%	71	100%
2014	5	6,17%	46	56,79%	30	37,04%	81	100%
2015	0	0%	40	48,19%	43	51,81%	83	100%
2016	0	0%	32	37,21%	54	62,79%	86	100%
2017	0	0%	8	9,64%	75	90,36%	83	100%
Total	170	26,86%	217	34,28%	246	38,86%	633	100%

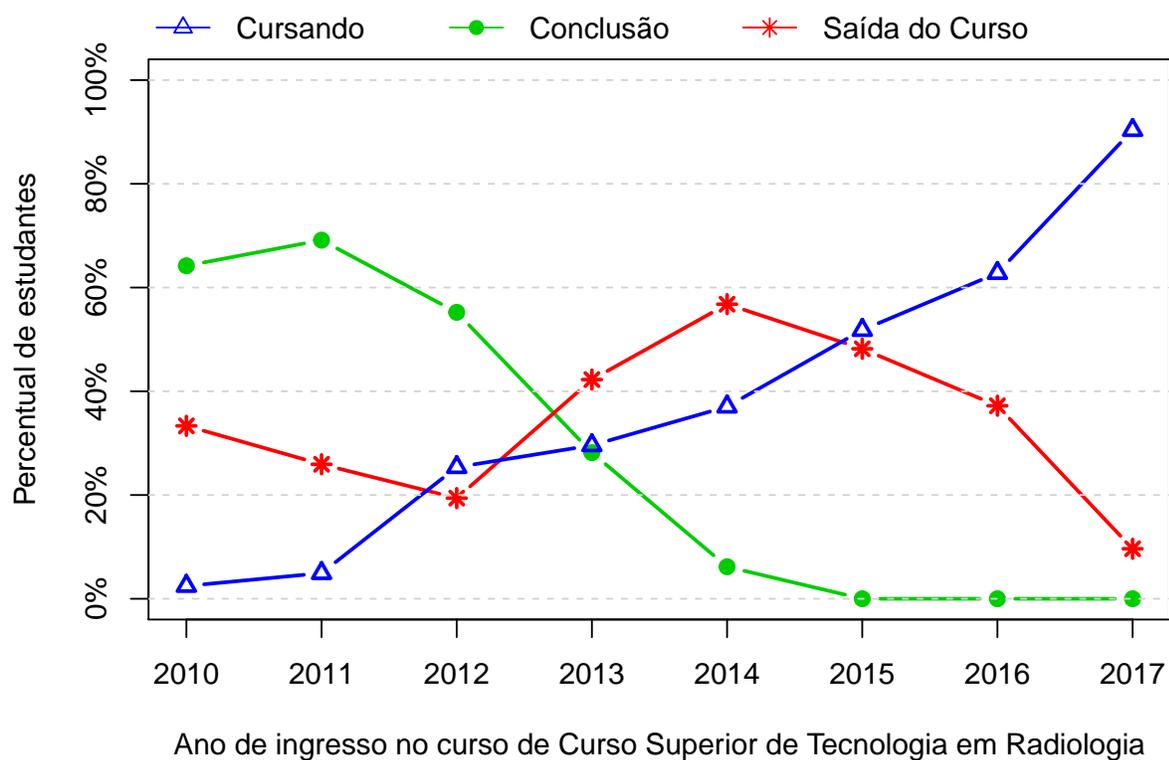


Figura 17: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso

**Tabela 7: Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia**

Estudantes por período	Ano de Ingresso							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 <sup>o</sup>	81	81	67	71	81	83	86	83
2 <sup>o</sup>	80	81	67	69	74	75	83	81
3 <sup>o</sup>	78	78	66	59	55	58	66	75
4 <sup>o</sup>	76	78	62	55	48	52	57	
5 <sup>o</sup>	75	76	60	51	39	46	54	
6 <sup>o</sup>	73	71	59	49	38	43		
7 <sup>o</sup>	69	68	59	47	36	43		
8 <sup>o</sup>	68	65	58	43	32			
9 <sup>o</sup>	51	58	47	30	30			
10 <sup>o</sup>	34	41	33	23				
11 <sup>o</sup>	25	30	23	21				
12 <sup>o</sup>	16	25	19					
13 <sup>o</sup>	12	13	17					
14 <sup>o</sup>	7	6						
15 <sup>o</sup>	5	4						
16 <sup>o</sup>	2							

A Tabela 7<sup>10</sup> e a Figura 18 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. No ano de 2015, por exemplo, 83 estudantes iniciaram o curso, 75 se matricularam no 2<sup>o</sup> semestre<sup>11</sup>, 58 se matricularam no 3<sup>o</sup> semestre e 52 se matricularam no 4<sup>o</sup> semestre.

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

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

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

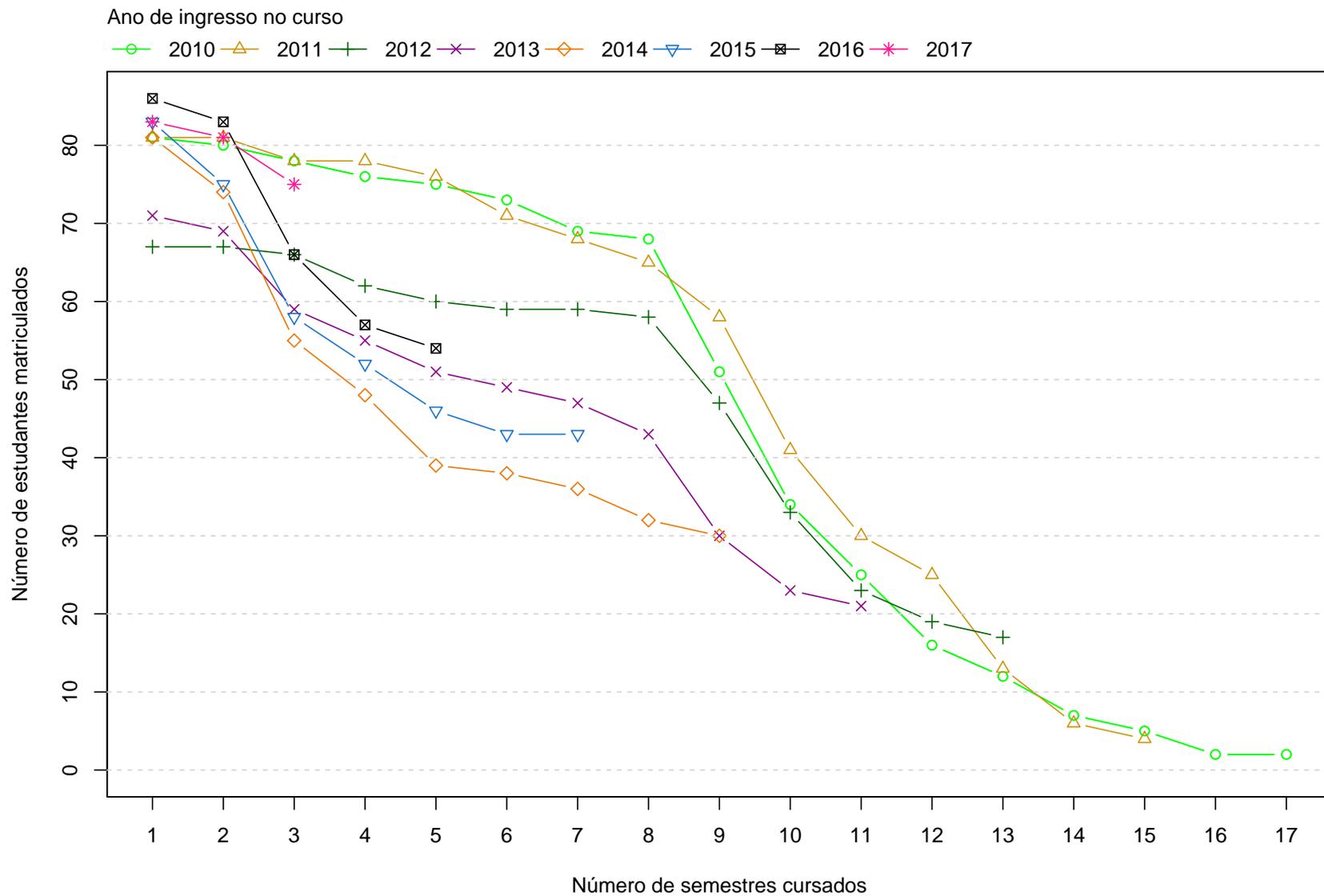
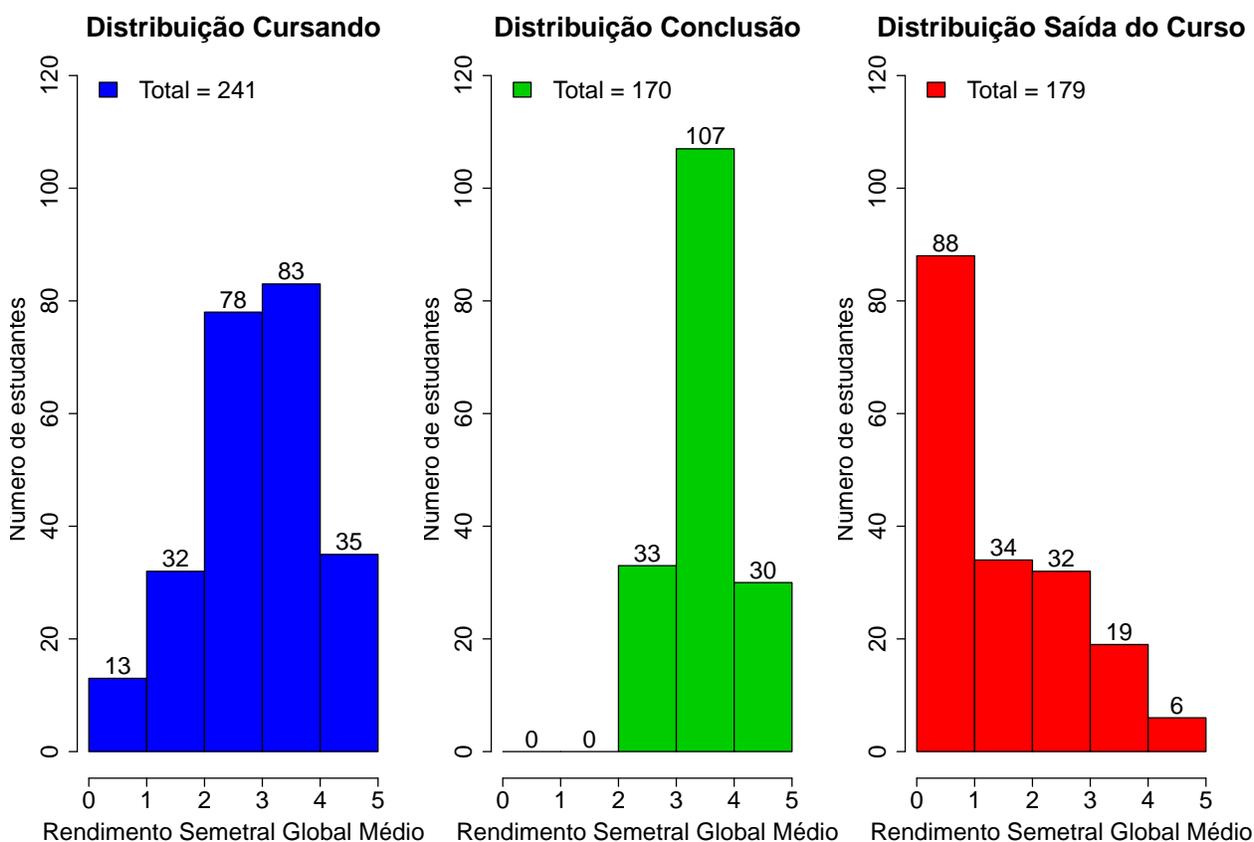


Figura 18: Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso

A Figura 19 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)<sup>12</sup> dos estudantes que estão cursando, dos estudantes que concluíram e dos estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2.



**Figura 19: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG**

A Figura 20 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (217 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA, MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA e UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES.

<sup>12</sup>Ressalta-se que neste gráfico é possível incluir somente os estudantes que possuem RSGM, por isso, em alguns casos, o número total de estudantes pode diferir do total apresentado na Tabela 6.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%<sup>13</sup> do grupo de estudantes que saiu do curso. O cálculo é feito dividindo-se o número total de estudantes reprovados na disciplina que saíram do curso pelo total de estudantes reprovados na disciplina que concluíram ou saíram do curso.

No caso da disciplina FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA, por exemplo, em um total de 217 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 168 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,81. No caso da disciplina MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA, a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,83, sendo que do total de 217 estudantes que saíram do curso, 171 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 21 mostra o Boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (saída do curso ou conclusão).

---

<sup>13</sup>Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 20, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de estudantes que saíram do curso e que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a saída do curso.

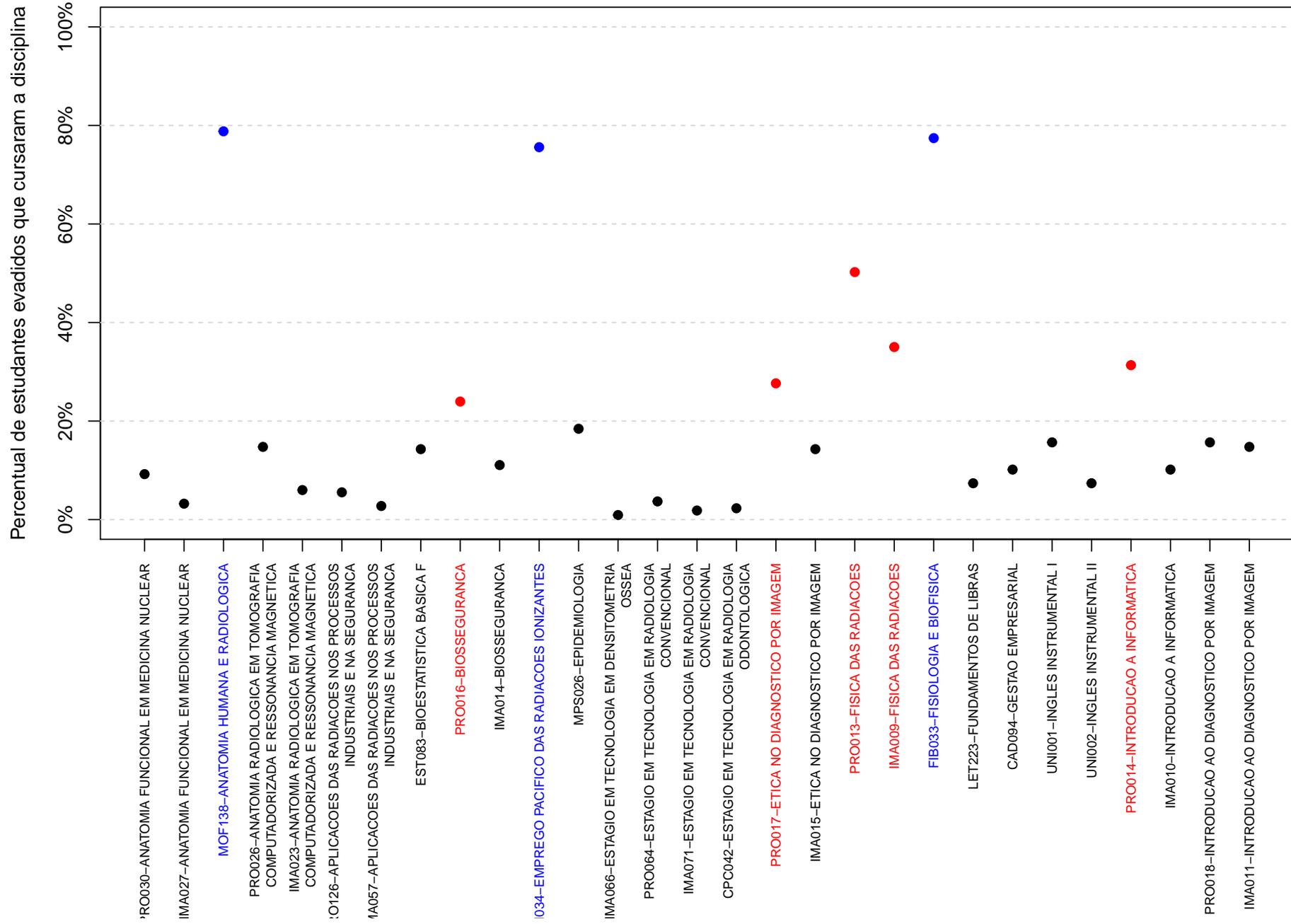


Figura 20: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia

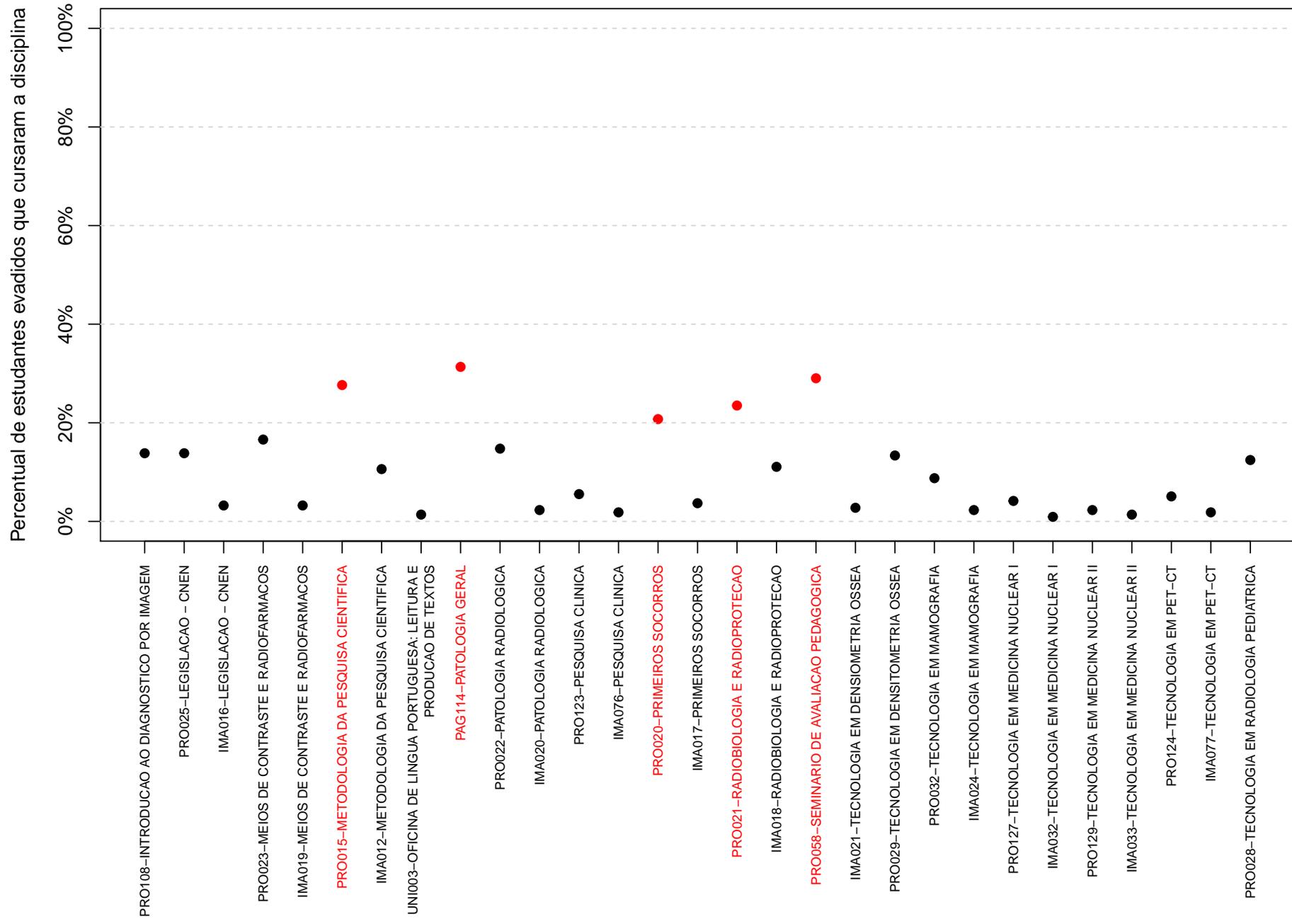


Figura 20: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Continuação)

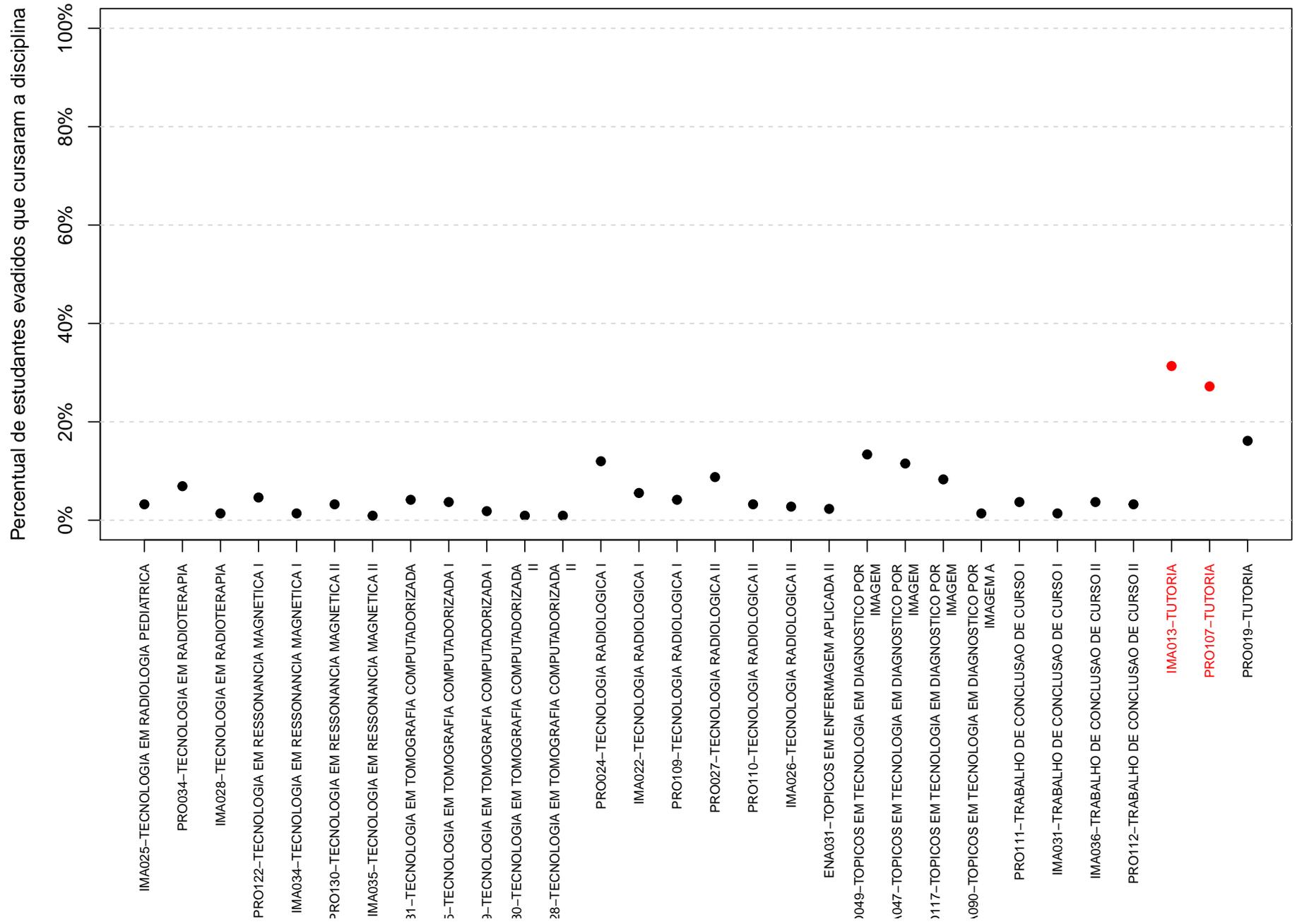


Figura 20: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia (Continuação)

**Tabela 8: Dados sobre reprovação e saída do curso**

Disciplina cursada por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso	Estudantes que saíram do curso		Total de estudantes (que saíram do curso ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado reprovação na disciplina
	Número de estudantes que saíram do curso e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA	85	168	105	336	0,81
MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA	95	171	114	338	0,83
UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES	63	164	64	334	0,98

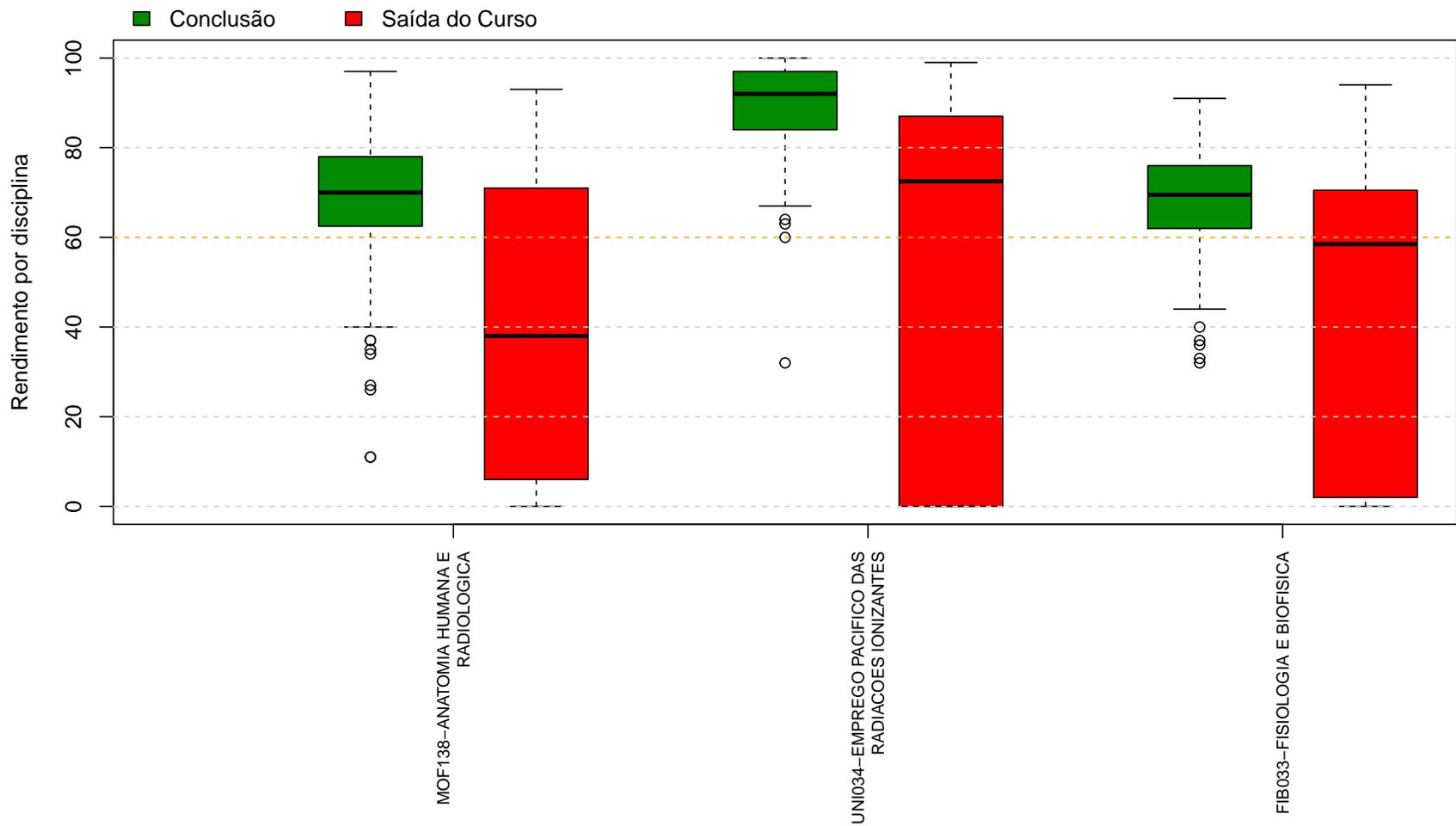


Figura 21: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia: Saída do Curso ou Conclusão

A Tabela 9 e a Figura 22 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 217 estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2, 44 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas<sup>14</sup>.

Na Figura 22 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 (maior número de arestas).

---

<sup>14</sup>Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a saída do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, considerou-se o destino final do estudante, ou seja, o último curso em que ele teve registro na UFMG

**Tabela 9: Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2010/1 a 2017/2**

<b>Curso</b>	<b>Frequência</b>	<b>Percentual</b>
ADMINISTRAÇÃO (MONTES CLAROS) NOTURNO	1	2,27%
AQUACULTURA DIURNO	2	4,55%
BIBLIOTECONOMIA DIURNO	2	4,55%
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS NOTURNO	1	2,27%
CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO	1	2,27%
CIÊNCIAS DO ESTADO DIURNO	1	2,27%
EDUCAÇÃO FÍSICA DIURNO	1	2,27%
EDUCAÇÃO FÍSICA NOTURNO	4	9,09%
ENFERMAGEM DIURNO	5	11,36%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	1	2,27%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	5	11,36%
ESTATÍSTICA DIURNO	1	2,27%
FARMÁCIA DIURNO	1	2,27%
FARMÁCIA NOTURNO	3	6,82%
FÍSICA DIURNO	1	2,27%
FISIOTERAPIA DIURNO	1	2,27%
FONOAUDIOLOGIA DIURNO	1	2,27%
GEOGRAFIA NOTURNO	1	2,27%
GESTÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE NOTURNO	2	4,55%
GESTÃO PÚBLICA NOTURNO	1	2,27%
LETRAS NOTURNO	2	4,55%
MATEMÁTICA DIURNO	1	2,27%
NUTRIÇÃO DIURNO	2	4,55%
PEDAGOGIA NOTURNO	1	2,27%
QUÍMICA NOTURNO	1	2,27%
RELAÇÕES ECONÔMICAS INTERNACIONAIS NOTURNO	1	2,27%
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>100%</b>

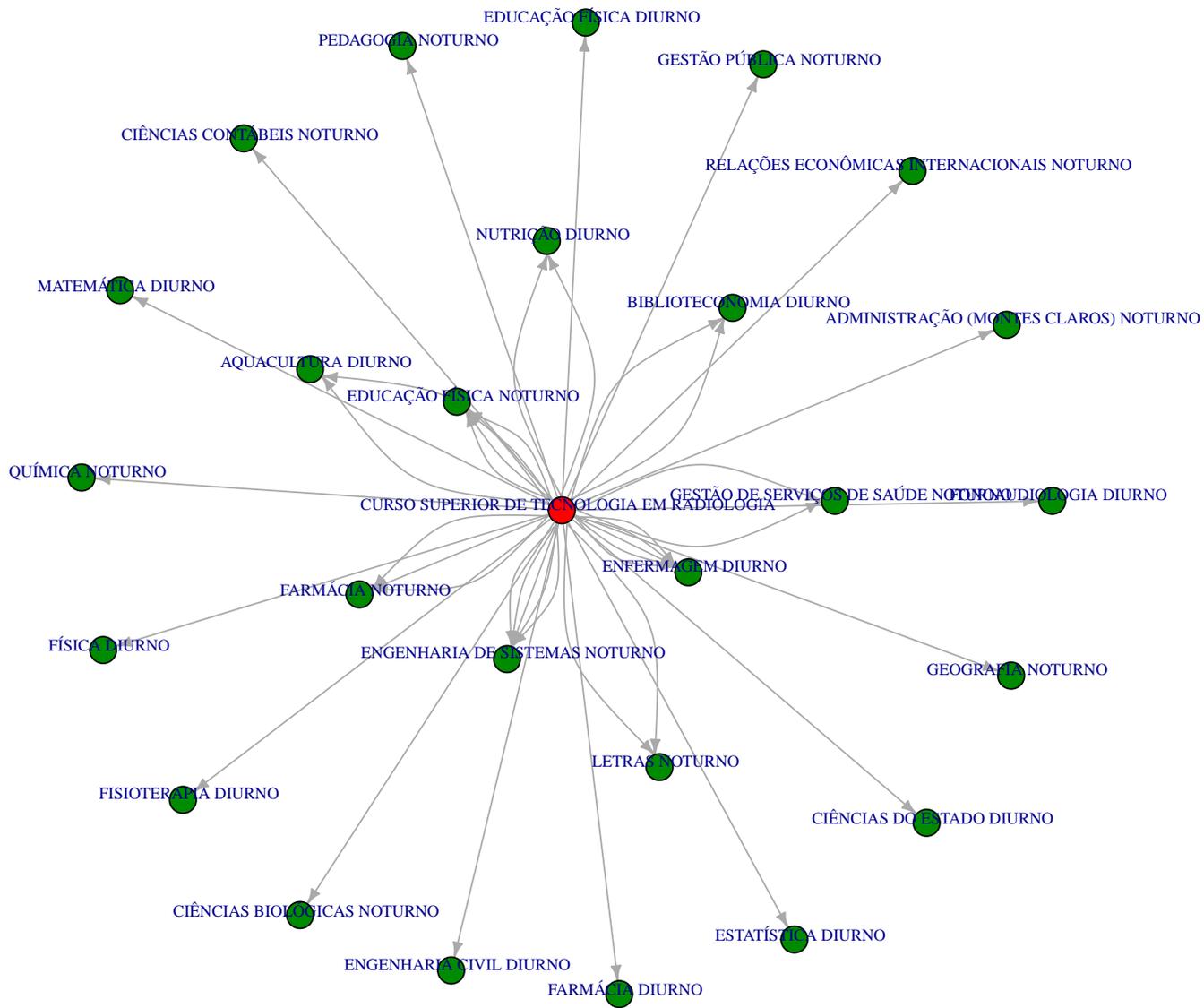


Figura 22: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2017/2

## Referências

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