

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  
MARÇO DE 2016

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

**PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO**

RICARDO HIROSHI CALDEIRA TAKAHASHI

**PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO**

WALMIR MATOS CAMINHAS

**COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA**

CAROLINA SILVA PENA

**EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA**

RAQUEL YURI DA SILVEIRA AOKI

ALINE MOREIRA MARTINS

BRUNA FÁTIMA FARIA

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

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>METODOLOGIA</b>	<b>6</b>
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA . . . . .	6
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA . . . . .	9
<b>3</b>	<b>ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES</b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>51</b>

## Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis . . . . .	15
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	27
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente . . . . .	36
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 . . . . .	37
5	Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	38
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia . . . . .	40
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 . . . . .	42
8	Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2010/1 e 2015/2 . . . . .	47
9	Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	49

## Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot. . . . .	7
2	Exemplo Histograma. . . . .	8
3	Exemplo de gráfico de barras. . . . .	9
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade. . . . .	13
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA . . . . .	17
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina EST083-BIOESTATISTICA BASICA F . . . . .	18
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina IMA009-FISICA DAS RADIACOES . . . . .	19
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PRO013-FISICA DAS RADIACOES . . . . .	20
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS . . . . .	21
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I . . . . .	22
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II . . . . .	23
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS . . . . .	24

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II . . . .	25
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PRO112-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II . . . .	26
15	Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. . . . .	39
16	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso. . . . .	40
17	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso. . . . .	42
18	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG. . . . .	43
19	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. . . . .	45
20	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão. . . . .	48
21	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	50

# 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 evasão. 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<sup>1</sup> de 2010/1 a 2015/2 . 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/>.

---

<sup>1</sup>Destaca-se que neste relatório foram incluídos todos os estudantes que ingressaram na UFMG a partir de 2004/1 e no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia a partir de 2010/1. No relatório anterior foram incluídos os estudante que ingressaram na UFMG a partir de 2000/1 e no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia a partir de 2004/1. Essa diferença se deve à limitação do espaço disponível do arquivo de dados fornecido ao Setor de Estatística.

## 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%.

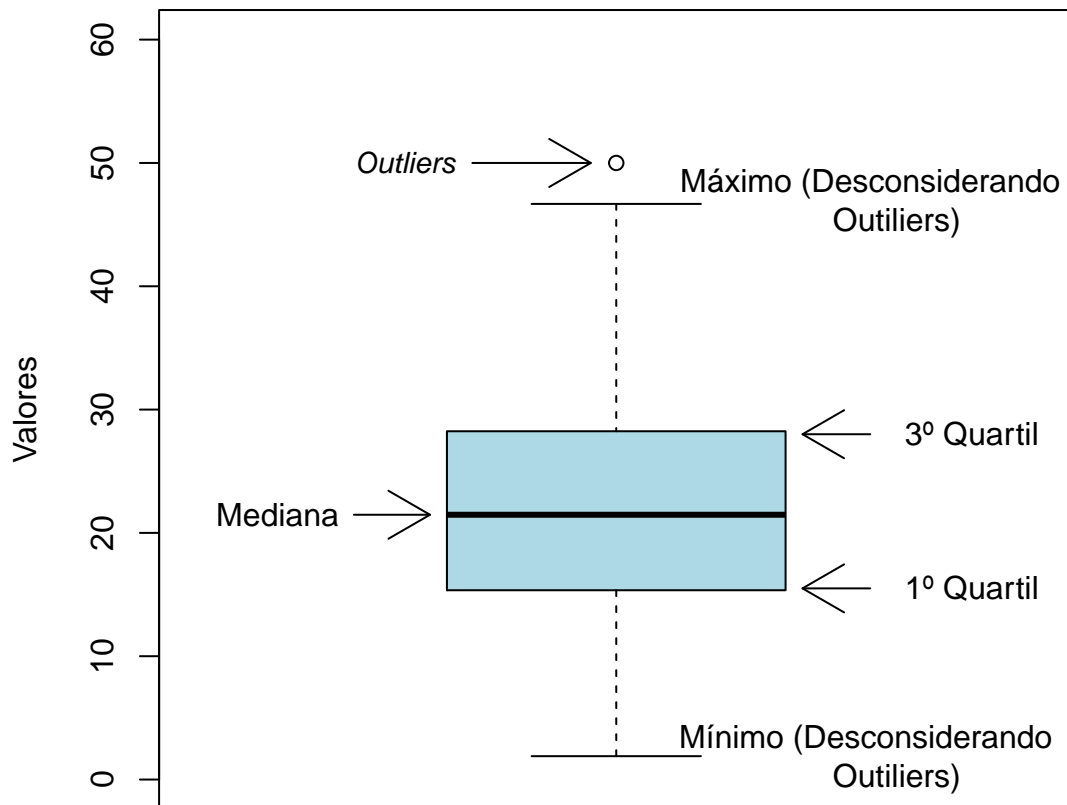
#### **Boxplot:**

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: 2011/1; 2011/2 e 2012/1. A barra de cor vermelho escuro, por exemplo, representa o conceito "F", que foi o conceito mais frequente em 2011/1. O conceito "A" é representado pela cor verde escuro, tendo sido o conceito menos frequente em 2011/2; a cor amarela representa o conceito "C" que foi o mais frequente em 2012/1.

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

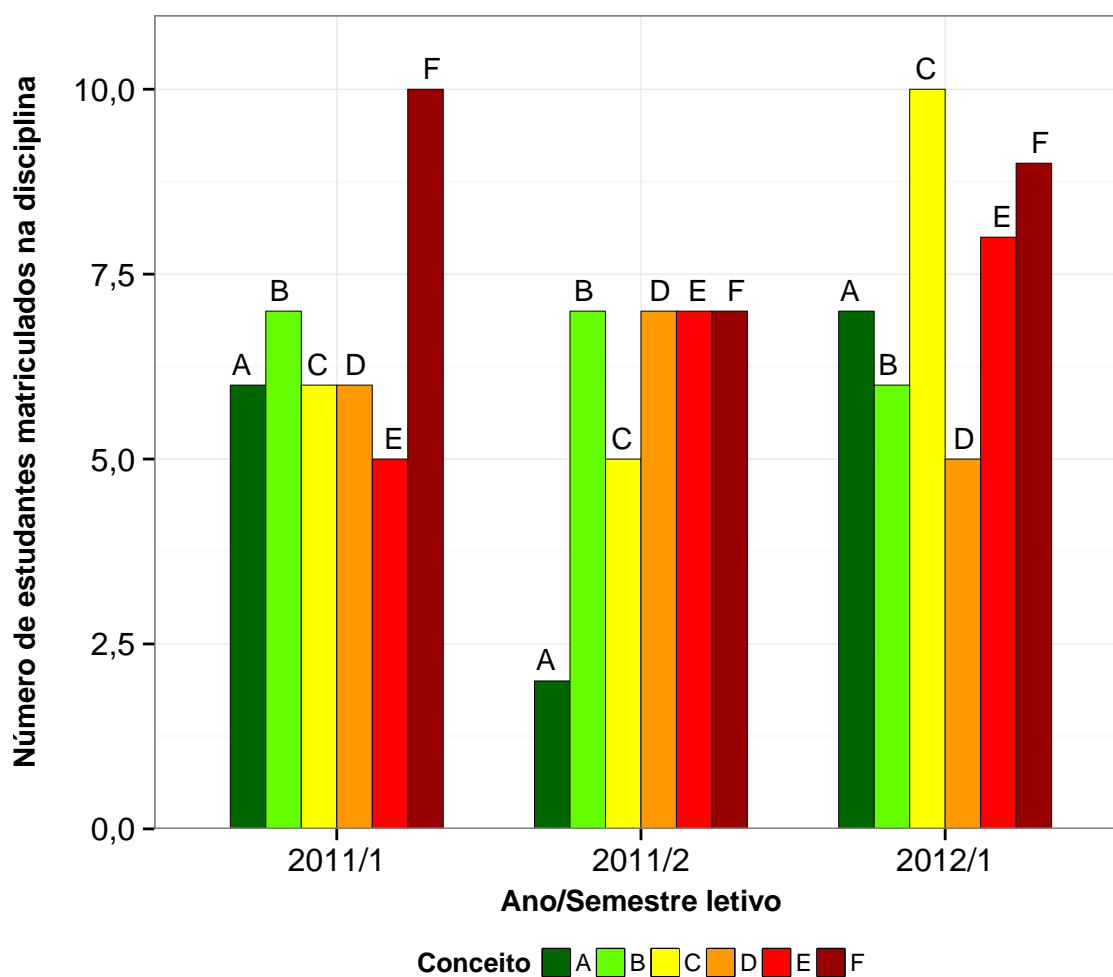


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

## 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 5 anos (2010/1 a 2015/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia matriculados<sup>2</sup>. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia?
2. No período de 2010/1 a 2015/2 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?
3. 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 2015/2 por semestre?

---

<sup>2</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>3</sup>; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota<sup>4</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>3</sup>O grau de dificuldade das disciplinas foi baseado na pontuação (score) obtida pelos estudantes e no número de reprovações. Sabe-se que essa forma de comparação possui limitações, pois não foram aplicadas técnicas que garantam a propriedade de invariância como, por exemplo, a teoria de resposta ao item. Dessa forma, a dificuldade aqui atribuída depende do grupo de estudantes que realizou a disciplina. Apesar dessa limitação, a dificuldade relativa das disciplinas para o grupo que a realizou é importante para a Universidade uma vez que a reprovação/aprovação impacta em seu planejamento de oferta das disciplinas e no tempo de conclusão das turmas.

<sup>4</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.

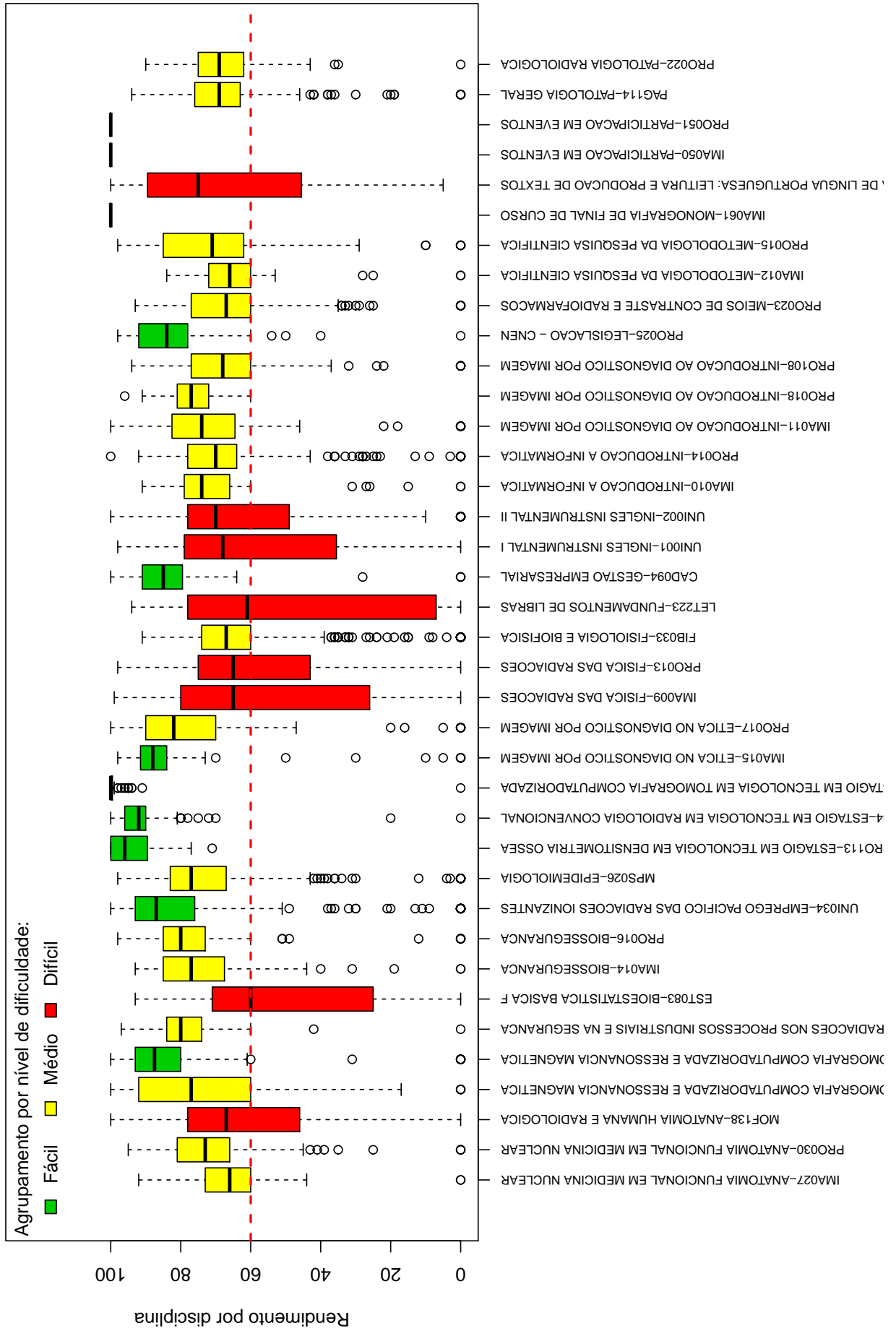
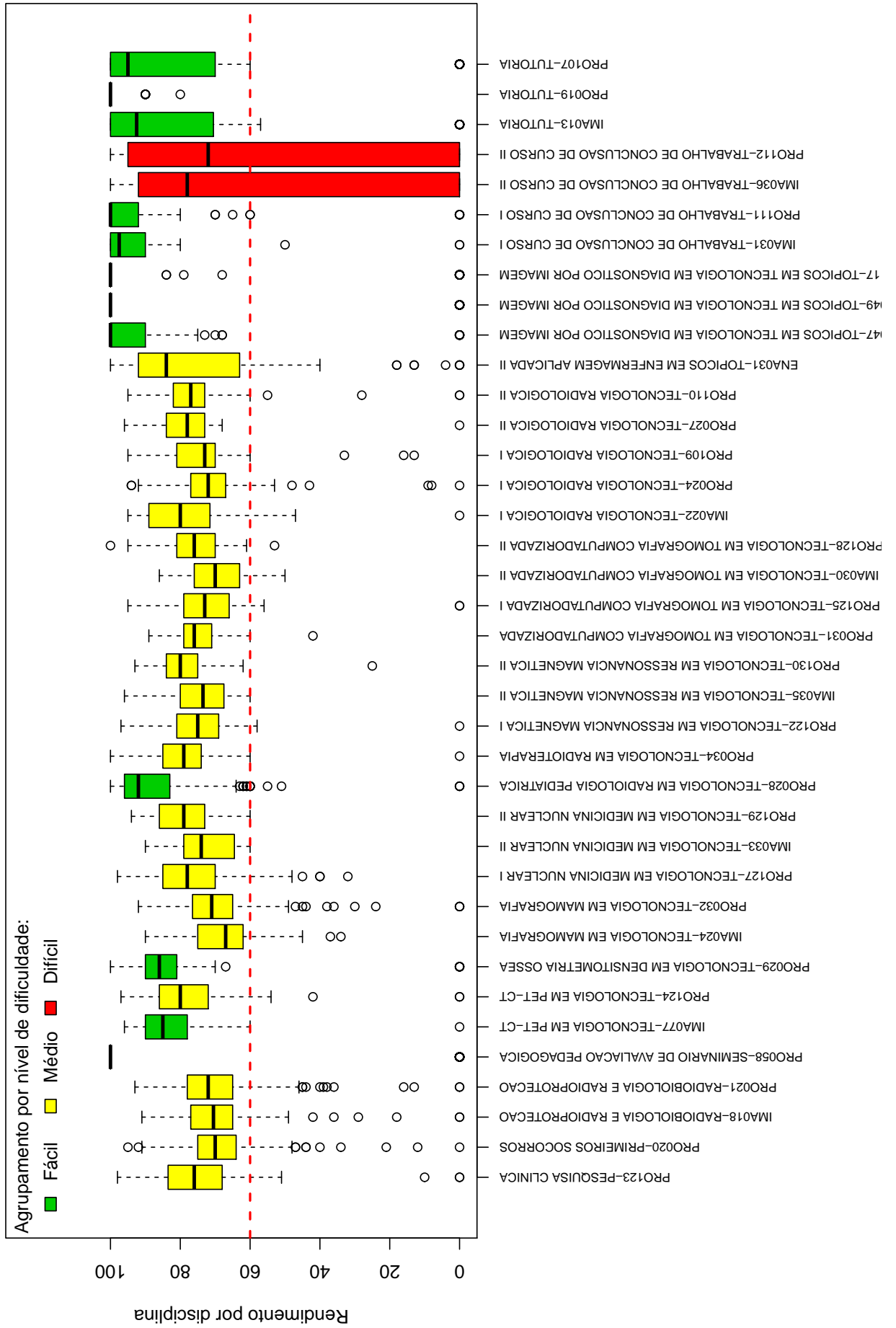


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.





**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
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 2015/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 76 disciplinas avaliadas, 10 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos<sup>5</sup> obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2010/1 a 2015/2. 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>6</sup> em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis.). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que

---

<sup>5</sup>Foram apresentados os conceitos obtidos por estudantes cuja situação final na disciplina é igual a aprovado ou reprovado.

<sup>6</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).

50%.

## MOF138--ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA

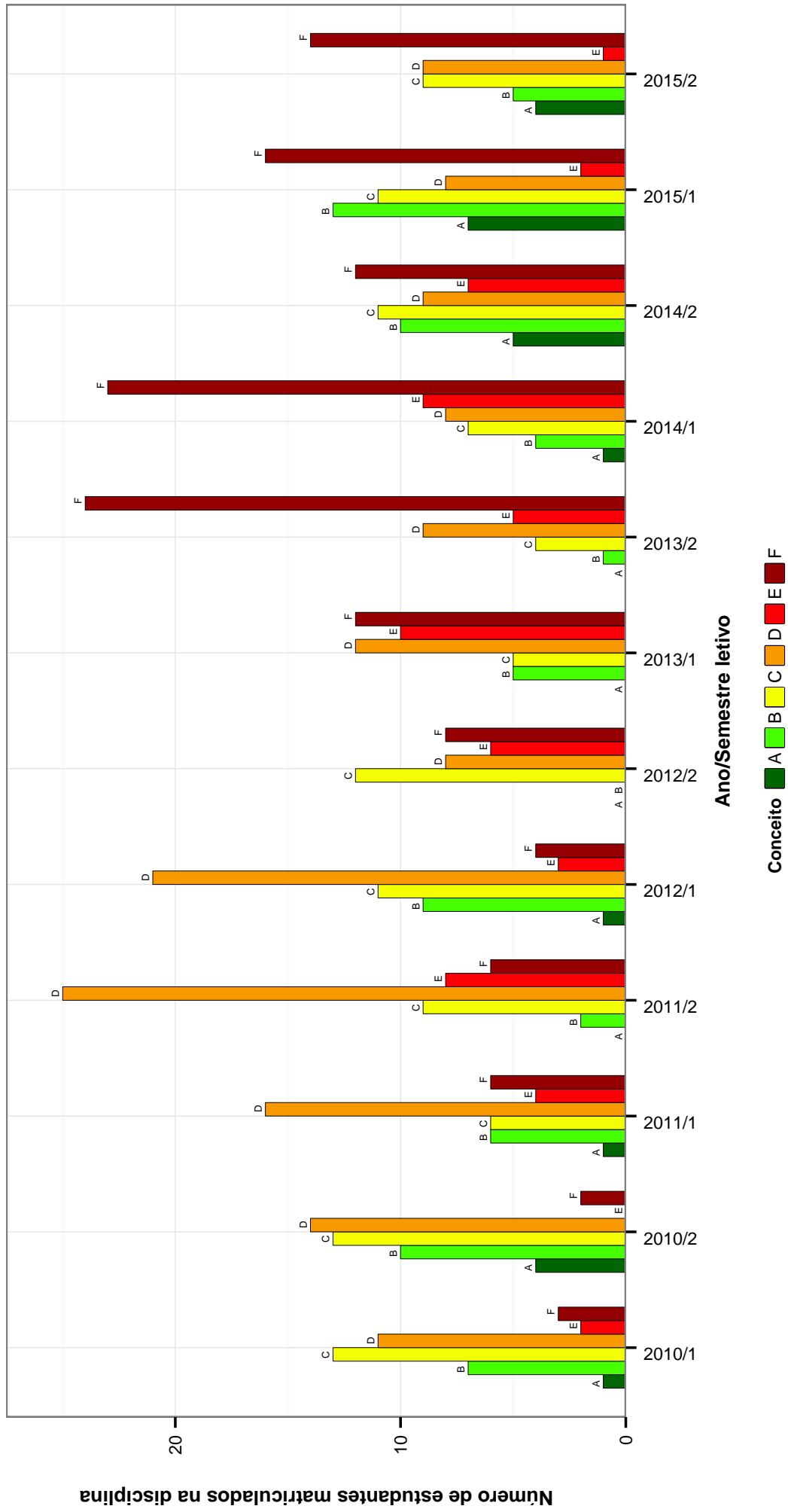


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA .

## EST083–BIOESTATISTICA BASICA F

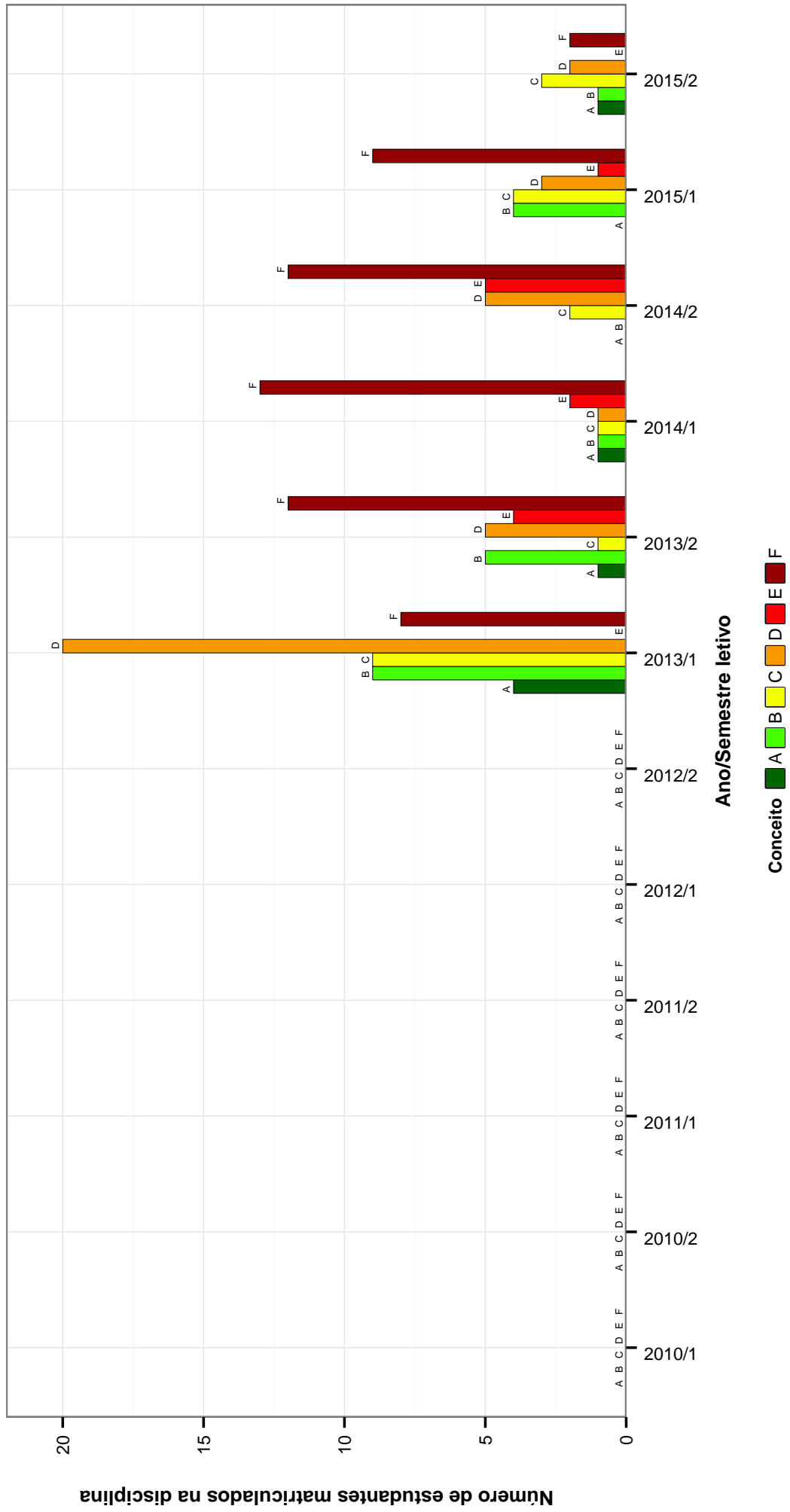


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina EST083-BIOESTATISTICA BASICA F .

## IMA009-FISICA DAS RADIACOES

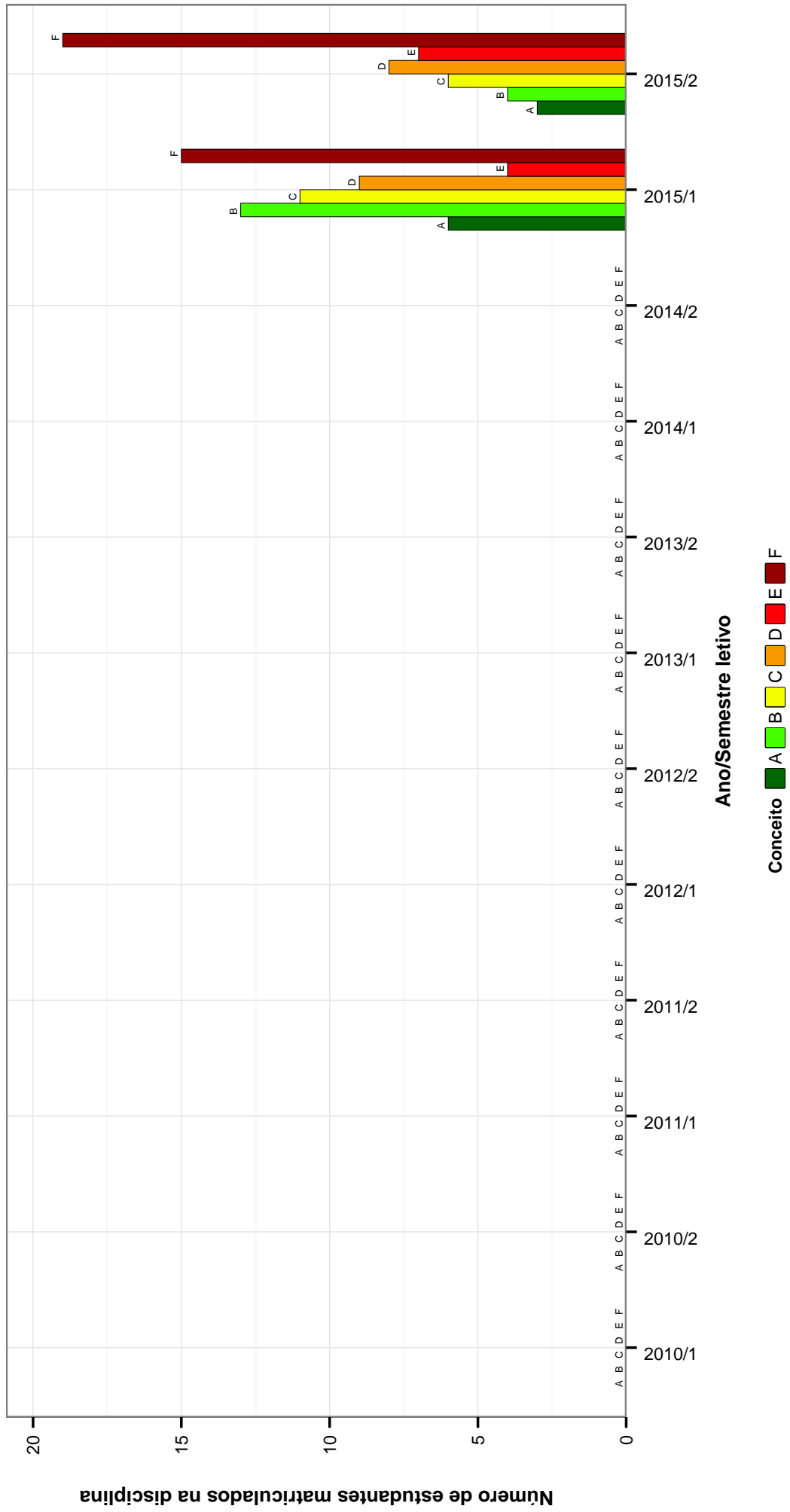


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina IMA009-FISICA DAS RADIACOES .

## PRO013-FISICA DAS RADIACOES

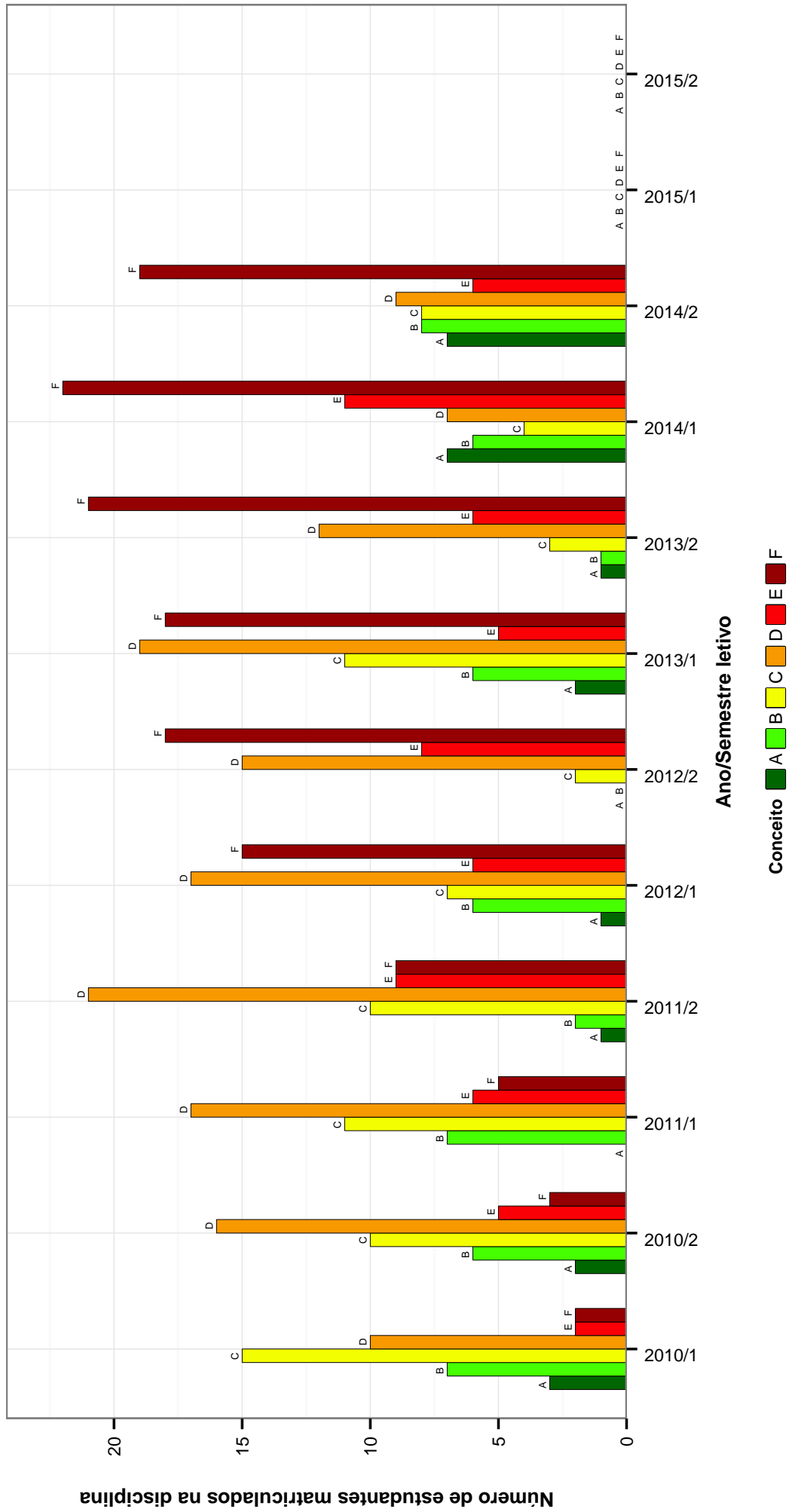


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PRO013-FISICA DAS RADIACOES .

## LET223–FUNDAMENTOS DE LIBRAS

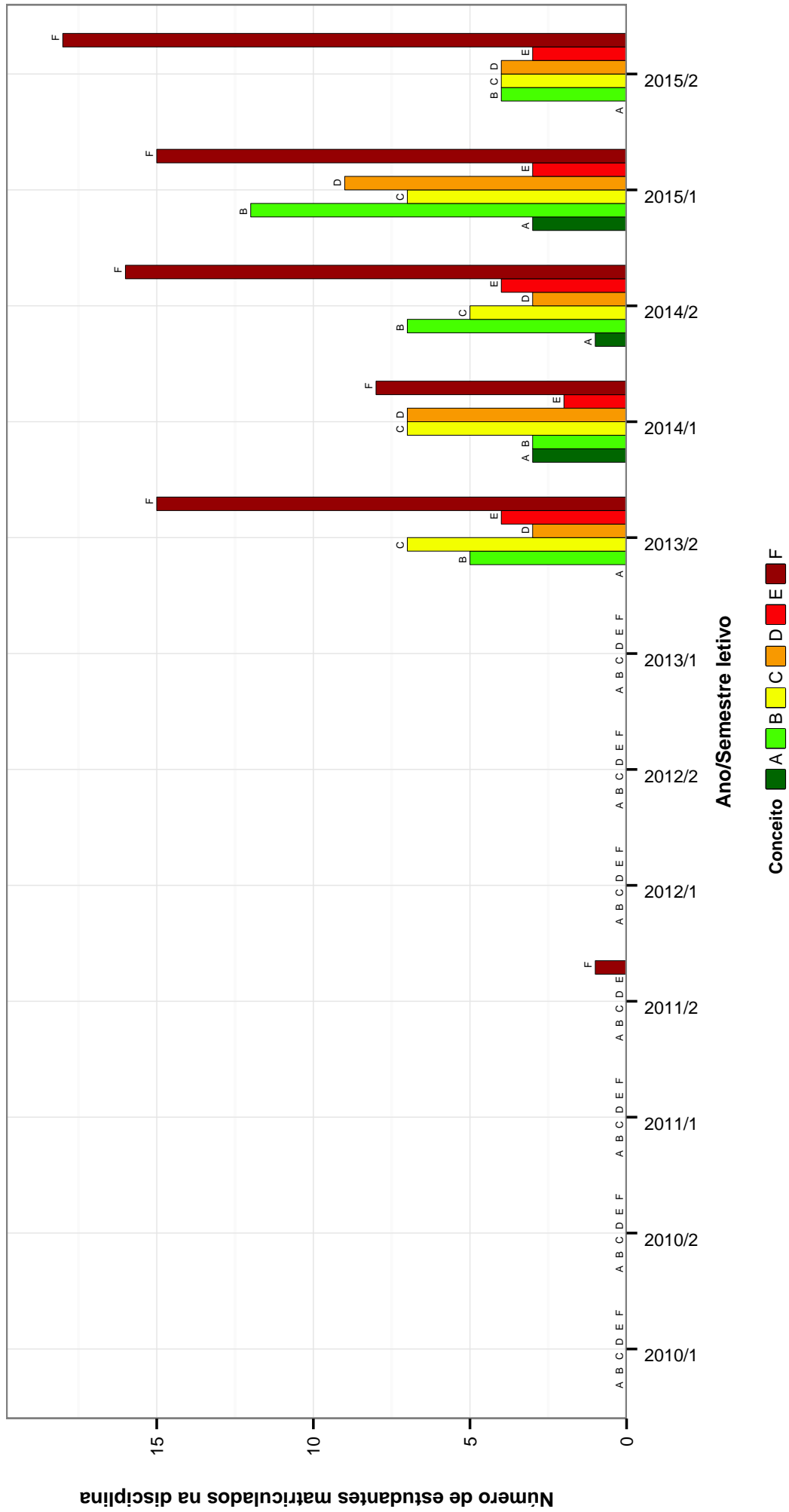


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS .

## UNI001 – INGLÊS INSTRUMENTAL I

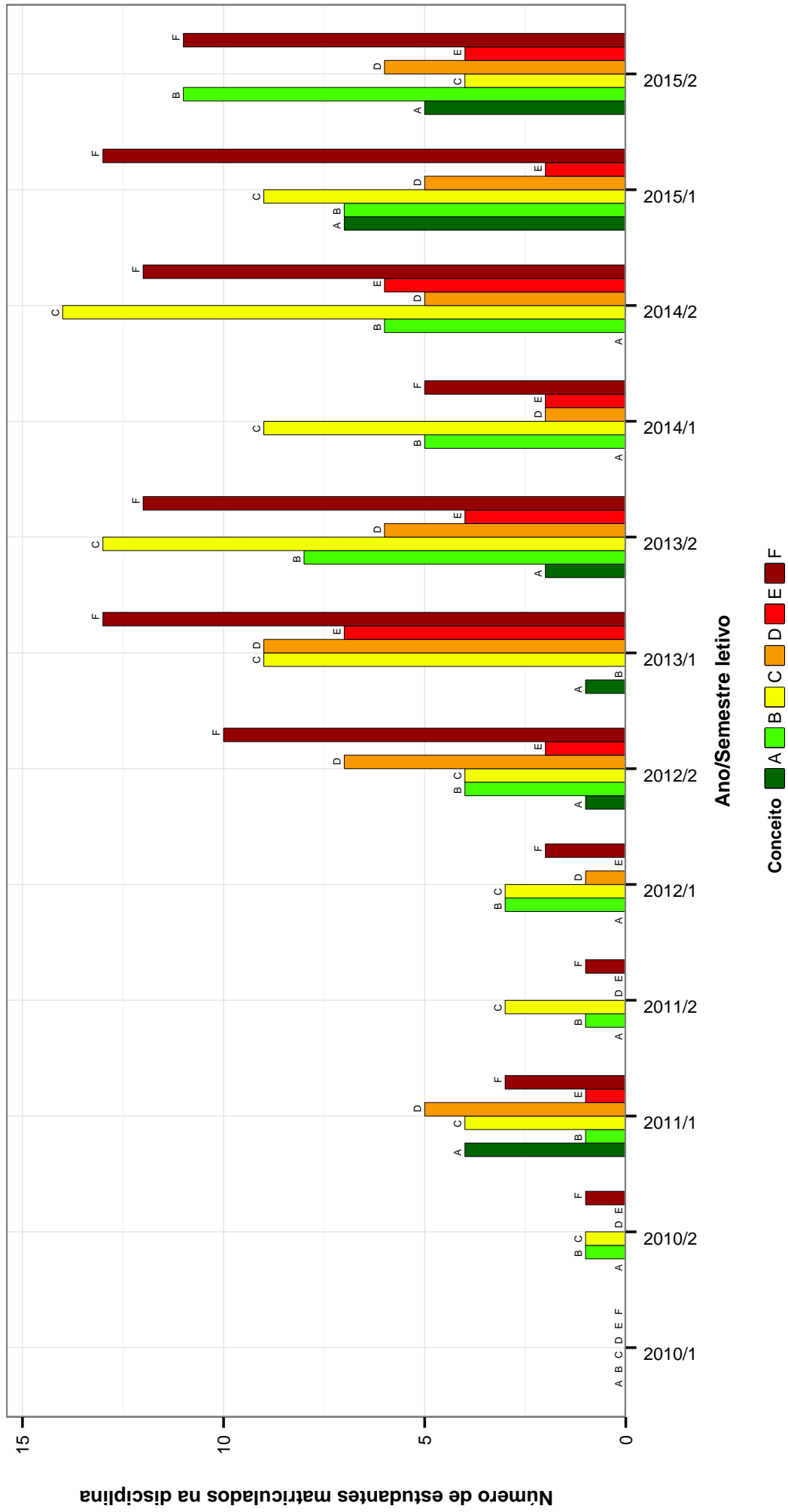


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina UNI001-INGLÊS INSTRUMENTAL I.



## UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

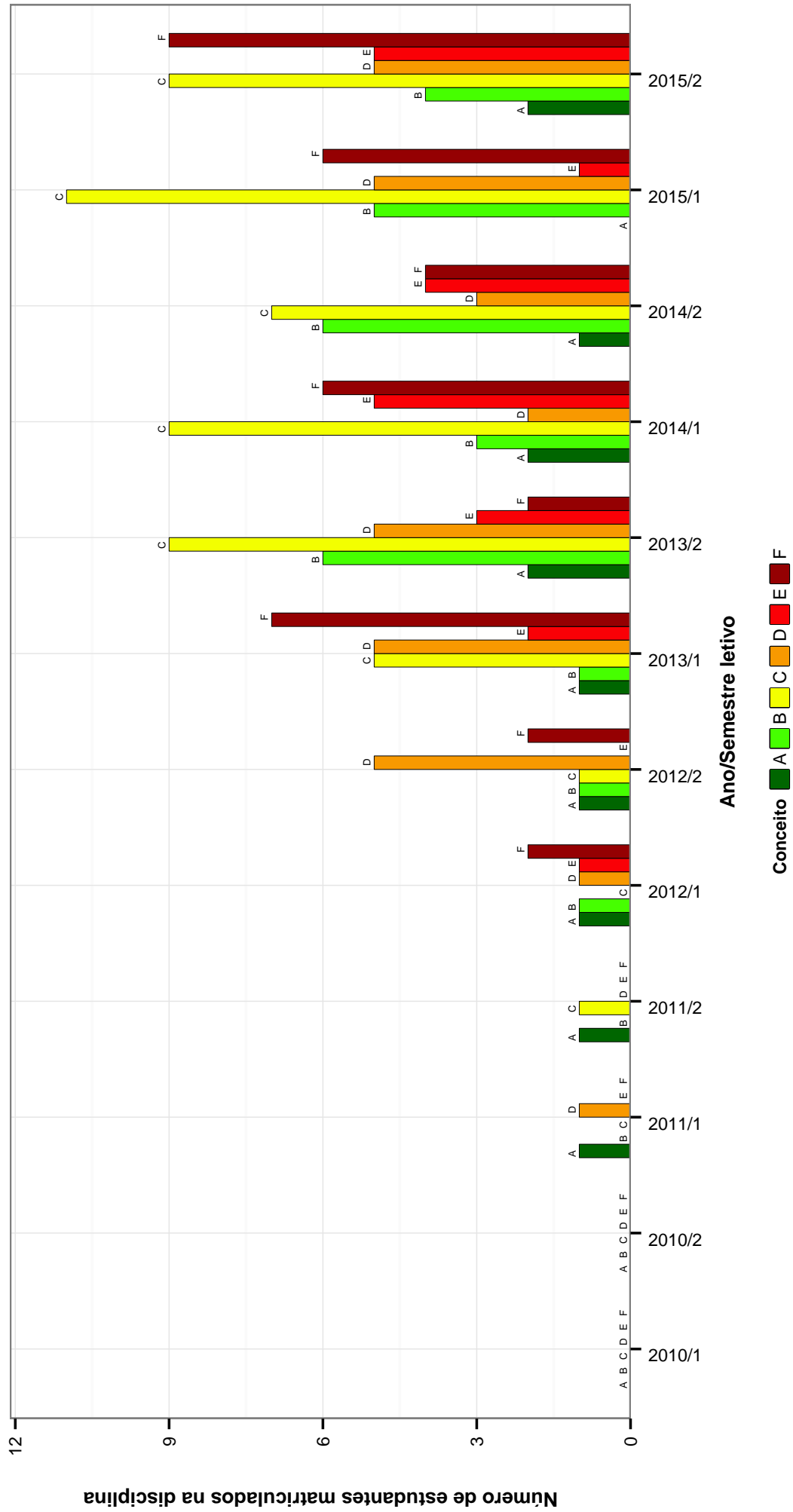


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II .

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

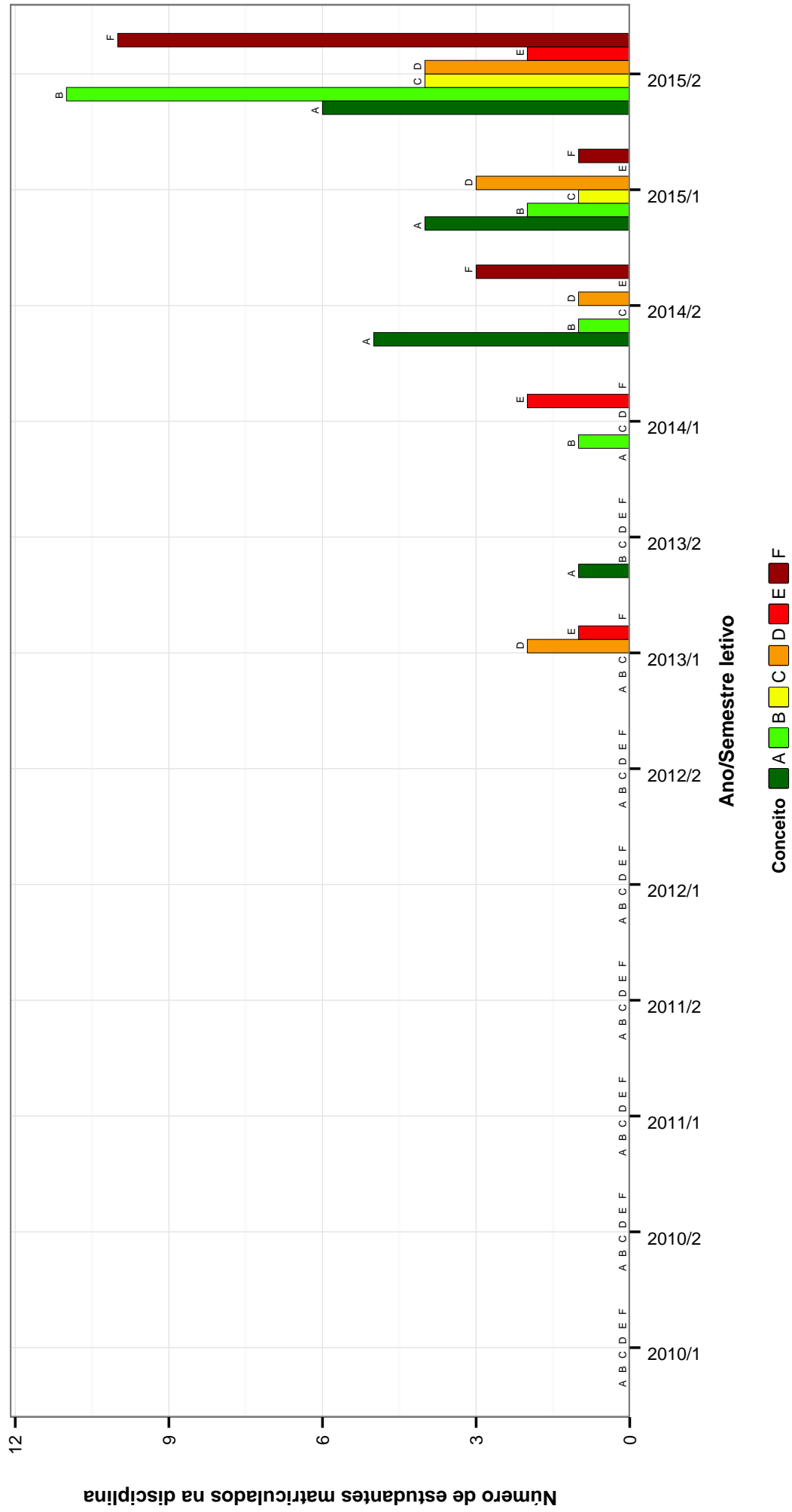


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS .

## IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II

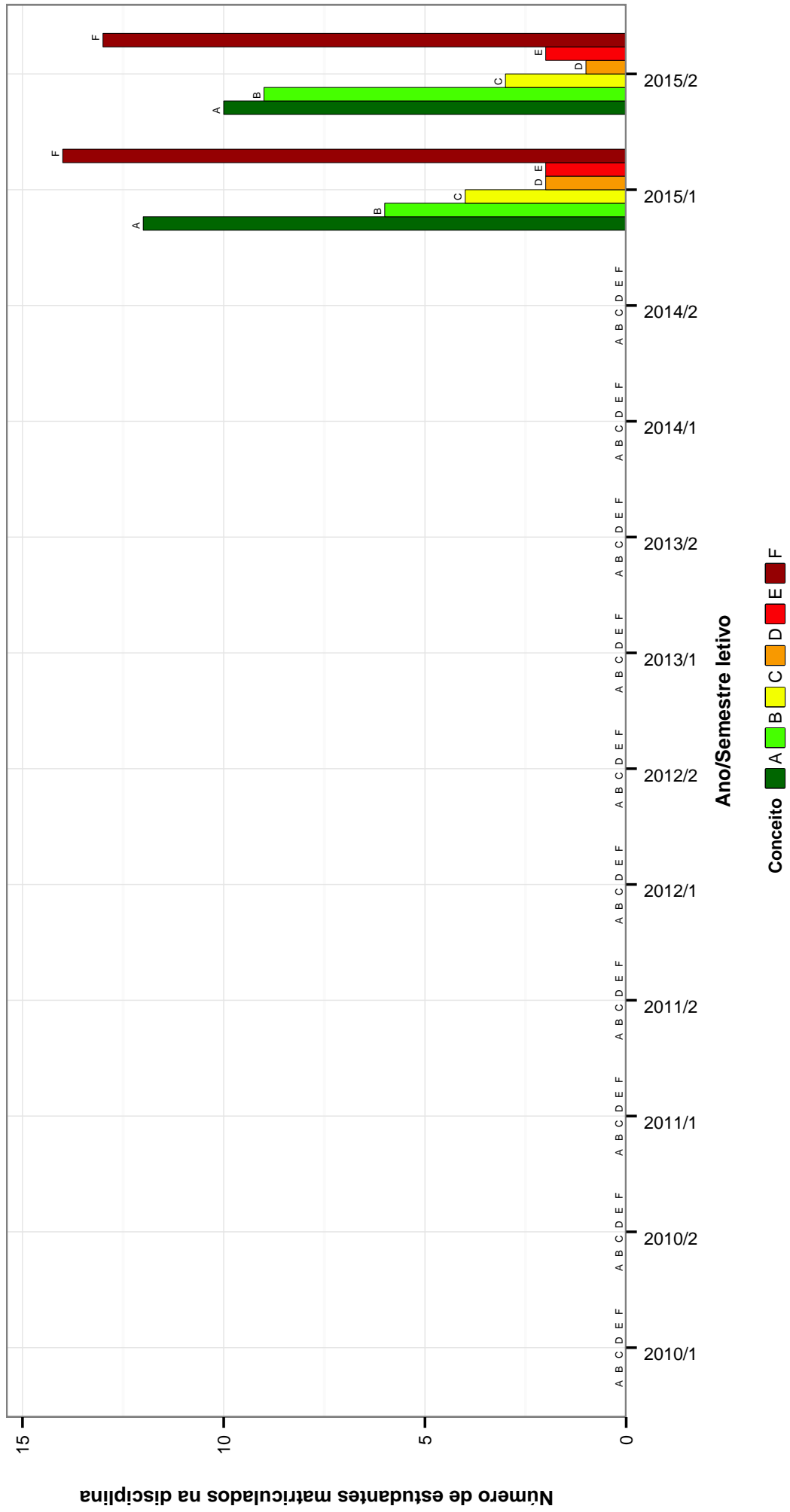
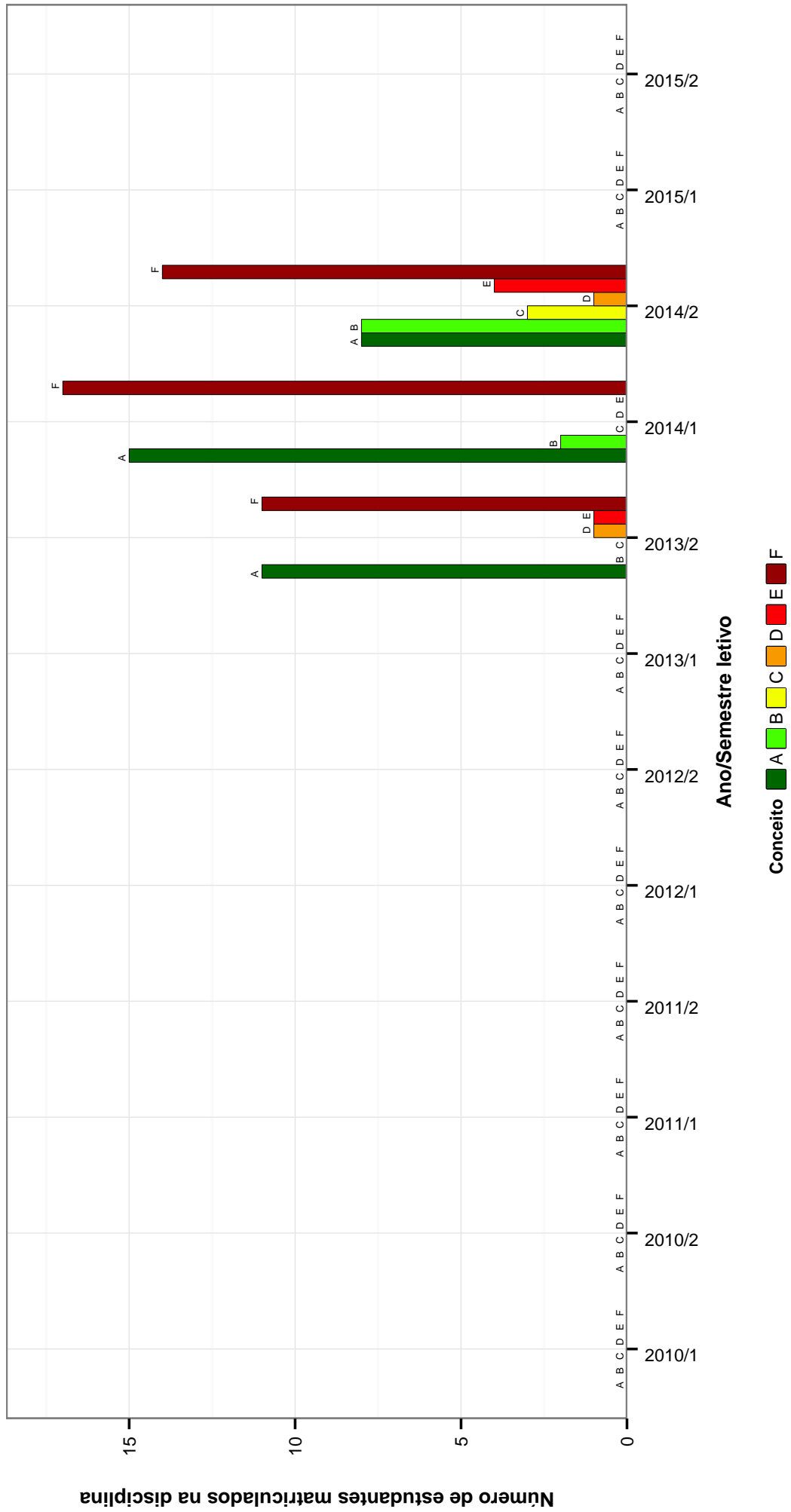


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina IMA036-TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II .

**PRO112-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 2015/2 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 2010/1 a 2015/2**

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
IMA027- ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	41	80,4%	41	80,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	9,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	5,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	51	100%	51	100%
PRO030- ANATOMIA FUNCIONAL EM MEDICINA NUCLEAR	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	57	95%	46	85,2%	56	78,9%	0	-	159	85,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	2	2,8%	0	-	3	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,7%	2	3,7%	9	12,7%	0	-	12	6,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,3%	5	9,3%	4	5,6%	0	-	11	5,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	60	100%	54	100%	71	100%	0	-	185	100%
MOF138- ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA	Aprovados	0	-	0	-	73	86,9%	65	70,7%	62	70,5%	36	35%	55	41%	66	60%	357	58,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	4	4,8%	0	0%	1	1,1%	0	0%	0	0%	12	10,9%	17	2,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	3	3,6%	24	26,1%	20	22,7%	51	49,5%	51	38,1%	21	19,1%	170	27,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	4	4,8%	3	3,3%	5	5,7%	16	15,5%	28	20,9%	11	10%	67	11%
	Total	0	-	0	-	84	100%	92	100%	88	100%	103	100%	134	100%	110	100%	611	100%
IMA023- ANATOMIA RADIOLOGICA EM TOMOGRAFIA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	53	66,2%	53	66,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	11	13,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15	18,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	80	100%	80	100%
COMPROB01- AXADONIA RESONANCIA MAGNETICA TOMOGRAFIA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	28	96,6%	69	92%	65	86,7%	48	92,3%	0	-	210	90,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,3%	1	1,9%	0	-	2	0,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	2,7%	3	4%	0	0%	0	-	5	2,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	3,4%	4	5,3%	6	8%	3	5,8%	0	-	14	6,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	29	100%	75	100%	75	100%	52	100%	0	-	231	100%
COMPROB01- APLICACOES DAS RAIASCORRENTES PROFESSES INDUSTRIAIS E INDUSTRIAS E NA SEGURANCA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	89,4%	80	98,8%	0	-	139	94,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,2%	0	-	1	0,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,5%	0	0%	0	-	1	0,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	9,1%	0	0%	0	-	6	4,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	66	100%	81	100%	0	-	147	100%
EST083- BIOESTATISTICA BASICA F	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	50,5%	11	18,6%	18	42,9%	83	39,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	19	9,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	24	22,4%	13	22%	12	28,6%	49	23,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	29	27,1%	16	27,1%	12	28,6%	57	27,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	107	100%	59	100%	42	100%	208	100%
IMA014- BIOSSEGURANCA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	61	77,2%	61	77,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,1%	4	5,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,1%	4	5,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	12,7%	10	12,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	79	100%	79	100%
PRO016- BIOSSEGURANCA	Aprovados	0	-	0	-	35	100%	72	96%	76	88,4%	40	90,9%	33	89,2%	0	-	256	92,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	4,5%	3	8,1%	0	-	6	2,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	1	1,3%	2	2,3%	1	2,3%	0	0%	0	-	4	1,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,7%	7	8,1%	1	2,3%	1	2,7%	0	-	11	4%
	Total	0	-	0	-	35	100%	75	100%	86	100%	44	100%	37	100%	0	-	277	100%
UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES	Aprovados	0	-	0	-	34	89,5%	76	92,7%	77	86,5%	80	75,5%	55	60,4%	61	69,3%	383	77,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	4	10,5%	4	4,9%	6	6,7%	6	5,7%	13	14,3%	16	18,2%	49	9,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	2,8%	3	3,3%	3	3,4%	9	1,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,4%	6	6,7%	17	16%	20	22%	8	9,1%	53	10,7%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
MPS026- EPIDEMIOLOGIA	Total	0	-	0	-	38	100%	82	100%	89	100%	106	100%	91	100%	88	100%	494	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	96	83,5%	54	85,7%	70	74,5%	220	80,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,7%	1	1,6%	8	8,5%	11	4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	8,7%	7	11,1%	2	2,1%	19	7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	6,1%	1	1,6%	14	14,9%	22	8,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	115	100%	63	100%	94	100%	272	100%
PRO113-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	32	100%	23	100%	0	-	56	100%
	Reprovados (I)	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%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	32	100%	23	100%	0	-	56	100%
PRO064-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA EM RADIOLOGIA CONVENCIONAL	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	60	96,8%	45	97,8%	46	100%	0	-	151	98,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	1	2,2%	0	0%	0	-	2	1,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	-	1	0,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	62	100%	46	100%	46	100%	0	-	154	100%
PRO070-ESTAGIO EM TECNOLOGIA EM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	37	97,4%	16	100%	0	-	57	98,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,6%	0	0%	0	-	1	1,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	38	100%	16	100%	0	-	58	100%
ZADA IMA015-ETICA NO DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	74%	57	74%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	8	10,4%	8	10,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	12	15,6%	12	15,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	77	100%	77	100%
PRO017-ETICA NO DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	33	100%	71	95,9%	72	90%	42	89,4%	48	76,2%	0	-	266	89,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	2,5%	3	6,4%	3	4,8%	0	-	8	2,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	9,5%	0	-	6	2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	3	4,1%	6	7,5%	2	4,3%	6	9,5%	0	-	17	5,7%
	Total	0	-	0	-	33	100%	74	100%	80	100%	47	100%	63	100%	0	-	297	100%
IMA009-FISICA DAS RADIACOES	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	60	51,7%	60	51,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9	7,8%	9	7,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	36	31%	36	31%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	11	9,5%	11	9,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	116	100%	116	100%
PRO013-FISICA DAS RADIACOES	Aprovados	0	-	0	-	69	82,1%	69	68,3%	48	44,9%	55	44,7%	56	41,2%	0	-	297	53,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	3	3,6%	4	4%	0	0%	9	7,3%	2	1,5%	0	-	18	3,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	9	10,7%	25	24,8%	47	43,9%	41	33,3%	56	41,2%	0	-	178	32,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	3,6%	3	3%	12	11,2%	18	14,6%	22	16,2%	0	-	58	10,5%
	Total	0	-	0	-	84	100%	101	100%	107	100%	123	100%	136	100%	0	-	551	100%
FIB033- FISIOLOGIA E BIOFISICA	Aprovados	0	-	0	-	68	85%	73	82%	64	75,3%	53	52%	51	54,3%	56	57,1%	365	66,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	2	2,5%	3	3,4%	1	1,2%	9	8,8%	18	19,1%	22	22,4%	55	10%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	7	8,8%	9	10,1%	16	18,8%	22	21,6%	6	6,4%	10	10,2%	70	12,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	3,8%	4	4,5%	4	4,7%	18	17,6%	19	20,2%	10	10,2%	58	10,6%
	Total	0	-	0	-	80	100%	89	100%	85	100%	102	100%	94	100%	98	100%	548	100%
LET223- FUNDAMENTOS DE LIBRAS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	15	36,6%	36	49,3%	43	45,7%	94	45%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	1	100%	0	-	6	14,6%	19	26%	17	18,1%	43	20,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	13	31,7%	11	15,1%	22	23,4%	46	22%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	7	17,1%	7	9,6%	12	12,8%	26	12,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	0	-	41	100%	73	100%	94	100%	209	100%
PRO094-GESTAO EMPRESARIAL	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	74	93,7%	75	87,2%	35	83,3%	184	88,9%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	3,5%	1	2,4%	4	1,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,2%	0	0%	1	0,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	6,3%	7	8,1%	6	14,3%	18	8,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	79	100%	86	100%	42	100%	207	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Aprovados	0	-	0	-	2	66,7%	18	78,3%	23	59%	48	49,5%	41	55,4%	54	59,3%	186	56,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	33,3%	5	21,7%	14	35,9%	36	37,1%	25	33,8%	30	33%	111	33,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	5,1%	13	13,4%	8	10,8%	7	7,7%	30	9,2%
	Total	0	-	0	-	3	100%	23	100%	39	100%	97	100%	74	100%	91	100%	327	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	0	-	0	-	0	0%	4	100%	11	64,7%	34	60,7%	33	58,9%	41	61,2%	123	61,2%
	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%	5	29,4%	14	25%	19	33,9%	21	31,3%	59	29,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	1	100%	0	0%	1	5,9%	8	14,3%	4	7,1%	5	7,5%	19	9,5%
	Total	0	-	0	-	1	100%	4	100%	17	100%	56	100%	56	100%	67	100%	201	100%
IMA010-INTRODUCAO A INFORMATICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	76,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	6,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	13%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	77	100%
PRO014-INTRODUCAO A INFORMATICA	Aprovados	0	-	0	-	74	92,5%	73	82%	59	75,6%	32	80%	16	66,7%	0	-	254	81,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	3	3,8%	4	4,5%	0	0%	3	7,5%	4	16,7%	0	-	14	4,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	9	10,1%	14	17,9%	4	16,7%	4	16,7%	0	-	27	8,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	3,8%	3	3,4%	5	6,4%	5	12,5%	0	0%	0	-	16	5,1%
	Total	0	-	0	-	80	100%	89	100%	78	100%	40	100%	24	100%	0	-	311	100%
IMA011-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	53	73,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	8,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9	12,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	72	100%
PRO018-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	32	100%	73	97,3%	61	92,4%	0	-	0	-	0	-	166	96%
	Reprovados (I)	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%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,7%	5	7,6%	0	-	0	-	0	-	7	4%
	Total	0	-	0	-	32	100%	75	100%	66	100%	0	-	0	-	0	-	173	100%
PRO108-INTRODUCAO AO DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	75,6%	38	60,3%	0	-	103	69,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,3%	0	0%	0	-	2	1,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	14	16,3%	20	31,7%	0	-	34	22,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	5,8%	5	7,9%	0	-	10	6,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	86	100%	63	100%	0	-	149	100%
PRO025-LEGSLACAO - CENEN	Aprovados	0	-	0	-	0	-	66	95,7%	55	93,2%	37	97,4%	37	97,4%	0	-	195	95,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	1	1,4%	3	5,1%	0	0%	0	0%	0	-	4	2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,9%	1	1,7%	1	2,6%	1	2,6%	0	-	5	2,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	69	100%	59	100%	38	100%	38	100%	0	-	204	100%
PRO023-MEIOS DE CONTRASTE E RADIOFARMACOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	57	79,2%	61	66,3%	38	73,1%	50	78,1%	0	-	206	73,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	7	7,6%	4	7,7%	0	0%	0	-	11	3,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	13	18,1%	19	20,7%	7	13,5%	12	18,8%	0	-	51	18,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	2	2,8%	5	5,4%	3	5,8%	2	3,1%	0	-	12	4,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	72	100%	92	100%	52	100%	64	100%	0	-	280	100%
IMA012-METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	37	68,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	9,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	18,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	18,5%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	100%	54	100%
PRO015-METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA	Aprovados	0	-	0	-	72	92,3%	75	89,3%	55	77,5%	2	100%	43	75,4%	0	-	247	84,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	1	1,3%	4	4,8%	4	5,6%	0	0%	0	0%	0	-	9	3,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	1,3%	1	1,2%	8	11,3%	0	0%	11	19,3%	0	-	21	7,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	4	5,1%	4	4,8%	4	5,6%	0	0%	3	5,3%	0	-	15	5,1%
	Total	0	-	0	-	78	100%	84	100%	71	100%	2	100%	57	100%	0	-	292	100%
IMA061-MONOGRAFIA DE FINAL DE CURSO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	20	100%	45	100%	65	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	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	20	100%	45	100%	65	100%
UNI003-OFFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	60%	8	57,1%	35	60,3%	46	59,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	20%	3	21,4%	2	3,4%	6	7,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	14,3%	11	19%	13	16,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	20%	1	7,1%	10	17,2%	12	15,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	100%	14	100%	58	100%	77	100%
IMA050-PARTICIPACAO EM EVENTOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	8	100%	83	100%	70	100%	94	100%	59	100%	170	100%
	Reprovados (I)	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%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	0	-	0	-	73	100%	8	100%	83	100%	70	100%	94	100%	59	100%	170	100%
PRO051-PARTICIPACAO EM EVENTOS	Aprovados	0	-	0	-	31	100%	70	95,9%	69	87,3%	31	59,6%	57	74%	51	72,9%	309	80,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	2,5%	2	3,8%	2	2,6%	6	8,6%	12	3,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,3%	17	32,7%	14	18,2%	1	1,4%	33	8,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	3	4,1%	7	8,9%	2	3,8%	4	5,2%	12	17,1%	28	7,3%
	Total	0	-	0	-	31	100%	73	100%	79	100%	52	100%	77	100%	70	100%	382	100%
PRO022-PATOLOGIA RADIOLOGICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	61	88,4%	51	78,5%	35	89,7%	52	94,5%	0	-	199	87,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	3,1%	0	0%	1	1,8%	0	-	3	1,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	7	10,1%	5	7,7%	4	10,3%	1	1,8%	0	-	17	7,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	1	1,4%	7	10,8%	0	0%	1	1,8%	0	-	9	3,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	69	100%	65	100%	39	100%	55	100%	0	-	228	100%
PRO123-PESQUISA CLINICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	83	96,5%	50	86,2%	0	-	133	92,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	4	6,9%	0	-	4	2,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3,4%	0	-	2	1,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,5%	2	3,4%	0	-	5	3,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	86	100%	58	100%	0	-	144	100%
PRO020-PRIMEIROS SOCORROS	Aprovados	0	-	0	-	33	97,1%	69	97,2%	69	84,1%	25	80,6%	55	82,1%	0	-	251	88,1%
	Reprovados (I)	0	-	1	2,9%	1	2,9%	0	0%	4	4,9%	3	9,7%	2	3%	0	-	10	3,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	2	2,4%	2	2,4%	1	3,2%	6	9%	0	-	9	3,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,8%	7	8,5%	2	6,5%	4	6%	0	-	15	5,3%
	Total	0	-	0	-	34	100%	71	100%	82	100%	31	100%	67	100%	0	-	285	100%
IMA018-RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTECAO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	62	74,7%	62	74,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	7,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	8,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	8	9,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	62	74,7%	83	100%
PRO021-RADIOBIOLOGIA E RADIOPROTECAO	Aprovados	0	-	0	-	32	100%	71	97,3%	57	78,1%	50	78,1%	37	69,8%	0	-	247	83,7%

continua na próxima página



Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	2,7%	1	1,6%	3	5,7%	0	-	6	2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	7	9,6%	11	17,2%	8	15,1%	0	-	26	8,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,7%	7	9,6%	2	3,1%	5	9,4%	0	-	16	5,4%
	Total	0	-	0	-	32	100%	73	100%	73	100%	64	100%	53	100%	0	-	295	100%
PRO058- SEMINARIO DE AVALIACAO PEDAGOGICA	Aprovados	0	-	0	-	99	85,3%	255	93,8%	175	95,6%	211	90,6%	0	-	0	-	740	92%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	15	12,9%	11	4%	0	0%	14	6%	0	-	0	-	40	5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	2	1,7%	6	2,2%	8	4,4%	8	3,4%	0	-	0	-	24	3%
	Total	0	-	0	-	116	100%	272	100%	183	100%	233	100%	0	-	0	-	804	100%
IMA077- TECNOLOGIA EM PET-CT	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	91,9%	57	91,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	1	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	6,5%	4	6,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	62	100%	62	100%
PRO124- TECNOLOGIA EM PET-CT	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	79	96,3%	47	83,9%	0	-	126	91,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	5,4%	0	-	3	2,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	5,4%	0	-	3	2,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,7%	3	5,4%	0	-	6	4,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	82	100%	56	100%	0	-	138	100%
PRO029- TECNOLOGIA EM DENSITOMETRIA OSSEA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	29	100%	75	90,4%	53	88,3%	35	100%	0	-	192	92,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	4	4,8%	2	3,3%	0	0%	0	-	6	2,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	4	4,8%	4	4,8%	5	8,3%	0	0%	0	-	9	4,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	29	100%	83	100%	60	100%	35	100%	0	-	207	100%
IMA024- TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	43	82,7%	43	82,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,9%	1	1,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	13,5%	7	13,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,9%	1	1,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	52	100%	52	100%
PRO032- TECNOLOGIA EM MAMOGRAFIA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	56	94,9%	49	87,5%	57	73,1%	0	-	162	83,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,8%	3	3,8%	0	-	4	2,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,7%	1	1,8%	12	15,4%	0	-	14	7,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,4%	5	8,9%	6	7,7%	0	-	13	6,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	59	100%	56	100%	78	100%	0	-	193	100%
PRO127- TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	56	98,2%	53	86,9%	0	-	109	92,4%
	Reprovados (I)	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%	8	13,1%	0	-	8	6,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,8%	0	0%	0	-	1	0,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	100%	61	100%	0	-	118	100%
IMA033- TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	56	94,9%	56	94,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	5,1%	3	5,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	100%	59	100%
PRO129- TECNOLOGIA EM MEDICINA NUCLEAR II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	26	92,9%	44	95,7%	0	-	70	94,6%
	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	-	2	7,1%	2	4,3%	0	-	4	5,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	28	100%	46	100%	0	-	74	100%
PRO028- TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PEDIATRICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	29	100%	60	92,3%	84	94,4%	37	84,1%	0	-	210	92,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	2	3,1%	2	3,1%	0	0%	2	4,5%	0	-	4	1,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2,3%	0	-	1	0,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	3	4,6%	5	5,6%	4	9,1%	0	-	12	5,3%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
PRO034- TECNOLOGIA EM RADIOTERAPIA	Total	0	-	0	-	0	-	29	100%	65	100%	89	100%	44	100%	0	-	227	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	26	100%	75	91,5%	53	94,6%	0	-	154	93,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	-	1	0,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
PRO122- TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA I	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	6	7,3%	3	5,4%	0	-	9	5,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	26	100%	82	100%	56	100%	0	-	164	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	80	95,2%	50	96,2%	0	-	130	95,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
IMA035- TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA II	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3,8%	0	-	2	1,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	4,8%	0	0%	0	-	4	2,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	84	100%	52	100%	0	-	136	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	60	95,2%	60	95,2%
PRO130- TECNOLOGIA EM RESSONANCIA MAGNETICA II	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,9%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	7,4%	3	7%	0	-	7	7,2%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	100%	43	100%	0	-	97	100%
PRO031- TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORI- ZADA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	54	94,7%	49	90,7%	40	93%	0	-	89	91,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	0	0%	0	-	1	1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,5%	0	-	0	-	2	3,5%
PRO125- TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORI- ZADA	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	57	100%	50	87,7%	60	95,2%	0	-	110	91,7%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,8%	0	-	0	-	0	-	1	1,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,5%	2	3,5%	1	1,6%	0	-	3	2,5%
IMA030- TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORI- ZADA	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	8,8%	2	3,2%	0	-	7	5,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	100%	63	100%	0	-	120	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	43	84,3%	43	84,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
PRO128- TECNOLOGIA EM TOMOGRAFIA COMPUTADORI- ZADA	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	7,8%	4	7,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	7,8%	4	7,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	51	100%	51	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	25	96,2%	51	98,1%	0	-	76	97,4%
IMA022- TECNOLOGIA RADIOLOGICA I	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	0	-	1	1,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	3,8%	0	0%	0	-	1	1,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	26	100%	52	100%	0	-	78	100%
PRO024- TECNOLOGIA RADIOLOGICA I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	43	79,6%	43	79,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,9%	1	1,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,9%	1	1,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9	16,7%	9	16,7%
PRO109- TECNOLOGIA RADIOLOGICA I	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	100%	54	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	60	92,3%	61	89,7%	0	-	0	-	0	-	121	91%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	2,9%	0	-	0	-	0	-	2	1,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	4	6,2%	3	4,4%	0	-	0	-	0	-	7	5,3%
PRO109- TECNOLOGIA RADIOLOGICA I	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	1,5%	2	2,9%	0	-	0	-	0	-	3	2,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	65	100%	68	100%	0	-	0	-	0	-	133	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	61	93,8%	37	94,9%	0	-	98	94,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL				
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%			
PRO027- TECNOLOGIA RADIOLOGICA II	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,5%	1	2,6%	0	-	0	-	2	1,9%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,5%	0	0%	0	-	0	-	1	1%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	3,1%	2	2,6%	1	2,6%	0	-	3	2,9%	
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	100%	65	100%	39	100%	0	-	104	100%	
PRO027- TECNOLOGIA RADIOLOGICA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	28	100%	63	92,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	91	94,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	0%	2	2,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	0%	3	4,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	28	100%	68	100%	68	100%	0	-	0	-	0	-	96	100%	
PRO110- TECNOLOGIA RADIOLOGICA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	54	93,1%	37	90,2%	0	-	0	-	91	91,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0%	2	4,9%	0	-	0	-	2	2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	1	1,7%	1	2,4%	0	-	0	-	2	2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	3	5,2%	1	2,4%	0	-	0	-	4	4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	58	100%	41	100%	0	-	0	-	99	100%
ENA031-TOPICOS EM ENFERMAGEM APLICADA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	11	42,3%	4	80%	16	76,2%	0	-	31	59,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	9,5%	0	-	2	3,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	7	26,9%	0	0%	0	0%	0	-	7	13,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	8	30,8%	1	20%	3	14,3%	0	-	12	23,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	26	100%	5	100%	21	100%	0	-	52	100%
IMA047-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	536	96,8%	0	-	536	96,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	3	0,5%	0	-	3	0,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	11	2%	0	-	11	2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	4	0,7%	0	-	4	0,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	554	100%	0	-	554	100%
PRO049-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	93	100%	173	55,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	266	65,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	0%	127	40,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	0%	11	3,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	11	2,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	93	100%	311	100%	311	100%	0	-	0	-	0	-	404	100%	
PRO117-TOPICOS EM TECNOLOGIA EM DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Aprovados	0	-	0	-	1	100%	5	100%	54	100%	471	89%	713	97,8%	0	-	0	-	1244	94,4%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	51	9,6%	4	0,5%	0	-	0	-	55	4,2%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%	5	0,7%	0	-	0	-	7	0,5%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	5	0,9%	7	1%	0	-	0	-	12	0,9%	
	Total	0	-	0	-	1	100%	5	100%	54	100%	529	100%	729	100%	0	-	0	-	1318	100%	
IMA031- TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	1	100%	60	87%	61	87,1%		
	Reprovados (I)	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%	3	4,3%	3	4,3%		
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	0%	6	8,7%	6	8,7%		
	Total	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	1	100%	69	100%	70	100%		
PRO111- TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	48	88,9%	47	92,2%	0	-	0	-	95	90,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	3	5,6%	2	3,9%	0	-	0	-	5	4,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	3	5,6%	2	3,9%	0	-	0	-	5	4,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	54	100%	51	100%	0	-	0	-	105	100%
IMA036- TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	47	47%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	31	31%	31	31%		
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	22	22%	22	22%		
	Total	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	100	100%	100	100%		
PRO112- TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	12	48%	37	45,7%	0	-	0	-	49	46,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	7	28%	13	16%	0	-	0	-	20	18,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	5	20%	22	27,2%	0	-	0	-	27	25,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0	-	0	-	1	4%	9	11,1%	0	-	0	-	10	9,4%

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL			
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%		
IMA013-TUTORIA	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	25	100%	81	100%	0	-	60	66,7%	106	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	60	66,7%	60	66,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	21	23,3%	21	23,3%
	Reprovados (R) Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%
PRO019-TUTORIA	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	7,3%	0	-	0	-	9	10%	90	100%
	Aprovados	0	-	0	-	33	100%	72	96%	76	92,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	181	95,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R) Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	6	7,3%	0	-	0	-	0	-	9	4,7%
PRO107-TUTORIA	Total	0	-	0	-	33	100%	75	100%	82	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	190	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	84	77,1%	53	58,2%	0	-	0	-	137	68,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	6,4%	17	18,7%	0	-	0	-	24	12%
	Reprovados (R) Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,8%	1	1,1%	0	-	0	-	3	1,5%
TOTAL	Total	0	-	0	-	794	91,5%	1670	90,3%	2119	81,5%	2975	80,7%	2866	79,6%	2139	75,8%	12563	81,5%	15423	100%
	Aprovados	0	-	0	-	33	3,8%	31	1,7%	168	6,5%	145	3,9%	151	4,2%	154	5,5%	682	4,4%	1200	7,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	21	2,4%	99	5,4%	173	6,7%	296	8%	344	9,6%	267	9,5%	1200	7,8%		
	Reprovados (R) Trancamentos	0	-	0	-	20	2,3%	49	2,7%	139	5,3%	269	7,3%	238	6,6%	263	9,3%	978	6,3%		
	Total	0	-	0	-	868	100%	1849	100%	2599	100%	3685	100%	3599	100%	2823	100%	15423	100%		

## 4 ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia e busca entender como ocorre a evasão<sup>7</sup> nesse curso e quais fatores podem ser utilizados para sinalizar a evasão. Esta seção procura responder perguntas como:

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

---

<sup>7</sup>Considera-se como evasão 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.

Considerando o curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 foram encontrados 464 registros de ingresso, sendo 464 alunos distintos<sup>8</sup>, ou seja, não há nenhum aluno que reingressou no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia neste período.

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

Forma de Ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Obtenção de novo título	0	0%	8	61,54%	5	38,46%	13	2,8%
Processo seletivo	82	18,3%	113	25,22%	253	56,47%	448	96,55%
Reopção	0	0%	0	0%	2	100%	2	0,43%
Transferência comum	0	0%	0	0%	1	100%	1	0,22%
Total	82	17,67%	121	26,08%	261	56,25%	464	100%

A Tabela 3 mostra a situação<sup>9</sup> do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 464 registros de ingresso, pode-se observar que 26,08% evadiram do curso, 56,25% ainda estão matriculados e 17,67% se graduaram. Nota-se também que do total de 464 registros de ingresso, 96,55% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia por ano<sup>10</sup> de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2014 ingressaram 74 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 31 deles evadiram até o final do ano de 2015/2.

<sup>8</sup>Em alguns cursos há casos de alunos que ingressam mais de uma vez em decorrência, por exemplo, de jubramento e retorno posterior ao curso através de novo vestibular.

<sup>9</sup>Em alguns cursos, devido à mudança de subdivisão, pode ocorrer casos de estudantes que concluíram o curso tendo cursado zero semestres.

<sup>10</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 no curso						Total
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão	0	0	0	1	4	3	8
	Cursando	0	0	0	0	2	3	5
	Total	0	0	0	1	6	6	13
Processo seletivo	Conclusão	47	28	7	0	0	0	82
	Evasão	22	19	9	20	31	12	113
	Cursando	12	33	50	50	43	65	253
	Total	81	80	66	70	74	77	448
Reopção	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	1	0	0	1	0	2
	Total	0	1	0	0	1	0	2
Transferência comum	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	1	0	0	0	1
	Total	0	0	1	0	0	0	1
<b>Total</b>		81	81	67	71	81	83	464

A Tabela 5 e a Figura 15 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. É possível observar que 72,73% dos estudantes que evadiram o fizeram até o 4<sup>o</sup> período.

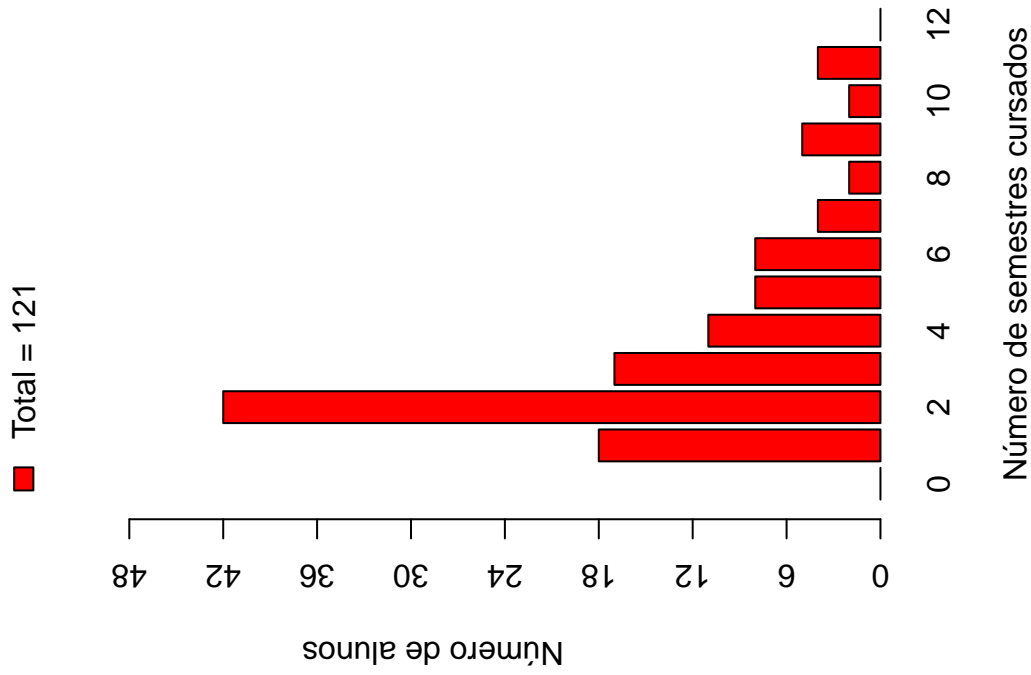
A Tabela 6 e a Figura 16 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou evasão) de acordo com o ano de ingresso no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. É possível observar que no ano de 2014, 81 estudantes ingressaram no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia sendo que, até 2015/2, 35 (43,21%) deles evadiram do curso.

**Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2010/1 a 2015/2**

Semestres Cursados	Evasão			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	18	14,88%	14,88%	0	0%	0%
2	42	34,71%	49,59%	0	0%	0%
3	17	14,05%	63,64%	0	0%	0%
4	11	9,09%	72,73%	0	0%	0%
5	8	6,61%	79,34%	0	0%	0%
6	8	6,61%	85,95%	0	0%	0%
7	4	3,31%	89,26%	0	0%	0%
8	2	1,65%	90,91%	30	36,59%	36,59%
9	5	4,13%	95,04%	31	37,8%	74,39%
10	2	1,65%	96,69%	12	14,63%	89,02%
11	4	3,31%	100%	7	8,54%	97,56%
12	0	0%	100%	2	2,44%	100%
<b>Total</b>	121	-	100%	82	-	100%



### Distribuição Evasão



### Distribuição Conclusão

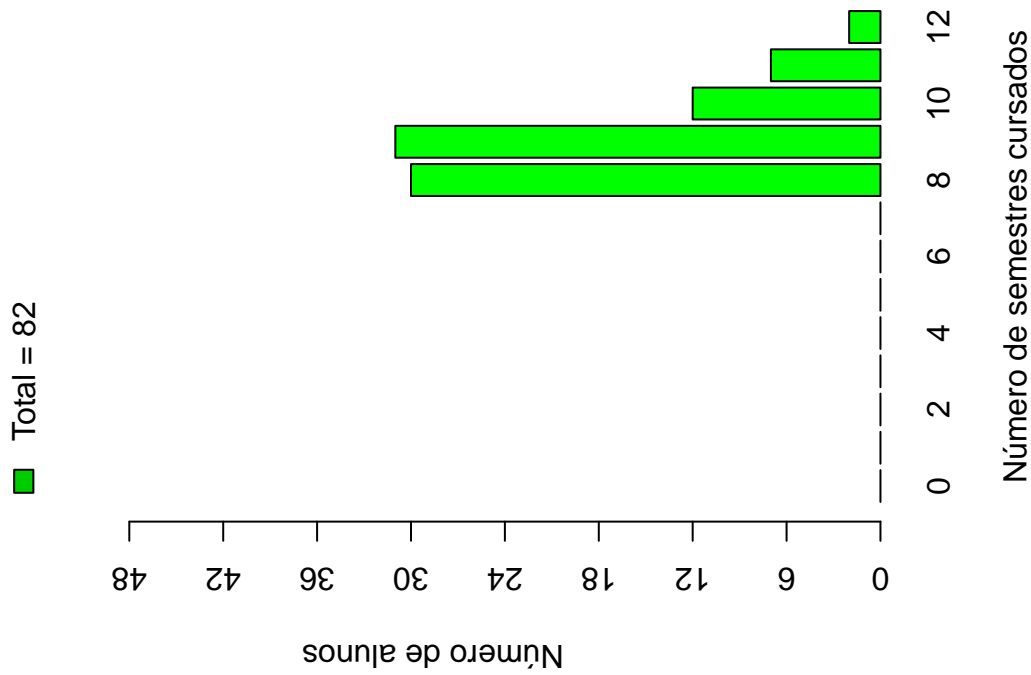
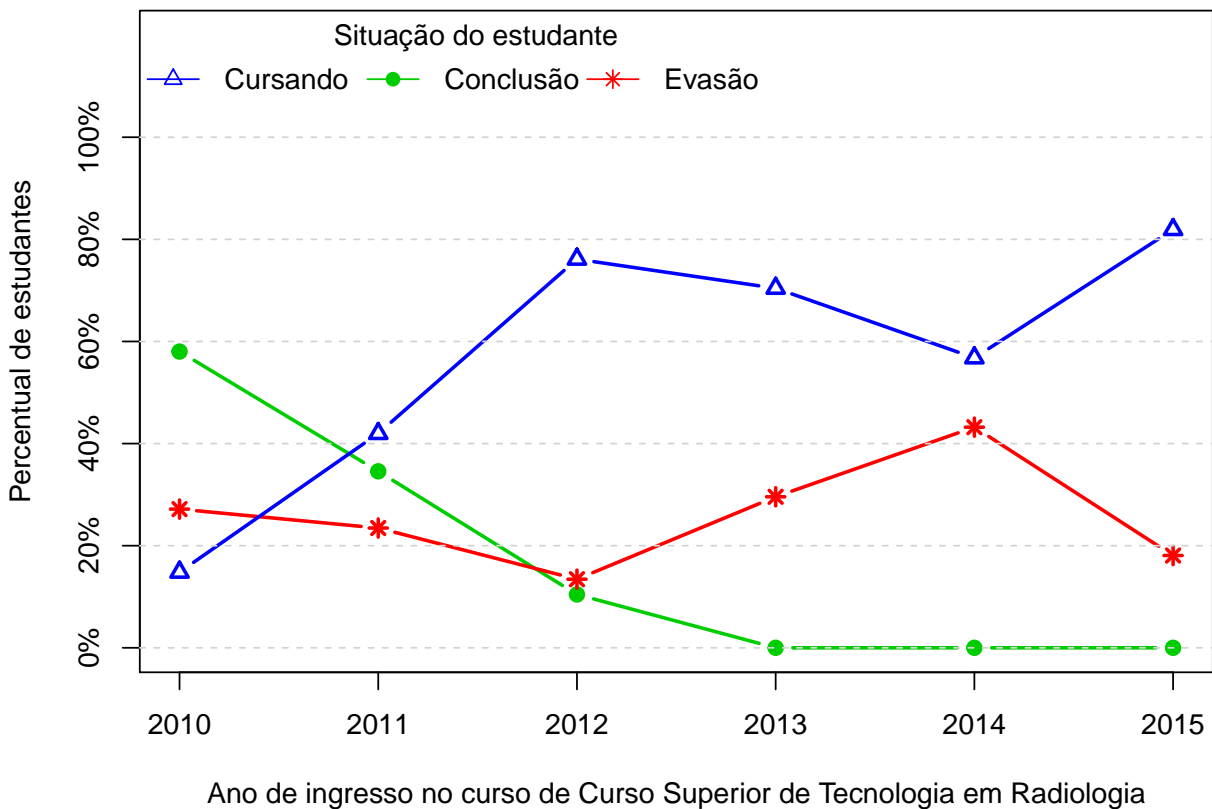


Figura 15: Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

**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		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2010	47	58,02%	22	27,16%	12	14,81%	81	17,46%
2011	28	34,57%	19	23,46%	34	41,98%	81	17,46%
2012	7	10,45%	9	13,43%	51	76,12%	67	14,44%
2013	0	0%	21	29,58%	50	70,42%	71	15,3%
2014	0	0%	35	43,21%	46	56,79%	81	17,46%
2015	0	0%	15	18,07%	68	81,93%	83	17,89%
Total	82	17,67%	121	26,08%	261	56,25%	464	100%



**Figura 16: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.**

A Tabela 7<sup>11</sup> e a Figura 17 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 2013, por exemplo, 71 estudantes iniciaram o curso, 69 se matricularam no 2º semestre<sup>12</sup>, 59 se matricularam no 3º semestre e 55 se matricularam no 4º semestre.

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

---

<sup>11</sup>Por uma questão de *layout* do texto, foi possível incluir na Tabela 7 o limite máximo de 16 semestres.

<sup>12</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.

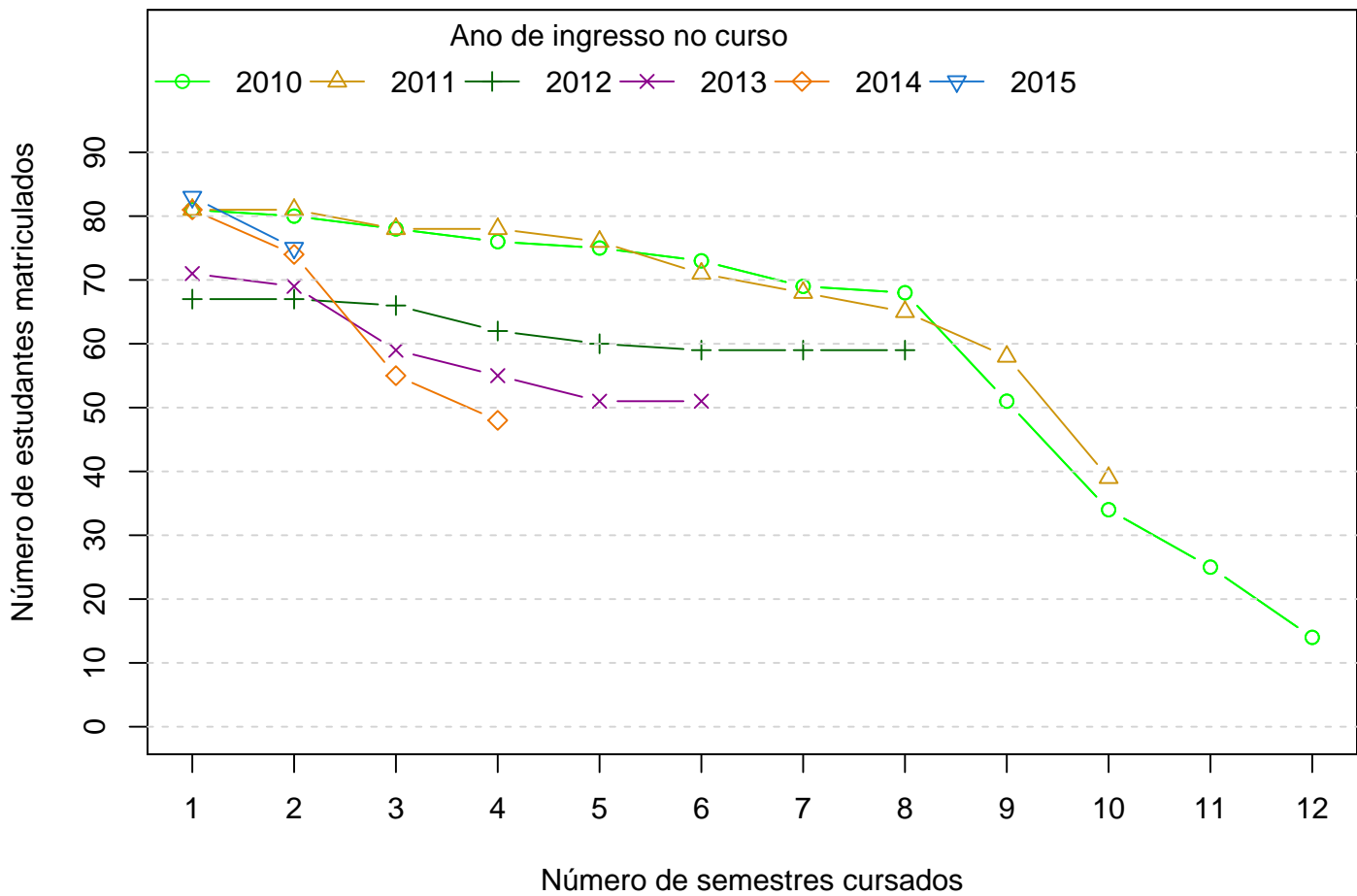
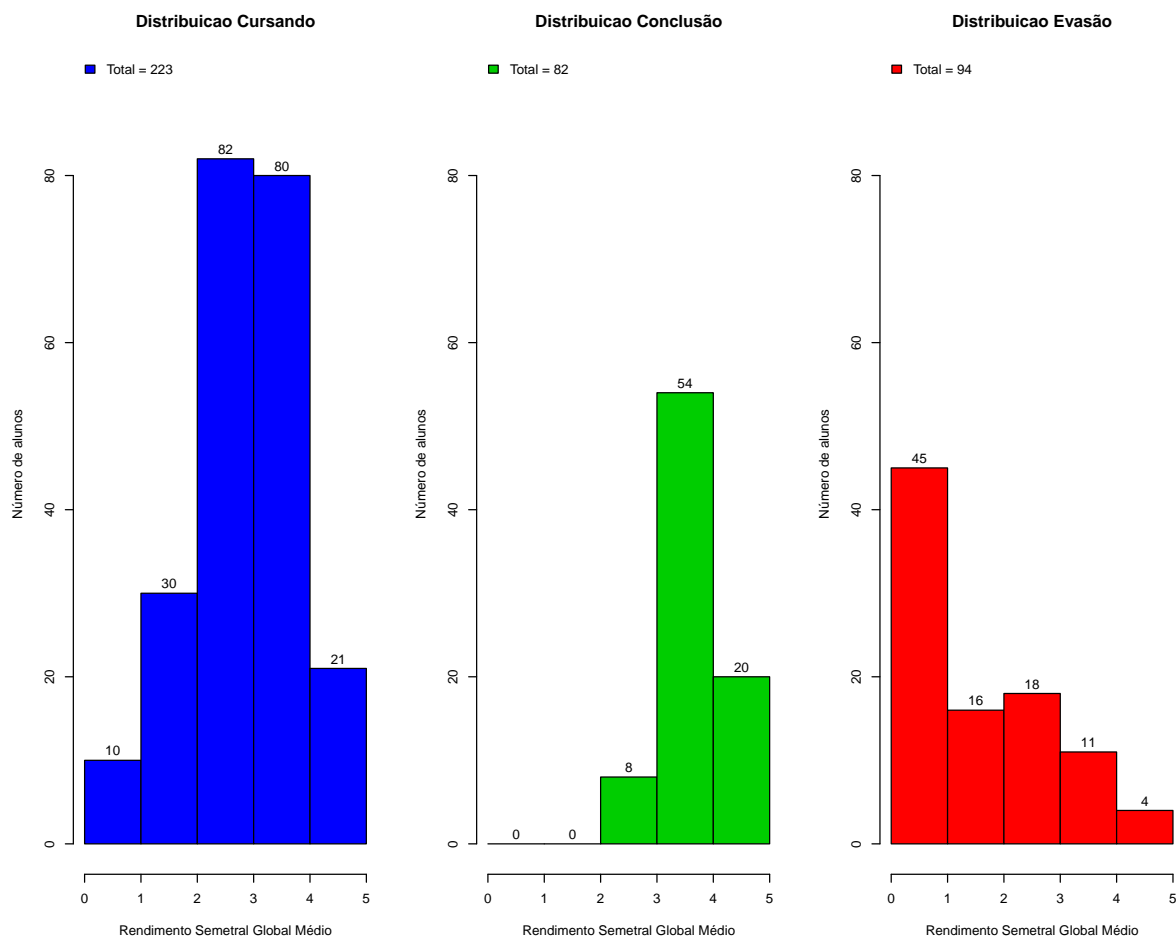


Figura 17: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

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
1 <sup>o</sup>	81	81	67	71	81	83
2 <sup>o</sup>	80	81	67	69	74	75
3 <sup>o</sup>	78	78	66	59	55	
4 <sup>o</sup>	76	78	62	55	48	
5 <sup>o</sup>	75	76	60	51		
6 <sup>o</sup>	73	71	59	51		
7 <sup>o</sup>	69	68	59			
8 <sup>o</sup>	68	65	59			
9 <sup>o</sup>	51	58				
10 <sup>o</sup>	34	39				
11 <sup>o</sup>	25					
12 <sup>o</sup>	14					

A Figura 18 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)<sup>13</sup> dos alunos que estão cursando, dos alunos que concluíram e dos alunos que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2.



**Figura 18: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.**

A Figura 19 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram (121 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 evadiram cursaram disciplinas como: FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA, MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA, PRO013-FISICA DAS RADIACOES e UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Curso Superior

<sup>13</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.

de Tecnologia em Radiologia dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%<sup>14</sup> do grupo de estudantes que evadiu. O cálculo é feito dividindo-se o número total de estudantes reprovados na disciplina que evadiram do curso pelo total de estudantes reprovados na disciplina que concluíram ou evadiram do curso.

No caso da disciplina "FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA", por exemplo, em um total de 121 estudantes que evadiram no período avaliado, 88 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão foi igual a 95,74%. No caso da disciplina "MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA", a probabilidade de evasão dado que o estudante foi reprovado foi igual a 89,29%, sendo que do total de 121 estudantes que evadiram, 89 deles chegaram a cursar essa disciplina.

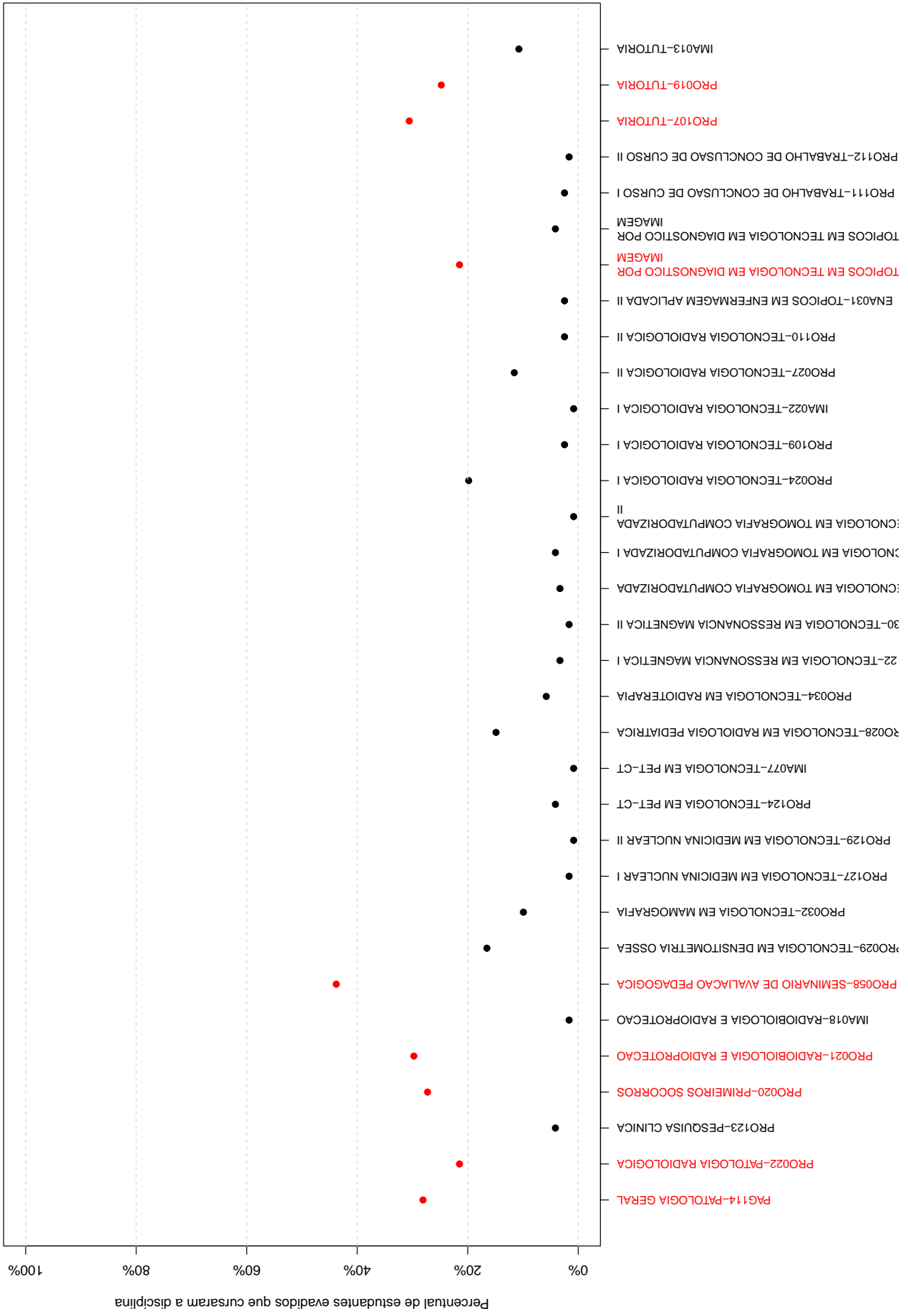
A Figura 20 mostra o boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (evasão ou conclusão).

---

<sup>14</sup>Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 19, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de estudantes evadidos que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a evasão.



Figura 19: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.





**Tabela 8: Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2010/1 e 2015/2**

	Estudantes que evadiram		Total de estudantes (evadidos ou concluintes)		Probabilidade de evadir/reprovação na disciplina
	Número de estudantes que evadiram e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que evadiram e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
<b>Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que evadiram do curso</b>					
FIB033-FISIOLOGIA E BIOFISICA	45	88	47	168	95,74%
MOF138-ANATOMIA HUMANA E RADIOLOGICA	50	89	56	169	89,29%
PRO013-FISICA DAS RADIACOES	45	82	52	164	86,54%
UNI034-EMPREGO PACIFICO DAS RADIACOES IONIZANTES	29	82	30	164	96,67%

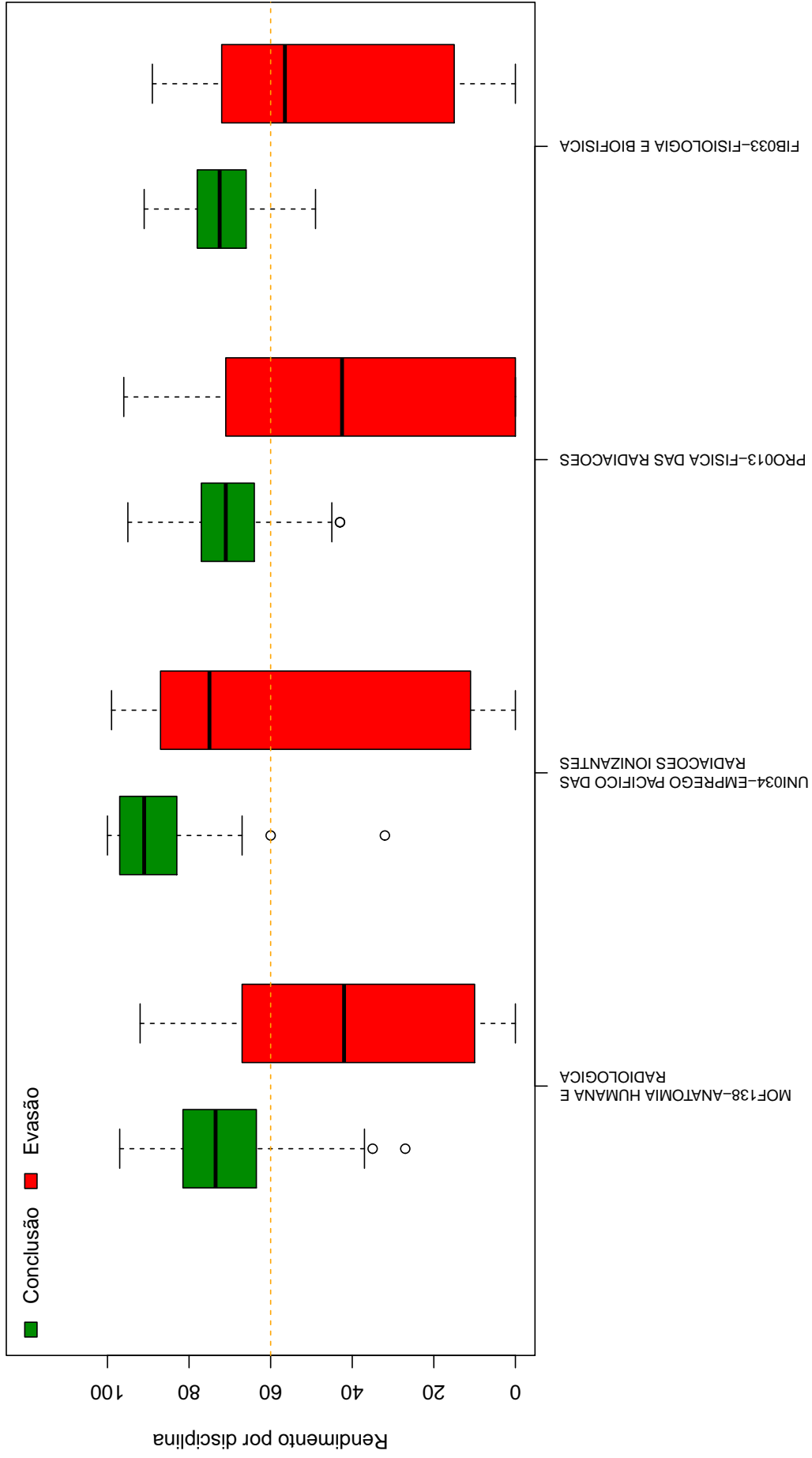


Figura 20: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 21 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 121 estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2, 30 alunos ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas<sup>15</sup>.

Na Figura 21 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).

**Tabela 9: Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2010/1 a 2015/2**

<b>Curso</b>	<b>Frequência</b>	<b>Percentual</b>
AQUACULTURA DIURNO	1	3,33%
BIBLIOTECONOMIA DIURNO	2	6,67%
CIENCIAS BIOLOGICAS NOTURNO	1	3,33%
CIENCIAS CONTABEIS NOTURNO	1	3,33%
CIENCIAS SOCIOAMBIENTAIS NOTURNO	1	3,33%
EDUCACAO FISICA DIURNO	1	3,33%
EDUCACAO FISICA NOTURNO	4	13,33%
ENFERMAGEM DIURNO	1	3,33%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	1	3,33%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	3	10%
FARMACIA DIURNO	2	6,67%
FARMACIA NOTURNO	2	6,67%
FILOSOFIA DIURNO	1	3,33%
GESTAO DE SERVICOS DE SAUDE NOTURNO	1	3,33%
GESTAO PUBLICA NOTURNO	1	3,33%
LETRAS NOTURNO	2	6,67%
MATEMATICA DIURNO	1	3,33%
NUTRICAO DIURNO	1	3,33%
PEDAGOGIA NOTURNO	1	3,33%
QUIMICA NOTURNO	1	3,33%
RELACOES ECONOMICAS INTERNACIONAIS NOTURNO	1	3,33%
TOTAL	30	100%

<sup>15</sup>Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão 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

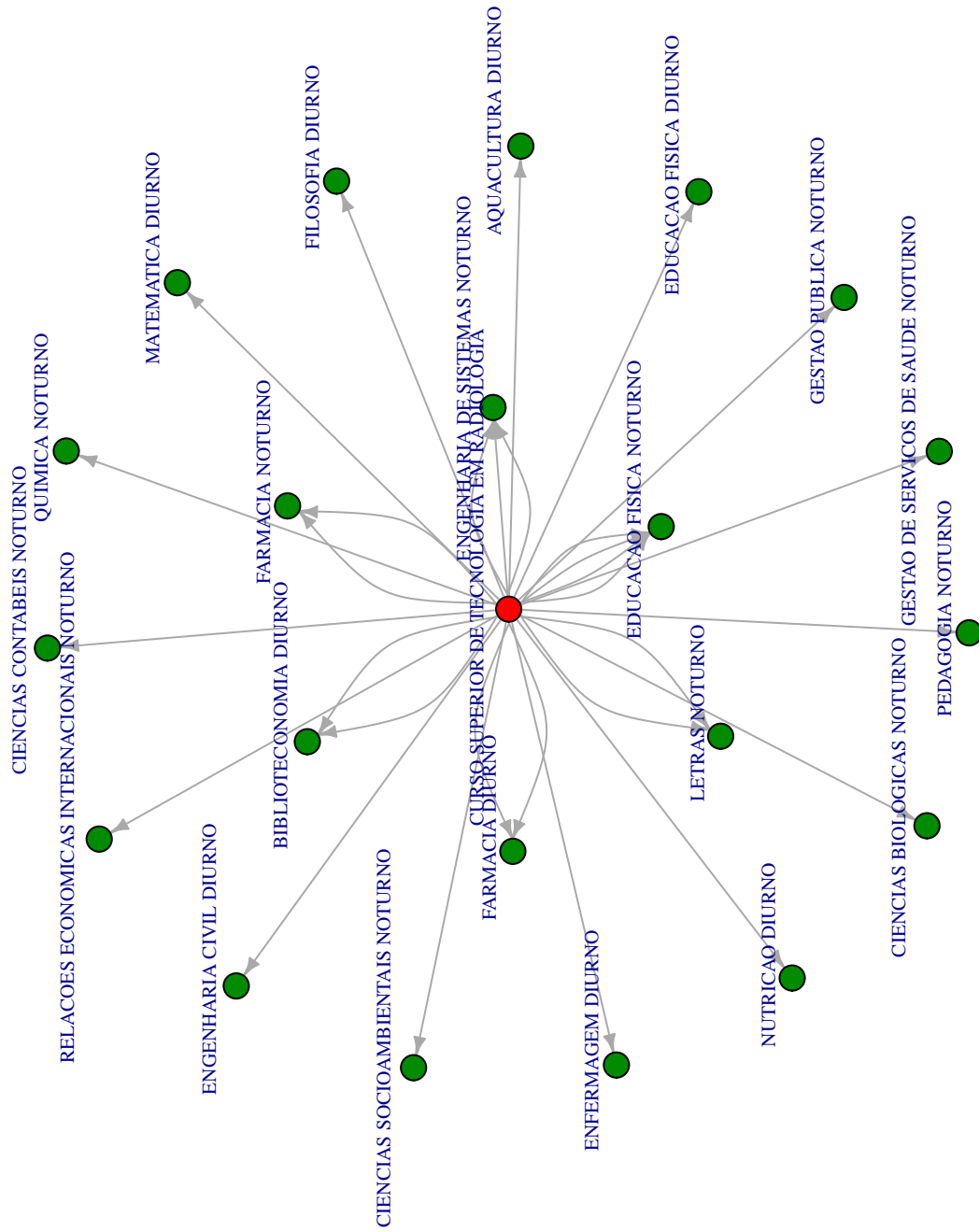


Figura 21: Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Curso Superior de Tecnologia em Radiologia no período de 2010/1 a 2015/2 .

## 5 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.