

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes  
de graduação:

**Farmácia Noturno**

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>37</b>
<b>5</b>	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>53</b>

## Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis . . . . .	15
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	31
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente . . . . .	38
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Farmácia Noturno . . . . .	39
5	Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	40
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Farmácia Noturno . . . . .	42
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Farmácia Noturno . . . . .	44
8	Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2010/1 e 2015/2 . . . . .	49
9	Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	51

## 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 Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade. . . . .	13
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA . . . . .	17
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina EST083-BIOESTATISTICA BASICA F . . . . .	18
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina BIQ058-BIOLOGIA MOLECULAR F . . . . .	19
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F . . . . .	20
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI623-ELEMENTOS DE FISICO-QUIMICA . . . . .	21
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PFA027-FARMACOLOGIA I . . . . .	22
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PFA605-FARMACOTECNICA I . . . . .	23
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS . . . . .	24

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina BIG028-GENETICA F . . . . .	25
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI624-QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL F . . . . .	26
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PFA026-QUIMICA FARMACEUTICA E MEDICINAL I . . . . .	27
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI203-QUIMICA GE- RAL F . . . . .	28
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI207-QUIMICA OR- GANICA I F . . . . .	29
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI209-QUIMICA OR- GANICA II F . . . . .	30
19	Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Farmácia Noturno. . . . .	41
20	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso. . . . .	42
21	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso. . . . .	44
22	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG. . . . .	45
23	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Farmácia Noturno. . . . .	47
24	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão. . . . .	50
25	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Farmácia No- turno no período de 2010/1 a 2015/2 . . . . .	52

# 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 Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno 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%.

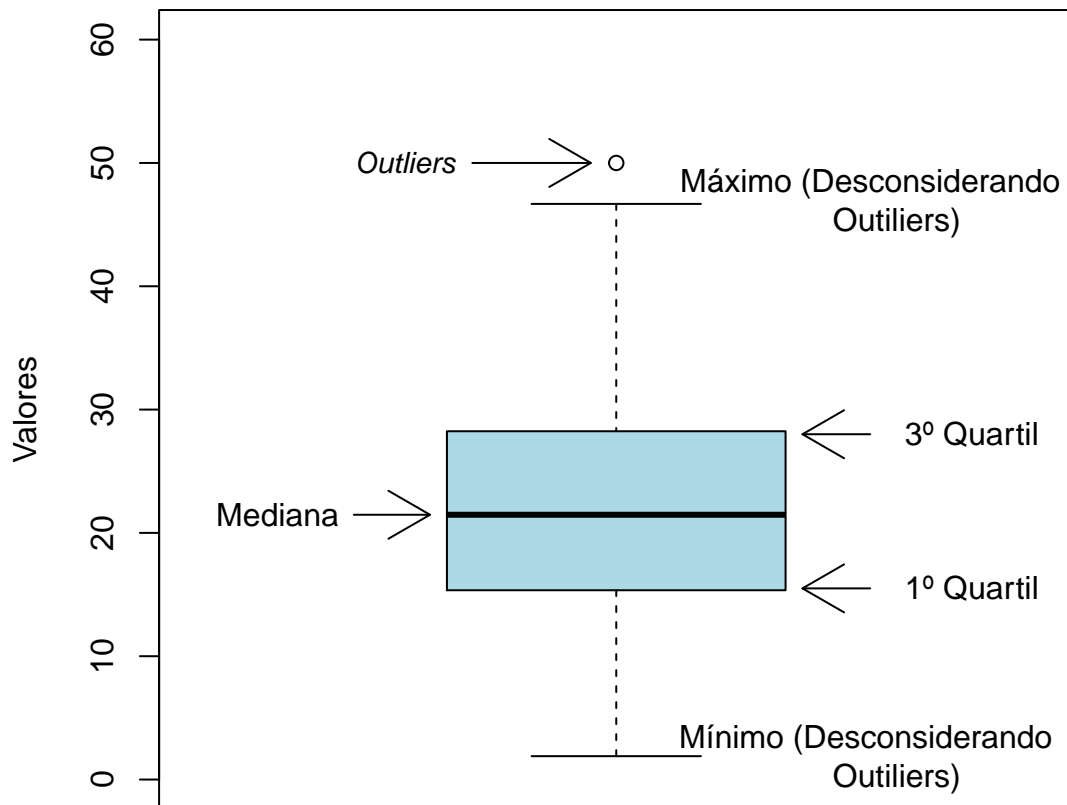
#### **Boxplot:**

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].

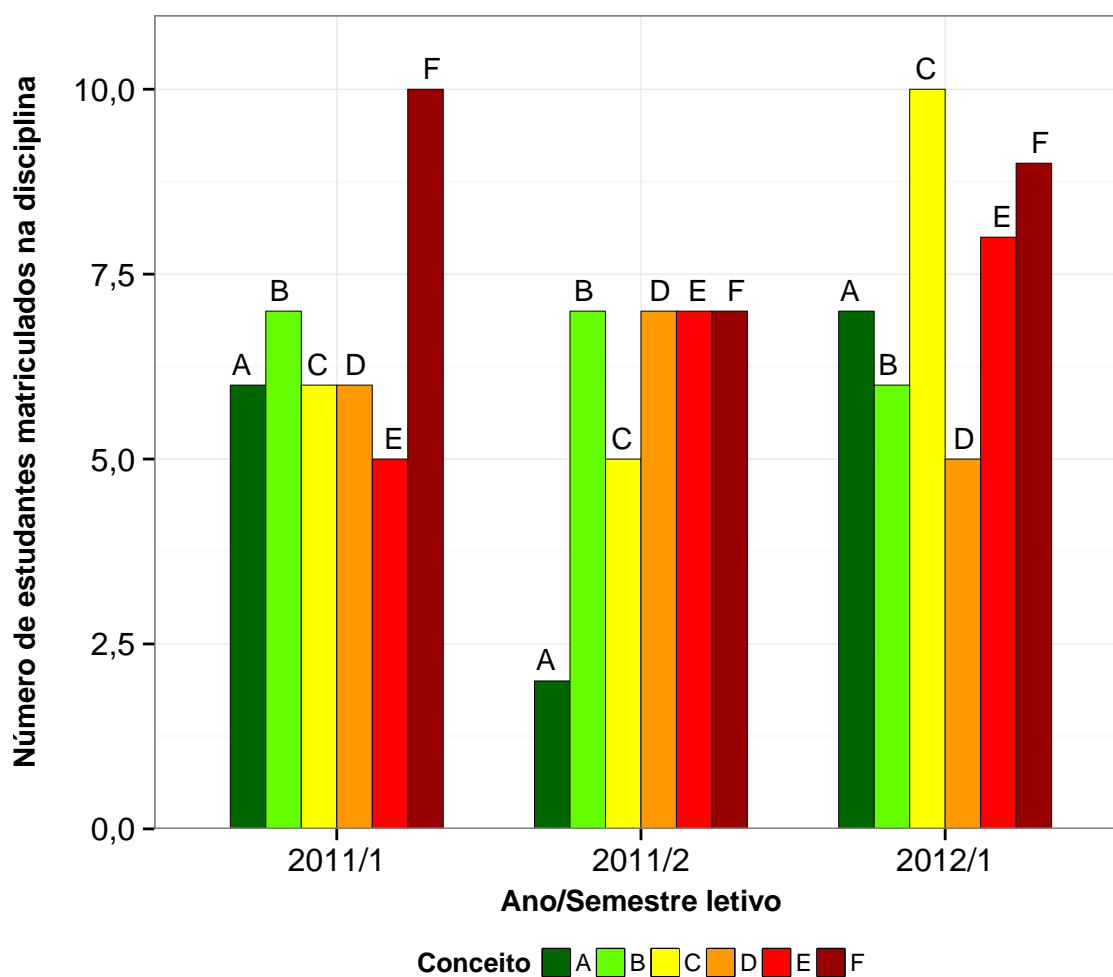


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

## 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 Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno?
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 Farmácia Noturno nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
3. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno 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 (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>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.

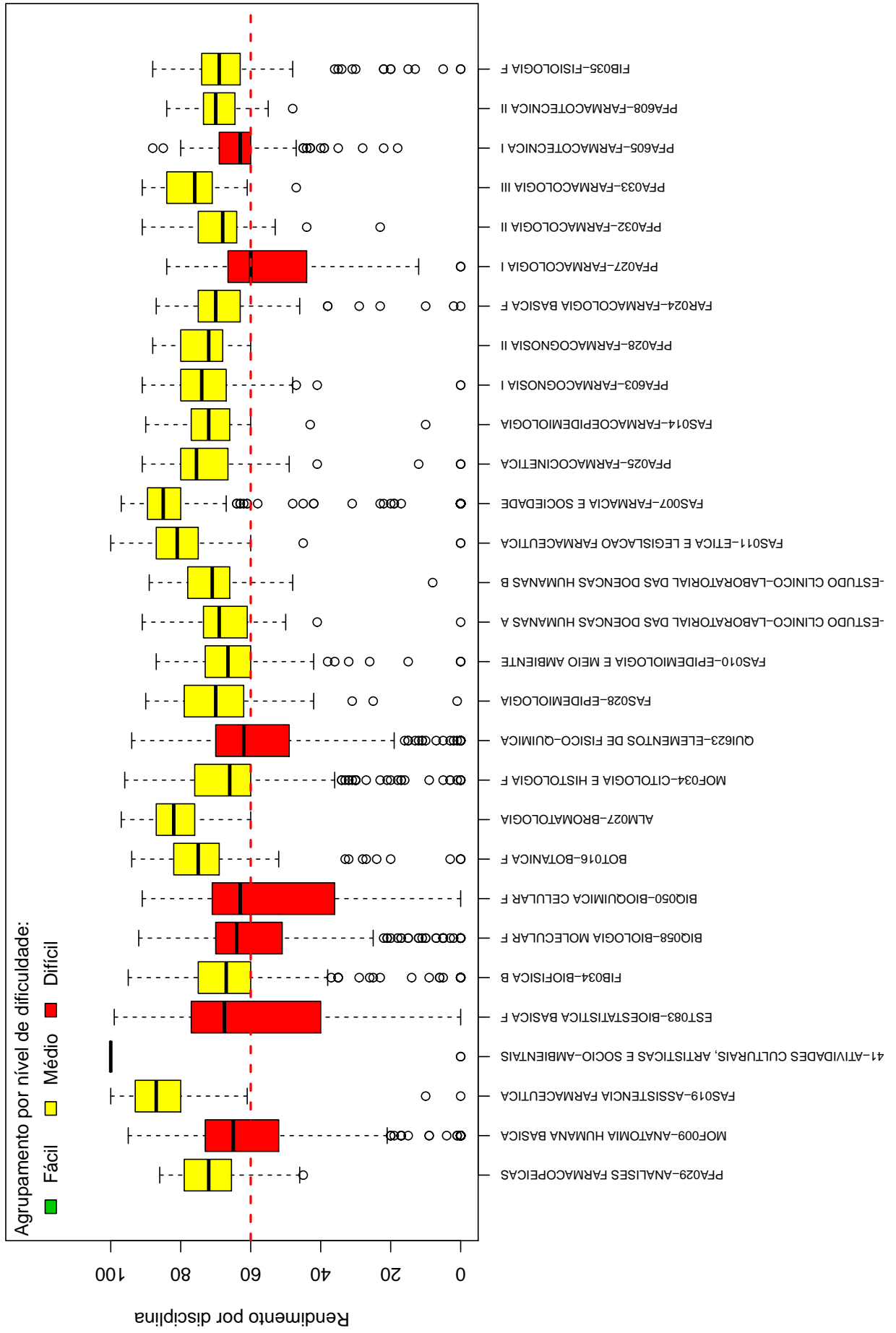
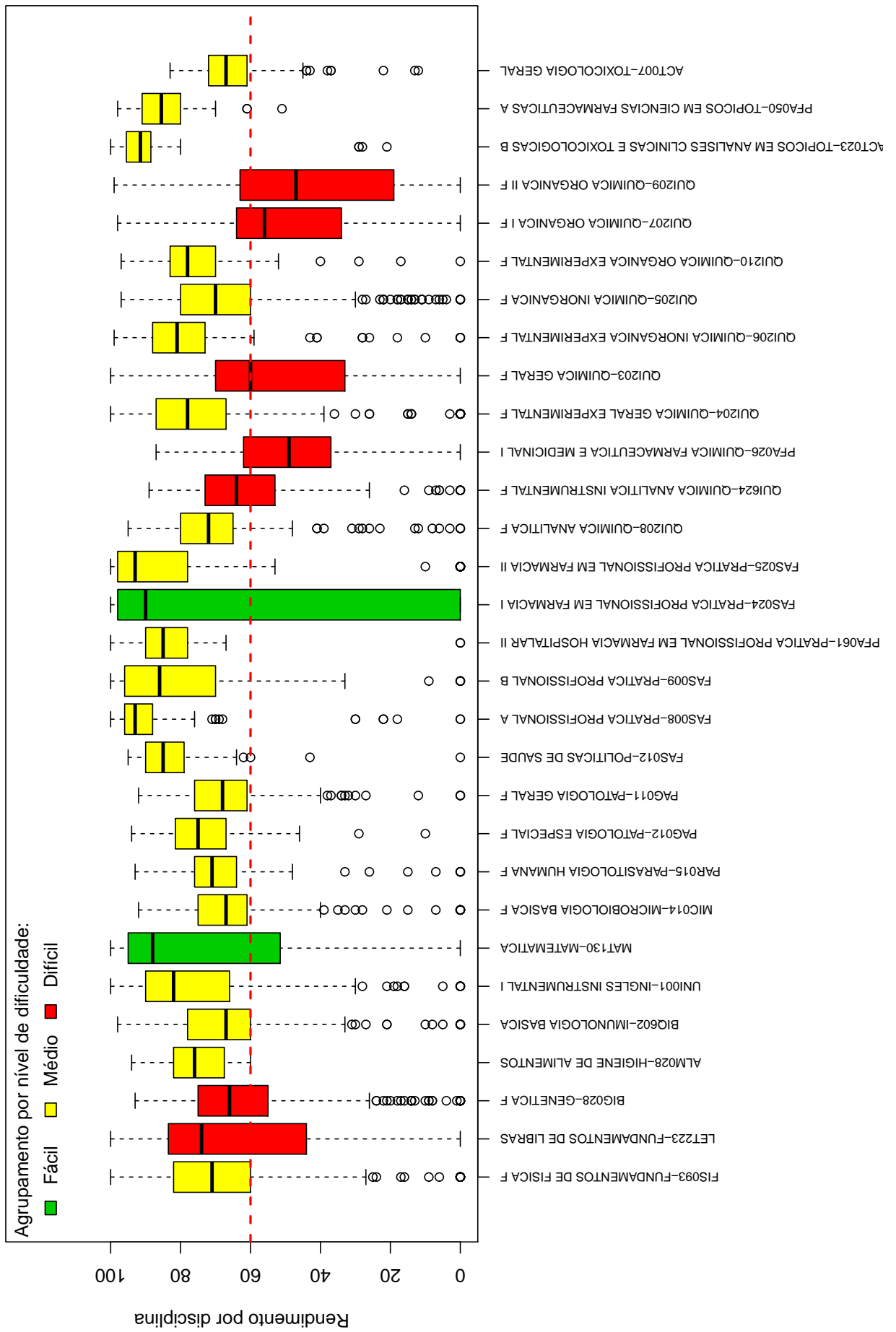


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.





**Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis**

---

<b>Disciplinas Difíceis</b>
MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA
EST083-BIOESTATISTICA BASICA F
BIQ058-BIOLOGIA MOLECULAR F
BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F
QUI623-ELEMENTOS DE FISICO-QUIMICA
PFA027-FARMACOLOGIA I
PFA605-FARMACOTECNICA I
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS
BIG028-GENETICA F
QUI624-QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL F
PFA026-QUIMICA FARMACEUTICA E MEDICINAL I
QUI203-QUIMICA GERAL F
QUI207-QUIMICA ORGANICA I F
QUI209-QUIMICA ORGANICA II F

---

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 59 disciplinas avaliadas, 14 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 Farmácia Noturno 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

---

<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).

como médias ou fáceis.). Nessa tabela estão destacadas na cor cinza as células nas quais há pelo menos 30 estudantes matriculados e o percentual de aprovados foi menor do que 50%.

## MOF009–ANATOMIA HUMANA BASICA

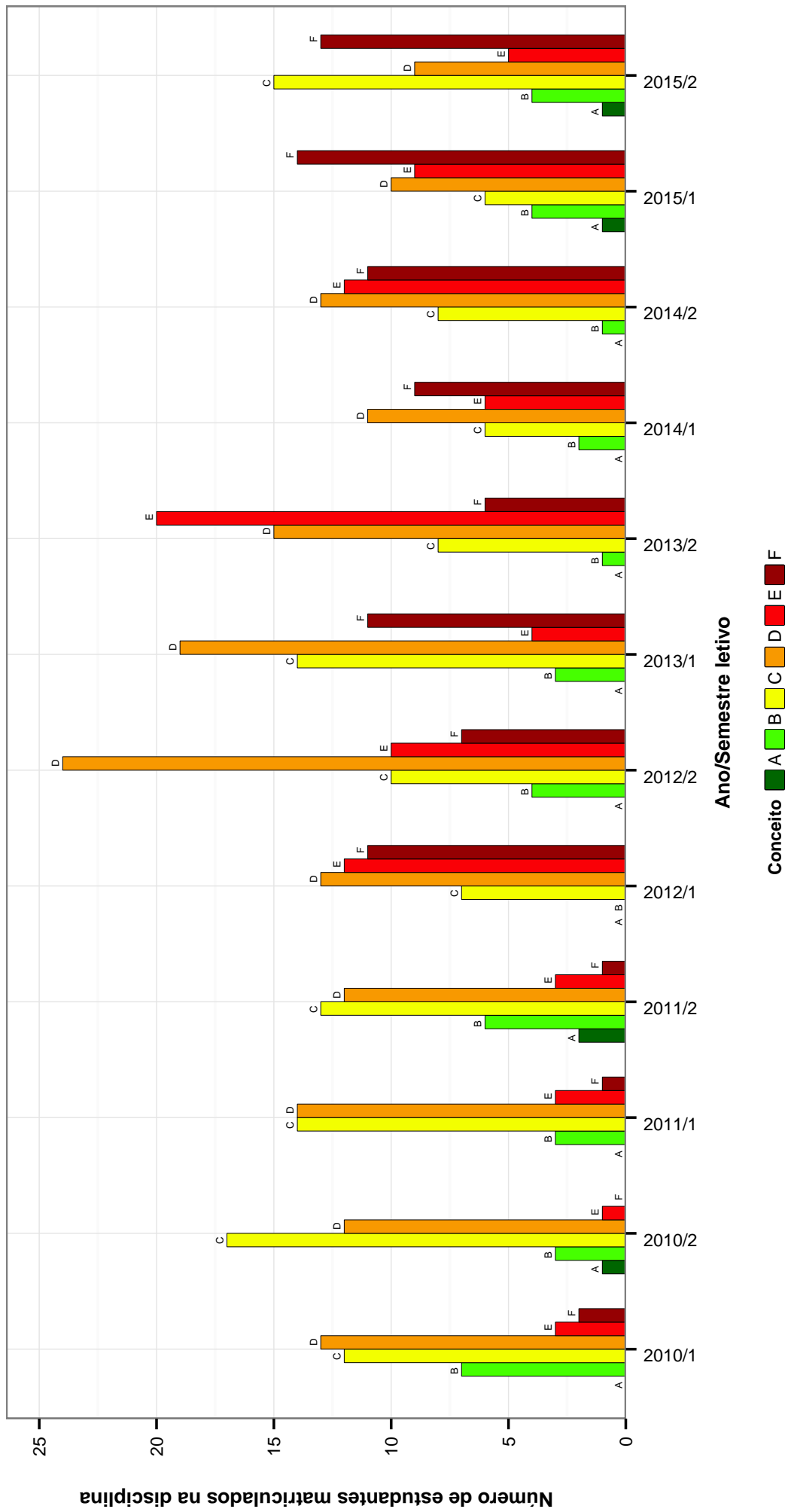


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA .

### EST083–BIOESTATISTICA BASICA F

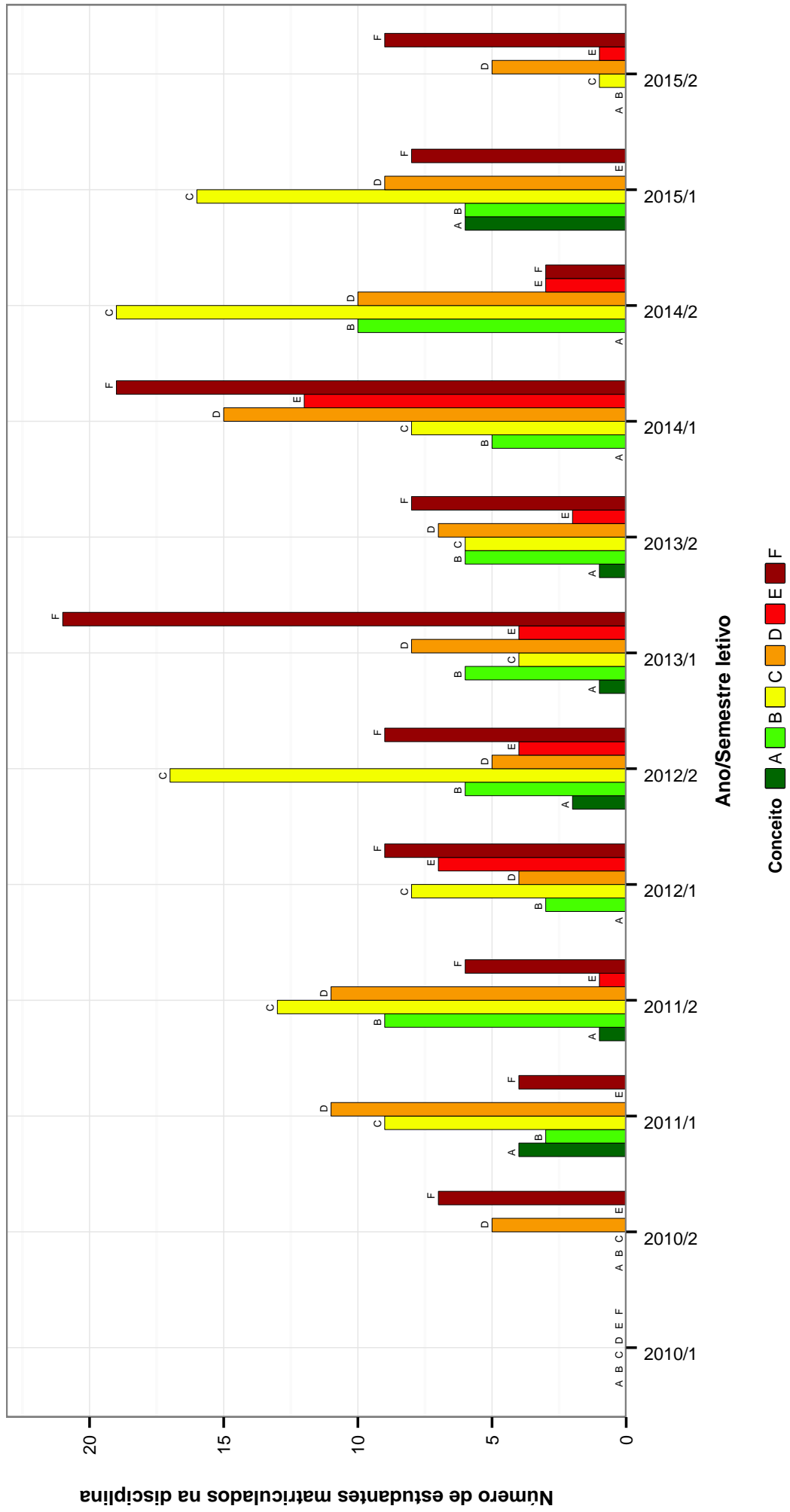


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina EST083-BIOESTATISTICA BASICA F .

## BIQ058--BIOLOGIA MOLECULAR F

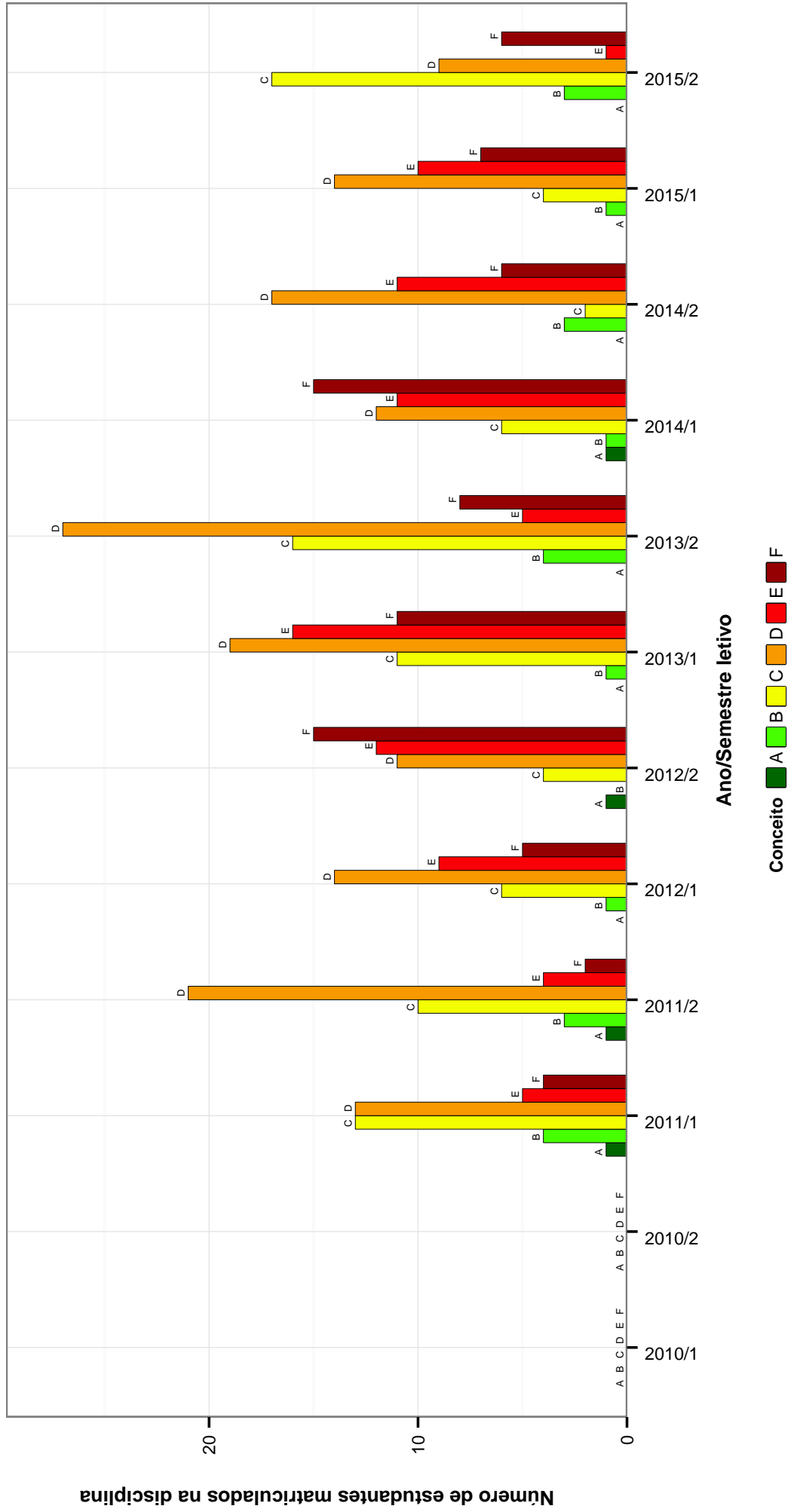


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina BIQ058-BIOLOGIA MOLECULAR F .

## BIQ050–BIOQUIMICA CELULAR F

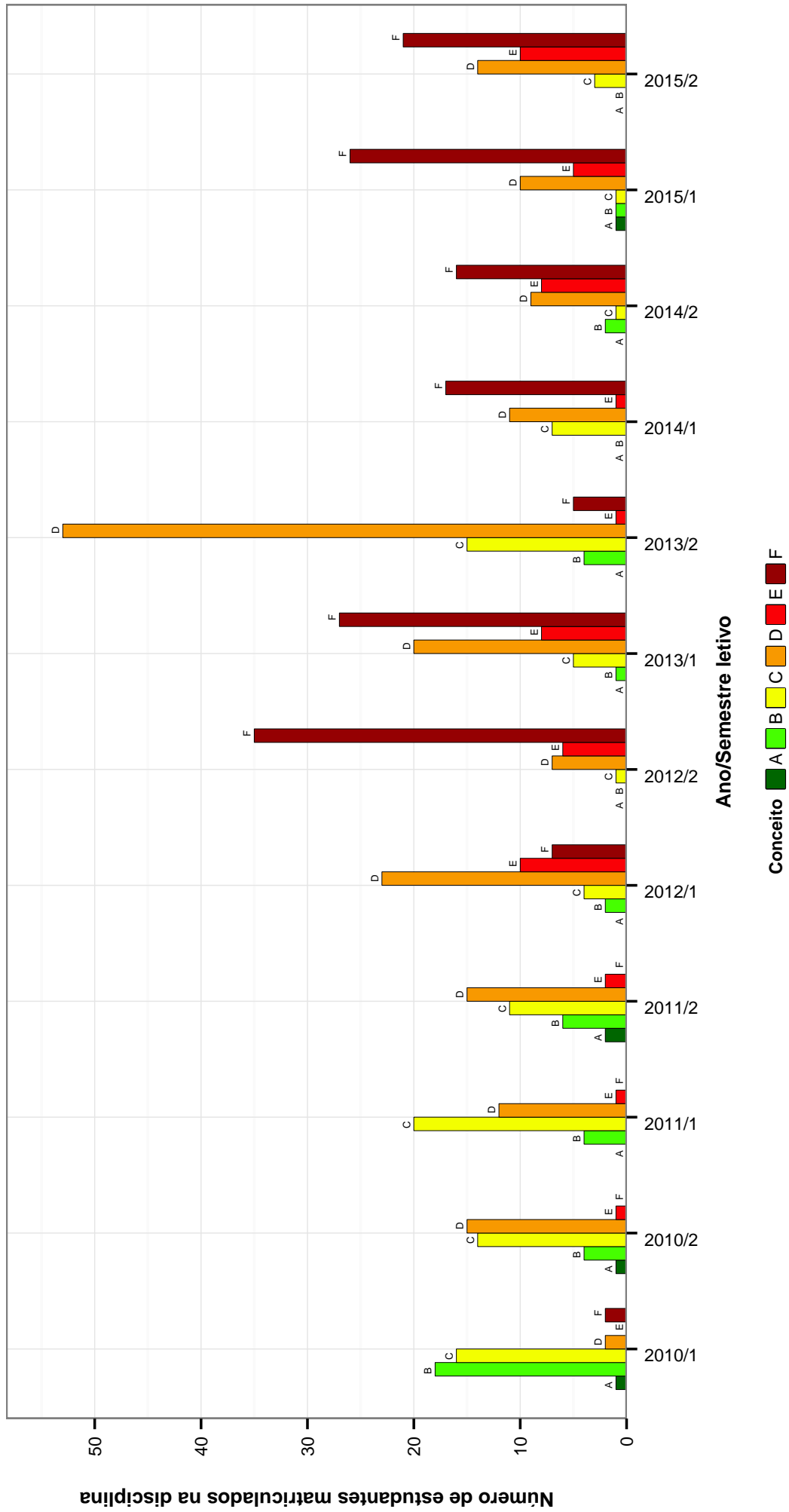


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F .

## QUI623–ELEMENTOS DE FISICO–QUIMICA

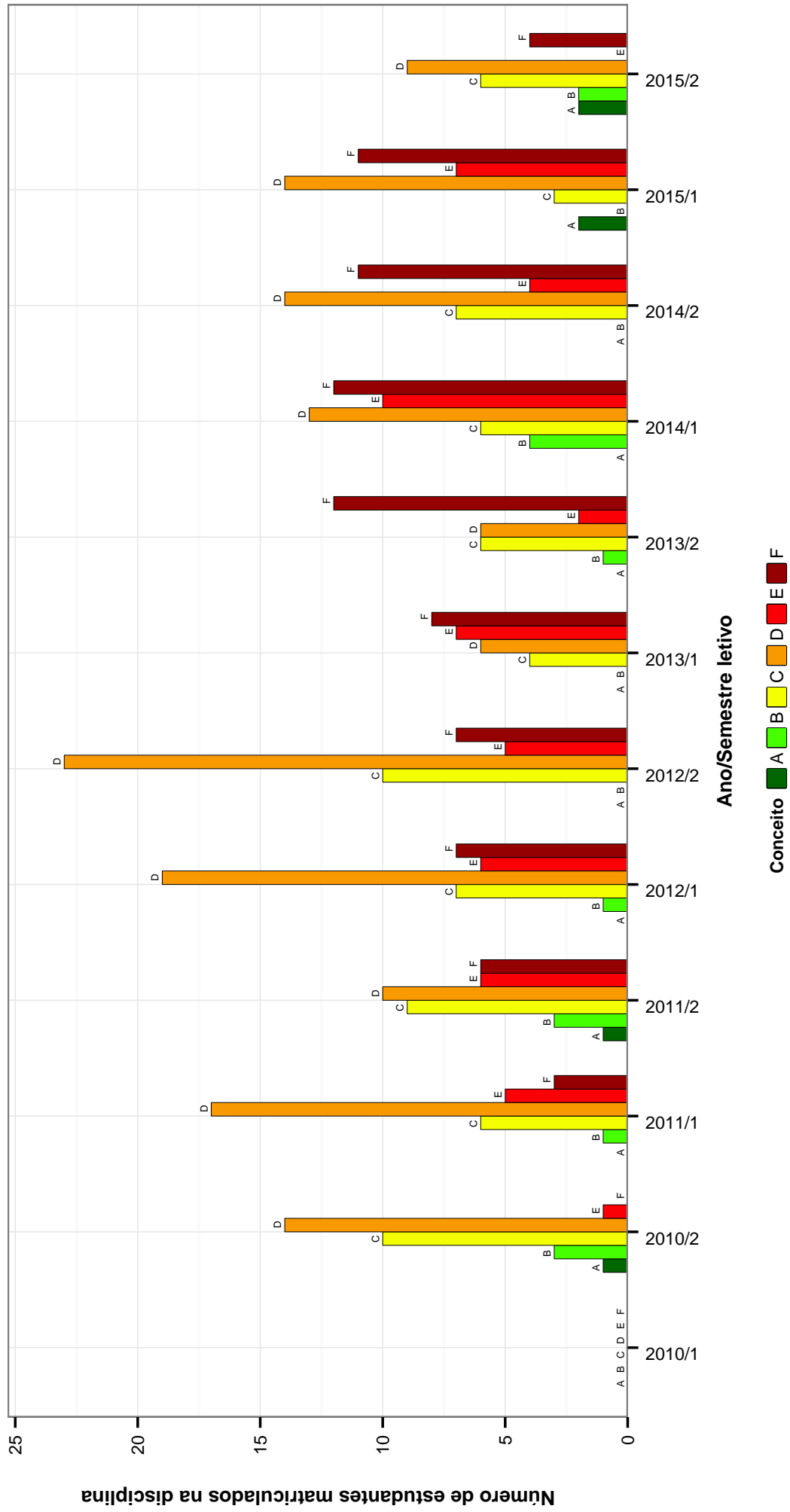


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturna no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI623-ELEMENTOS DE FISICO-QUIMICA .

## PFA027 – FARMACOLOGIA I

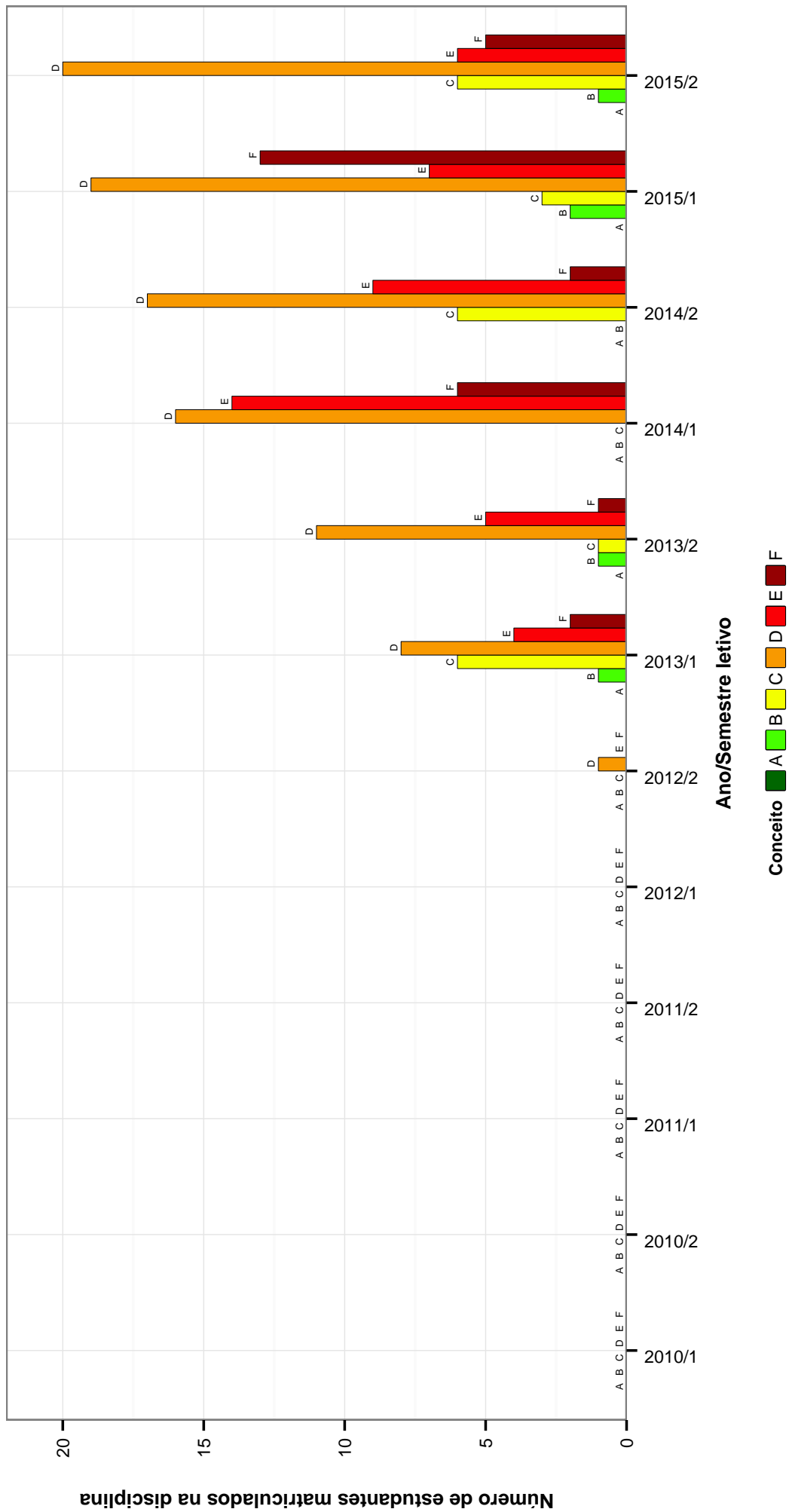


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturna no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PFA027-FARMACOLOGIA I.



## PFA605-FARMACOTECNICA I

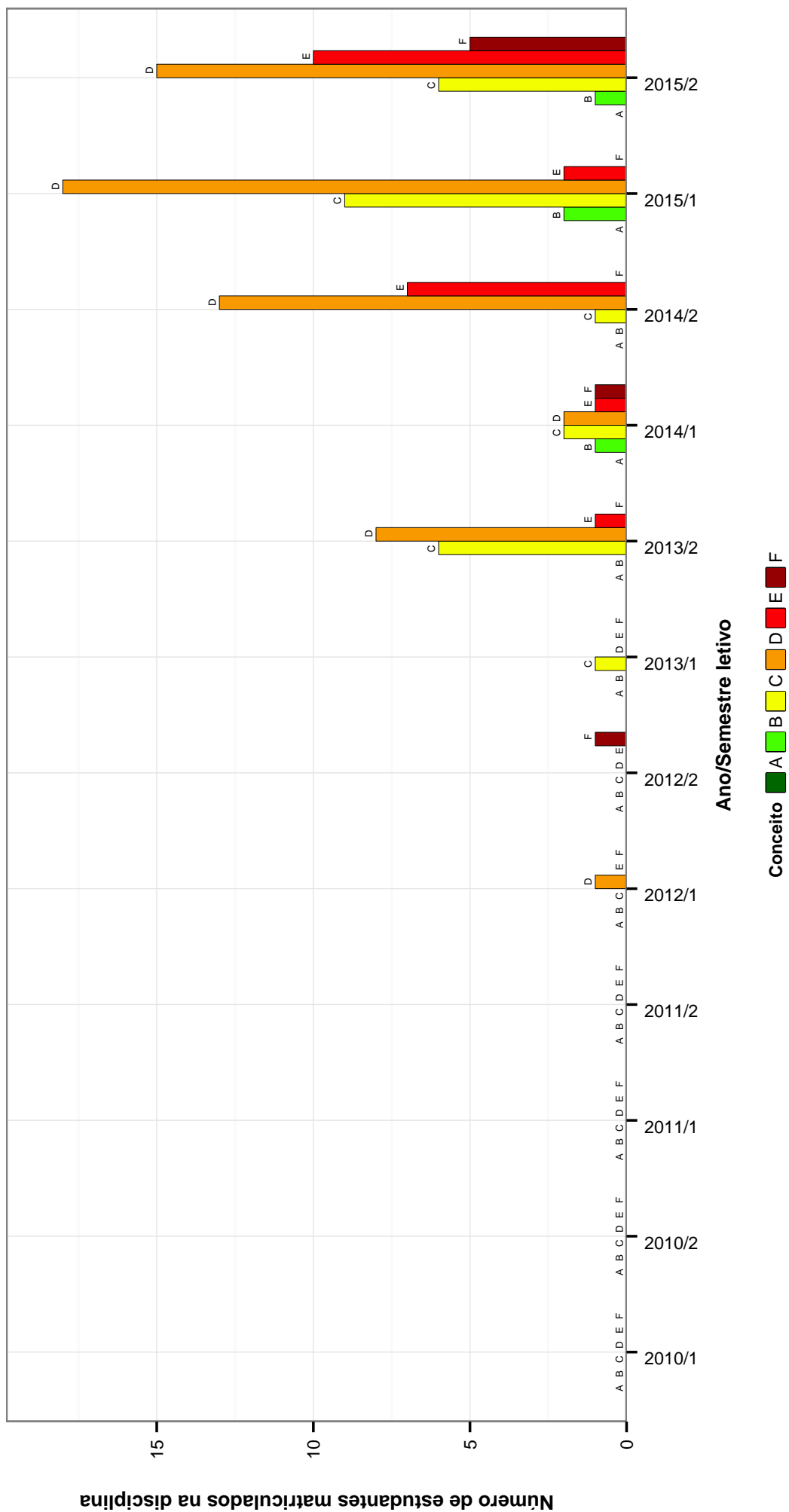


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PFA605-FARMACOTECNICA I .

## LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

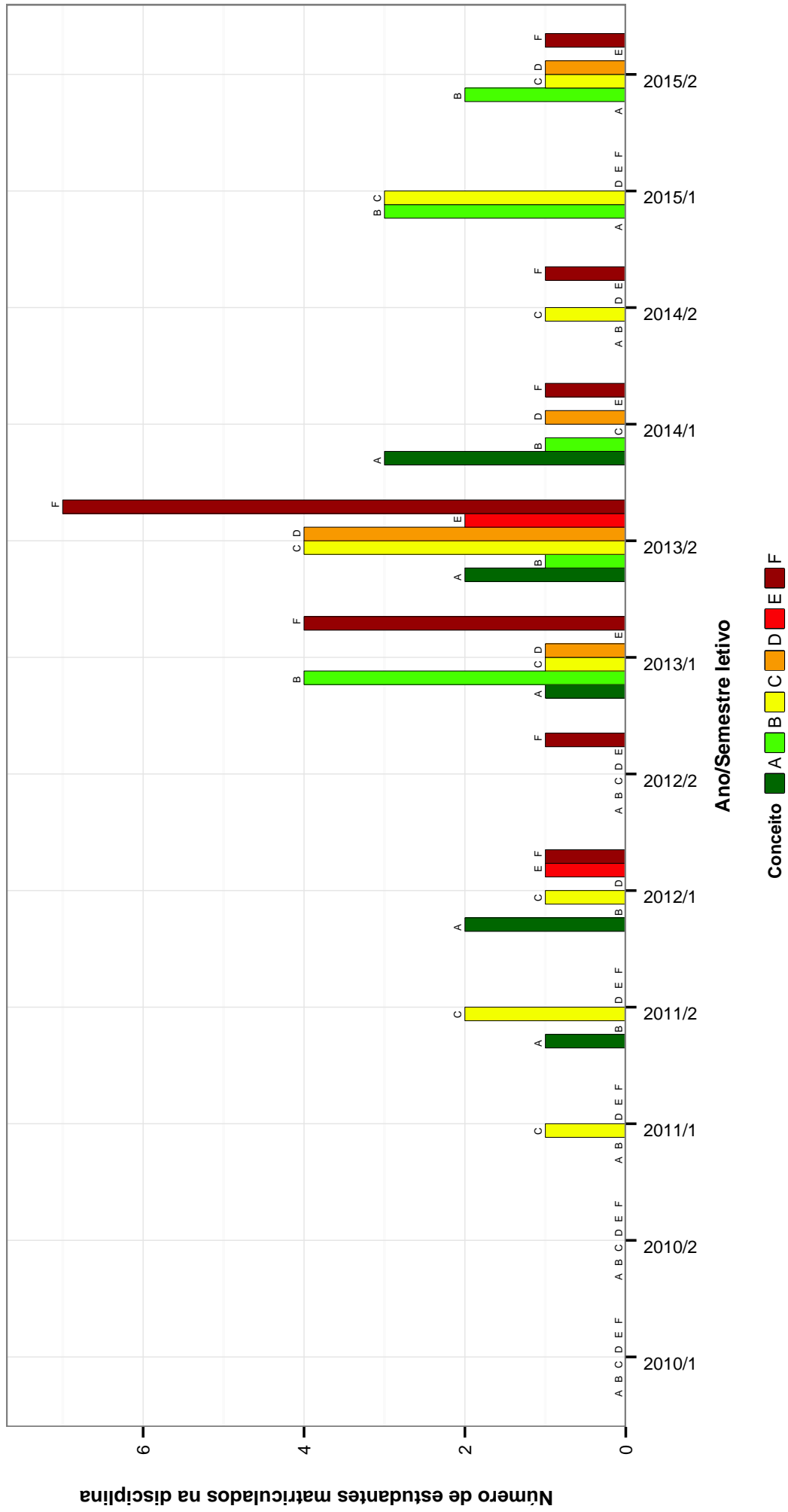


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturna no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS .

## BIG028–GENETICA F

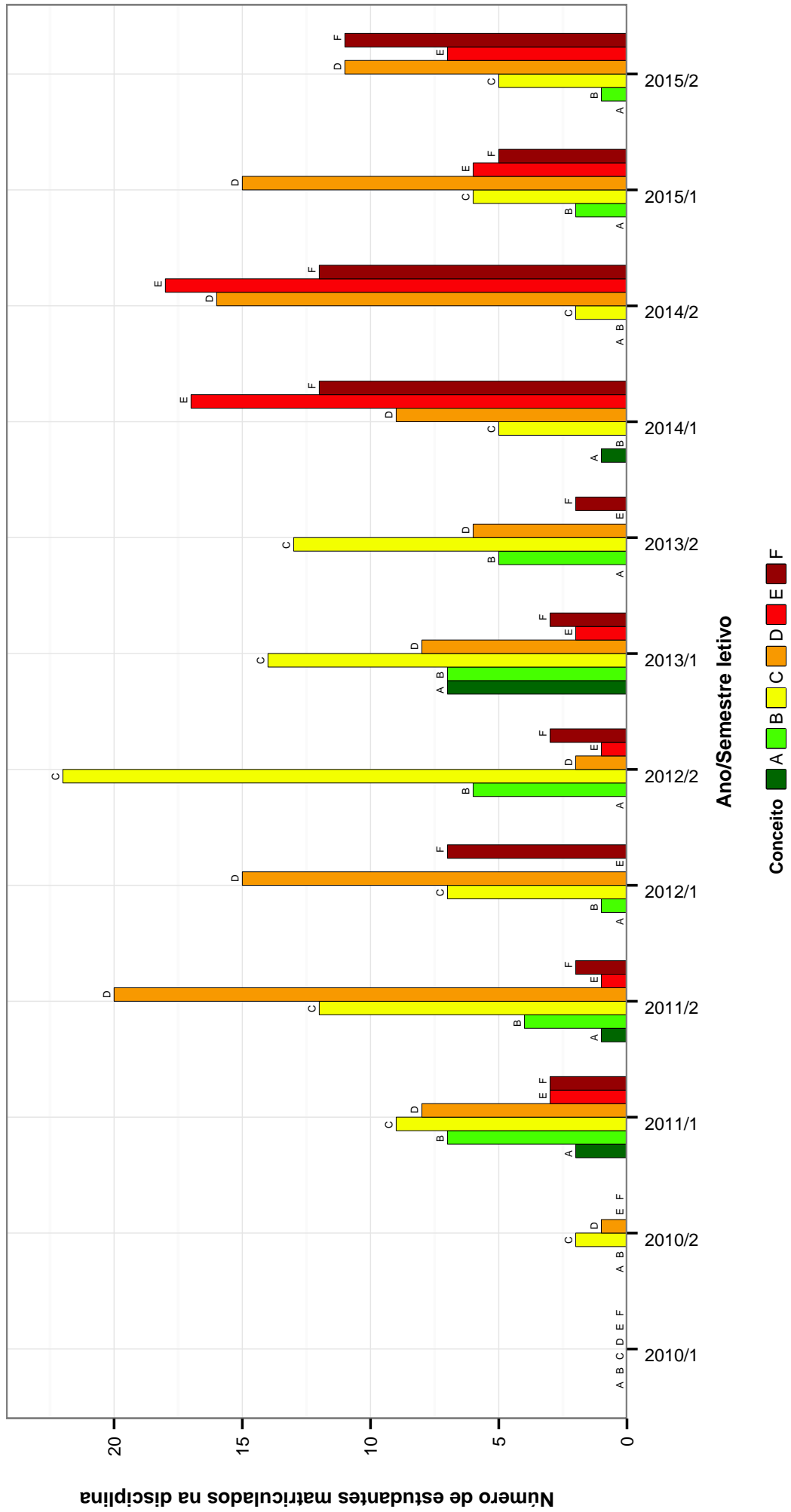


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina BIG028-GENETICA F .

## QUI624–QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL F

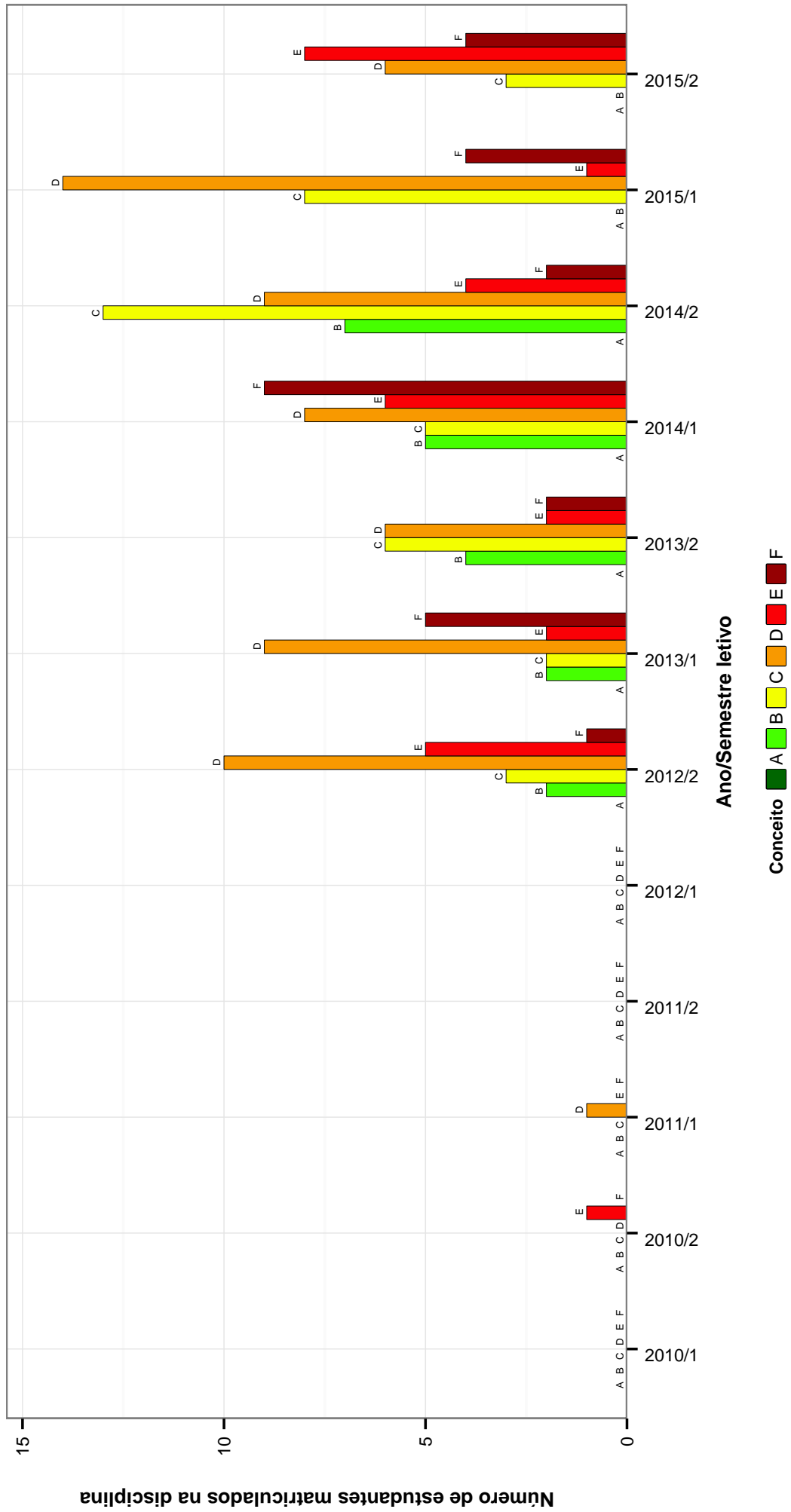


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI624-QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL F .

## PFA026--QUIMICA FARMACEUTICA E MEDICINAL I

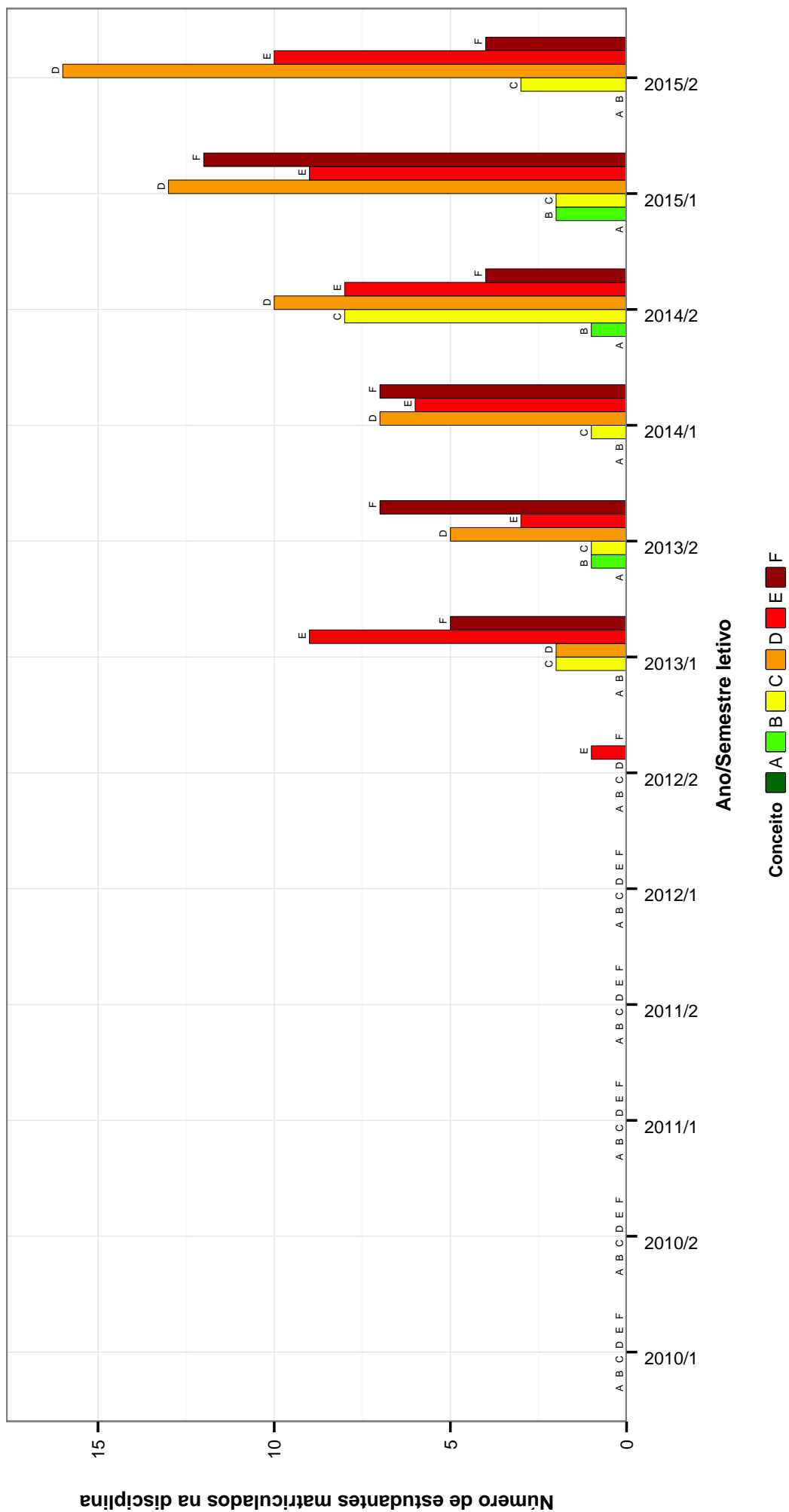


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina PFA026-QUIMICA FARMACEUTICA E MEDICINAL I.

### QUI203-QUIMICA GERAL F

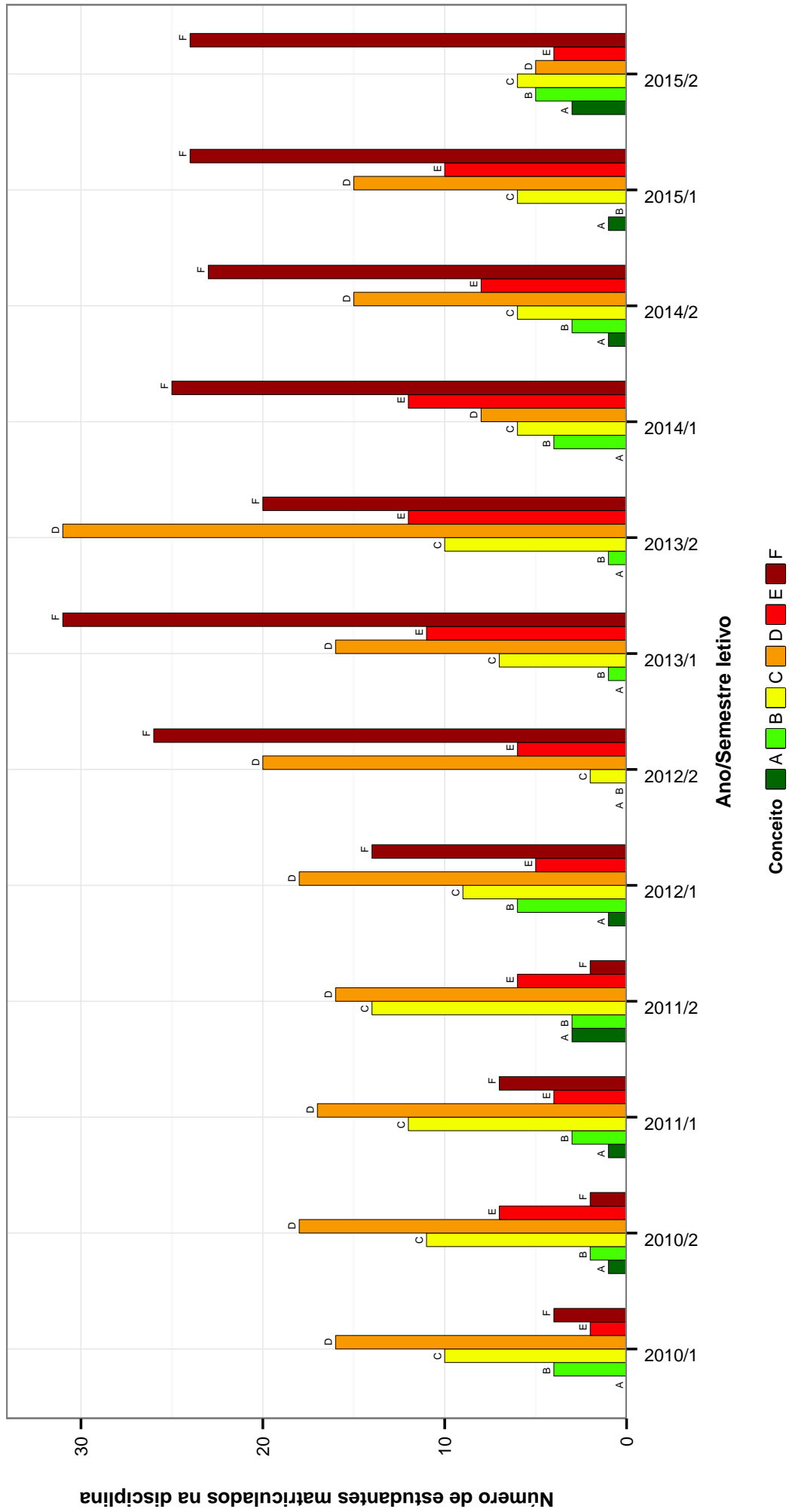


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI203-QUIMICA GERAL F .

## QUI207 –QUIMICA ORGANICA I F

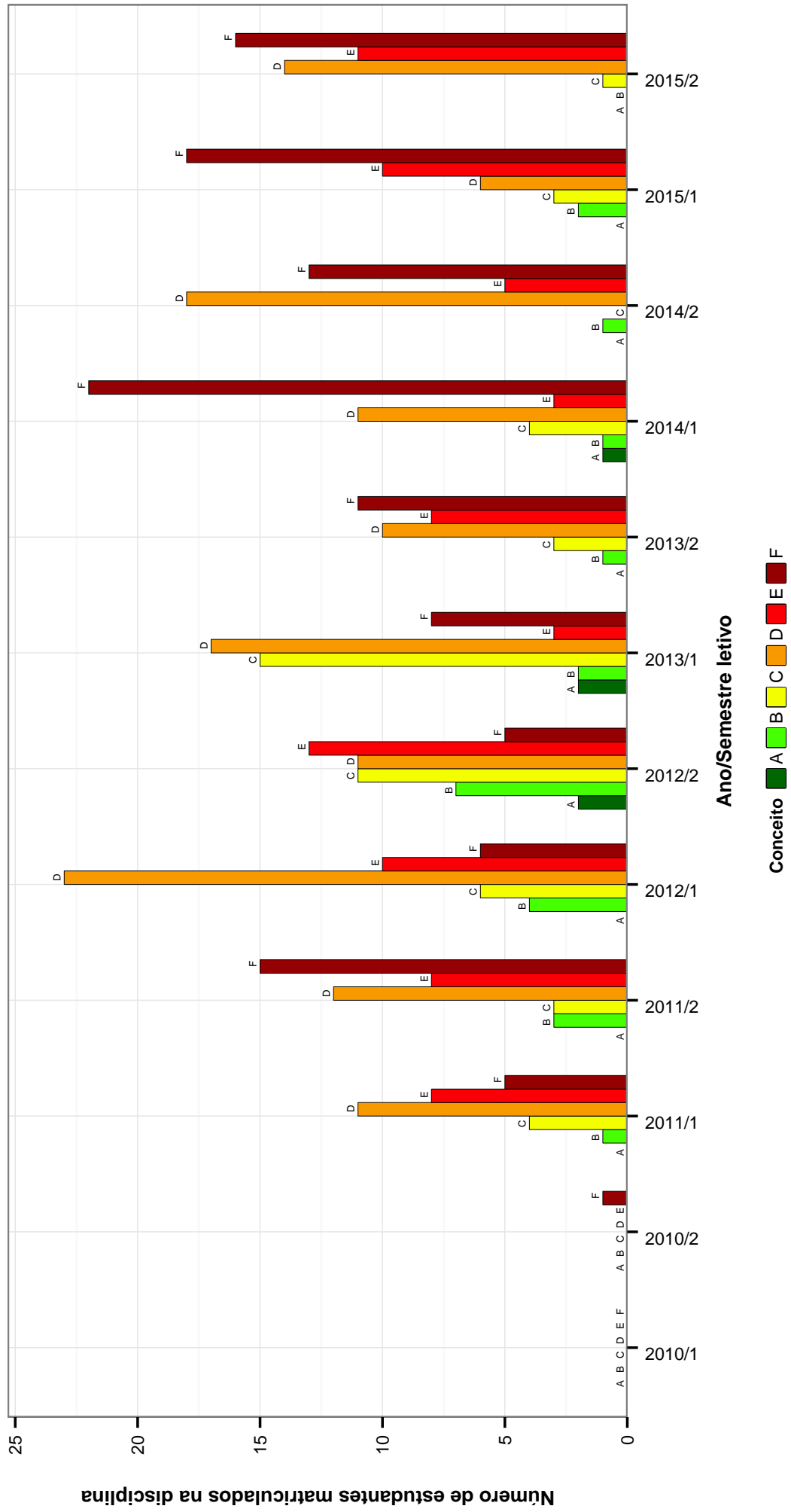


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI207-QUIMICA ORGANICA I F .

## QUI209–QUIMICA ORGANICA II F

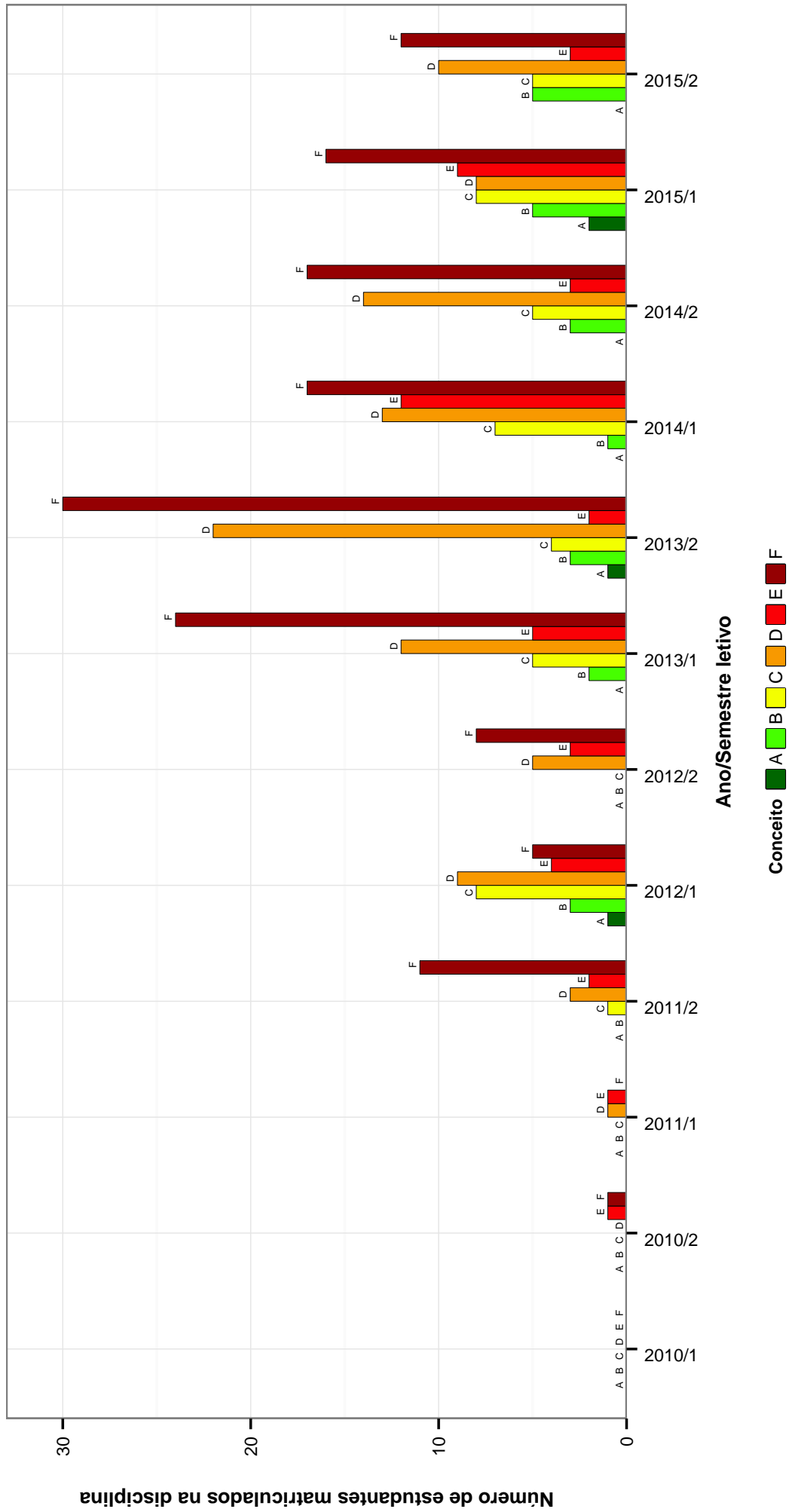


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 na disciplina QUI209-QUIMICA ORGANICA II F .



Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Farmácia Noturno 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.	%
PEA029-ANALISES FARMACOPEICAS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	0	-	23	92%	32	82,1%	56	86,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	2	8%	3	7,7%	5	7,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	4	6,2%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	0	-	25	100%	39	100%	65	100%
MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA	Aprovados	0	-	0	-	65	87,8%	64	80%	58	56,9%	60	54,5%	41	40,2%	50	48,1%	338	59,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	2	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	9	8,8%	0	0%	11	1,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	4	5,4%	8	10%	0	0%	41	37,3%	29	28,4%	41	39,4%	163	28,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	4,1%	8	10%	0	0%	4	3,9%	9	8,2%	23	22,5%	13	12,5%
	Total	0	-	0	-	74	100%	80	100%	74	100%	110	100%	102	100%	104	100%	572	100%
FAS019-ASSISTENCIA FARMACEUTICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	11	84,6%	38	97,4%	30	93,8%	79	94%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	2,6%	1	3,1%	2	2,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	15,4%	0	0%	0	0%	1	3,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	13	100%	39	100%	32	100%	84	100%
FAF041-ATIVIDADES CULTURAIS, ARTISTICAS E SOCIO-AMBIENTAIS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	87,7%	0	87,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	4	7%	0	-	4	7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	3	5,3%	0	-	3	5,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	57	100%	0	-	57	100%
EST083-BIOESTATISTICA BASICA F	Aprovados	0	-	0	-	5	35,7%	61	73,5%	45	53,6%	39	47%	67	60,4%	43	67,2%	260	59,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	1	1,2%	9	10,7%	16	19,3%	12	10,8%	3	4,7%	41	9,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	7	50%	10	12%	20	23,8%	19	22,9%	25	22,5%	15	23,4%	96	21,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	2	14,3%	11	13,3%	10	11,9%	9	10,8%	7	6,3%	3	4,7%	42	9,6%
	Total	0	-	0	-	14	100%	83	100%	84	100%	83	100%	111	100%	64	100%	439	100%
FTB034-BIOFISICA B	Aprovados	0	-	0	-	0	-	40	61,5%	65	87,8%	51	85%	46	71,9%	48	62,3%	250	73,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	1	1,5%	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	2	0,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	22	33,8%	5	6,8%	5	8,3%	9	14,1%	22	28,6%	63	18,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	2	3,1%	4	5,4%	3	5%	9	14,1%	7	9,1%	25	7,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	65	100%	74	100%	60	100%	64	100%	77	100%	340	100%
BIQ058-BIOLOGIA MOLECULAR F	Aprovados	0	-	0	-	0	0%	66	75,9%	37	41,6%	78	63,9%	42	45,7%	48	64%	271	58,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	3	3,4%	3	3,4%	14	11,5%	0	0%	2	2,7%	22	4,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	12	13,8%	38	42,7%	26	21,5%	43	46,7%	22	29,3%	141	30,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	1	100%	6	6,9%	11	12,4%	4	3,3%	7	7,6%	3	4%	32	6,9%
	Total	0	-	0	-	1	100%	87	100%	89	100%	122	100%	92	100%	75	100%	466	100%
BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F	Aprovados	0	-	0	-	71	89,9%	70	85,4%	37	36,6%	98	65,8%	30	29,4%	30	29,7%	336	54,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	1,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	3	3,8%	3	3,7%	58	57,4%	41	27,5%	42	41,2%	54	53,5%	201	32,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	5	6,3%	9	11%	6	5,9%	10	6,7%	30	29,4%	9	8,9%	69	11,2%
	Total	0	-	0	-	79	100%	82	100%	101	100%	149	100%	102	100%	101	100%	614	100%
BOT016-BOTANICA F	Aprovados	0	-	0	-	2	100%	5	71,4%	34	85%	55	88,7%	57	89,1%	45	91,8%	198	88,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	2	28,6%	1	2,5%	7	11,3%	2	3,1%	3	6,1%	15	6,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	5	12,5%	0	0%	5	7,8%	1	2%	11	4,9%
	Total	0	-	0	-	2	100%	7	100%	40	100%	62	100%	64	100%	49	100%	224	100%
ALM027-BROMATOLOGIA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	94,4%	21	100%	43	100%	81	98,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	5,6%	0	0%	0	0%	1	1,2%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	18	100%	21	100%	43	100%	82	100%
MOF034-CITOLOGIA E HISTOLOGIA F	Aprovados	0	-	0	-	24	72,7%	62	79,5%	62	78,5%	47	62,7%	47	64,4%	43	82,7%	285	73,1%

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.	%
QUI623- ELEMENTOS DE FISICO-QUIMICA	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	2	2,6%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,9%	3	0,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	6	18,2%	11	14,1%	16	20,3%	23	30,7%	21	28,8%	6	11,5%	83	21,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	9,1%	3	3,8%	1	1,3%	5	6,7%	5	6,8%	2	3,8%	19	4,9%
	Total	0	-	0	-	33	100%	78	100%	79	100%	75	100%	73	100%	52	100%	390	100%
FAS010- EPIDEMIOLOGIA E MEIO AMBIENTE	Aprovados	0	-	0	-	28	90,3%	47	65,3%	60	62,5%	23	43,4%	44	47,8%	38	59,4%	240	58,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	6	8,3%	7	7,3%	7	13,2%	8	8,7%	13	20,3%	41	10%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	3,2%	14	19,4%	18	18,8%	22	41,5%	29	31,5%	9	14,1%	93	22,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	2	6,5%	5	6,9%	11	11,5%	1	1,9%	11	12%	4	6,2%	34	8,3%
	Total	0	-	0	-	31	100%	72	100%	96	100%	53	100%	92	100%	64	100%	408	100%
FAS028- EPIDEMIOLOGIA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	20	87%	45	86,5%	65	86,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	4,3%	0	0%	1	1,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	8,7%	7	13,5%	9	12%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23	100%	52	100%	75	100%
FAS010- EPIDEMIOLOGIA E MEIO AMBIENTE	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	100%	37	77,1%	57	75%	34	61,8%	0	-	129	71,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	2,1%	3	3,9%	3	5,5%	0	0%	7	3,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	8	16,7%	13	17,1%	14	25,5%	0	-	35	19,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	4,2%	3	3,9%	4	7,3%	0	0%	9	5%
	Total	0	-	0	-	0	0%	1	100%	48	100%	76	100%	55	100%	0	-	180	100%
ACT005-ESTUDO CLINICO- LABORATORIAL DAS DOENCAS HUMANAS A	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	21	77,8%	45	84,9%	51	91,1%	117	86%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,7%	0	0%	0	0%	1	0,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	4	14,8%	7	13,2%	3	5,4%	14	10,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,7%	1	1,9%	2	3,6%	4	2,9%
	Total	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	27	100%	53	100%	56	100%	136	100%
ACT006-ESTUDO CLINICO- LABORATORIAL DAS DOENCAS HUMANAS B	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	24	100%	43	86%	68	90,7%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	1	1,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	6%	3	4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	6%	3	4%
	Total	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	24	100%	50	100%	75	100%
FAS011-ETICA E LEGISLACAO FARMACEUTICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	4	100%	4	100%	2	33,3%	34	94,4%	54	96,4%	94	92,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	33,3%	0	0%	1	1,8%	3	2,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	33,3%	2	5,6%	1	1,8%	5	4,9%
	Total	0	-	0	-	0	0%	0	0%	4	100%	6	100%	36	100%	56	100%	102	100%
FAS007- FARMACIA E SOCIEDADE	Aprovados	0	-	0	-	71	94,7%	70	87,5%	74	89,2%	76	81,7%	40	48,8%	51	60,7%	382	76,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	1	1,3%	1	1,2%	7	8,4%	10	10,8%	17	20,7%	22	26,2%	58	11,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,2%	0	0%	3	3,6%	5	1%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	4%	9	11,2%	2	2,4%	5	5,4%	25	30,5%	8	9,5%	52	10,5%
	Total	0	-	0	-	75	100%	80	100%	83	100%	93	100%	82	100%	84	100%	497	100%
PFA025- FARMACOCINETICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	29	96,7%	49	89,1%	48	90,6%	41	97,6%	167	92,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	3,3%	2	3,6%	1	1,9%	0	0%	4	2,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	5,5%	1	1,9%	1	2,4%	5	2,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,8%	3	5,7%	0	0%	4	2,2%
	Total	0	-	0	-	0	0%	0	0%	30	100%	55	100%	53	100%	42	100%	180	100%
FAS014- FARMACOEPIDEMIOL E	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	18	100%	44	95,7%	51	92,7%	113	95%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,8%	1	0,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,8%	1	0,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,3%	2	3,6%	4	3,4%
	Total	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	18	100%	46	100%	55	100%	119	100%
PFA603- FARMACOGNOSIA I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	100%	27	90%	39	84,8%	50	82%	118	84,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,3%	0	0%	0	0%	1	0,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,3%	3	6,5%	5	8,2%	9	6,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	1	100%	0	0%	1	3,3%	4	8,7%	6	9,8%	12	8,6%

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.	%
PFA028- FARMACOGNOSIA II	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	2	100%	30	100%	46	100%	61	100%	140	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15	100%	22	100%	53	96,4%	90	97,8%
	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%	2	3,6%	2	2,2%
FAR024- FARMACOLOGIA BASICA F	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	45	100%	70	100%	57	100%	53	100%	226	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	100%	43	95,6%	54	77,1%	49	86%	48	90,6%	195	86,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,2%	4	5,7%	0	0%	1	1,9%	6	2,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,2%	10	14,3%	6	10,5%	1	1,9%	18	8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	2,9%	2	3,5%	3	5,7%	7	3,1%
PFA027- FARMACOLOGIA I	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	45	100%	42	100%	70	100%	87	100%	200	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	28	66,7%	39	55,7%	51	58,6%	119	59,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,4%	3	4,3%	3	3,4%	7	3,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	11	26,2%	28	40%	28	32,2%	67	33,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	4,8%	0	0%	5	5,7%	7	3,5%
PFA032- FARMACOLOGIA II	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	42	100%	70	100%	87	100%	200	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15	100%	27	87,1%	48	92,3%	90	91,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	3,2%	0	0%	1	1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	3	9,7%	3	5,8%	6	6,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	1	1%
PFA033- FARMACOLOGIA III	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15	100%	31	100%	52	100%	98	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	23	100%	37	94,9%	60	96,8%
	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%	1	2,6%	1	1,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,6%	1	1,6%
PFA605- FARMACOTECNICA I	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	2	100%	17	100%	28	100%	72	100%	119	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50%	15	88,2%	19	67,9%	51	70,8%	86	72,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50%	1	5,9%	9	32,1%	17	23,6%	28	23,5%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	5,9%	0	0%	4	5,6%	5	4,2%
PFA608- FARMACOTECNICA II	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	2	100%	17	100%	28	100%	72	100%	119	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	20	95,2%	32	86,5%	53	89,8%
	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%	3	8,1%	3	5,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,8%	2	5,4%	3	5,1%
FIB035- FISIOLOGIA F	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	21	100%	37	100%	59	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	24	82,8%	53	81,5%	50	84,7%	41	77,4%	42	73,7%	210	79,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	5	17,2%	8	12,3%	3	5,1%	7	13,2%	12	21,1%	35	13,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	4	6,2%	6	10,2%	5	9,4%	3	5,3%	18	6,8%
FIS093- FUNDAMENTOS DE FISICA F	Total	0	-	0	-	0	-	29	100%	65	100%	59	100%	53	100%	57	100%	263	100%
	Aprovados	0	-	0	-	16	42,1%	64	84,2%	71	81,6%	46	62,2%	55	66,3%	37	75,5%	289	71%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	2	2,6%	0	0%	5	6,8%	6	7,2%	4	4,0%	13	3,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	19	50%	4	5,3%	9	10,3%	15	20,3%	15	18,1%	4	8,2%	66	16,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	7,9%	6	7,9%	7	8%	8	10,8%	7	8,4%	8	16,3%	39	9,6%
LET223- FUNDAMENTOS DE LIBRAS F	Total	0	-	0	-	38	100%	76	100%	87	100%	74	100%	83	100%	49	100%	407	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	4	100%	3	50%	18	50%	6	66,7%	10	83,3%	41	61,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	16,7%	4	11,1%	1	11,1%	0	0%	6	9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	33,3%	9	25%	1	11,1%	0	0%	13	19,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	5	13,9%	1	11,1%	1	8,3%	7	10,4%
BIG028- GENETICA F	Total	0	-	0	-	3	100%	63	85,1%	53	75,7%	60	85,7%	33	32,4%	40	50,6%	252	63,3%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	3	100%	60	85,7%	33	32,4%	40	50,6%	252	63,3%

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%	1	1,4%	5	7,1%	0	0%	0	0%	4	5,1%	10	2,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	8	10,8%	6	8,6%	7	10%	59	57,8%	25	31,6%	105	26,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	2	2,7%	6	8,6%	3	4,3%	10	9,8%	10	12,7%	31	7,8%
	Total	0	-	0	-	3	100%	74	100%	70	100%	70	100%	102	100%	79	100%	398	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	100%	5	100%	7	87,5%	21	91,3%	41	95,3%	75	93,8%
ALAM028-HIGIENE DE ALIMENTOS	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%	1	12,5%	2	8,7%	2	4,7%	5	6,2%
	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	5	100%	8	100%	23	100%	43	100%	80	100%
	Aprovados	0	-	0	-	28	75,7%	65	76,5%	63	79,7%	33	84,6%	81	74,3%	26	74,3%	296	77,1%
BIQ602-IMUNOLOGIA BASICA	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	4	4,7%	3	3,8%	0	0%	0	0%	0	0%	7	1,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	6	16,2%	11	12,9%	10	12,7%	3	7,7%	25	22,9%	5	14,3%	60	15,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	3	8,1%	5	5,9%	3	3,8%	3	7,7%	3	2,8%	4	11,4%	21	5,5%
	Total	0	-	0	-	37	100%	85	100%	79	100%	39	100%	109	100%	35	100%	384	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	18	69,2%	14	82,4%	15	62,5%	12	75%	17	81%	76	73,1%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	6	23,1%	3	17,6%	3	12,5%	2	12,5%	1	4,8%	15	14,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	2	7,7%	0	0%	6	25%	2	12,5%	3	14,3%	13	12,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	26	100%	17	100%	24	100%	16	100%	21	100%	104	100%
	Aprovados	0	-	0	-	71	92,2%	65	83,3%	78	87,6%	71	66,4%	21	21,4%	30	27,5%	336	60,2%
MAT130-MATEMATICA	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	1	1,3%	2	2,2%	4	3,7%	13	13,3%	1	0,9%	21	3,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	2	2,6%	5	6,4%	5	5,6%	27	25,2%	39	39,8%	54	49,5%	132	23,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	4	5,2%	7	9%	4	4,5%	5	4,7%	25	25,5%	24	22%	69	12,4%
	Total	0	-	0	-	77	100%	78	100%	89	100%	107	100%	98	100%	109	100%	558	100%
	Aprovados	0	-	0	-	1	100%	28	84,8%	52	78,8%	41	64,1%	39	70,9%	57	83,8%	218	76%
MIC014-MICROBIOLOGIA BASICA F	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	5	7,4%	6	2,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	4	12,1%	7	10,6%	15	23,4%	13	23,6%	5	7,4%	44	15,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	1	3%	7	10,6%	7	10,9%	3	5,5%	1	1,5%	19	6,6%
	Total	0	-	0	-	1	100%	33	100%	66	100%	64	100%	55	100%	68	100%	287	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	100%	24	85,7%	40	80%	63	91,3%	42	85,7%	170	86,3%
PAR015-PARASITOLOGIA HUMANA F	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	2%	2	1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	7,1%	6	12%	2	2,9%	5	10,2%	15	7,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	7,1%	4	8%	3	4,3%	1	2%	10	5,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	28	100%	50	100%	69	100%	49	100%	197	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	20	95,2%	48	90,6%	45	93,8%	36	80%	149	89,2%
PAG012-PATOLOGIA ESPECIAL F	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,8%	2	3,8%	0	0%	0	0%	3	1,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	1	2,1%	7	15,6%	9	5,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3,8%	2	4,2%	2	4,4%	6	3,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	21	100%	53	100%	48	100%	45	100%	167	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0%	39	72,2%	57	80,3%	45	84,9%	51	87,9%	192	81%
PAG011-PATOLOGIA GERAL F	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	3	4,2%	3	5,7%	3	5,2%	9	3,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	1	100%	13	24,1%	10	14,1%	5	9,4%	4	6,9%	33	13,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3,7%	1	1,4%	0	0%	0	0%	3	1,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	54	100%	71	100%	53	100%	58	100%	237	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	49	98%	33	91,7%	56	94,9%	139	95,2%
FAS012-POLITICAS DE SAUDE	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	2,8%	1	1,7%	2	1,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2%	2	5,6%	2	3,4%	5	3,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	50	100%	36	100%	59	100%	146	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	50%	5	83,3%	70	92,1%	43	95,6%	53	91,4%	172	92%
FAS008-PRATICA PROFISSIONAL A	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,3%	1	2,2%	2	3,4%	4	2,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	2	2,6%	1	2,2%	1	1,7%	4	2,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	50%	1	16,7%	3	3,9%	0	0%	2	3,4%	7	3,7%

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.	%
	Total	0	-	0	-	0	-	2	100%	6	100%	76	100%	45	100%	58	100%	187	100%
FAS009-PRACTICA PROFISSIONAL B	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	33,3%	14	82,4%	37	92,5%	43	87,8%	95	87,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	1	33,3%	3	17,6%	3	7,5%	0	0%	7	6,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	3	6,1%	3	2,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	33,3%	17	100%	40	100%	49	100%	109	100%
PEA061-PRATICA PROFISSIONAL EM FARMACIA HOSPITALAR II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	12	100%	19	95%	22	88%	57	93,4%
	Reprovados (R)	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%	1	4%	2	3,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	12	100%	20	100%	25	100%	61	100%
FAS024-PRATICA PROFISSIONAL EM FARMACIA I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	2	66,7%	8	50%	27	62,8%	6	100%	3	100%	46	64,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	33,3%	6	37,5%	14	32,6%	0	0%	0	0%	21	29,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	3	100%	16	100%	43	100%	6	100%	3	100%	71	100%
FAS025-PRATICA PROFISSIONAL EM FARMACIA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	25%	19	65,5%	38	82,6%	59	89,4%	118	78,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	100%	4	50%	9	31%	6	13%	7	10,6%	27	18%
	Total	0	-	0	-	0	-	1	100%	8	100%	29	100%	46	100%	66	100%	150	100%
QUI208-QUIMICA ANALITICA F	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	50%	43	89,6%	45	84,9%	40	76,9%	50	92,6%	179	85,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,1%	0	0%	2	3,8%	1	1,9%	4	1,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	50%	2	4,2%	6	11,3%	4	7,7%	2	3,7%	15	7,2%
	Total	0	-	0	-	0	-	2	100%	48	100%	53	100%	52	100%	54	100%	209	100%
QUI24-QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL F	Aprovados	0	-	0	-	0	-	1	100%	15	60%	29	67,4%	47	66,2%	31	60,8%	123	64,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	6	8,5%	4	7,8%	10	5,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	1	100%	0	0%	6	24%	11	25,6%	15	21,1%	13	25,5%	46	24%
	Total	0	-	0	-	1	100%	1	100%	25	100%	43	100%	71	100%	51	100%	192	100%
PEA026-QUIMICA FARMACEUTICA E MEDICINAL I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	11	29,7%	27	50%	36	46,8%	74	43,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	2,7%	0	0%	2	2,6%	3	1,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	23	62,2%	25	46,3%	33	42,9%	82	48,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	37	100%	54	100%	77	100%	169	100%
QUI204-QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL F	Aprovados	0	-	0	-	70	93,3%	70	93,3%	74	88,1%	84	85,7%	34	47,2%	49	61,2%	381	78,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	1,3%	0	0%	3	3,6%	8	8,2%	14	19,4%	13	16,2%	39	8,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	5	6%	1	1%	4	5,6%	10	12,5%	20	4,1%
	Total	0	-	0	-	75	100%	75	100%	84	100%	98	100%	72	100%	80	100%	484	100%
QUI203-QUIMICA GERAL F	Aprovados	0	-	0	-	62	75,6%	69	73,4%	56	50,5%	66	43,4%	43	30,9%	41	34,5%	337	48,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	3	3,7%	4	4,3%	5	4,5%	15	9,9%	29	20,9%	20	16,8%	76	10,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	12	14,6%	15	16%	46	41,4%	59	38,8%	39	28,1%	42	35,3%	213	30,6%
	Total	0	-	0	-	82	100%	94	100%	111	100%	152	100%	139	100%	119	100%	697	100%
QUI206-QUIMICA INORGANICA EXPERIMENTAL F	Aprovados	0	-	0	-	1	33,3%	60	98,4%	63	90%	51	89,5%	52	86,7%	38	84,4%	265	89,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	3	4,3%	3	5,3%	3	5%	0	0%	9	3%
	Trancamentos	0	-	0	-	2	66,7%	1	1,6%	1	1,4%	3	5,3%	4	6,7%	3	6,7%	14	4,7%
	Total	0	-	0	-	3	100%	61	100%	70	100%	57	100%	60	100%	45	100%	296	100%
QUI205-QUIMICA INORGANICA F	Aprovados	0	-	0	-	0	-	55	83,3%	63	80,8%	47	70,1%	43	61,4%	42	67,7%	250	72,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	55	83,3%	63	80,8%	47	70,1%	43	61,4%	42	67,7%	250	72,5%

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.	%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	1	1,5%	1	1,3%	6	9%	7	10%	4	6,5%	19	5,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	2	100%	9	13,6%	12	15,4%	11	16,4%	15	21,4%	14	22,6%	63	18,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	1	1,5%	2	2,6%	3	4,5%	5	7,1%	2	3,2%	13	3,8%
	Total	0	-	0	-	2	100%	66	100%	78	100%	67	100%	70	100%	62	100%	345	100%
QUI210-QUIMICA ORGANICA EXPERIMENTAL F	Aprovados	0	-	0	-	0	-	16	94,1%	46	88,5%	55	88,7%	39	92,9%	41	93,2%	197	90,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,9%	4	6,5%	1	2,4%	2	4,5%	8	3,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	5,9%	4	7,7%	3	4,8%	2	4,8%	1	2,3%	11	5,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	17	100%	52	100%	62	100%	42	100%	44	100%	217	100%
QUI207-QUIMICA ORGANICA I F	Aprovados	0	-	0	-	0	0%	34	42,5%	64	59,8%	50	60,2%	36	42,9%	26	29,5%	210	47,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	5	6,2%	0	0%	5	6%	10	11,9%	8	9,1%	28	6,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	100%	31	38,8%	34	31,8%	25	30,1%	33	39,3%	47	53,4%	171	38,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	10	12,5%	9	8,4%	3	3,6%	5	6%	7	8%	34	7,7%
	Total	0	-	0	-	1	100%	80	100%	107	100%	83	100%	84	100%	88	100%	443	100%
QUI209-QUIMICA ORGANICA II F	Aprovados	0	-	0	-	0	0%	5	26,3%	26	36,6%	49	41,5%	43	45,7%	43	46,2%	166	41,8%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	1	50%	1	5,3%	21	17,8%	21	17,8%	13	13,8%	7	7,5%	43	10,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	1	50%	13	68,4%	20	28,2%	40	33,9%	36	38,3%	33	35,5%	143	36%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	25	35,2%	8	6,8%	2	2,1%	10	10,8%	45	11,3%
	Total	0	-	0	-	2	100%	19	100%	71	100%	118	100%	94	100%	93	100%	397	100%
ACT023-TOPICOS EM ANALISES CLINICAS E TOXICOLOGICAS B	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	64	91,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	70	100%
PEA050-TOPICOS EM CIENCIAS FARMACEUTICAS A	Aprovados	0	-	0	-	0	-	6	85,7%	0	-	7	100%	5	100%	33	91,7%	51	92,7%
	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	0%	1	2,8%	1	1,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	14,3%	0	-	0	0%	0	0%	2	5,6%	3	5,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	7	100%	0	-	7	100%	5	100%	36	100%	55	100%
ACT007-TOXICOLOGIA GERAL	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	1	100%	23	85,2%	35	68,6%	60	75%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	11,1%	14	27,5%	17	21,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	3,7%	2	3,9%	3	3,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	1	100%	27	100%	51	100%	80	100%
TOTAL	Aprovados	0	-	0	-	518	82,1%	1140	77,4%	1537	71,4%	2030	70,7%	2103	65,9%	2350	71,1%	9678	71%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	8	1,3%	33	2,2%	56	2,6%	144	5%	173	5,4%	137	4,1%	551	4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	65	10,3%	197	13,4%	411	19,1%	533	18,6%	628	19,7%	601	18,2%	2435	17,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	40	6,3%	103	7%	150	7%	164	5,7%	289	9,1%	218	6,6%	964	7,1%
	Total	0	-	0	-	631	100%	1473	100%	2154	100%	2871	100%	3193	100%	3306	100%	13628	100%

## 4 ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

---

<sup>7</sup>Considera-se como evasão qualquer desvinculação do curso de Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2 foram encontrados 533 registros de ingresso, sendo 530 alunos distintos<sup>8</sup>, ou seja, há 3 alunos que reingressaram no curso de Farmácia Noturno 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%	5	45,45%	6	54,55%	11	2,06%
Processo seletivo	12	2,55%	157	33,4%	301	64,04%	470	88,18%
Reopção	2	4,76%	17	40,48%	23	54,76%	42	7,88%
Transferência comum	0	0%	5	50%	5	50%	10	1,88%
Total	14	2,63%	184	34,52%	335	62,85%	533	100%

A Tabela 3 mostra a situação<sup>9</sup> do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 533 registros de ingresso, pode-se observar que 34,52% evadiram do curso, 62,85% ainda estão matriculados e 2,63% se graduaram. Nota-se também que do total de 533 registros de ingresso, 88,18% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Farmácia Noturno 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 75 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 43 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 jubileamento 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 Farmácia Noturno 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 Farmácia Noturno

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	2	0	3	5
	Cursando	0	0	1	3	1	1	6
	Total	0	0	1	5	1	4	11
Processo seletivo	Conclusão	11	1	0	0	0	0	12
	Evasão	25	26	20	23	43	20	157
	Cursando	44	51	60	57	32	57	301
	Total	80	78	80	80	75	77	470
Reopção	Conclusão	0	0	0	0	2	0	2
	Evasão	1	1	4	6	4	1	17
	Cursando	0	3	0	4	3	13	23
	Total	1	4	4	10	9	14	42
Transferência comum	Conclusão	0	0	0	0	0	0	0
	Evasão	0	0	4	0	0	1	5
	Cursando	0	0	2	1	1	1	5
	Total	0	0	6	1	1	2	10
<b>Total</b>		81	82	91	96	86	97	533

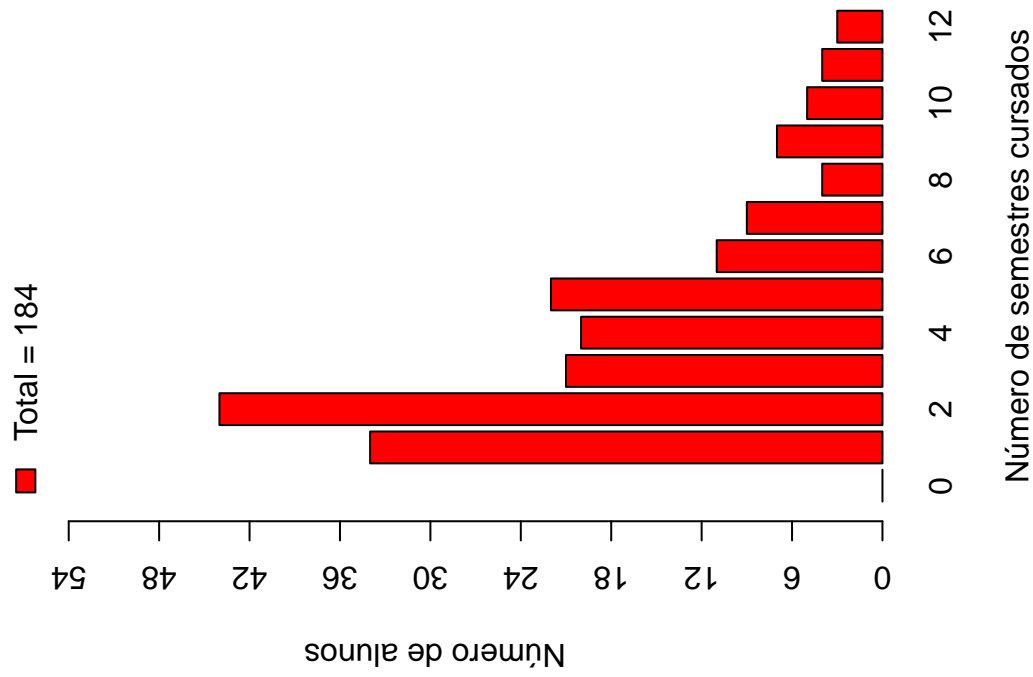
A Tabela 5 e a Figura 19 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou evadiram do curso de Farmácia Noturno. É possível observar que 64,67% dos estudantes que evadiram o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 20 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou evasão) de acordo com o ano de ingresso no curso de Farmácia Noturno. É possível observar que no ano de 2014, 86 estudantes ingressaram no curso de Farmácia Noturno sendo que, até 2015/2, 47 (54,65%) 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	34	18,48%	18,48%	0	0%	0%
2	44	23,91%	42,39%	0	0%	0%
3	21	11,41%	53,8%	0	0%	0%
4	20	10,87%	64,67%	2	14,29%	14,29%
5	22	11,96%	76,63%	0	0%	14,29%
6	11	5,98%	82,61%	0	0%	14,29%
7	9	4,89%	87,5%	0	0%	14,29%
8	4	2,17%	89,67%	0	0%	14,29%
9	7	3,8%	93,47%	1	7,14%	21,43%
10	5	2,72%	96,19%	1	7,14%	28,57%
11	4	2,17%	98,36%	3	21,43%	50%
12	3	1,63%	99,99%	7	50%	100%
<b>Total</b>	184	-	99,99%	14	-	100%

### Distribuição Evasão



### Distribuição Conclusão

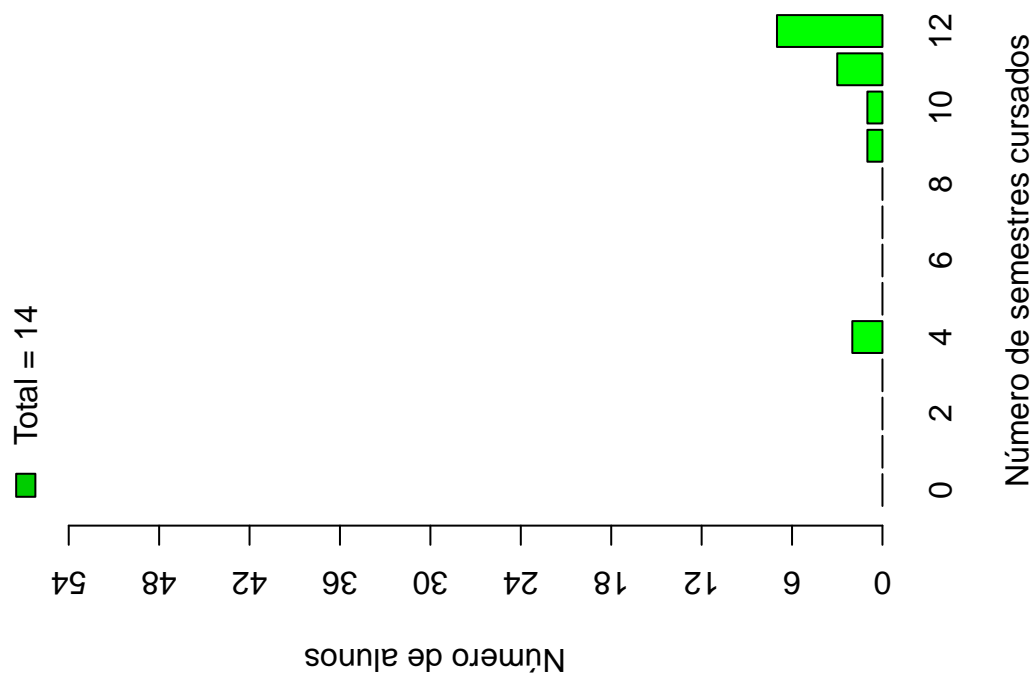


Figura 19: Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Farmácia Noturno.

Tabela 6: Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Farmácia Noturno

Ano de ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2010	11	13,58%	26	32,1%	44	54,32%	81	15,2%
2011	1	1,22%	27	32,93%	54	65,85%	82	15,38%
2012	0	0%	28	30,77%	63	69,23%	91	17,07%
2013	0	0%	31	32,29%	65	67,71%	96	18,01%
2014	2	2,33%	47	54,65%	37	43,02%	86	16,14%
2015	0	0%	25	25,77%	72	74,23%	97	18,2%
Total	14	2,63%	184	34,52%	335	62,85%	533	100%

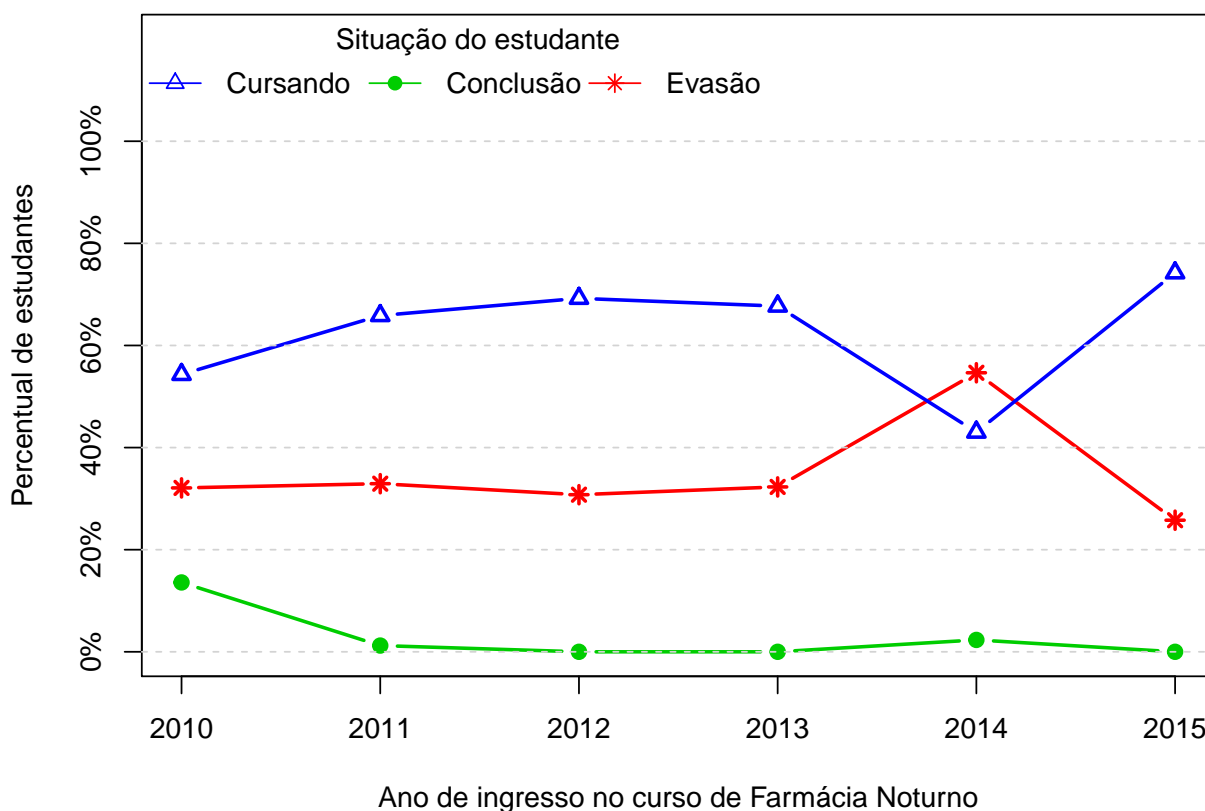


Figura 20: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7<sup>11</sup> e a Figura 21 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Farmácia Noturno. No ano de 2013, por exemplo, 96 estudantes iniciaram o curso, 93 se matricularam no 2<sup>o</sup> semestre<sup>12</sup>, 90 se matricularam no 3<sup>o</sup> semestre e 85 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 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.

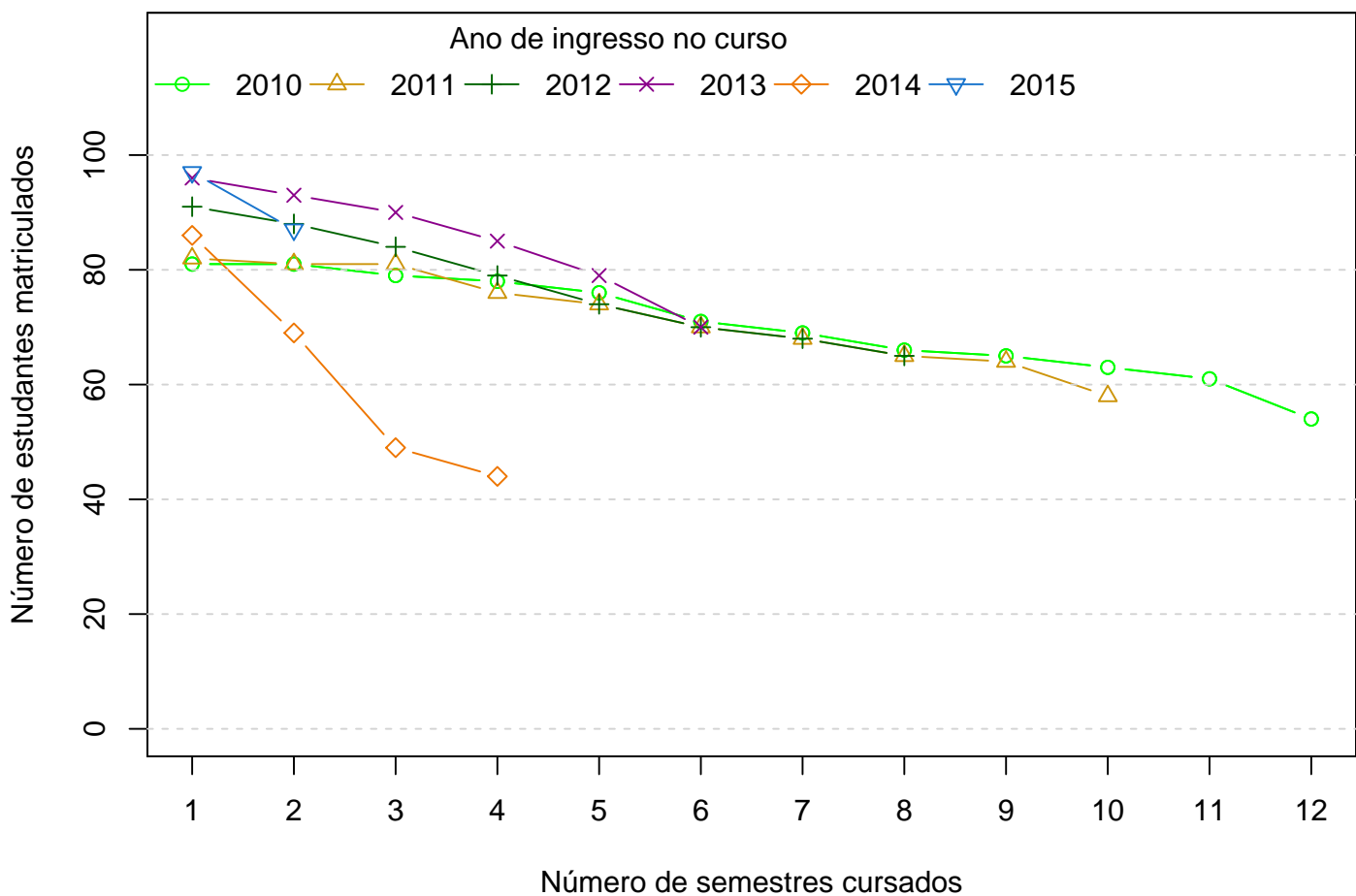
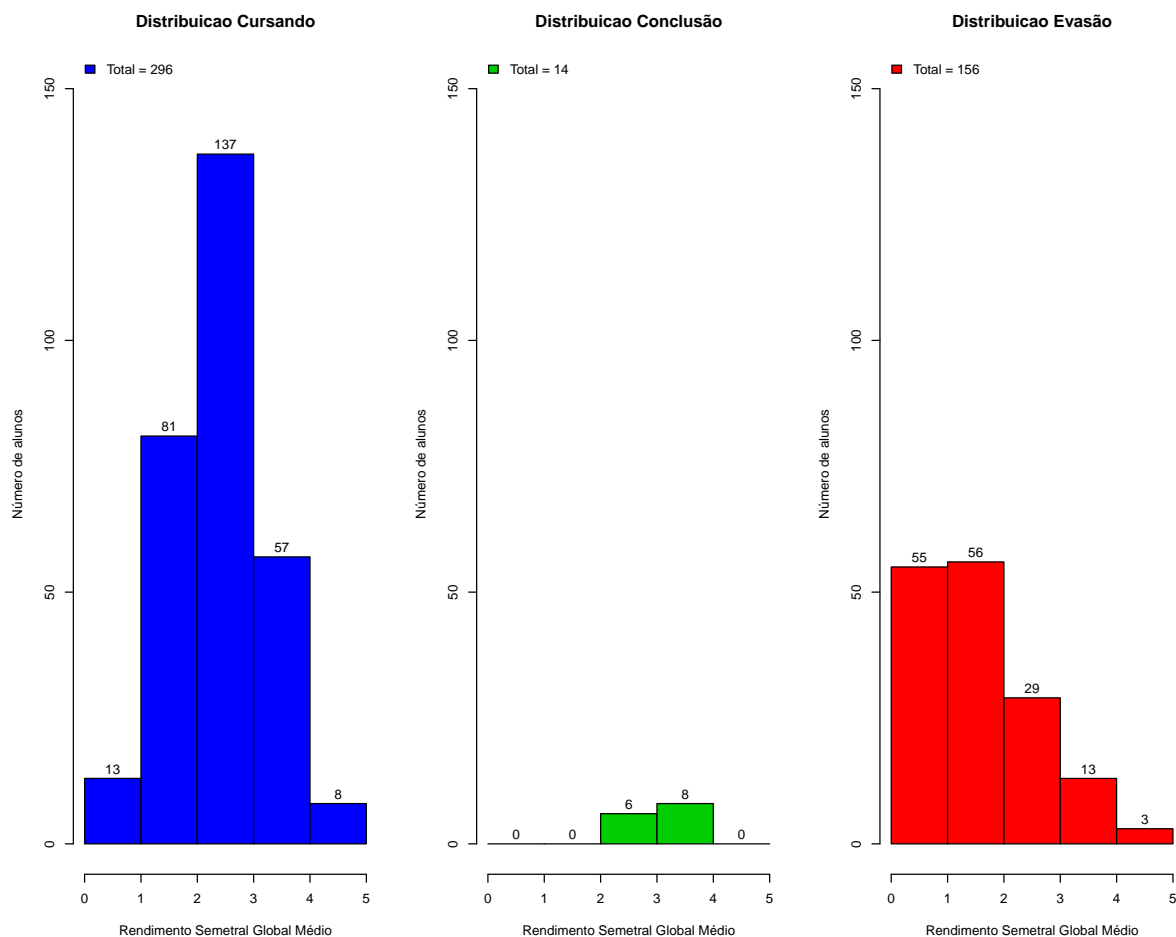


Figura 21: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

Tabela 7: Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Farmácia Noturno

Estudantes por período	Ano de Ingresso					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 <sup>o</sup>	81	82	91	96	86	97
2 <sup>o</sup>	81	81	88	93	69	87
3 <sup>o</sup>	79	81	84	90	49	
4 <sup>o</sup>	78	76	79	85	44	
5 <sup>o</sup>	76	74	74	79		
6 <sup>o</sup>	71	70	70	70		
7 <sup>o</sup>	69	68	68			
8 <sup>o</sup>	66	65	65			
9 <sup>o</sup>	65	64				
10 <sup>o</sup>	63	58				
11 <sup>o</sup>	61					
12 <sup>o</sup>	54					

A Figura 22 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 Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2.



**Figura 22: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.**

A Figura 23 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram (184 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Farmácia Noturno antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos estudantes que evadiram cursaram disciplinas como: BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F, FAS007-FARMACIA E SOCIEDADE, MAT130-MATEMATICA, MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA, QUI203-QUIMICA GERAL F e QUI204-QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL F.

<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.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Farmácia Nocturno 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 "BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F", por exemplo, em um total de 184 estudantes que evadiram no período avaliado, 132 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão foi igual a 100%. No caso da disciplina "FAS007-FARMACIA E SOCIEDADE", a probabilidade de evasão dado que o estudante foi reprovado foi igual a 100%, sendo que do total de 184 estudantes que evadiram, 129 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 24 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 23, 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.



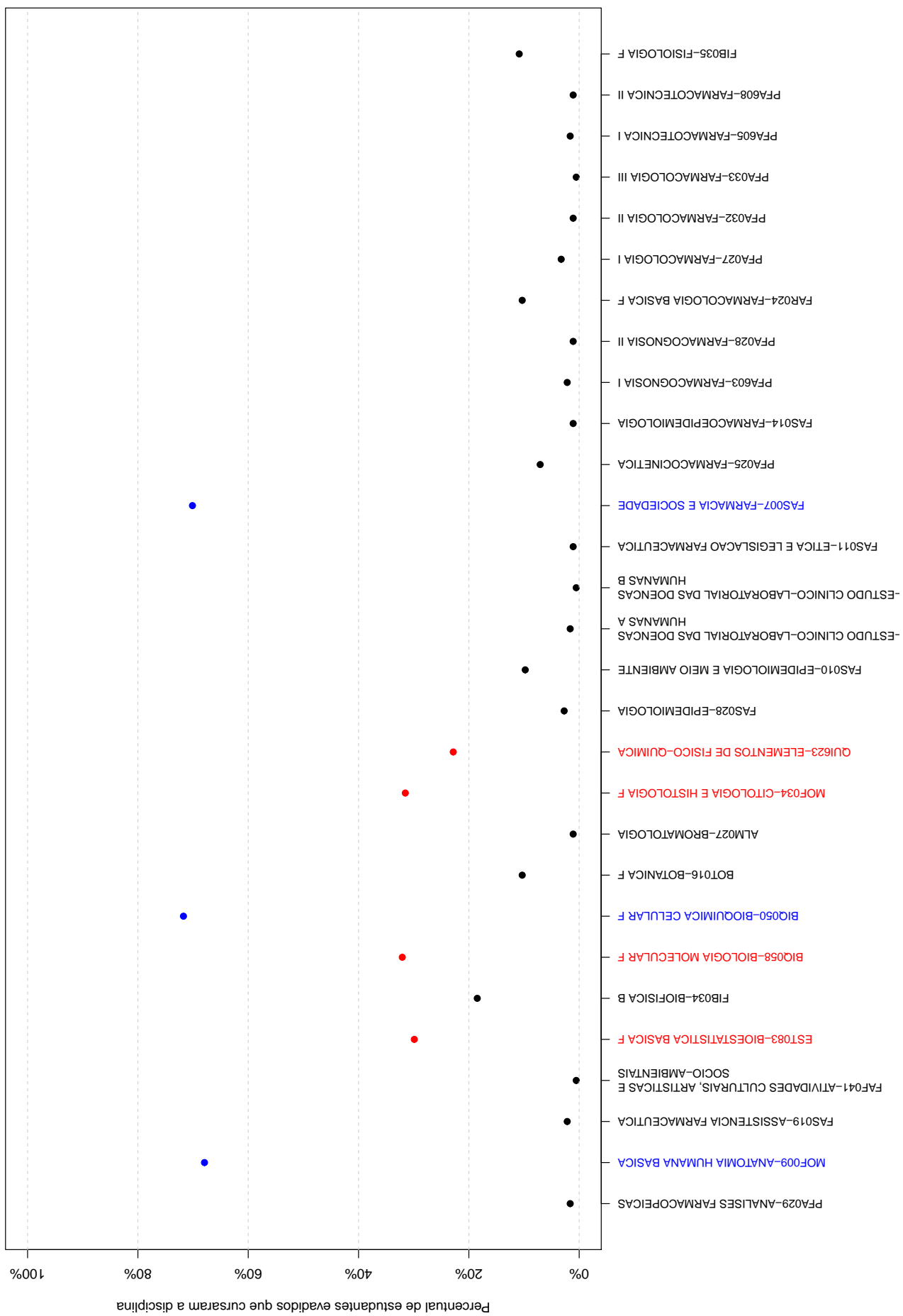
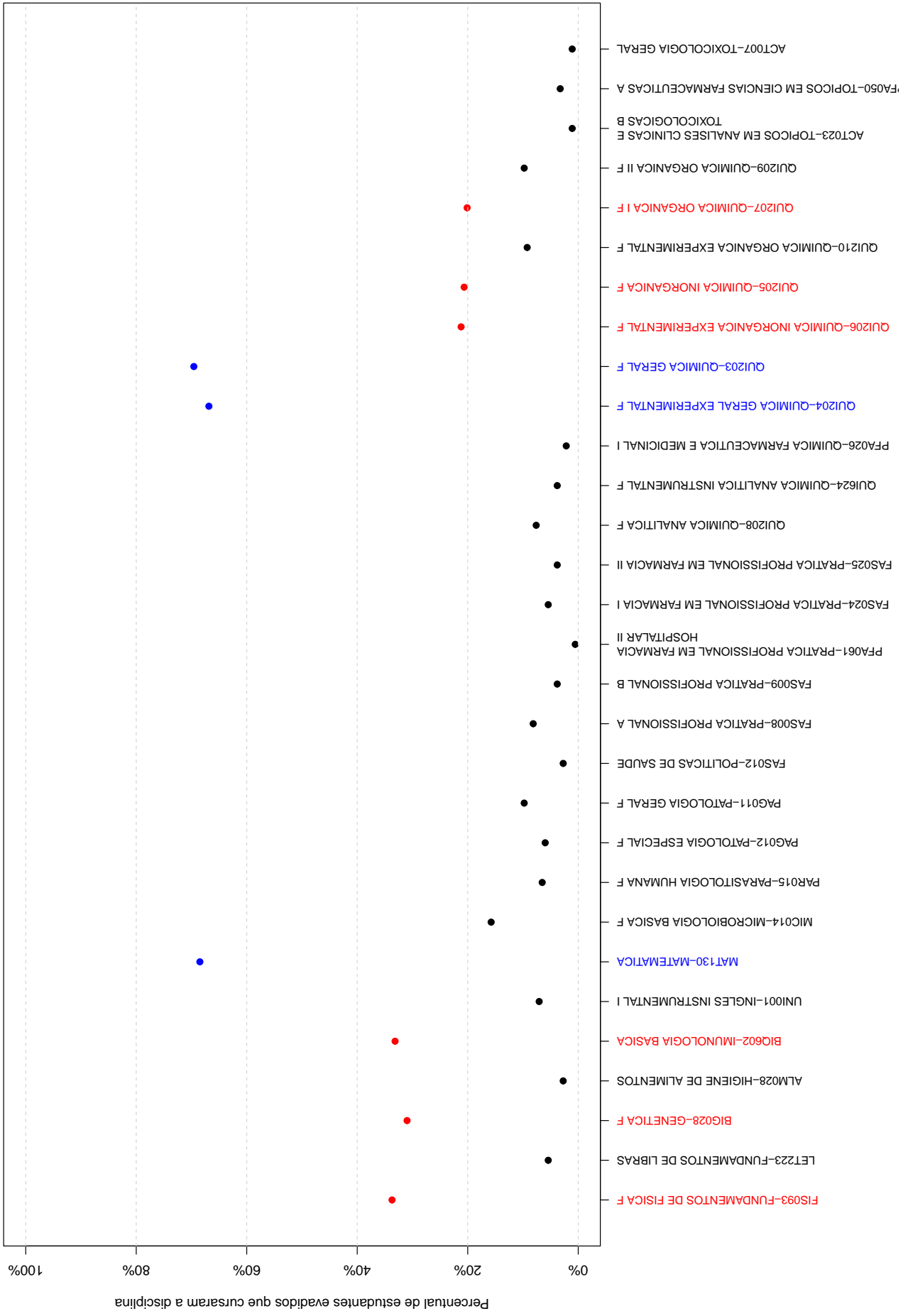


Figura 23: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Farmácia Noturno.



**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>					
BIQ050-BIOQUIMICA CELULAR F	64	132	64	143	100%
FAS007-FARMACIA E SOCIEDADE	37	129	37	139	100%
MAT130-MATEMATICA	51	126	51	136	100%
MOF009-ANATOMIA HUMANA BASICA	62	125	62	135	100%
QUI203-QUIMICA GERAL F	78	128	78	140	100%
QUI204-QUIMICA GERAL EXPERIMENTAL F	35	123	35	134	100%

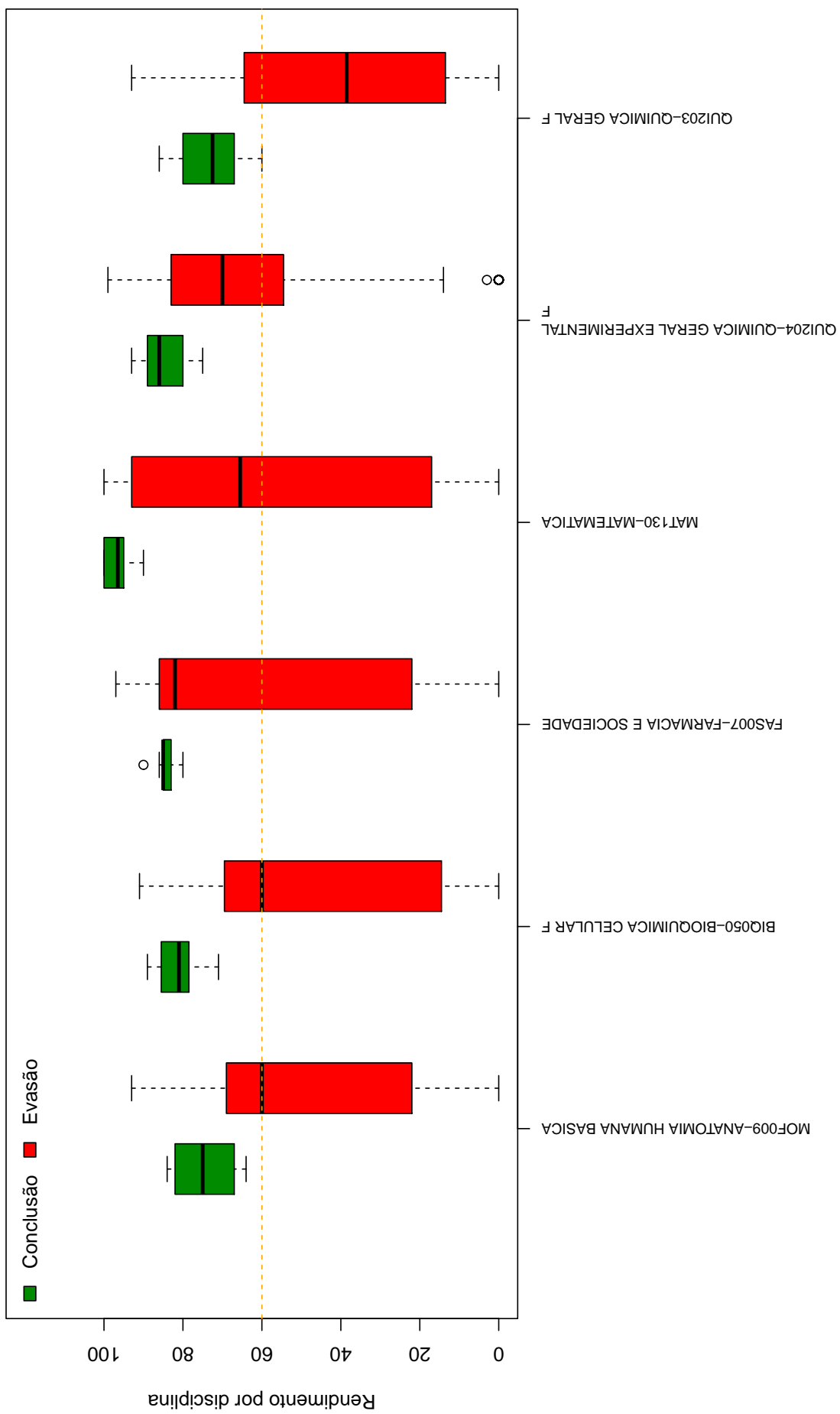


Figura 24: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 25 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Farmácia Noturno e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 184 estudantes que evadiram do curso de Farmácia Noturno no período de 2010/1 a 2015/2, 68 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 25 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 Farmácia Noturno (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>
ADMINISTRACAO NOTURNO	1	1,47%
ARQUITETURA E URBANISMO NOTURNO	1	1,47%
BIOMEDICINA NOTURNO	2	2,94%
CIENCIAS BIOLOGICAS DIURNO	1	1,47%
CIENCIAS BIOLOGICAS NOTURNO	2	2,94%
CIENCIAS ECONOMICAS DIURNO	1	1,47%
CIENCIAS SOCIOAMBIENTAIS NOTURNO	1	1,47%
DIREITO NOTURNO	1	1,47%
EDUCACAO FISICA DIURNO	2	2,94%
EDUCACAO FISICA NOTURNO	1	1,47%
ENFERMAGEM DIURNO	1	1,47%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	1	1,47%
ENGENHARIA METALURGICA DIURNO	1	1,47%
FARMACIA DIURNO	36	52,94%
FISICA DIURNO	1	1,47%
GEOLOGIA DIURNO	1	1,47%
GESTAO DE SERVICOS DE SAUDE NOTURNO	1	1,47%
MEDICINA DIURNO	3	4,41%
MEDICINA VETERINARIA DIURNO	3	4,41%
NUTRICAO DIURNO	1	1,47%
ODONTOLOGIA DIURNO	2	2,94%
QUIMICA NOTURNO	1	1,47%
QUIMICA TECNOLOGICA NOTURNO	2	2,94%
RELACOES ECONOMICAS INTERNACIONAIS NOTURNO	1	1,47%
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>100%</b>

<sup>15</sup>Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão de Farmácia Noturno, considerou-se o destino final do estudante, ou seja, o último curso em que ele teve registro na UFMG



## 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.