

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes  
de graduação:  
**Nutrição**

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>6</b>
<b>2</b>	<b>METODOLOGIA</b>	<b>7</b>
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA . . . . .	7
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA . . . . .	10
<b>3</b>	<b>ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES</b>	<b>54</b>
<b>5</b>	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>70</b>

## Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis . . . . .	16
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 . . . . .	44
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente . . . . .	55
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Nutrição . . . . .	56
5	Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2005/1 a 2015/2 . . . . .	57
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Nutrição . . . . .	59
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Nutrição . . . . .	61
8	Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2005/1 e 2015/2 . . . . .	66
9	Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2005/1 a 2015/2 . . . . .	68

## Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot. . . . .	8
2	Exemplo Histograma. . . . .	9
3	Exemplo de gráfico de barras. . . . .	10
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade. . . . .	14
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT013-ADMINISTRACAO DE UNIDADES DE ALIMENTACAO E NUTRICAO . . . . .	18
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ALM021-ALIMENTOS FUNCIONAIS . . . . .	19
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ALM023-ANALISE DE ALIMENTOS . . . . .	20
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EMI019-AVALIACAO DO CONSUMO ALIMENTAR-INQUERITOS NURICIONAIS . . . . .	21
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM026-AVALIACAO NUTRICIONAL . . . . .	22
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT009-AVALIACAO NUTRICIONAL . . . . .	23
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ICB001-BASES ECOLOGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL . . . . .	24
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina BIQ038-BIOQUIMICA NUTRICIONAL . . . . .	25
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM027-CICLOS DA VIDA . . . . .	26

14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT010-CICLOS DA VIDA . . .	27
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ICB011-ESTRUTURA E FUNCAO CELULAR . . . . .	28
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS . . . . .	29
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina GEO089-GEOECONOMIA EM NUTRICA0 . . . . .	30
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT020-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO . . . . .	31
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ENA139-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO. . . . .	32
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II . . . . .	33
21	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ALM026-INTRODUCAO A TOXICOLOGIA DOS ALIMENTOS . . . . .	34
22	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EMI024-NUTRICA0 EM SAUDE PUBLICA . . . . .	35
23	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT018-NUTRICA0 EM SAUDE PUBLICA . . . . .	36
24	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina QUI099-QUIMICA FUNDAMENTAL I . . . . .	37

25	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina QUI100-QUIMICA FUNDAMENTAL II . . . . .	38
26	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ICB012-SISTEMAS FUNCIONAIS DO CORPO HUMANO . . . . .	39
27	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM029-TERAPIA NUTRICIONAL I . . . . .	40
28	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT017-TERAPIA NUTRICIONAL I . . . . .	41
29	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM031-TERAPIA NUTRICIONAL II . . . . .	42
30	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT021-TERAPIA NUTRICIONAL II . . . . .	43
31	Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Nutrição. . . . .	58
32	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso. . . . .	59
33	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso. . . . .	61
34	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG. . . . .	62
35	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram do curso de Nutrição. . . . .	64
36	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão. . . . .	67
37	Cursos de destino de estudantes que evadiram do curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 . . . . .	69

# 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 Nutrição no período<sup>1</sup> de 2005/1 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 Nutrição a partir de 2005/1. No relatório anterior foram incluídos os estudante que ingressaram na UFMG a partir de 2000/1 e no curso de Nutrição 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.

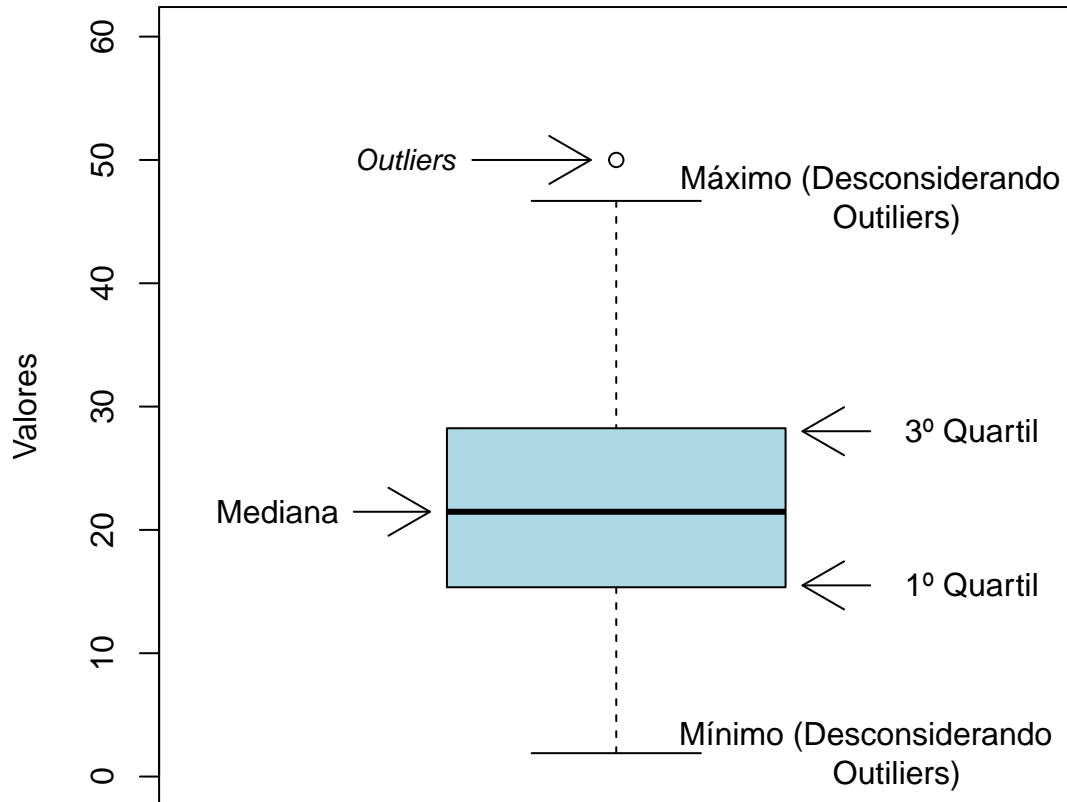
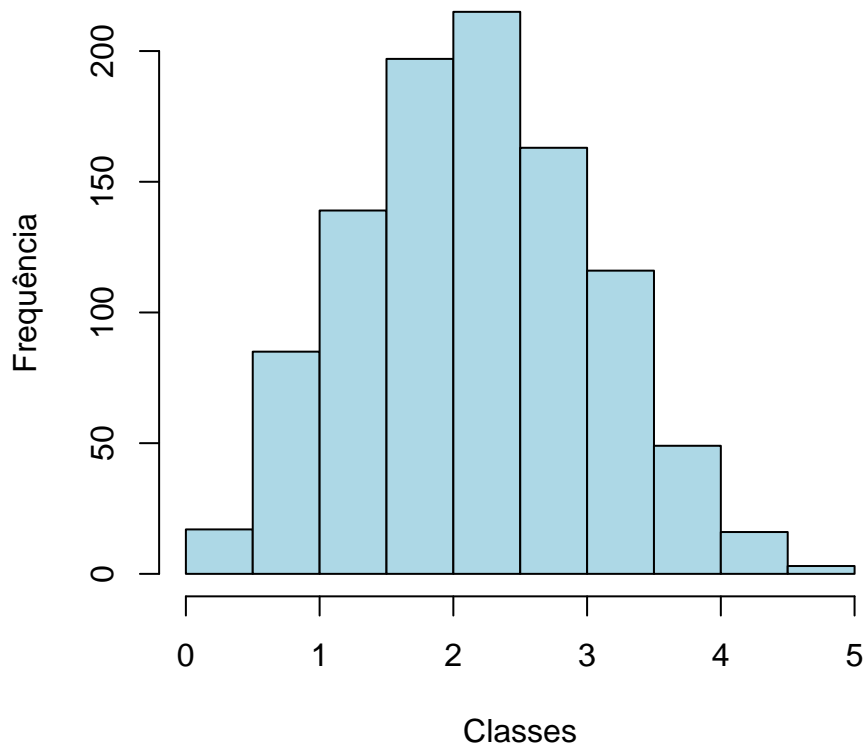


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

### 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].

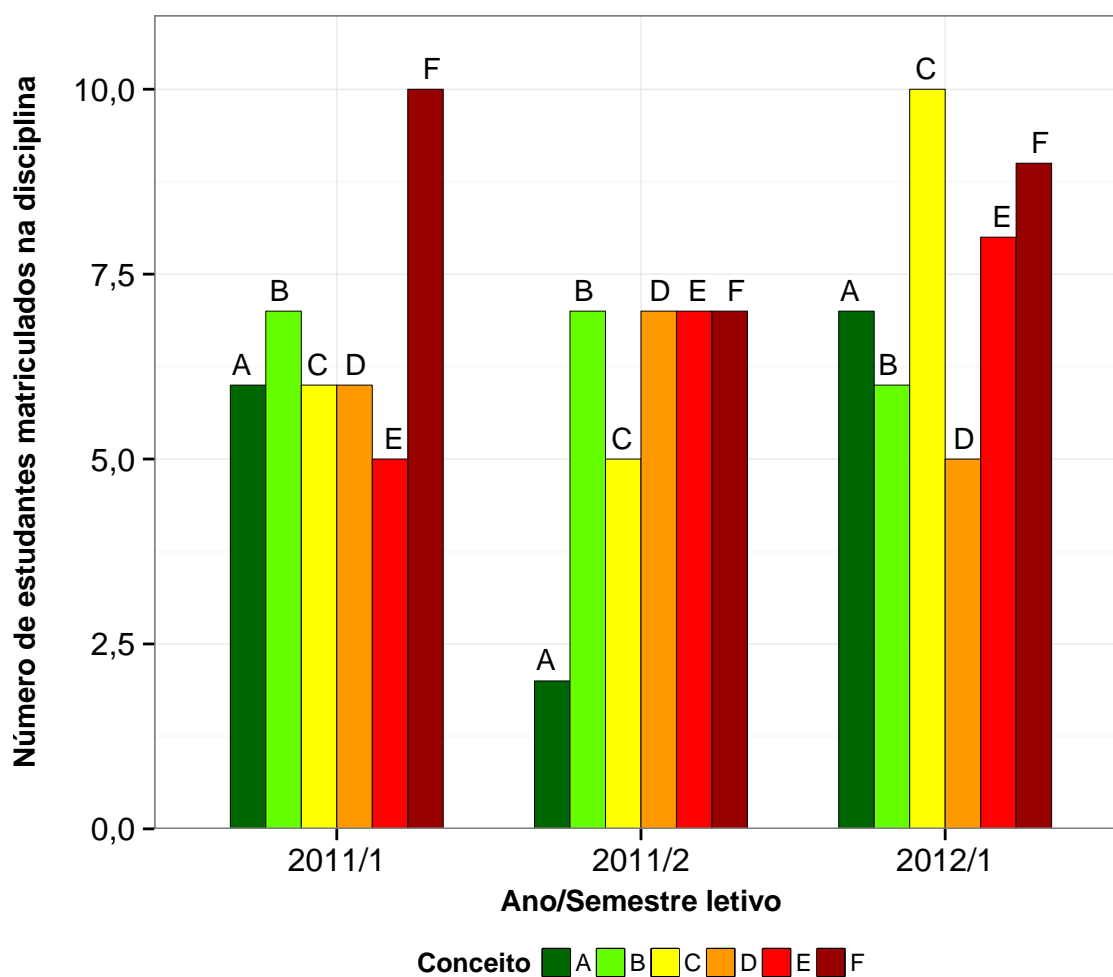


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

## 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 Nutrição nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 10 anos (2005/1 a 2015/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Nutrição 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 Nutrição?
2. No período de 2005/1 a 2015/2 qual o conceito ("A", "B", "C", "D", "E" ou "F") obtido pelos estudantes do curso de Nutrição nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
3. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Nutrição no período de 2005/1 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 Nutrição 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.

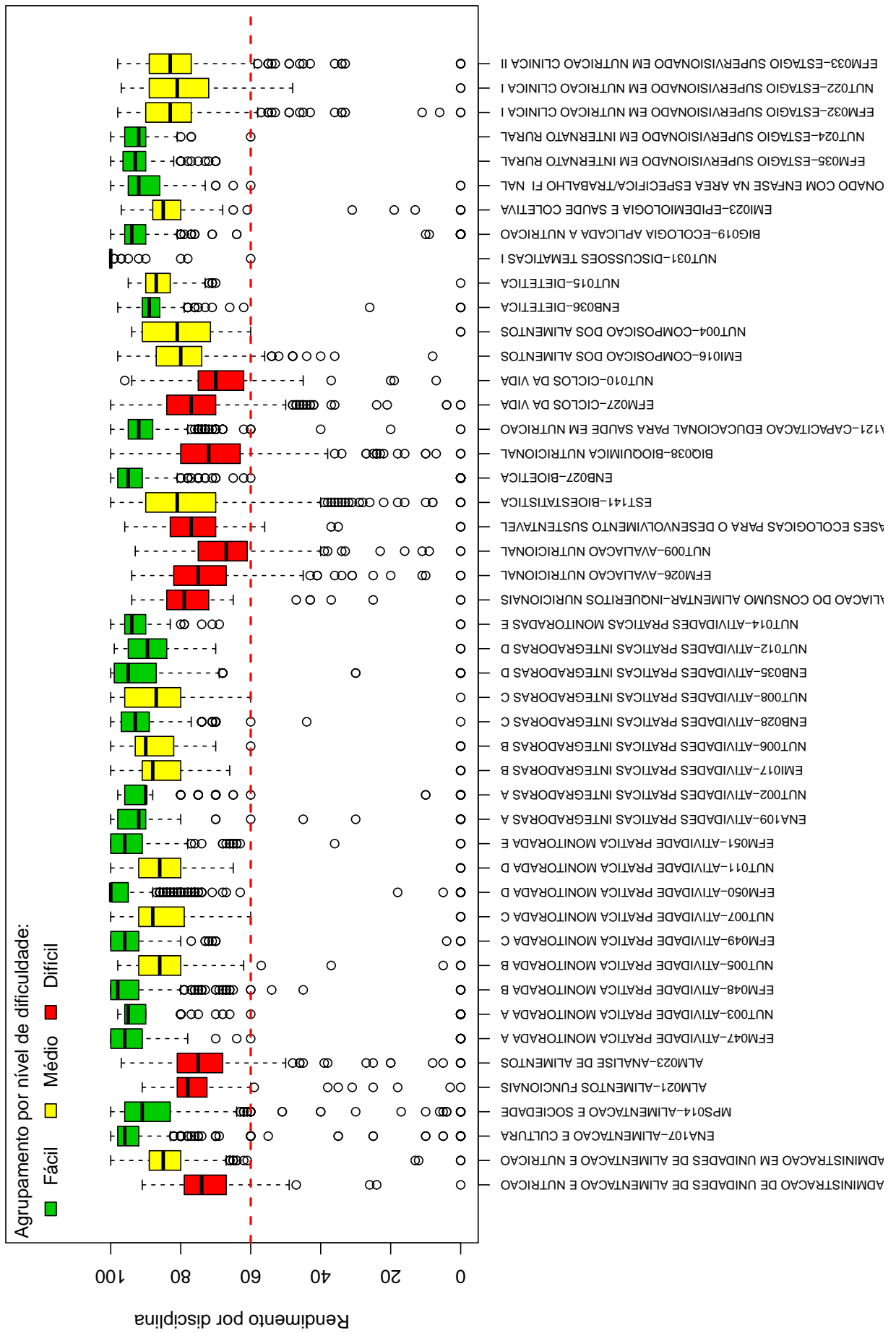
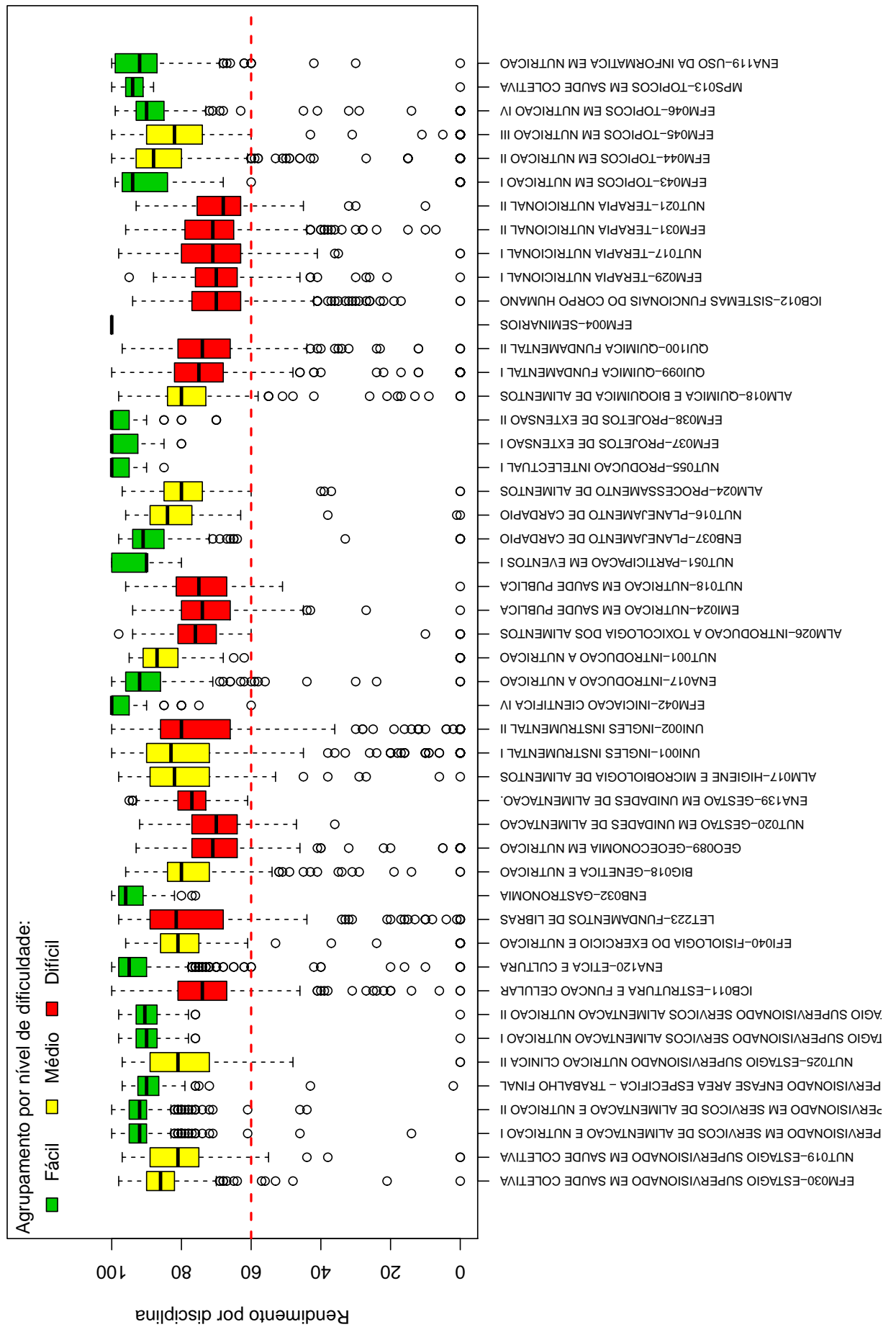


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.





**Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis**

---

<b>Disciplinas Difíceis</b>
NUT013-ADMINISTRACAO DE UNIDADES DE ALIMENTACAO E NUTRICAO
ALM021-ALIMENTOS FUNCIONAIS
ALM023-ANALISE DE ALIMENTOS
EMI019-AVALIACAO DO CONSUMO ALIMENTAR-INQUERITOS NURICIONAIS
EFM026-AVALIACAO NUTRICIONAL
NUT009-AVALIACAO NUTRICIONAL
ICB001-BASES ECOLOGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
BIQ038-BIOQUIMICA NUTRICIONAL
EFM027-CICLOS DA VIDA
NUT010-CICLOS DA VIDA
ICB011-ESTRUTURA E FUNCAO CELULAR
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS
GEO089-GEOECONOMIA EM NUTRICAO
NUT020-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO
ENA139-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO.
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II
ALM026-INTRODUCAO A TOXICOLOGIA DOS ALIMENTOS
EMI024-NUTRICAO EM SAUDE PUBLICA
NUT018-NUTRICAO EM SAUDE PUBLICA
QUI099-QUIMICA FUNDAMENTAL I
QUI100-QUIMICA FUNDAMENTAL II
ICB012-SISTEMAS FUNCIONAIS DO CORPO HUMANO
EFM029-TERAPIA NUTRICIONAL I
NUT017-TERAPIA NUTRICIONAL I
EFM031-TERAPIA NUTRICIONAL II
NUT021-TERAPIA NUTRICIONAL II

---

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2005/1 a 2015/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 95 disciplinas avaliadas, 26 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 2005/1 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

---

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

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 Nutrição a partir de 2005/1. 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 50%.

---

<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).

## NUT013-ADMINISTRACAO DE UNIDADES DE ALIMENTACAO E NUTRICAO

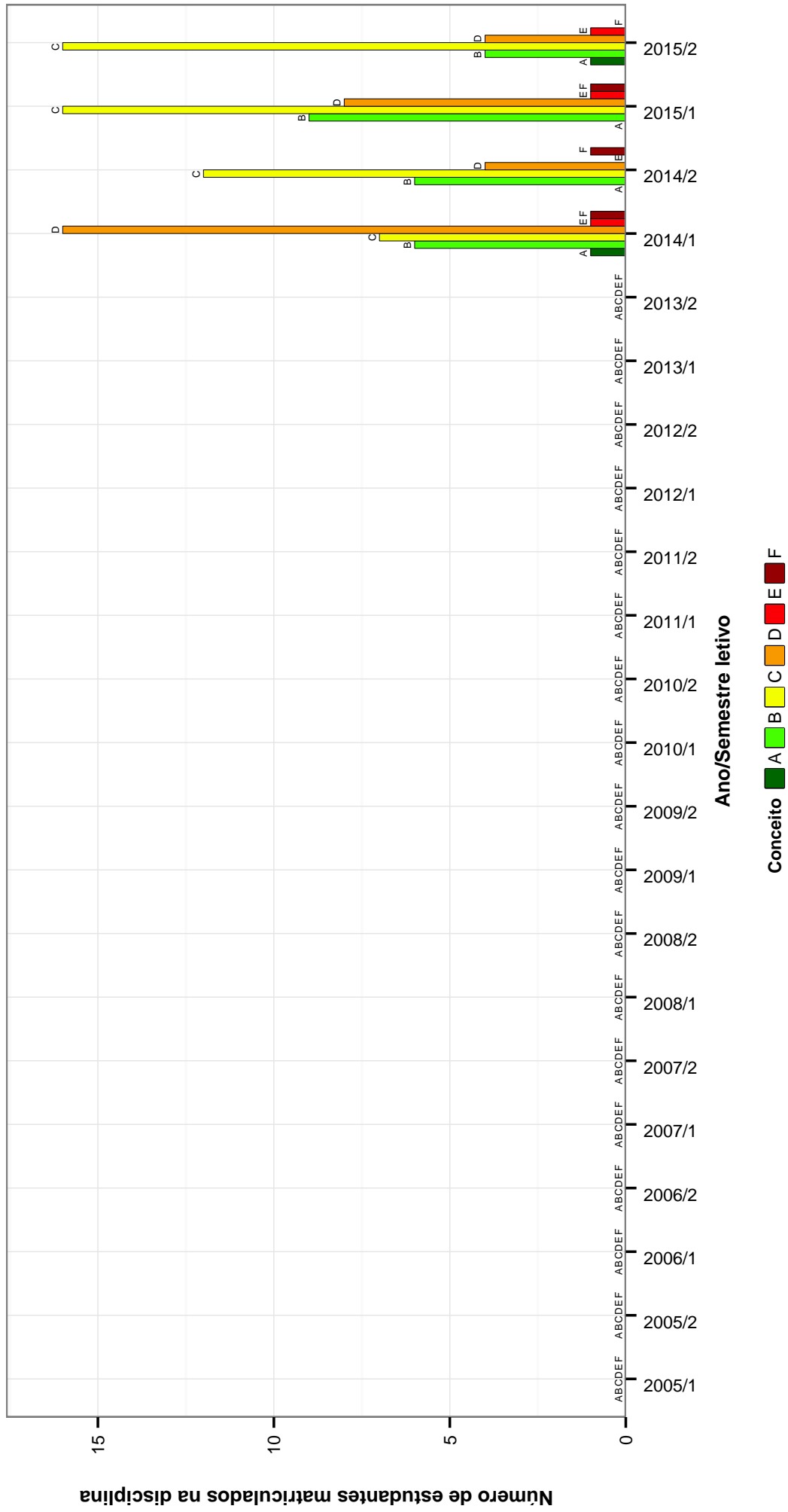


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT013-ADMINISTRACAO DE UNIDADES DE ALIMENTACAO E NUTRICAO .

## ALM021 – ALIMENTOS FUNCIONAIS

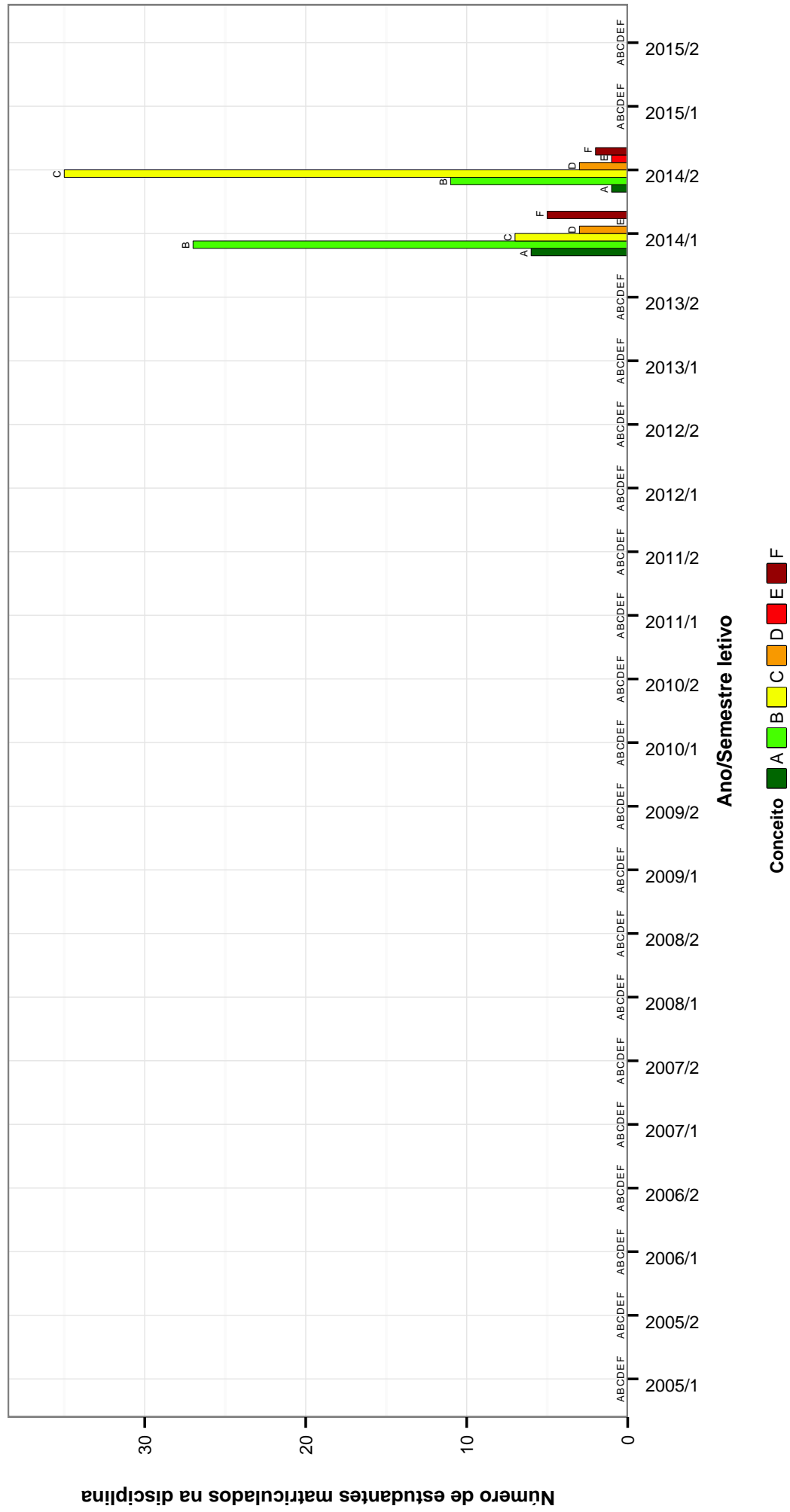


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ALM021-ALIMENTOS FUNCIONAIS .

## ALM023-ANÁLISE DE ALIMENTOS

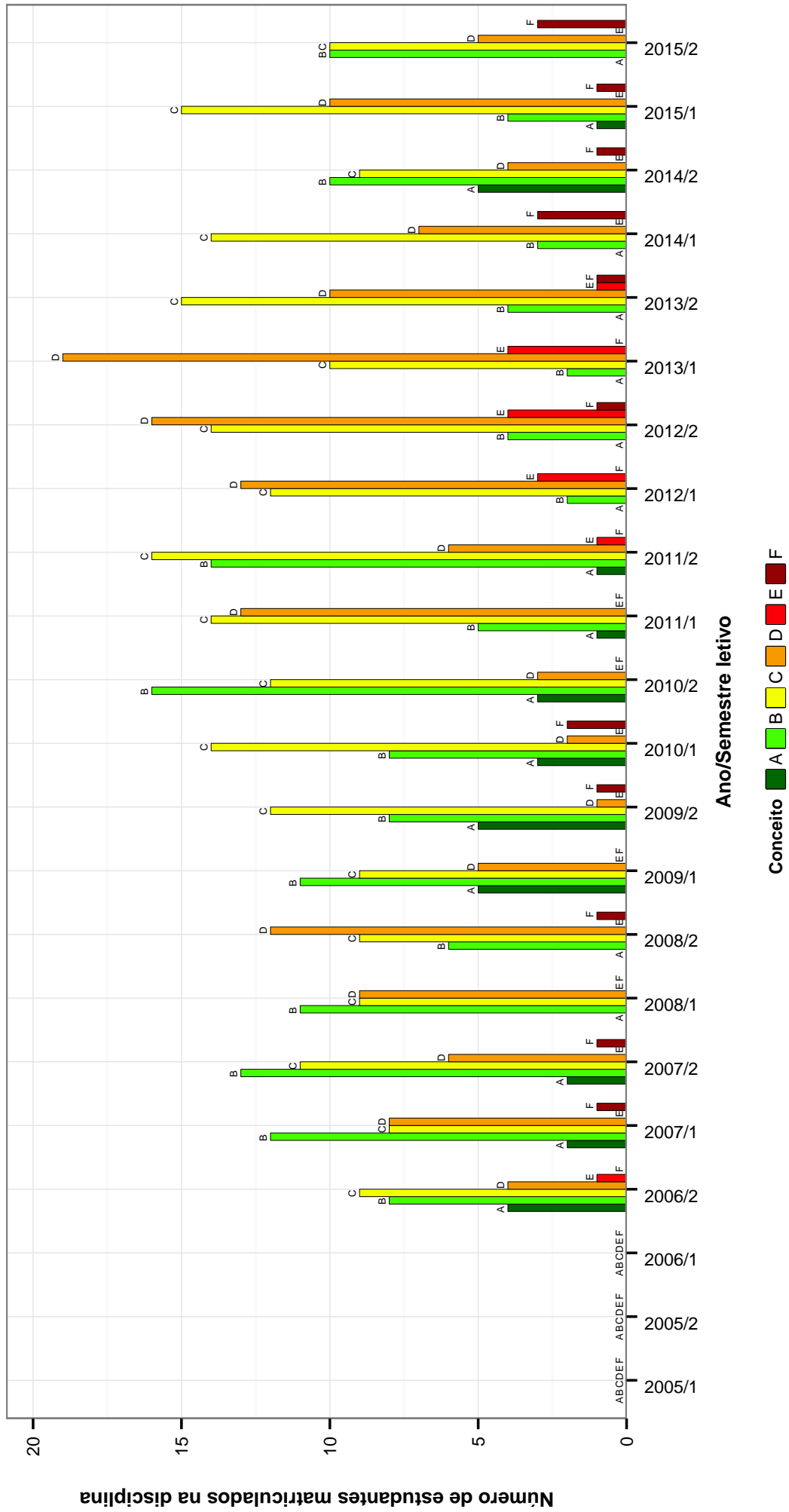


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ALM023-ANÁLISE DE ALIMENTOS .

## EMI019-AVALIACAO DO CONSUMO ALIMENTAR-INQUERITOS NURICIONAIS

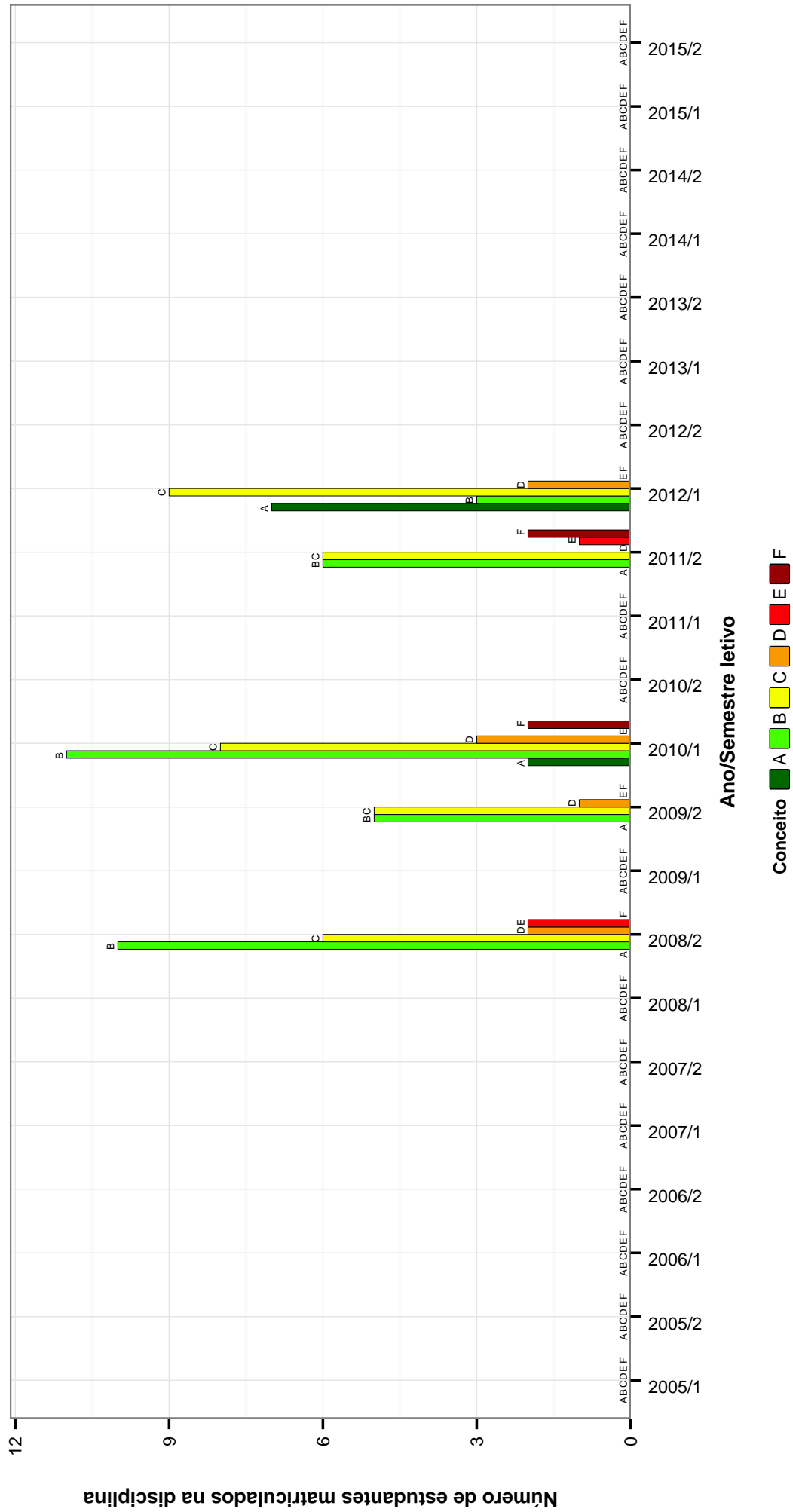


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EMI019-AVALIACAO DO CONSUMO ALIMENTAR-INQUERITOS NURICIONAIS .

## EFM026-AVALIACAO NUTRICIONAL

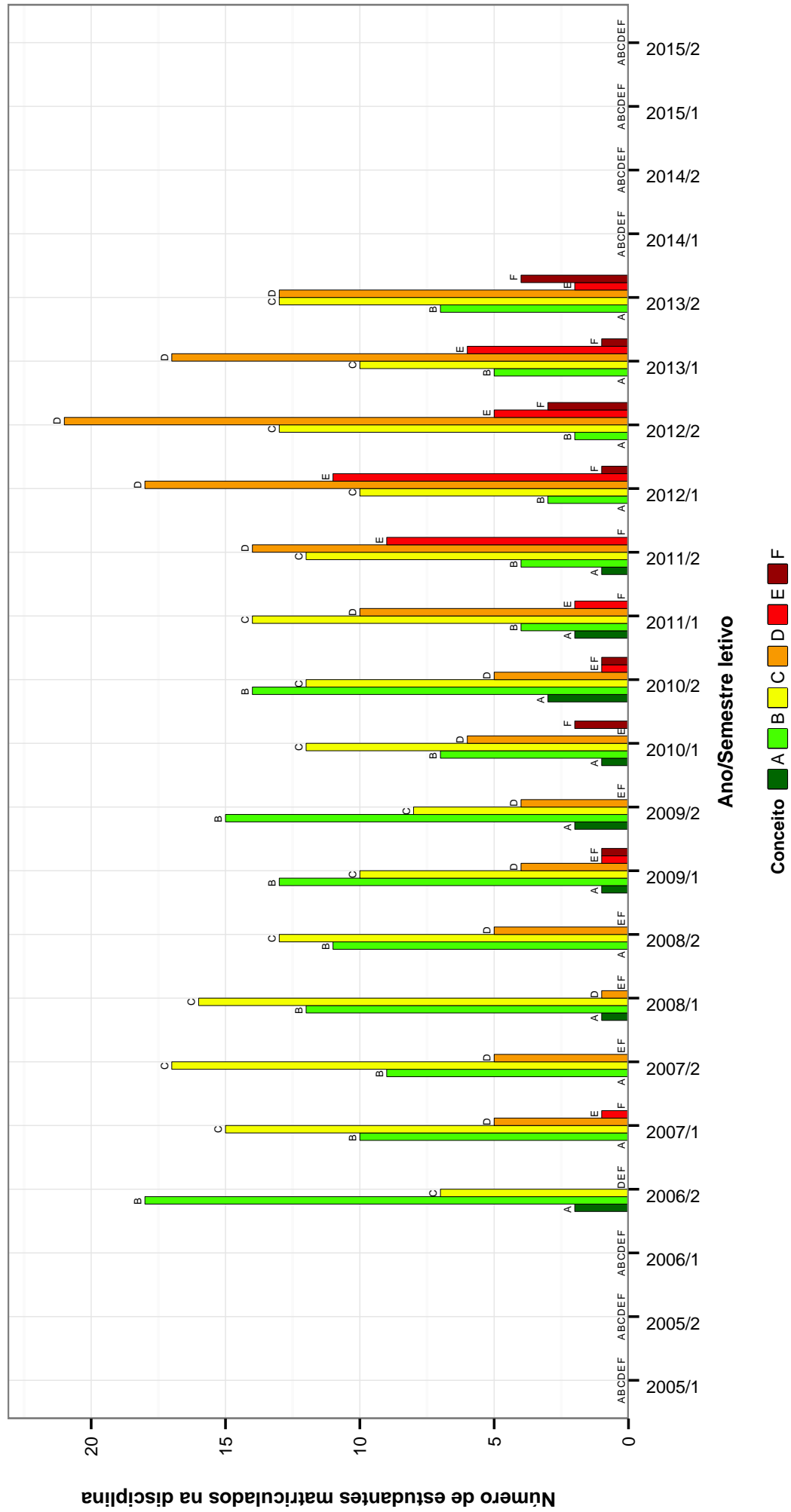


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM026-AVALIACAO NUTRICIONAL .



## NUT009-AVALIACAO NUTRICIONAL

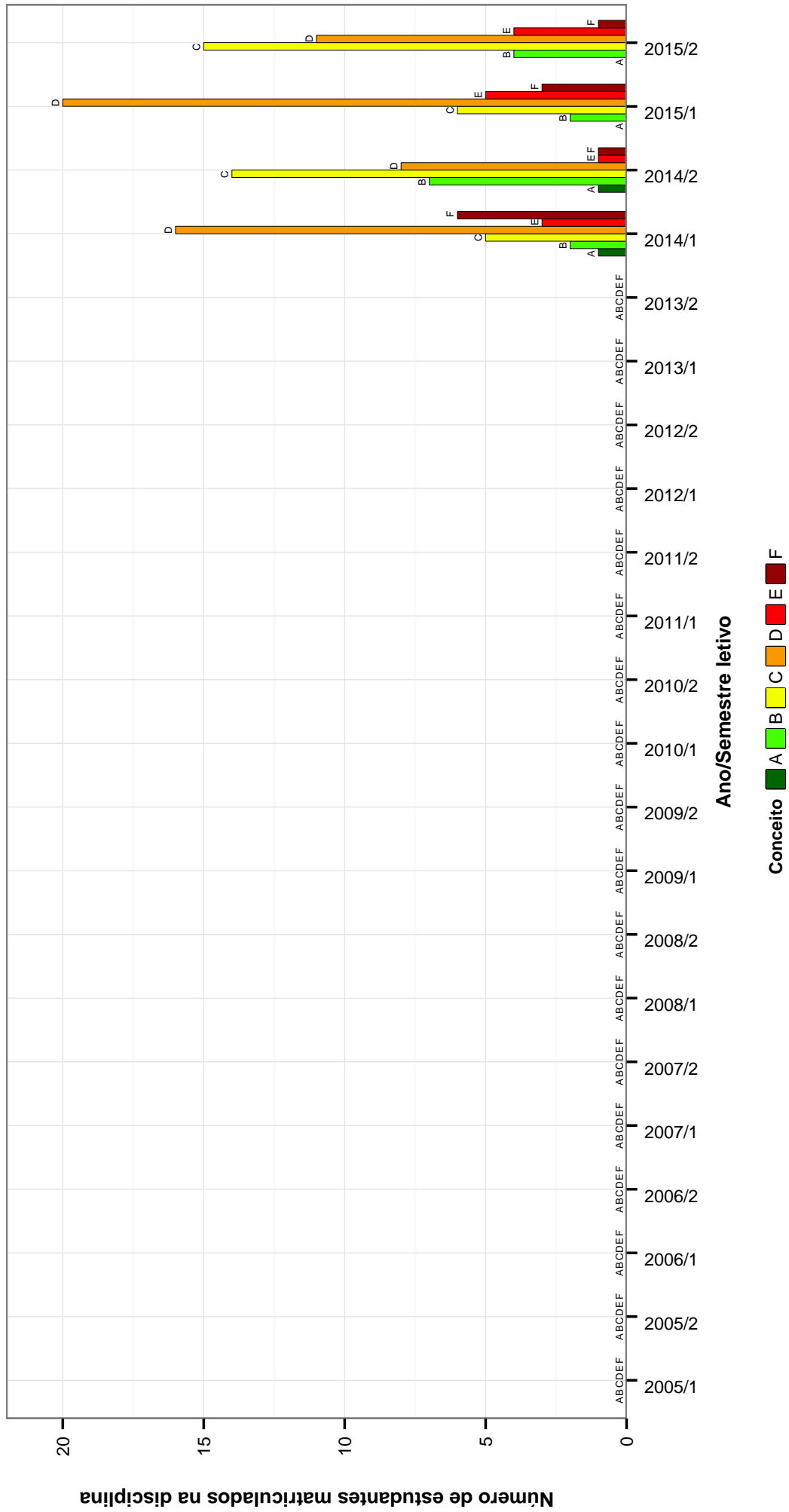


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT009-AVALIACAO NUTRICIONAL .

## ICB001 –BASES ECOLOGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL

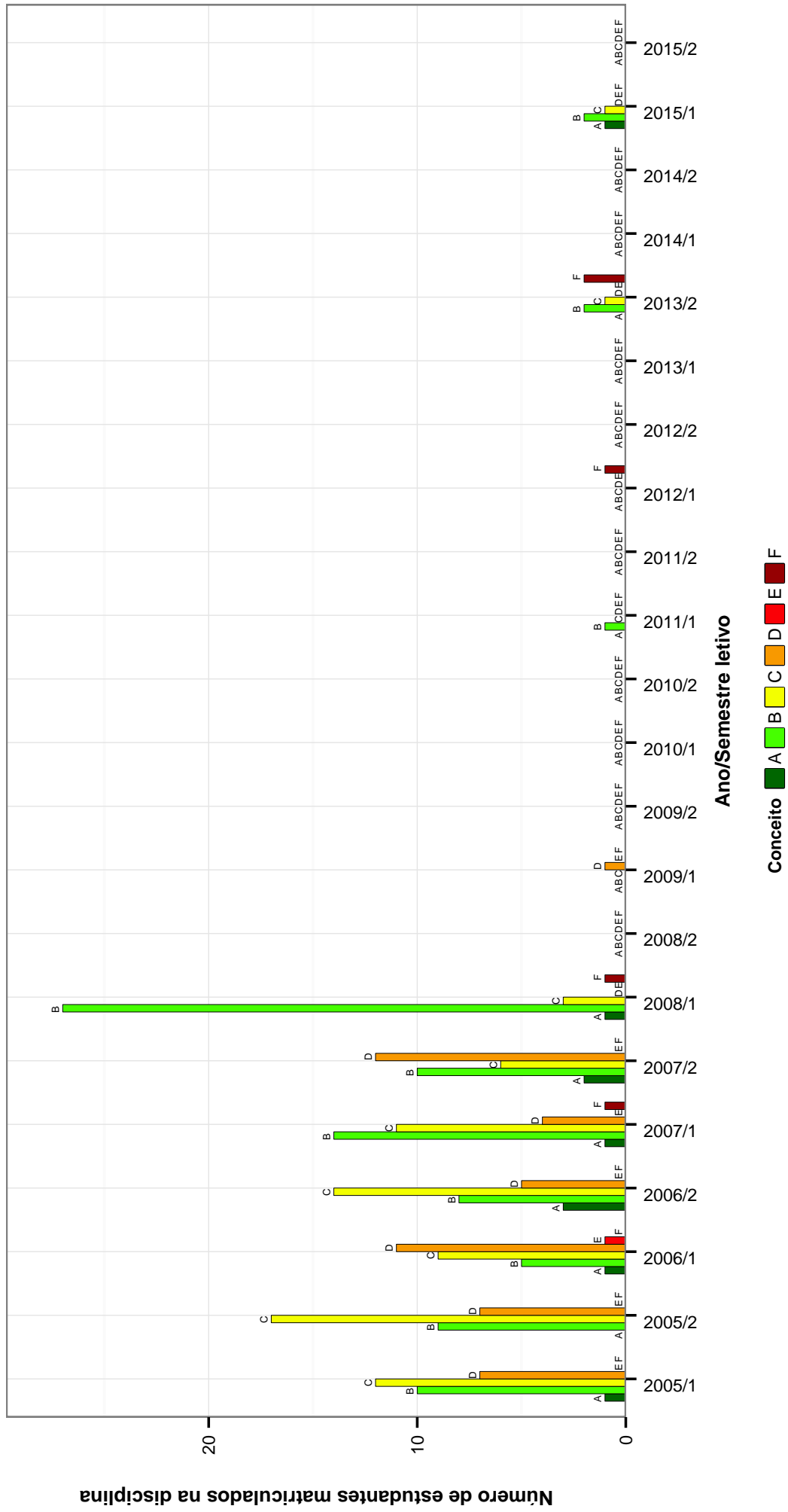


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ICB001-BASES ECOLOGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL .

## BIQ038–BIOQUIMICA NUTRICIONAL

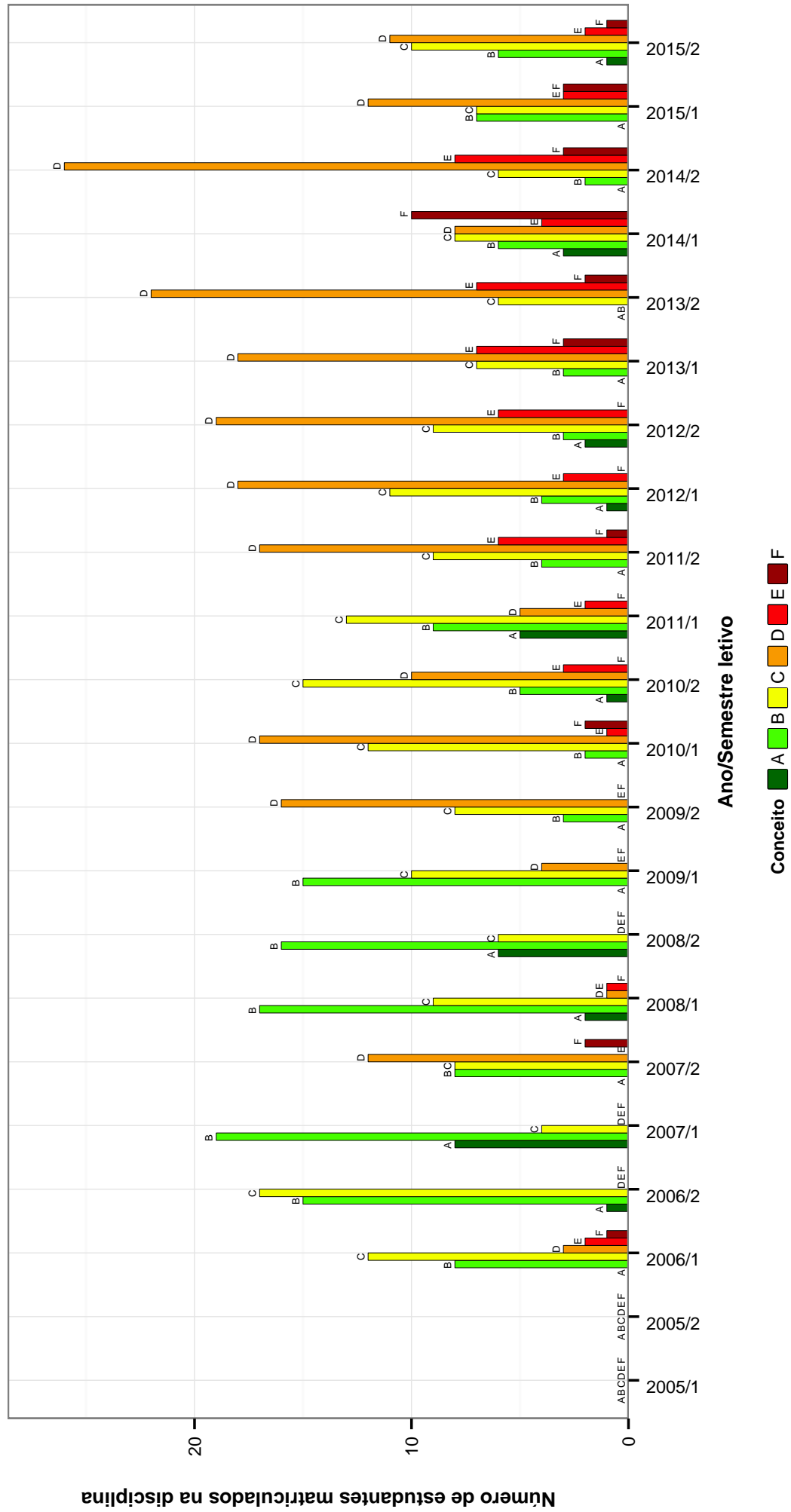


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina BIQ038-BIOQUIMICA NUTRICIONAL .

## EFM027-CICLOS DA VIDA

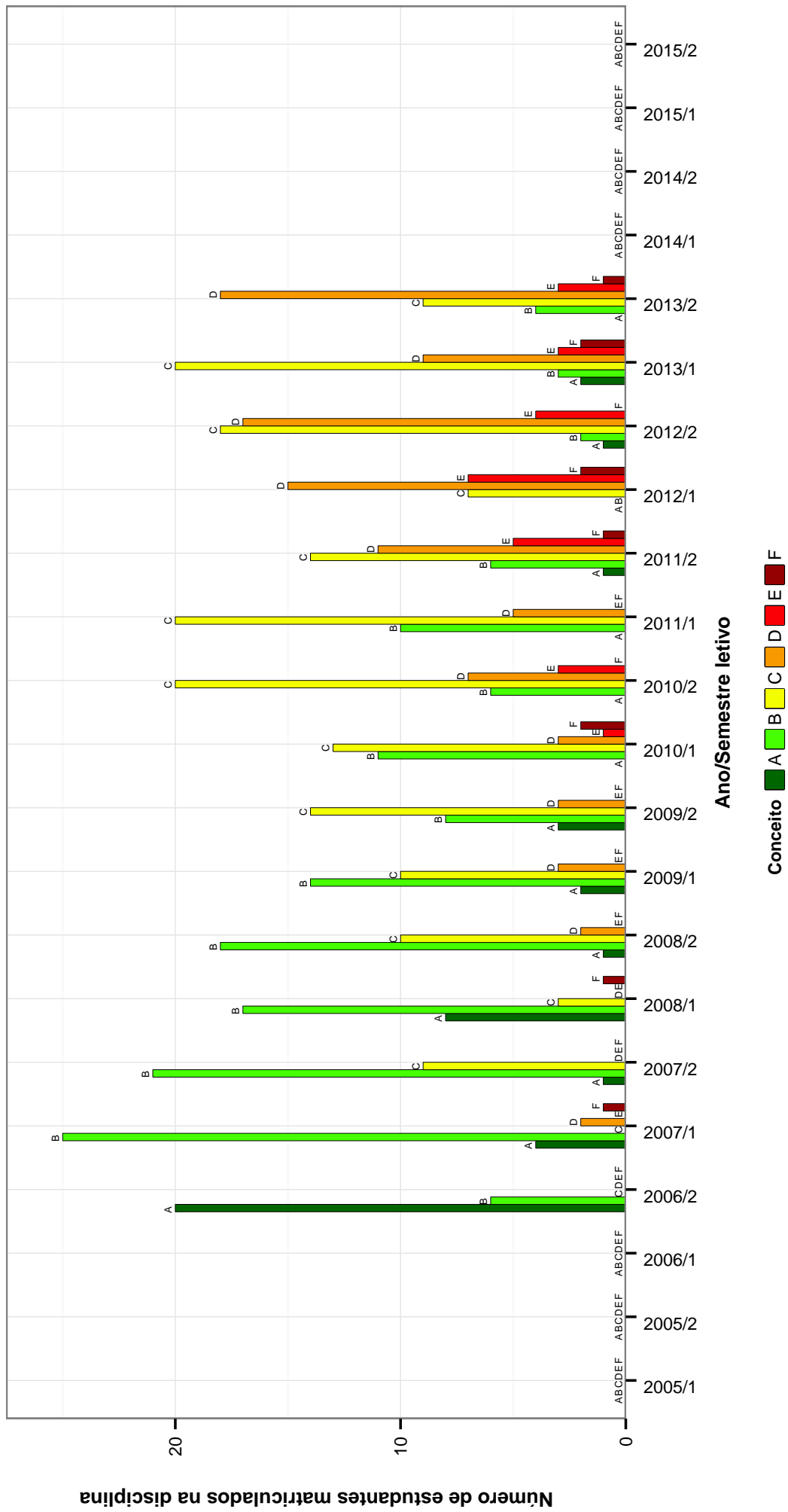


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM027-CICLOS DA VIDA .

## NUT010-CICLOS DA VIDA

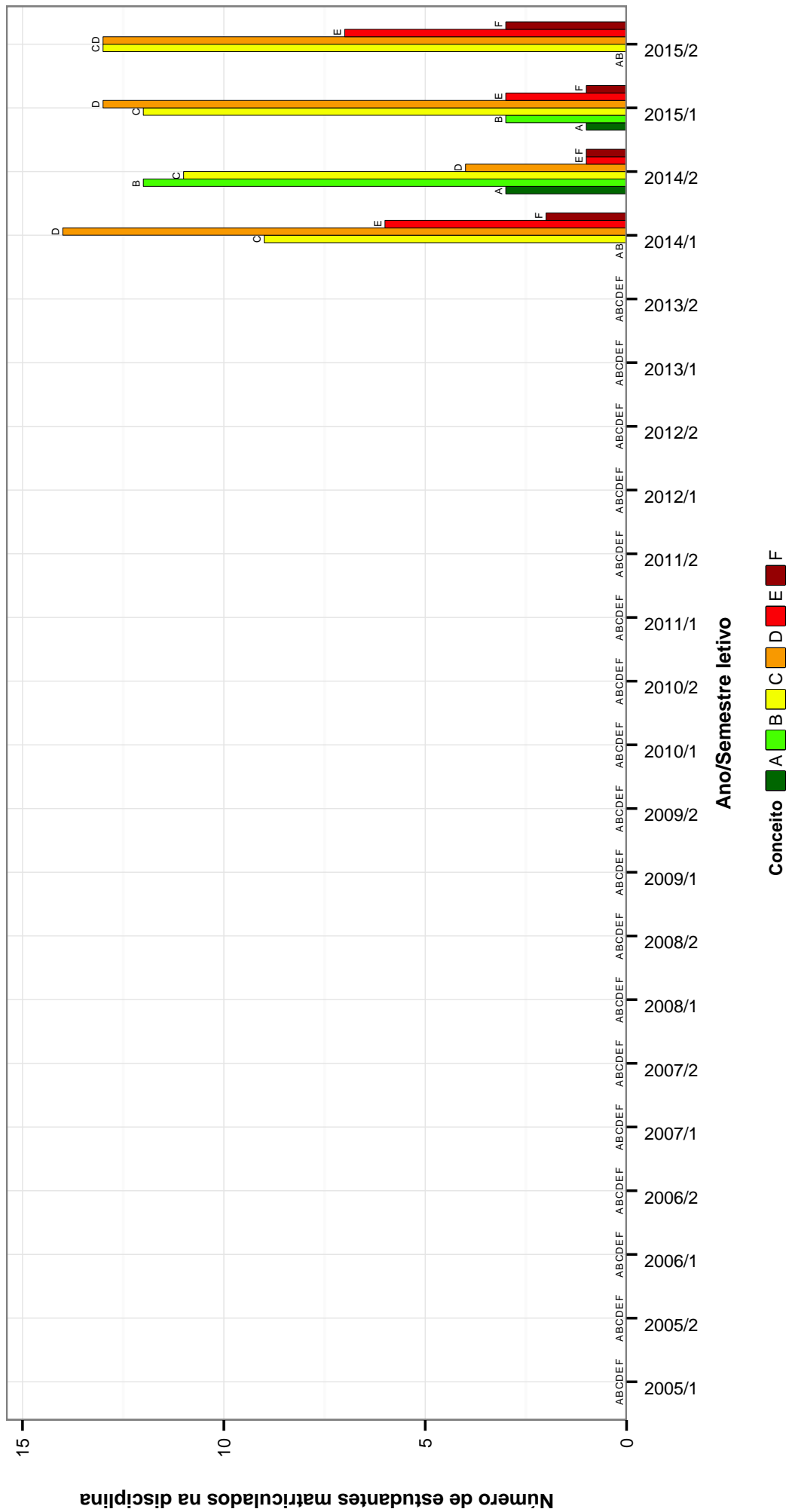


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT010-CICLOS DA VIDA .

## ICB011-ESTRUTURA E FUNCAO CELULAR

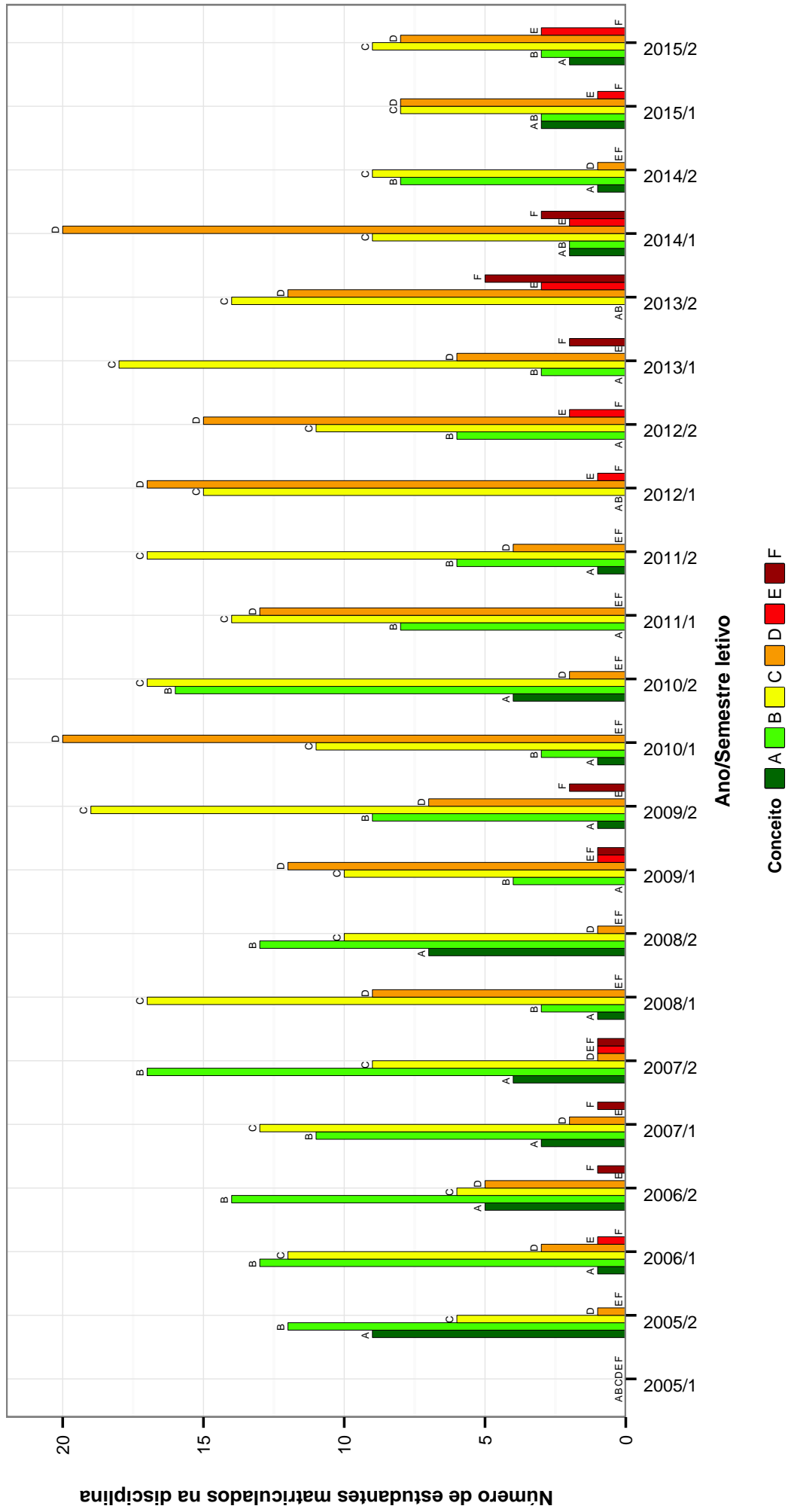


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ICB011-ESTRUTURA E FUNCAO CELULAR .

## LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

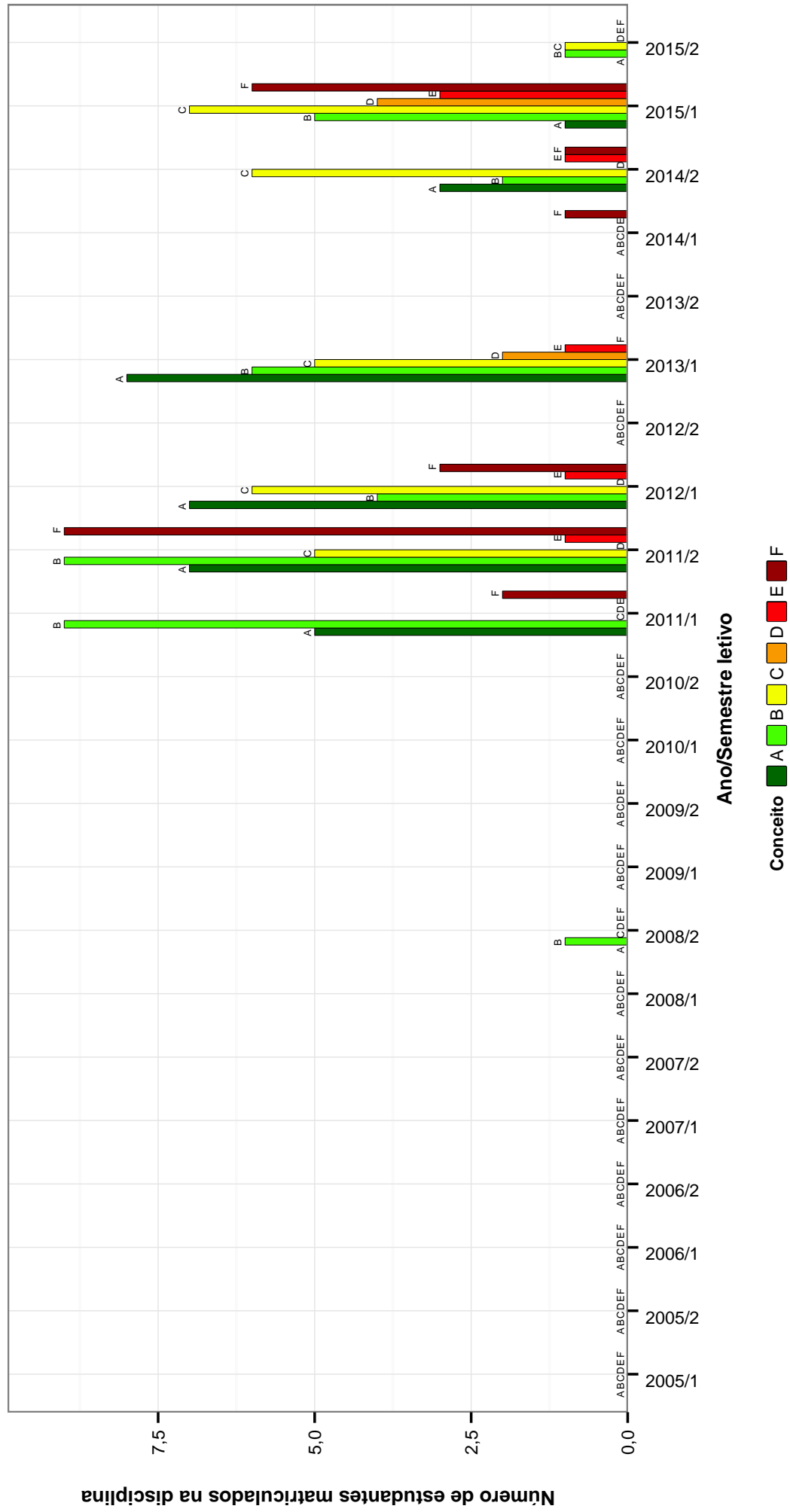


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS .

## GEO089–GEOECONOMIA EM NUTRICAÇÃO

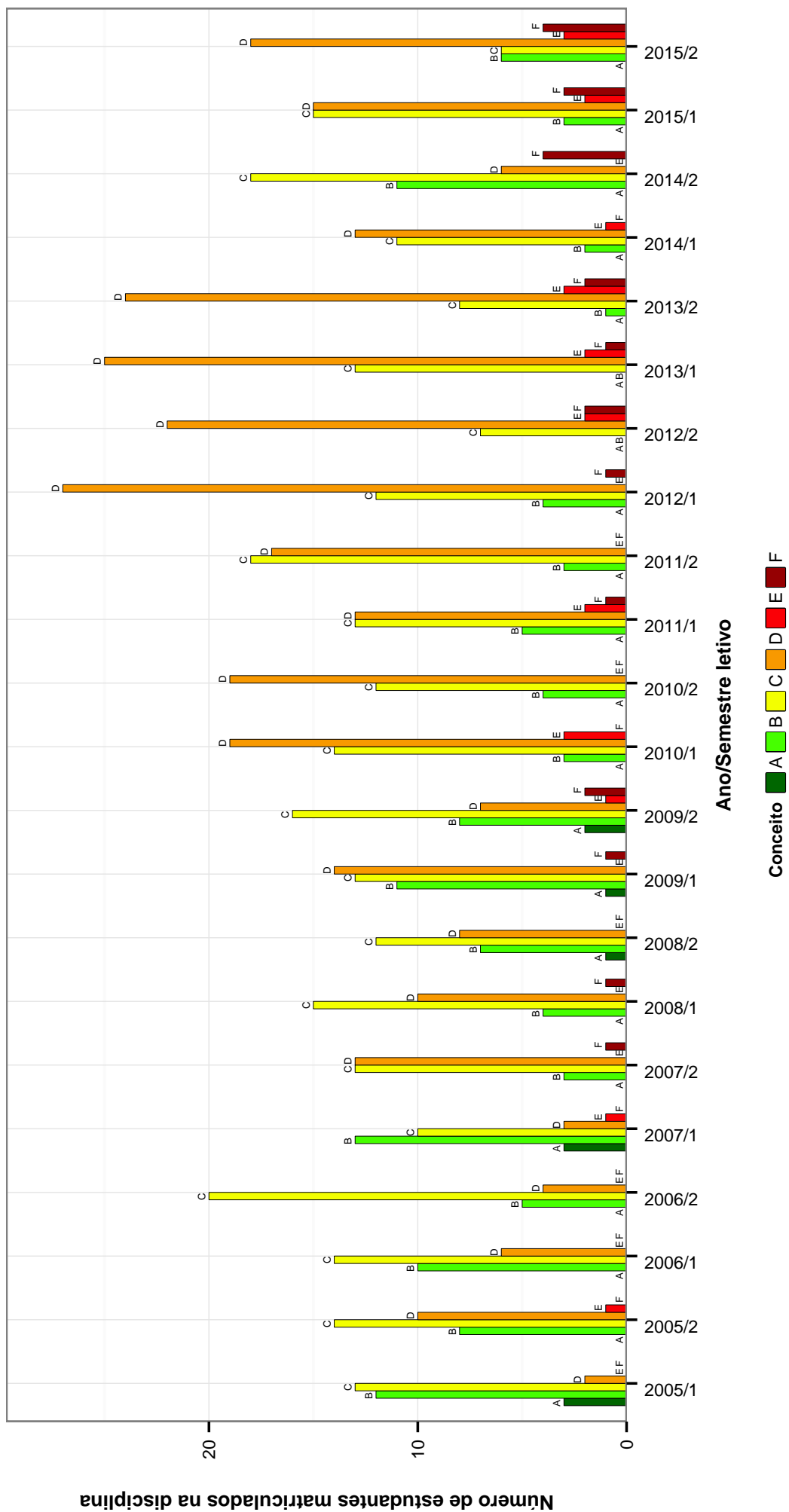


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina GEO089-GEOECONOMIA EM NUTRICAÇÃO .



## NUT020-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO

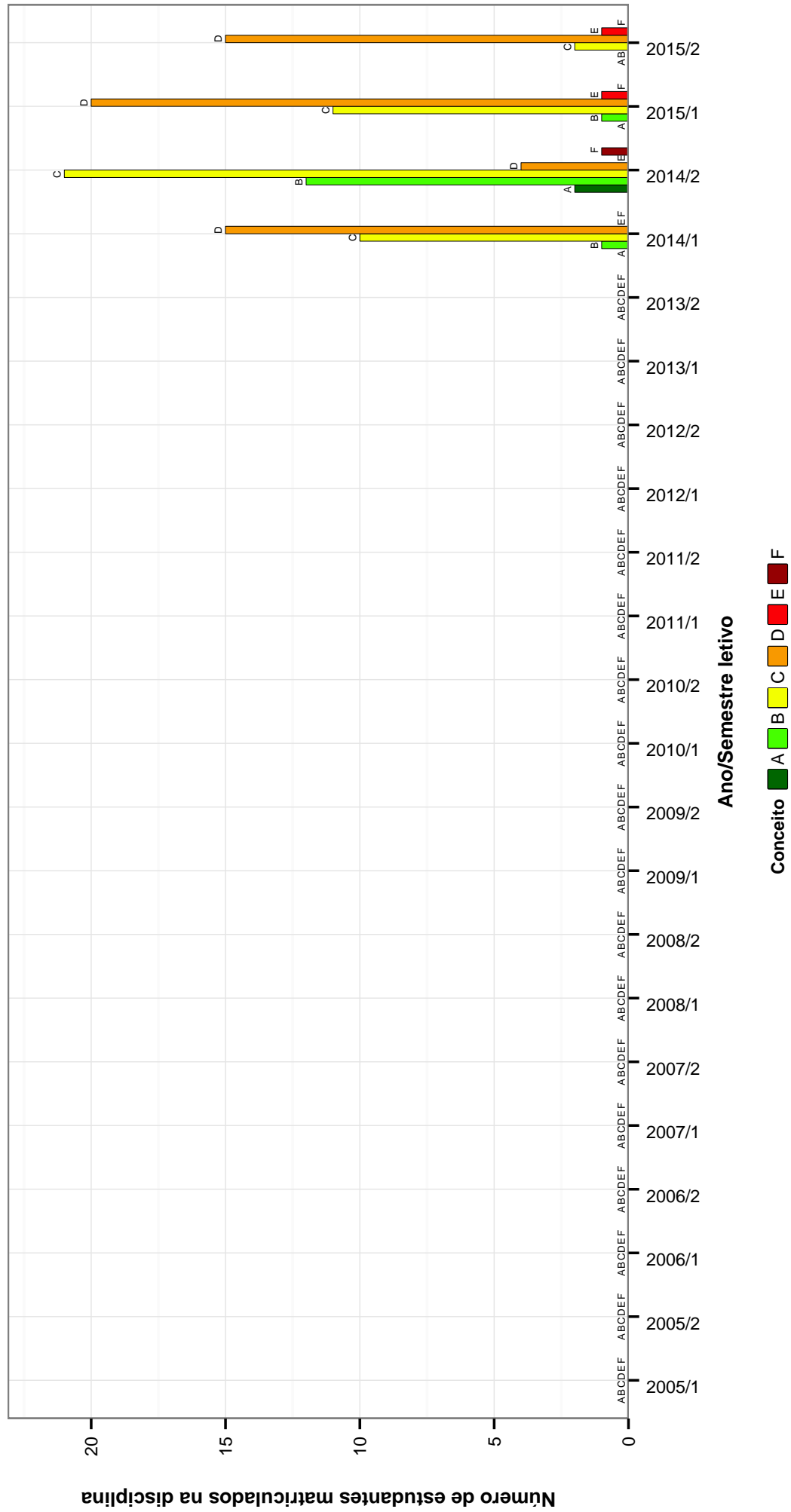


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT020-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO .

### ENA139-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO.

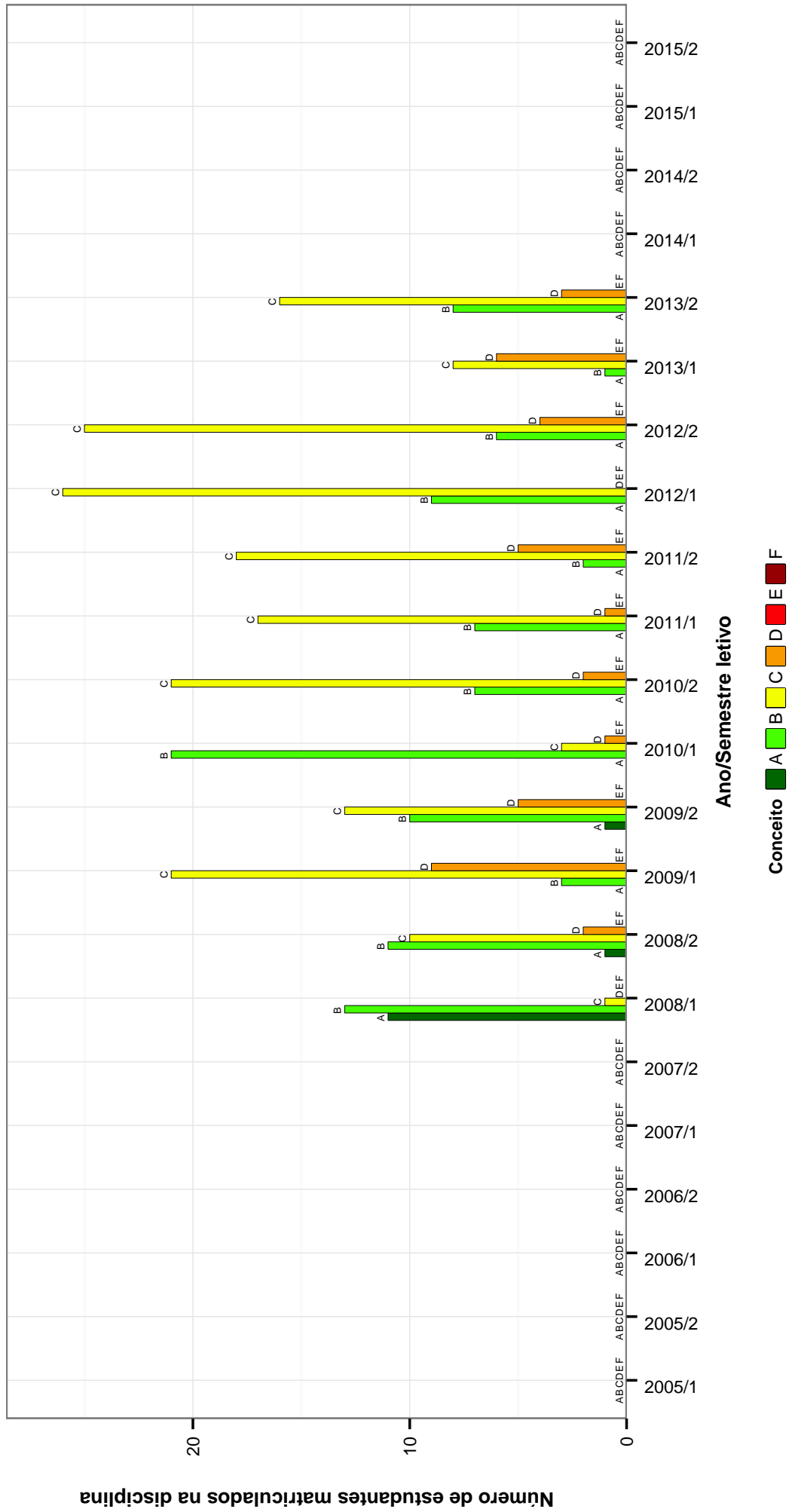


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ENA139-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO. .

## UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

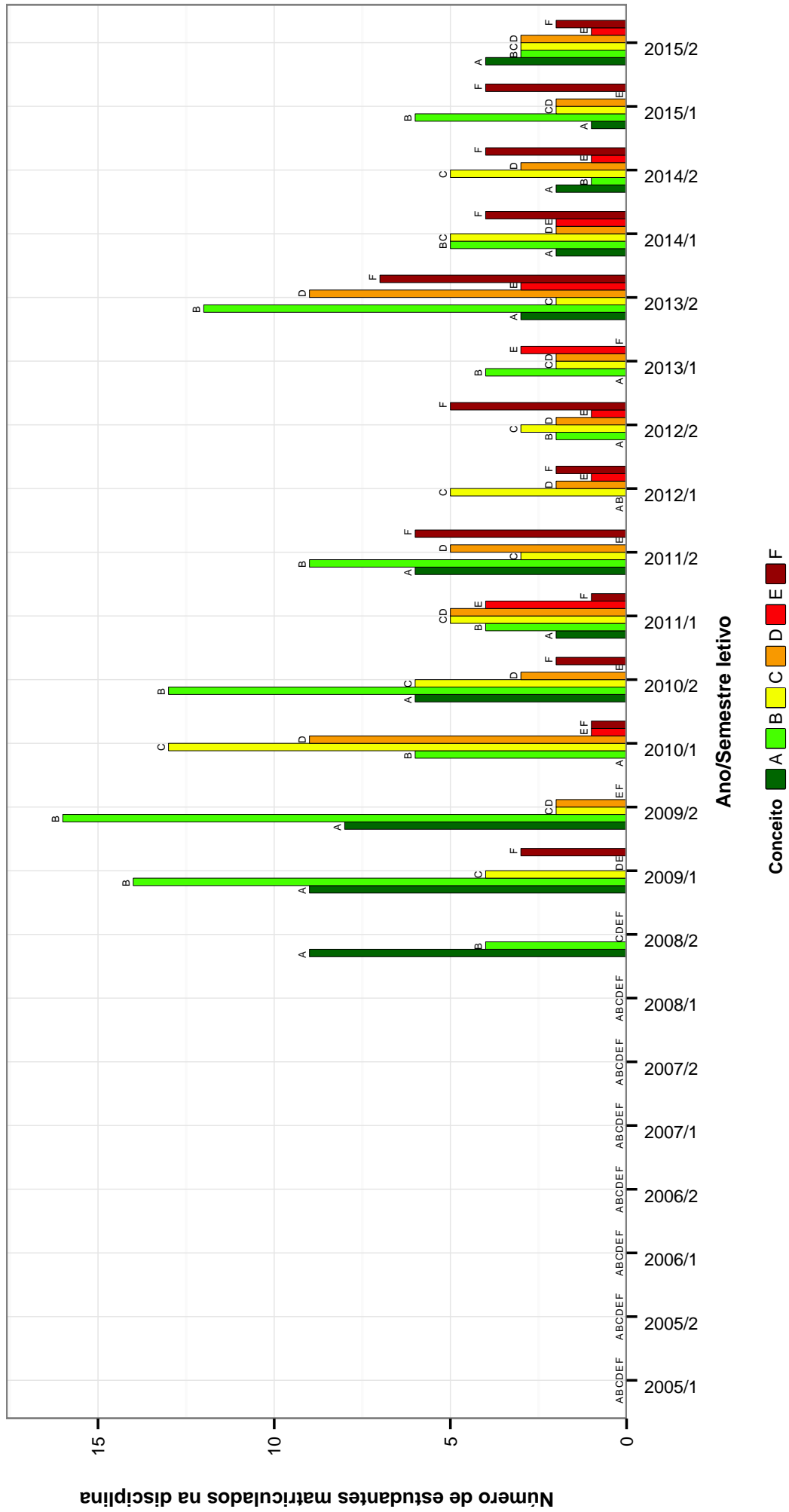


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II.

## ALM026-INTRODUCAO A TOXICOLOGIA DOS ALIMENTOS

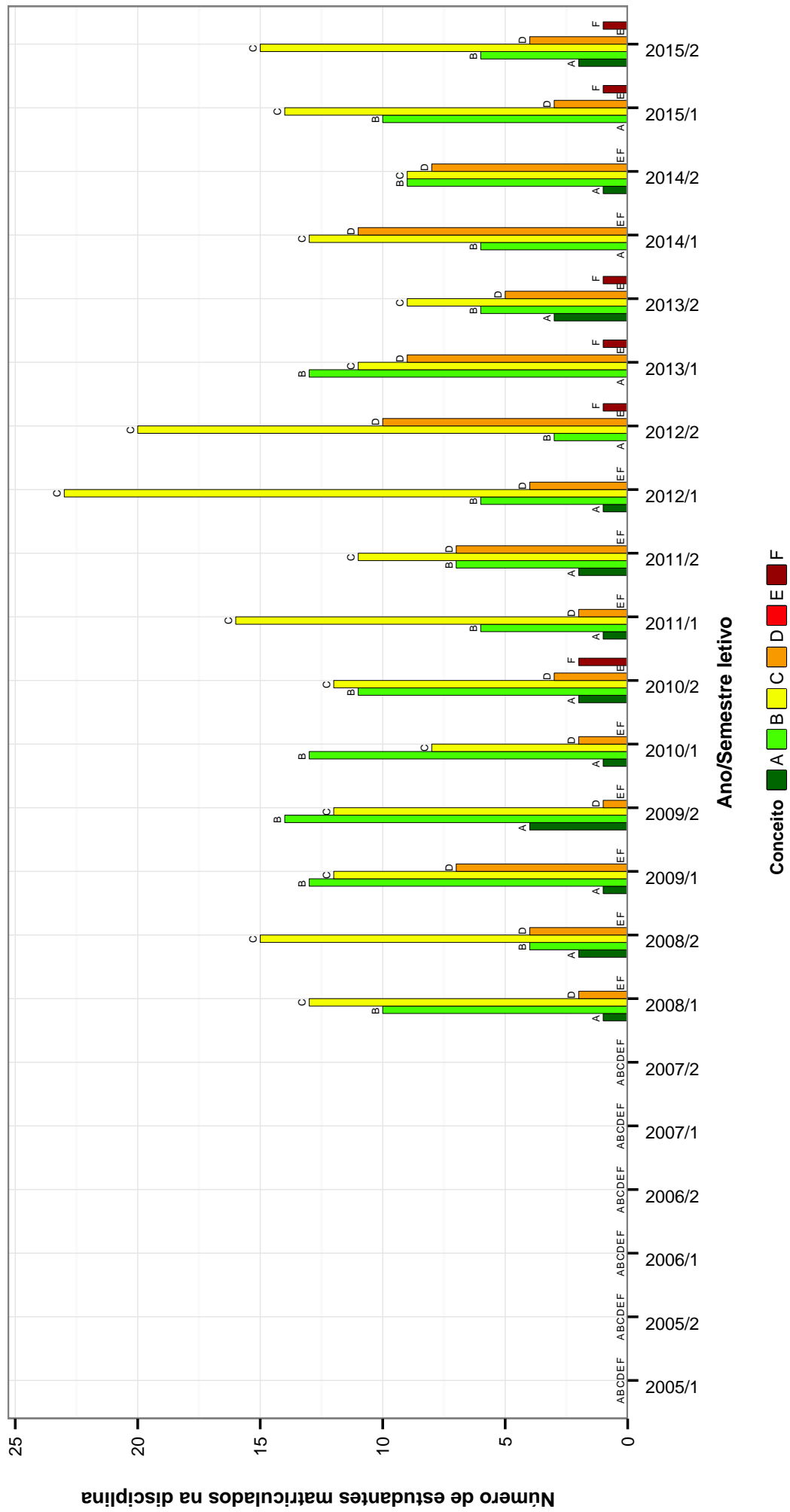


Figura 21: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ALM026-INTRODUCAO A TOXICOLOGIA DOS ALIMENTOS .

## EMI024-NUTRICAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA

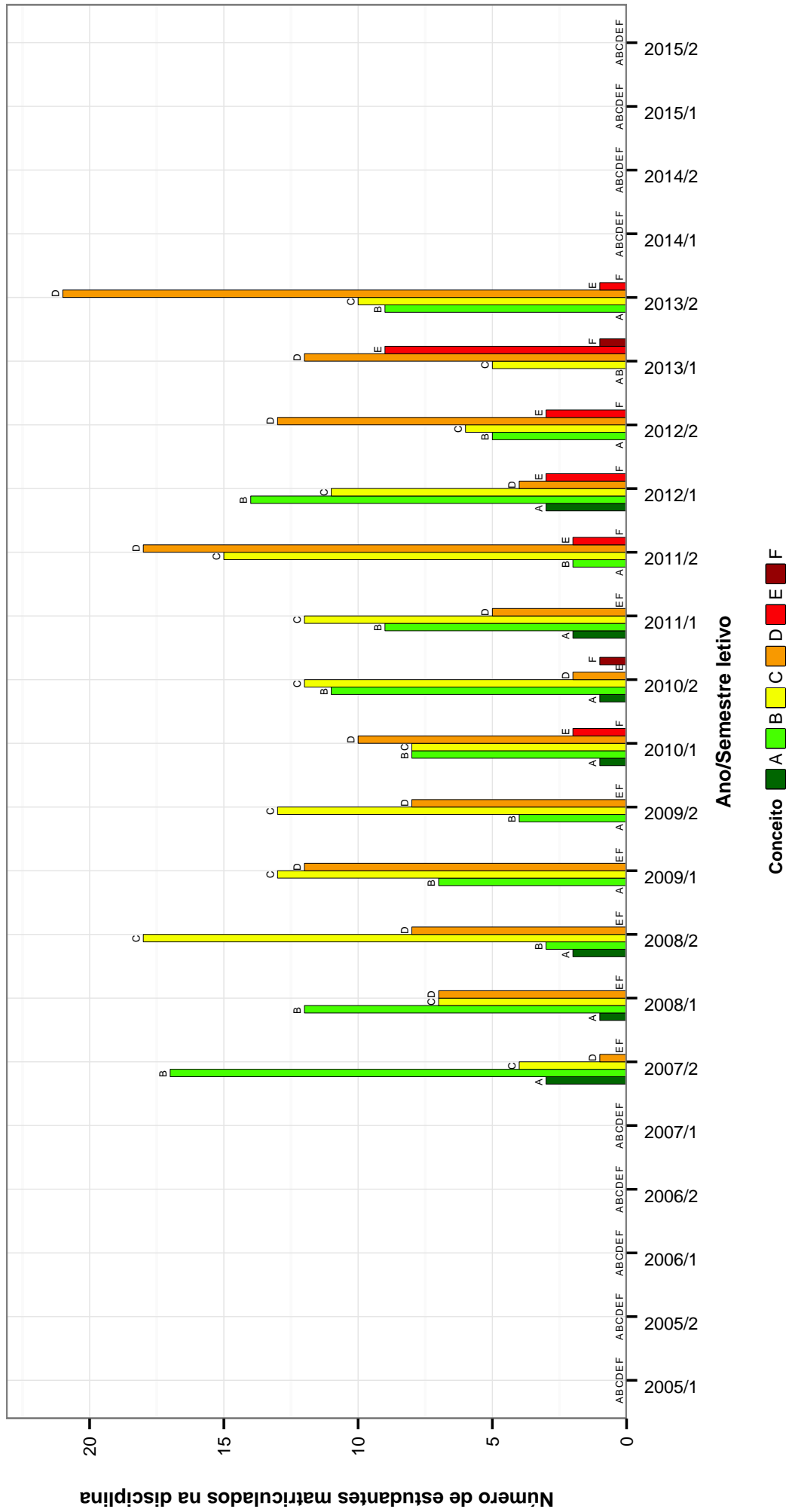


Figura 22: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EMI024-NUTRICAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA .

## NUT018-NUTRICAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA

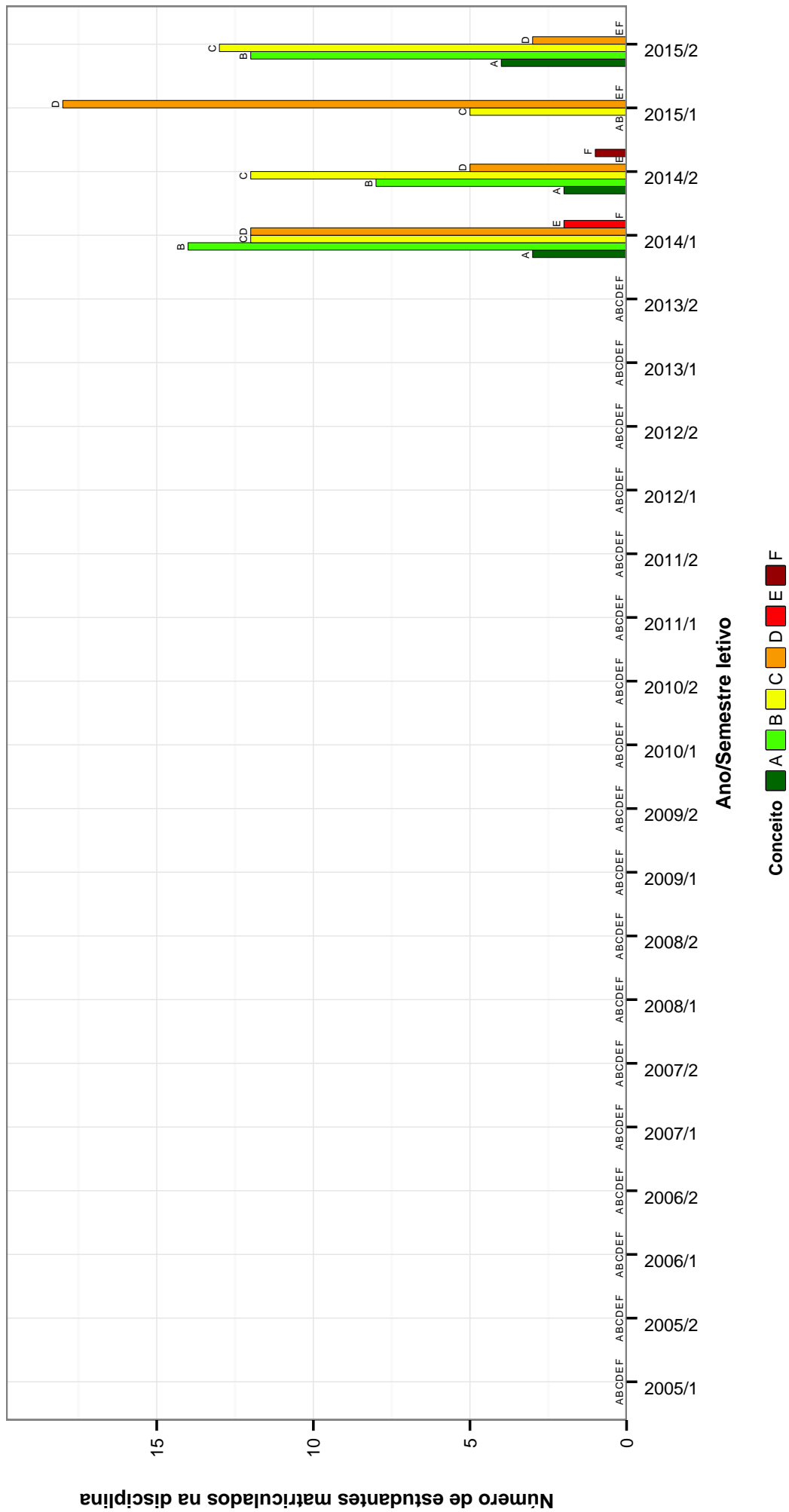


Figura 23: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT018-NUTRICAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA .

## QUI099–QUIMICA FUNDAMENTAL I

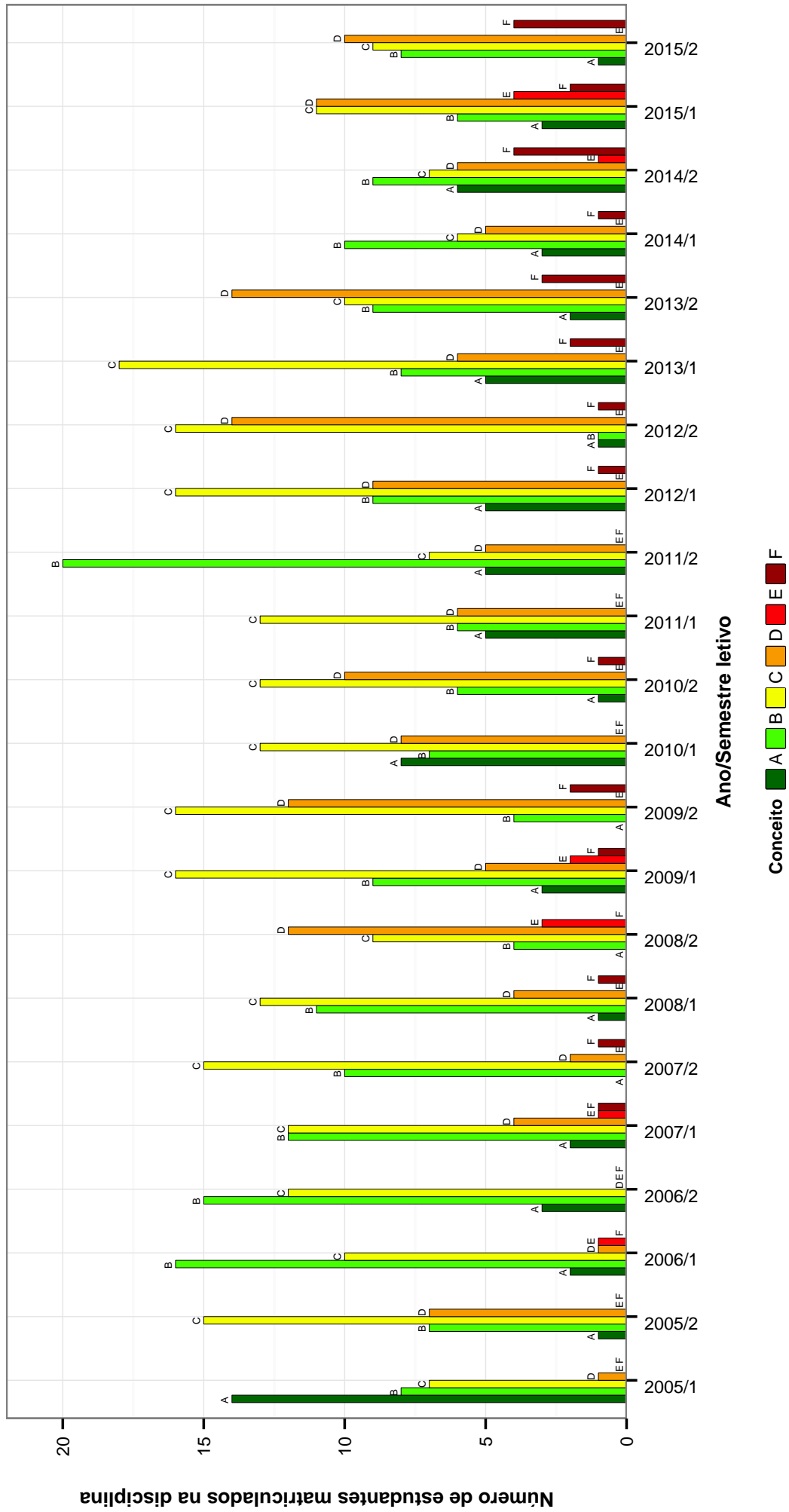


Figura 24: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina QUI099–QUIMICA FUNDAMENTAL I.

## QUI100–QUIMICA FUNDAMENTAL II

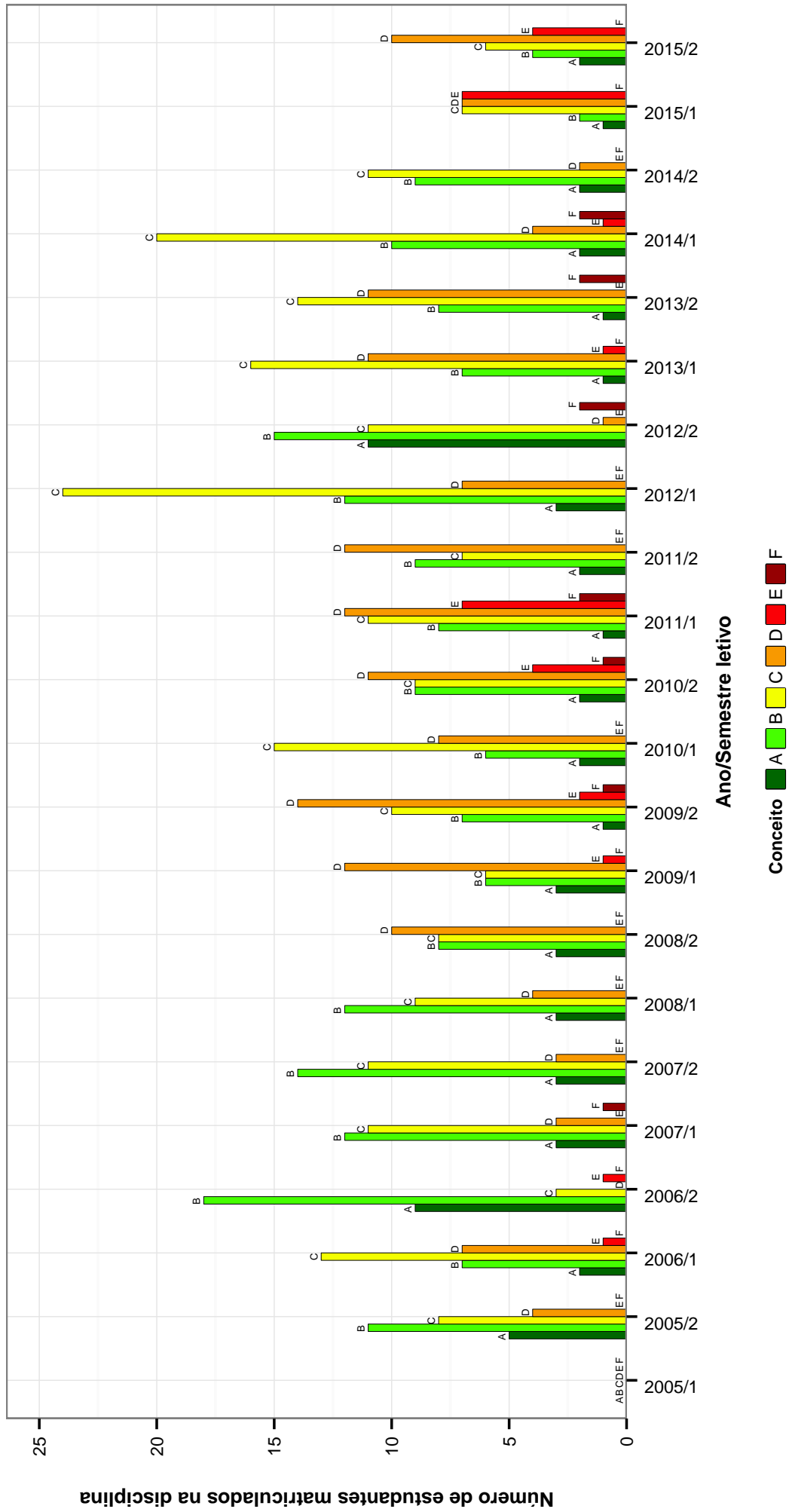


Figura 25: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina QUI100–QUIMICA FUNDAMENTAL II .



## ICB012–SISTEMAS FUNCIONAIS DO CORPO HUMANO

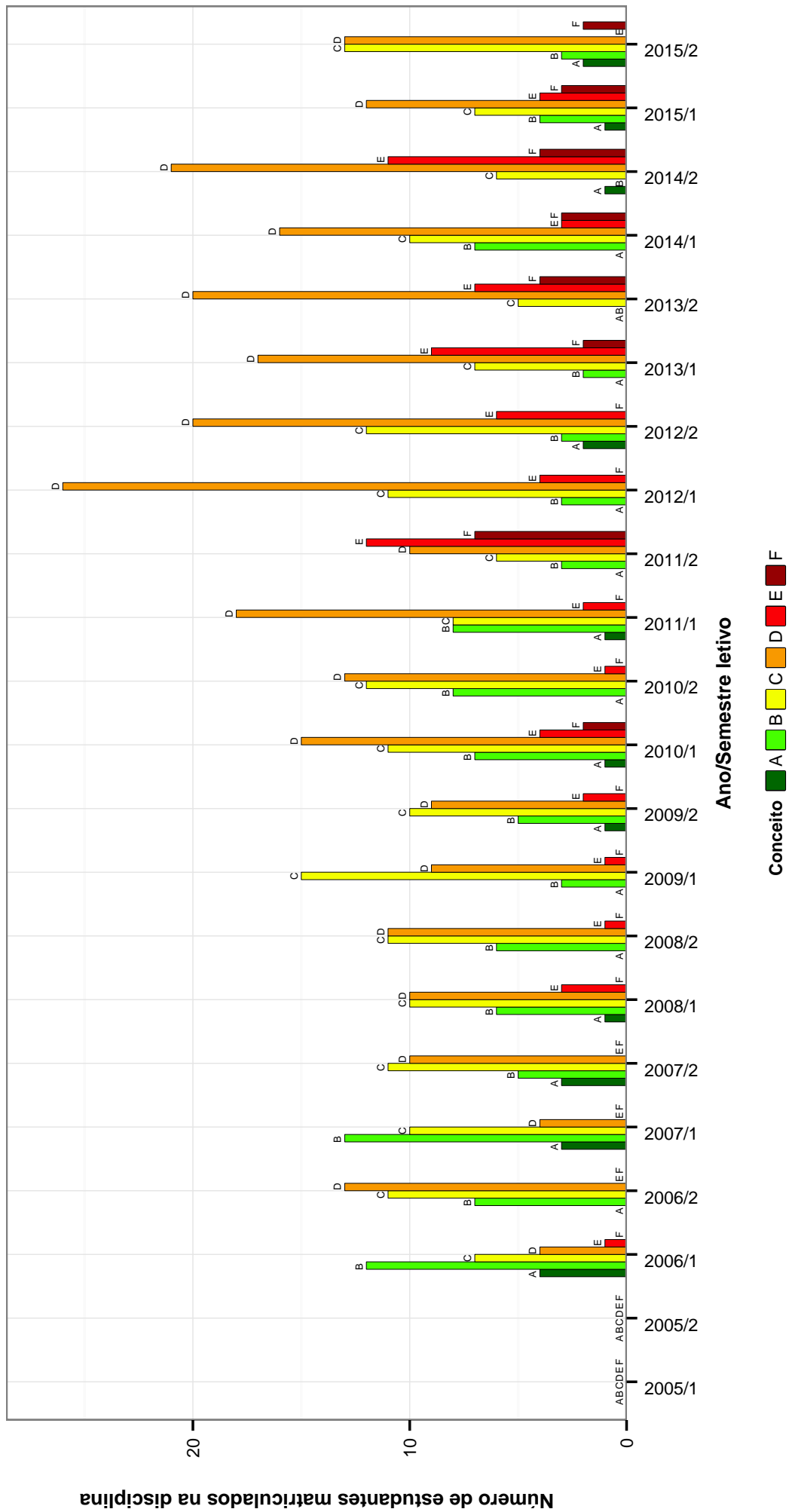


Figura 26: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina ICB012-SISTEMAS FUNCIONAIS DO CORPO HUMANO .

## EFM029-TERAPIA NUTRICIONAL I

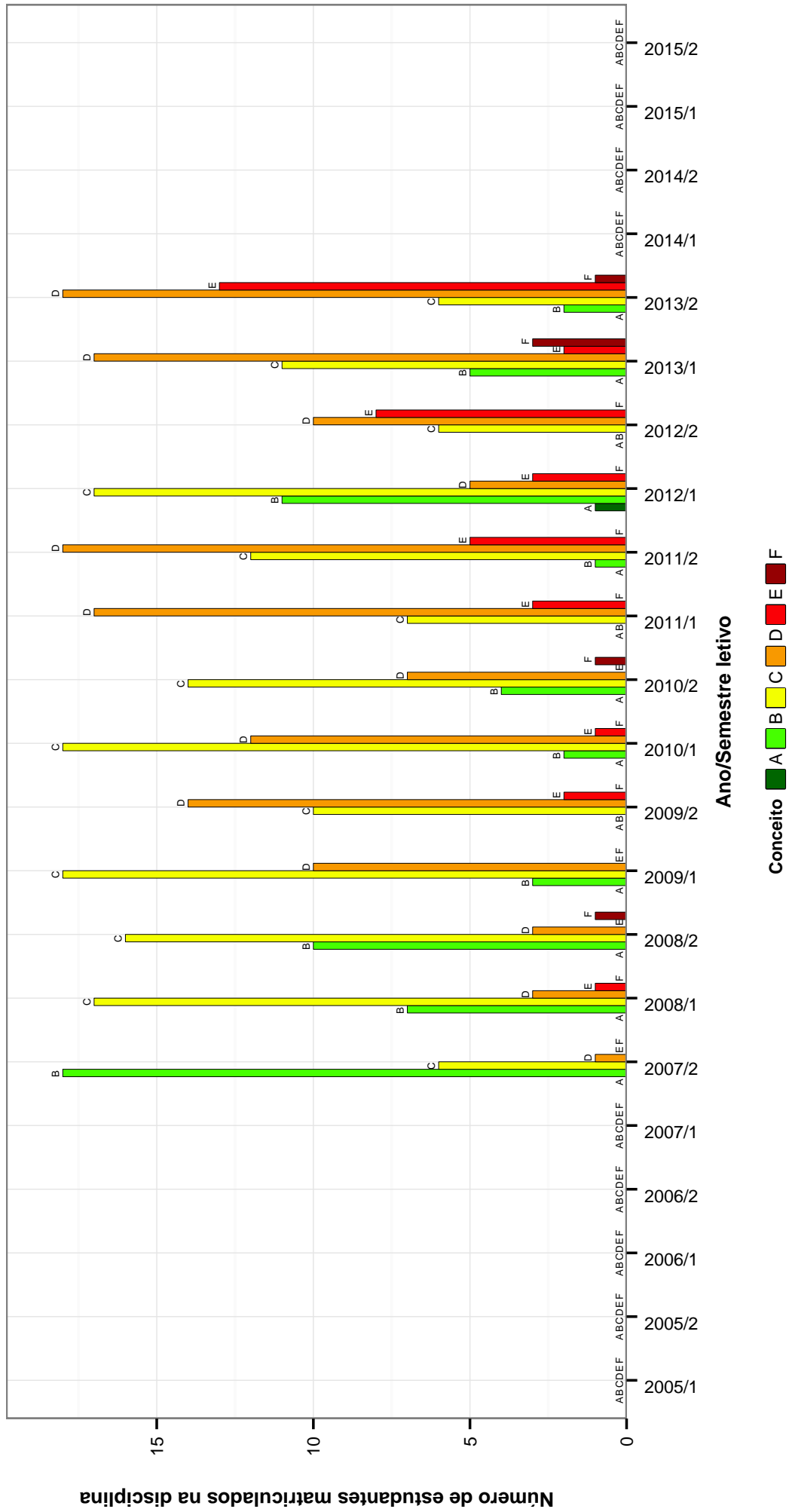


Figura 27: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM029-TERAPIA NUTRICIONAL I.

## NUT017-TERAPIA NUTRICIONAL I

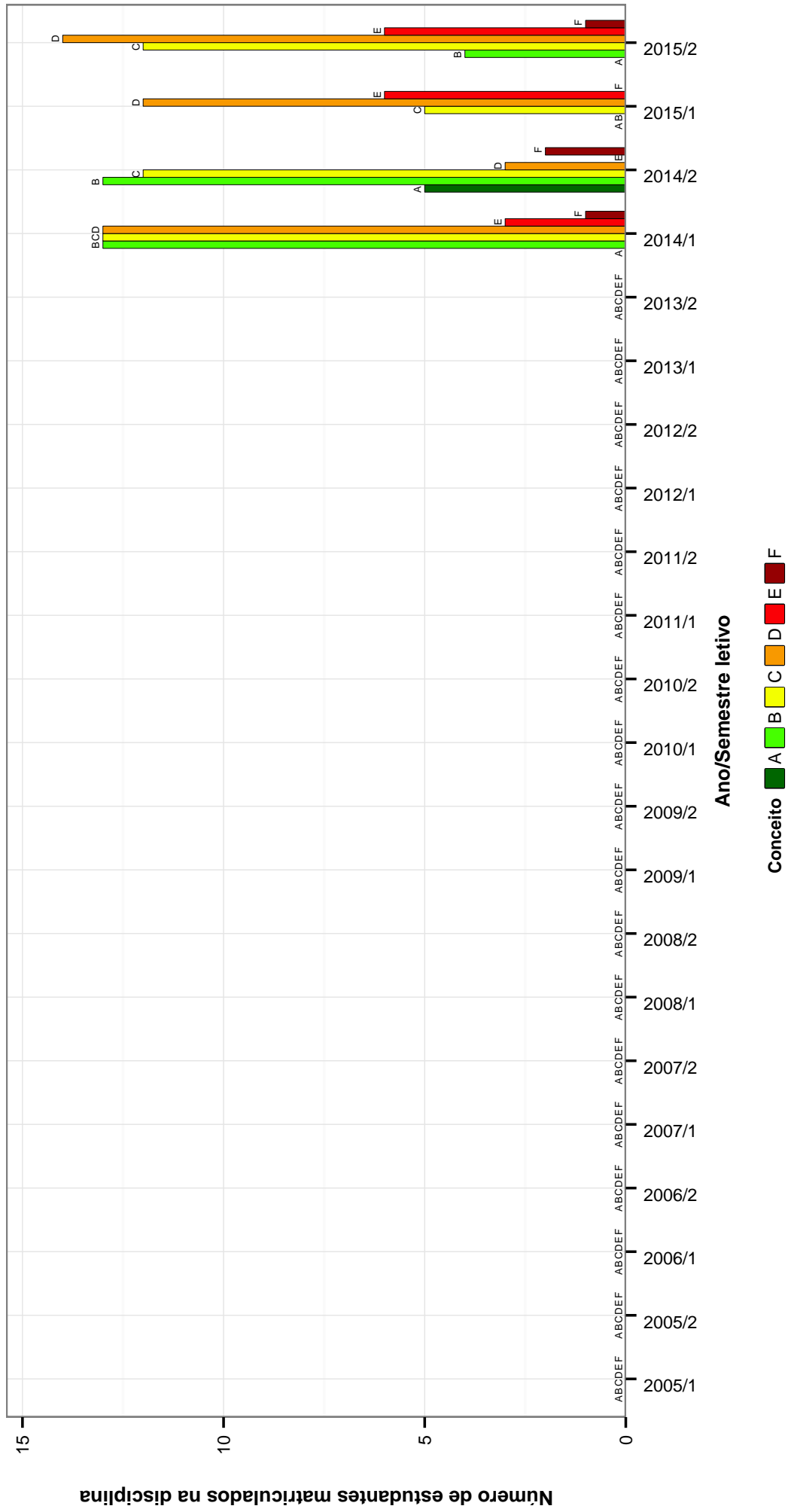


Figura 28: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT017-TERAPIA NUTRICIONAL I.

## EFM031 – TERAPIA NUTRICIONAL II

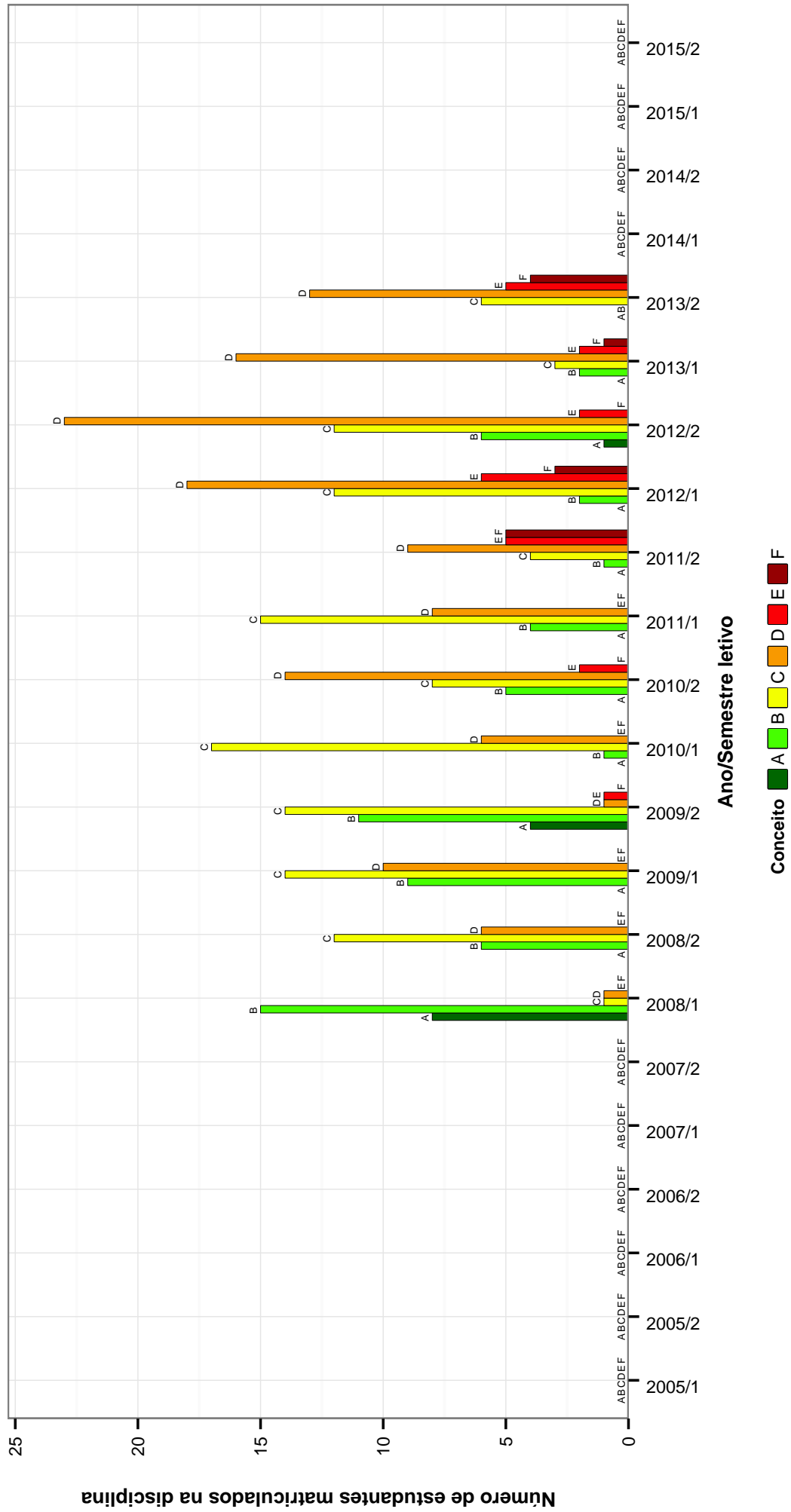


Figura 29: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina EFM031-TERAPIA NUTRICIONAL II .

## NUT021 – TERAPIA NUTRICIONAL II

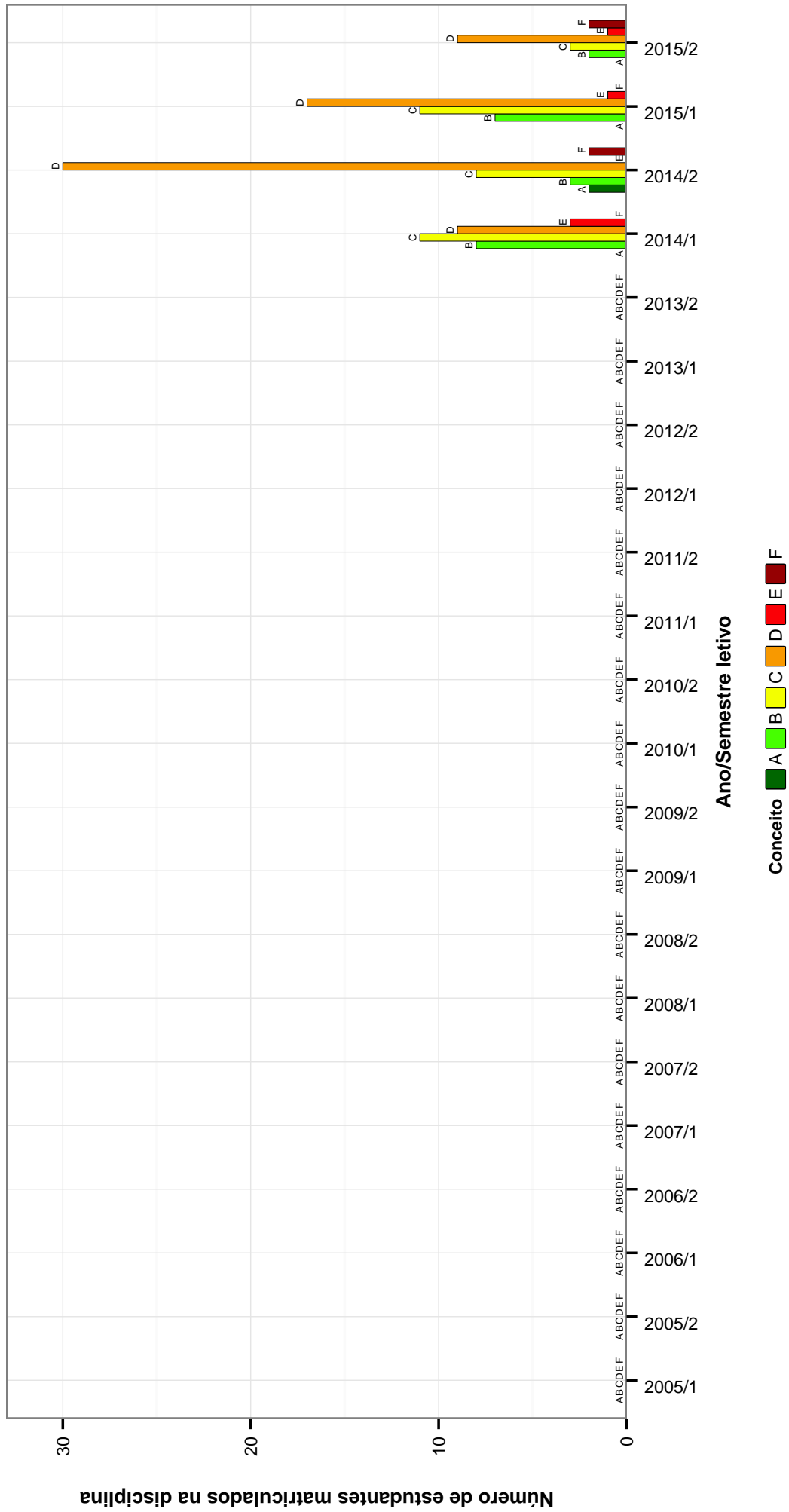


Figura 30: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 na disciplina NUT021-TERAPIA NUTRICIONAL II .

**Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2**

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		TOTAL	
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
NUT013-ADMINISTRAÇÃO DE UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	52	91,2%	58	95,1%	110	93,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,8%	0	0%	1	0,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	4,9%	5	4,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,5%	0	0%	2	1,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	100%	61	100%	118	100%
ENAI25-ADMINISTRAÇÃO EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO	Aprovados	60	96,8%	57	95%	55	93,2%	69	98,6%	68	91,9%	58	100%	0	-	0	-	367	95,8%
	Reprovados (I)	1	1,6%	0	0%	3	5,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	4	1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	1	1,6%	3	5%	1	1,7%	1	1,4%	6	8,1%	0	0%	0	-	0	-	12	3,1%
	Total	62	100%	60	100%	59	100%	70	100%	74	100%	58	100%	0	-	0	-	383	100%
ENA107-ALIMENTAÇÃO E CULTURA	Aprovados	57	96,6%	69	95,8%	73	98,6%	72	91,1%	74	89,2%	73	92,4%	59	83,1%	66	85,7%	543	91,4%
	Reprovados (I)	0	0%	3	4,2%	1	1,4%	0	0%	4	4,8%	3	3,8%	2	2,8%	7	9,1%	20	3,4%
	Reprovados (R)	1	1,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	3	4,2%	0	0%	5	0,8%
	Trancamentos	1	1,7%	0	0%	0	0%	7	8,9%	5	6%	2	2,5%	7	9,9%	4	5,2%	26	4,4%
	Total	59	100%	72	100%	74	100%	79	100%	83	100%	79	100%	71	100%	77	100%	594	100%
MPS014-ALIMENTAÇÃO E SOCIEDADE	Aprovados	59	98,3%	53	94,6%	68	95,8%	76	98,7%	62	96,9%	57	91,9%	59	77,6%	52	89,7%	486	92,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	4,2%	1	1,3%	0	0%	5	8,1%	13	17,1%	3	5,2%	25	4,8%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,7%	2	0,4%
	Trancamentos	1	1,7%	2	3,6%	0	0%	0	0%	2	3,1%	0	0%	4	5,3%	2	3,4%	11	2,1%
	Total	60	100%	56	100%	71	100%	77	100%	64	100%	62	100%	76	100%	58	100%	524	100%
ALM021-ALIMENTOS FUNCIONAIS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	93	79,5%	0	-	93	79,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	8	6,8%	0	-	8	6,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	16	13,7%	0	-	16	13,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	117	100%	0	-	117	100%
ALM023-ANÁLISE DE ALIMENTOS	Aprovados	56	93,3%	56	93,3%	61	93,8%	70	90,9%	61	82,4%	60	84,5%	52	86,7%	55	85,9%	471	88,7%
	Reprovados (I)	1	1,7%	1	1,7%	0	0%	0	0%	1	1,4%	2	2,8%	2	3,3%	0	0%	7	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	3,1%	1	1,3%	7	9,5%	4	5,6%	2	3,3%	4	6,2%	20	3,8%
	Trancamentos	3	5%	3	5%	2	3,1%	6	7,8%	5	6,8%	5	7%	4	6,7%	5	7,8%	33	6,2%
	Total	60	100%	60	100%	65	100%	77	100%	74	100%	71	100%	60	100%	64	100%	531	100%
EFM047-ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA A	Aprovados	60	95,2%	71	93,4%	77	100%	72	91,1%	75	90,4%	73	93,6%	0	-	0	-	428	93,9%
	Reprovados (I)	1	1,6%	1	1,3%	0	0%	0	0%	1	1,2%	3	3,8%	0	-	0	-	6	1,3%
	Reprovados (R)	0	0%	3	3,9%	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	-	0	-	4	0,9%
	Trancamentos	2	3,2%	1	1,3%	0	0%	7	8,9%	6	7,2%	2	2,6%	0	-	0	-	18	3,9%
	Total	63	100%	76	100%	77	100%	79	100%	83	100%	78	100%	0	-	0	-	456	100%
NUT003-ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA A	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	78,7%	67	87%	126	82,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,3%	3	3,9%	4	2,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	8%	3	3,9%	9	5,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9	12%	4	5,2%	13	8,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	75	100%	77	100%	152	100%
EFM048-ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA B	Aprovados	61	100%	65	98,5%	71	94,7%	70	98,6%	81	100%	63	91,3%	0	-	0	-	411	97,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	-	0	-	1	0,2%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,5%	1	1,3%	0	0%	0	0%	2	2,9%	0	-	0	-	4	0,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	3	4%	1	1,4%	0	0%	3	4,3%	0	-	0	-	7	1,7%
	Total	61	100%	66	100%	75	100%	71	100%	81	100%	69	100%	0	-	0	-	423	100%
NUT005-ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA B	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	90,5%	57	87,7%	114	89,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,8%	0	0%	3	2,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,2%	1	1,5%	3	2,3%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	7	10,8%	8	6,2%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	63	100%	65	100%	128	100%
EFM049-ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA C	Aprovados	60	100%	58	98,3%	68	97,1%	76	98,7%	73	97,3%	62	96,9%	0	-	0	-	397	98%

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.	%	
NUT007- ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA C	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	1,3%	0	0%	1	1,6%	0	-	0	-	3	0,7%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	1	0,2%	
	Trancamentos	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	2	2,7%	1	1,6%	0	-	0	-	4	1%	
	Total	60	100%	59	100%	70	100%	77	100%	75	100%	64	100%	0	-	0	-	405	100%	
EFM050- ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA D	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	68	89,5%	52	98,1%	120	93%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,3%	0	0%	1	0,8%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,3%	0	0%	4	3,1%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,9%	1	1,9%	4	3,1%	
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	76	100%	53	100%	129	100%
ENF051- ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA D	Aprovados	57	96,6%	59	96,7%	61	95,3%	69	92%	69	93,2%	64	90,1%	0	-	0	-	379	93,8%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	0	0%	4	5,6%	0	-	0	-	5	1,2%	
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,6%	2	3,1%	1	1,3%	1	1,4%	0	0%	0	-	0	-	5	1,2%	
	Trancamentos	2	3,4%	1	1,6%	1	1,6%	4	5,3%	4	5,4%	3	4,2%	0	-	0	-	15	3,7%	
Total	59	100%	61	100%	64	100%	75	100%	74	100%	71	100%	0	-	0	-	404	100%		
NUT011- ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA D	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	52	89,7%	56	91,8%	108	90,8%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,7%	0	0%	1	0,8%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,4%	1	1,6%	3	2,5%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	5,2%	4	6,6%	7	5,9%	
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	58	100%	61	100%	119	100%
EFM051- ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA E	Aprovados	60	95,2%	57	98,3%	53	96,4%	59	98,3%	60	93,8%	77	98,7%	0	-	0	-	366	96,8%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,8%	0	1,7%	2	3,1%	0	0%	0	-	0	-	4	1,1%	
	Trancamentos	3	4,8%	1	1,7%	1	1,8%	0	0%	2	3,1%	1	1,3%	0	-	0	-	8	2,1%	
Total	63	100%	58	100%	55	100%	60	100%	64	100%	78	100%	0	-	0	-	378	100%		
ENA109- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS A	Aprovados	60	96,8%	73	98,6%	77	100%	73	91,2%	75	91,5%	71	92,2%	0	-	0	-	429	94,9%	
	Reprovados (I)	1	1,6%	1	1,4%	0	0%	0	0%	1	1,2%	5	6,5%	0	-	0	-	8	1,8%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%	
	Trancamentos	1	1,6%	0	0%	0	0%	7	8,8%	6	7,3%	1	1,3%	0	-	0	-	15	3,3%	
Total	62	100%	74	100%	77	100%	80	100%	82	100%	77	100%	0	-	0	-	452	100%		
NUT002- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS A	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	62	82,7%	67	87%	129	84,9%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,3%	6	7,8%	7	4,6%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	6,7%	0	0%	5	3,3%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	9,3%	4	5,2%	11	7,2%	
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	75	100%	77	100%	152	100%
EM017- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS B	Aprovados	63	100%	66	100%	70	95,9%	70	98,6%	80	97,6%	63	91,3%	0	-	0	-	412	97,2%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	2	2,9%	0	-	0	-	3	0,7%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	1	0,2%	
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	2,7%	1	1,4%	1	1,2%	4	5,8%	0	-	0	-	8	1,9%	
Total	63	100%	66	100%	73	100%	71	100%	82	100%	69	100%	0	-	0	-	424	100%		
NUT006- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS B	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	60	93,8%	57	90,5%	117	92,1%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,7%	0	0%	3	2,4%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	1	1,6%	1	0,8%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	5	7,9%	6	4,7%	
Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	64	100%	63	100%	127	100%
ENB028- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS C	Aprovados	60	100%	57	95%	69	97,2%	78	98,7%	73	96,1%	64	100%	0	-	0	-	401	97,8%	
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	0	0%	0	-	0	-	1	0,2%	
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	1,3%	1	1,3%	0	0%	0	-	0	-	2	0,5%	
	Trancamentos	0	0%	3	5%	1	1,4%	0	0%	2	2,6%	0	0%	0	-	0	-	6	1,5%	
Total	60	100%	60	100%	71	100%	79	100%	76	100%	64	100%	0	-	0	-	410	100%		
NUT008- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS C	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	92,9%	52	98,1%	117	95,1%	
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,3%	0	0%	3	2,4%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,9%	1	1,9%	3	2,4%	

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.	%
ENB035- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	70	100%	53	100%	123	100%
	Aprovados	59	96,7%	57	96,6%	59	90,8%	71	93,4%	64	87,7%	64	91,4%	0	-	0	-	374	92,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	3,1%	1	1,3%	0	0%	2	2,9%	0	-	0	-	5	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	3,1%	0	0%	3	4,1%	0	0%	0	-	0	-	5	1,2%
	Trancamentos	2	3,3%	2	3,4%	2	3,1%	4	5,3%	6	8,2%	4	5,7%	0	-	0	-	20	5%
	Total	61	100%	59	100%	65	100%	76	100%	73	100%	70	100%	70	100%	66	100%	404	100%
NUT012- ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	53	93%	60	90,9%	113	91,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,5%	1	0,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	4,5%	3	2,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	7%	2	3%	6	4,9%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	100%	66	100%	123	100%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	55	93,2%	64	95,5%	119	94,4%
NUT014- ATIVIDADES PRÁTICAS MONITORADAS E	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	55	93,2%	64	95,5%	119	94,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,7%	1	1,5%	2	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3%	2	1,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	5,1%	0	0%	3	2,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	100%	67	100%	126	100%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	85	88,5%
EMI019- AVALIACAO DO CONSUMO ALIMENTAR- INQUERITOS	Aprovados	18	90%	11	91,7%	23	88,5%	12	70,6%	21	100%	0	-	0	-	0	-	85	88,5%
	Reprovados (I)	2	10%	0	0%	3	11,5%	3	17,6%	0	0%	0	-	1	1,7%	0	-	8	8,3%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	0%	1	8,3%	0	0%	2	11,8%	0	0%	0	-	0	-	0	-	3	3,1%
	Total	20	100%	12	100%	26	100%	17	100%	21	100%	0	-	0	-	0	-	96	100%
	Total	59	96,7%	57	95%	60	92,3%	61	80,3%	67	71,3%	65	79,3%	0	-	0	-	369	84,2%
EFM026- AVALIACAO NUTRICIONAL	Aprovados	0	0%	1	1,7%	1	1,5%	1	1,7%	2	2,1%	3	3,7%	0	-	0	-	8	1,8%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,7%	3	4,6%	10	13,2%	18	19,1%	10	12,2%	0	-	0	-	42	9,6%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,7%	1	1,5%	4	5,3%	7	7,4%	4	4,9%	0	-	0	-	19	4,3%
	Trancamentos	2	3,3%	1	1,7%	1	1,5%	76	100%	94	100%	82	100%	0	-	0	-	438	100%
	Total	61	100%	60	100%	65	100%	76	100%	94	100%	82	100%	0	-	0	-	438	100%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	78,3%	58	76,3%	112	77,2%
NUT009- AVALIACAO NUTRICIONAL	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	10,1%	4	5,3%	11	7,6%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,8%	9	11,8%	13	9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,8%	5	6,6%	9	6,2%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	69	100%	76	100%	145	100%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	40	83,3%
	Total	31	93,9%	1	50%	0	-	1	33,3%	0	0%	3	60%	0	-	0	-	4	8,3%
ICB001-BASES ECOLOGICAS PARA O DESEN- VOLVIMENTO SUSTENTAVEL	Aprovados	1	3%	0	0%	0	-	0	0%	1	100%	2	40%	0	-	0	-	4	8,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	1	3%	1	50%	0	-	2	66,7%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	4	8,3%
	Trancamentos	33	100%	2	100%	0	-	3	100%	1	100%	5	100%	0	-	4	100%	48	100%
	Total	61	95,3%	55	94,8%	45	90%	57	93,4%	54	78,3%	62	87,3%	47	79,7%	55	80,9%	436	87,2%
	Total	0	0%	0	0%	1	2%	1	1,6%	2	2,9%	1	1,4%	0	0%	1	1,5%	6	1,2%
EST141- BIOESTATISTICA	Aprovados	0	0%	0	0%	2	4%	2	3,3%	6	8,7%	5	7%	10	16,9%	12	17,6%	37	7,4%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	4%	1	1,6%	7	10,1%	3	4,2%	2	3,4%	0	0%	21	4,2%
	Reprovados (R)	3	4,7%	3	5,2%	2	4%	1	1,6%	7	10,1%	3	4,2%	2	3,4%	0	0%	21	4,2%
	Trancamentos	64	100%	58	100%	50	100%	61	100%	69	100%	71	100%	59	100%	68	100%	500	100%
	Total	60	92,3%	74	96,1%	78	98,7%	70	90,9%	75	92,6%	74	97,4%	59	81,9%	67	87%	557	92,2%
	Total	2	3,1%	2	2,6%	1	1,3%	0	0%	1	1,2%	0	0%	4	5,6%	6	7,8%	16	2,6%
ENB027- BIOETICA	Aprovados	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	3	4,6%	1	1,3%	0	0%	7	9,1%	5	6,2%	1	1,3%	9	12,5%	4	5,2%	30	5%
	Trancamentos	65	100%	77	100%	79	100%	77	100%	81	100%	76	100%	72	100%	77	100%	604	100%
	Total	57	96,6%	56	98,2%	62	91,2%	62	83,8%	67	88,2%	56	72,7%	59	66,3%	54	63,1%	473	83,7%
	Total	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
BIQ038- BIOQUIMICA NUTRICIONAL	Aprovados	1	1,7%	0	0%	6	8,8%	8	10,8%	9	11,8%	19	24,7%	25	28,1%	9	13,8%	77	13,6%
	Reprovados (I)	1	1,7%	1	1,8%	0	0%	3	4,1%	0	0%	2	2,6%	5	5,6%	2	3,1%	14	2,5%
	Reprovados (R)	1	1,7%	1	1,8%	0	0%	74	100%	76	100%	77	100%	89	100%	65	100%	565	100%
	Trancamentos	59	100%	57	100%	68	100%	74	100%	76	100%	77	100%	89	100%	65	100%	565	100%
	Total	60	100%	56	96,6%	69	98,6%	79	97,5%	70	98,6%	61	96,8%	69	95,8%	50	98%	514	97,7%
	Total	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.	%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	2,5%	0	0%	1	1,6%	1	1,4%	0	0%	4	0,8%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%
	Trancamentos	0	0%	2	3,4%	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	1,4%	2	2,8%	2	2,8%	1	2%
	Total	60	100%	58	100%	70	100%	81	100%	71	100%	63	100%	72	100%	51	100%	526	100%
EFM027-CICLOS DA VIDA	Aprovados	59	95,2%	57	93,4%	60	89,6%	67	87%	60	76,9%	65	84,4%	0	-	0	-	368	87,2%
	Reprovados (I)	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	1	0,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	6	9%	7,8%	4	5,2%	13	16,7%	9	11,7%	0	-	0	-	34
	Trancamentos	2	3,2%	4	6,6%	1	1,5%	6	7,8%	5	6,4%	3	3,9%	0	-	0	-	19	4,5%
	Total	62	100%	61	100%	67	100%	77	100%	78	100%	77	100%	0	-	0	-	422	100%
NUT010-CICLOS DA VIDA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	53	81,5%	55	73,3%	108	77,1%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	3	4%	3	2,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	10	15,4%	11	14,7%	21	15%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,1%	6	8%	8	5,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	100%	75	100%	140	100%
EMI016-COMPOSICAO DOS ALIMENTOS	Aprovados	57	98,3%	66	100%	67	95,7%	67	98,5%	67	91,8%	60	85,7%	0	-	0	-	384	94,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,9%	0	-	0	-	2	0,5%
	Reprovados (R)	1	1,7%	0	0%	1	1,4%	0	0%	4	5,5%	3	4,3%	0	-	0	-	9	2,2%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	2,9%	1	1,5%	2	2,7%	5	7,1%	0	-	0	-	10	2,5%
	Total	58	100%	66	100%	70	100%	68	100%	73	100%	70	100%	0	-	0	-	405	100%
NUT004-COMPOSICAO DOS ALIMENTOS	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	61	95,3%	57	93,4%	118	94,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,1%	0	0%	2	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	4	6,6%	5	4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	64	100%	61	100%	125	100%
ENB036-DIETETICA	Aprovados	60	95,2%	57	96,6%	52	94,5%	65	100%	58	90,6%	59	95,2%	0	-	0	-	351	95,4%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,7%	2	3,6%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	-	0	-	4	1,1%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	-	0	-	1	0,3%
	Trancamentos	3	4,8%	1	1,7%	1	1,8%	0	0%	5	7,8%	2	3,2%	0	-	0	-	12	3,3%
	Total	63	100%	59	100%	55	100%	65	100%	64	100%	62	100%	0	-	0	-	368	100%
NUT015-DIETETICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	52	94,5%	57	100%	109	97,3%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,8%	0	0%	1	0,9%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,6%	0	0%	2	1,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	55	100%	57	100%	112	100%
NUT031-DISCUSSOES TEMATICAS I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100%	48	100%	1	100%	50	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	-	1	100%	48	100%	1	100%	50	100%
BIG019-ECOLOGIA APLICADA A NUTRICAO	Aprovados	60	96,8%	71	95,9%	77	100%	70	90,9%	74	92,5%	73	96,1%	59	81,9%	64	82,1%	548	91,9%
	Reprovados (I)	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,6%	0	0%	0	0%	3	0,5%
	Reprovados (R)	0	0%	3	4,1%	0	0%	0	0%	1	1,2%	0	0%	5	6,9%	7	9%	16	2,7%
	Trancamentos	1	1,6%	0	0%	0	0%	7	9,1%	5	6,2%	1	1,3%	8	11,1%	7	9%	29	4,9%
	Total	62	100%	74	100%	77	100%	77	100%	80	100%	76	100%	72	100%	78	100%	596	100%
EMI023-EPIDEMIOLOGIA E SAUDE COLETIVA	Aprovados	60	93,8%	58	93,5%	50	94,3%	64	100%	54	91,5%	65	98,5%	49	92,5%	65	97%	465	95,3%
	Reprovados (I)	1	1,6%	1	1,6%	2	3,8%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,8%	1	1,5%	7	1,4%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	3	4,7%	3	4,8%	1	1,9%	7	9,1%	5	8,5%	1	1,5%	2	3,8%	1	1,5%	16	3,3%
	Total	64	100%	62	100%	53	100%	64	100%	59	100%	66	100%	53	100%	67	100%	488	100%
EFM036-ESTAGIO SUPERVISIONADO COM ENFASE NA AREA ESPECIALIZADA	Aprovados	0	-	48	100%	62	95,4%	46	97,9%	50	98%	67	100%	0	-	0	-	273	98,2%
	Reprovados (I)	0	-	0	0%	1	1,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	1	0,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	1	1,5%	1	2,1%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	2	0,7%
	Trancamentos	0	-	0	0%	1	1,5%	0	0%	1	2%	0	0%	0	-	0	-	2	0,7%

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.	%
EFM035-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM NUTRICAO INTERNATO RURAL	Total	0	-	48	100%	65	100%	47	100%	51	100%	67	100%	0	-	0	-	278	100%
	Aprovados	24	96%	57	100%	56	100%	54	96,4%	55	98,2%	55	100%	0	-	0	-	301	98,7%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	1	4%	0	0%	0	0%	2	3,6%	1	1,8%	0	0%	0	-	0	-	4	1,3%
Total	25	100%	57	100%	56	100%	56	100%	56	100%	55	100%	0	-	0	-	305	100%	
NUT024-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM NUTRICAO INTERNATO RURAL	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	49	96,1%	69	97,2%	118	96,7%
	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	-	2	3,9%	2	2,8%	4	3,3%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	51	100%	71	100%	122	100%
EFM032-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM NUTRICAO CLINICA I	Aprovados	33	97,1%	61	96,8%	51	92,7%	51	87,9%	61	88,4%	56	87,5%	0	-	0	-	313	91,3%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,6%	2	3,6%	5	8,6%	6	8,7%	6	9,4%	0	-	0	-	20	5,8%
	Trancamentos	1	2,9%	1	1,6%	2	3,6%	2	3,4%	2	2,9%	2	3,1%	0	-	0	-	10	2,9%
	Total	34	100%	63	100%	55	100%	58	100%	69	100%	64	100%	0	-	0	-	343	100%
NUT022-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM NUTRICAO CLINICA I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	89,1%	55	85,9%	112	87,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1,6%	1	0,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,7%	6	9,4%	9	7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	6,2%	2	3,1%	6	4,7%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	64	100%	64	100%	128	100%
EFM033-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM NUTRICAO CLINICA II	Aprovados	33	97,1%	61	96,8%	51	92,7%	51	87,9%	61	88,4%	56	87,5%	0	-	0	-	313	91,3%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,6%	0	0%	1	1,7%	0	0%	1	1,6%	0	-	0	-	3	0,9%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	3,6%	4	6,9%	6	8,7%	5	7,8%	0	-	0	-	17	5%
	Trancamentos	1	2,9%	1	1,6%	2	3,6%	2	3,4%	2	2,9%	2	3,1%	0	-	0	-	10	2,9%
	Total	34	100%	63	100%	55	100%	58	100%	69	100%	64	100%	0	-	0	-	343	100%
EFM030-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM SAUDE COLETIVA	Aprovados	55	94,8%	56	96,6%	56	98,2%	59	98,3%	64	95,5%	56	91,8%	0	-	0	-	346	95,8%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	-	0	-	2	0,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,7%	1	1,5%	3	4,9%	0	-	0	-	5	1,4%
	Trancamentos	3	5,2%	1	1,7%	1	1,8%	0	0%	2	3%	1	1,6%	0	-	0	-	8	2,2%
	Total	58	100%	58	100%	57	100%	60	100%	67	100%	61	100%	0	-	0	-	361	100%
NUT019-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM SAUDE COLETIVA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	89,1%	51	94,4%	108	91,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	0	0%	1	0,8%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,7%	3	5,6%	6	5,1%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,7%	0	0%	3	2,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	64	100%	54	100%	118	100%
EFM023-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM SERVICOS DE ALIMENTACAO E NUTRICAO	Aprovados	38	95%	58	98,3%	56	100%	54	100%	62	98,4%	54	100%	0	-	0	-	322	98,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	2	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	2	0,6%
	Trancamentos	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	-	0	-	2	0,6%
	Total	40	100%	59	100%	56	100%	54	100%	63	100%	54	100%	0	-	0	-	326	100%
EFM024-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM SERVICOS DE ALIMENTACAO E NUTRICAO	Aprovados	38	95%	58	98,3%	56	100%	54	100%	62	98,4%	54	100%	0	-	0	-	322	98,8%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	2	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	2	0,6%
	Trancamentos	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	-	0	-	2	0,6%
	Total	40	100%	59	100%	56	100%	54	100%	63	100%	54	100%	0	-	0	-	326	100%
NUT021-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM ENFASE AREA ESPECIFICA - NUTRICAO CLINICA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	96,2%	58	96,7%	108	96,4%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,8%	0	0%	2	1,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3,3%	2	1,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	52	100%	60	100%	112	100%
NUT020-ESTAGIO SUPERVISIO-NADO EM NUTRICAO CLINICA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	56	88,9%	56	86,2%	112	87,5%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,8%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	100%

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.	%
NUT023-ESTAGIO SUPERVISIO- NADO SERVICOS ALIMENTACAO NUTRICAO I	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	2	3,1%	2	1,6%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	4,8%	3	4,8%	5	7,7%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	6,3%	4	6,3%	2	3,1%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	100%	63	100%	65	100%
NUT023-ESTAGIO SUPERVISIO- NADO SERVICOS ALIMENTACAO NUTRICAO I	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	97,1%	66	97,1%	51	94,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2,9%	2	2,9%	0	0%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	100%	68	100%	54	100%
NUT026-ESTAGIO SUPERVISIO- NADO SERVICOS ALIMENTACAO NUTRICAO II	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	97,1%	66	97,1%	51	94,4%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	1	1,9%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	2,9%	2	2,9%	0	0%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	100%	68	100%	54	100%
ICB011- ESTRUTURA E FUNCAO CELULAR	Reprovados (I)	61	98,4%	62	92,5%	74	94,9%	63	100%	64	94,1%	53	77,9%	52	88,1%	44	80%	473	91%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
	Trancamentos	1	1,6%	1	1,5%	4	5,1%	0	0%	2	2,9%	10	14,7%	5	8,5%	4	7,3%	25	4,8%
	Total	62	100%	67	100%	78	100%	63	100%	68	100%	68	100%	59	100%	55	100%	520	100%
ENAI20-ETICA E CULTURA	Reprovados (I)	61	98,4%	66	97,1%	69	93,2%	67	98,5%	79	96,3%	65	91,5%	60	93,8%	55	88,7%	522	94,7%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,5%	2	2,7%	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	1,6%	0	0%	5	0,9%
	Trancamentos	1	1,6%	1	1,5%	3	4,1%	1	1,5%	2	2,4%	5	7%	2	3,1%	1	1,6%	4	0,7%
	Total	62	100%	68	100%	74	100%	68	100%	82	100%	71	100%	64	100%	62	100%	551	100%
EF040- FISIOLOGIA DO EXERCICIO E NUTRICAO	Reprovados (I)	3	50%	37	92,5%	30	78,9%	21	80,8%	2	50%	12	80%	30	85,7%	44	89,8%	179	84%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	5,3%	1	3,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,4%
	Trancamentos	0	0%	1	2,5%	2	5,3%	3	11,5%	0	0%	0	0%	0	0%	3	6,1%	7	3,3%
	Total	6	100%	40	100%	38	100%	26	100%	4	100%	15	100%	35	100%	49	100%	213	100%
LET223- FUNDAMENTOS DE LIBRAS	Reprovados (I)	1	100%	0	-	0	-	35	68,6%	17	77,3%	21	84%	11	78,6%	19	63,3%	104	72,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	10	19,6%	4	18,2%	0	0%	1	7,1%	4	13,3%	19	13,3%
	Trancamentos	0	0%	0	-	0	-	2	3,9%	0	0%	1	4%	2	14,3%	5	16,7%	10	7%
	Total	1	100%	0	-	0	-	4	7,8%	1	4,5%	3	12%	3	22%	2	6,7%	10	7%
ENB032- GASTRONOMIA	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	30	100%	0	-	14	100%	0	-	0	-	44	100%
	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	-	30	100%	0	-	14	100%	0	-	0	-	44	100%
BIG018- GENETICA E NUTRICAO	Reprovados (I)	57	100%	59	92,2%	68	93,2%	68	98,6%	70	98,6%	58	81,7%	57	90,5%	48	81,4%	485	92%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	4,8%	3	5,1%	7	1,3%
	Trancamentos	0	0%	4	6,2%	1	1,4%	0	0%	0	0%	8	11,3%	0	0%	2	3,4%	15	2,8%
	Total	57	100%	64	100%	73	100%	69	100%	71	100%	71	100%	63	100%	59	100%	527	100%
GEO089- GEOECONOMIA EM NUTRICAO	Reprovados (I)	57	96,6%	72	94,7%	71	95,9%	69	87,3%	72	86,7%	71	87,7%	61	81,3%	63	78,8%	536	88,3%
	Reprovados (R)	1	1,7%	3	3,9%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,5%	1	1,3%	8	10%	15	2,5%
	Trancamentos	1	1,7%	1	1,3%	3	4,1%	3	3,8%	5	6%	6	7,4%	4	5,3%	4	5%	26	4,3%
	Total	59	100%	76	100%	74	100%	79	100%	83	100%	81	100%	75	100%	80	100%	607	100%
NUT020-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	94,2%	65	94,2%	49	96,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,4%	2	3,9%	3	2,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,3%	0	0%	3	2,5%

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	-	0	-	0	-	120	100%
ENAL39-GESTAO EM UNIDADES DE ALIMENTACAO.	Aprovados	49	100%	62	98,4%	55	98,2%	50	96,2%	70	98,6%	42	93,3%	0	-	0	-	0	-	328	97,6%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	1	1,6%	1	1,8%	2	3,8%	1	1,4%	3	6,7%	0	-	0	-	0	-	8	2,4%
	Total	49	100%	63	100%	56	100%	52	100%	71	100%	45	100%	0	-	0	-	0	-	336	100%
ALM017-HIGIENE E MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	Aprovados	58	98,3%	64	98,5%	70	97,2%	70	95,9%	75	98,7%	61	89,7%	57	91,9%	55	84,6%	510	94,4%		
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	0	0%	2	0,4%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,7%	0	0%	4	5,9%	2	3,2%	0	0%	8	1,5%		
	Trancamentos	1	1,7%	0	0%	2	2,8%	1	1,4%	1	1,3%	3	4,4%	2	3,2%	10	15,4%	20	3,7%		
	Total	59	100%	65	100%	72	100%	73	100%	76	100%	68	100%	62	100%	65	100%	540	100%		
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Aprovados	40	88,9%	86	81,9%	56	93,3%	48	78,7%	22	71%	40	71,4%	29	55,8%	44	91,7%	365	79,7%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
	Reprovados (R)	2	4,4%	6	5,7%	2	3,3%	5	8,2%	5	16,1%	12	21,4%	18	34,6%	4	8,3%	54	11,8%		
	Trancamentos	3	6,7%	13	12,4%	2	3,3%	8	13,1%	4	12,9%	4	7,1%	5	9,6%	0	0%	39	8,5%		
	Total	45	100%	105	100%	60	100%	61	100%	31	100%	56	100%	52	100%	48	100%	458	100%		
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	13	92,9%	55	91,7%	56	90,3%	39	65%	14	56%	34	64,2%	25	69,4%	24	75%	260	76%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
	Reprovados (R)	0	0%	3	5%	4	6,5%	11	18,3%	9	36%	13	24,5%	11	30,6%	7	21,9%	58	17%		
	Trancamentos	1	7,1%	2	3,3%	2	3,2%	10	16,7%	2	8%	6	11,3%	0	0%	1	3,1%	24	7%		
	Total	14	100%	60	100%	62	100%	60	100%	25	100%	53	100%	36	100%	32	100%	342	100%		
EFM042- INICIACAO CIENTIFICA IV	Aprovados	11	100%	15	100%	29	100%	27	100%	23	100%	14	100%	0	-	0	-	0	-	119	100%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
	Total	11	100%	15	100%	29	100%	27	100%	23	100%	14	100%	0	-	0	-	0	-	119	100%
ENA017- INTRODUCAO A NUTRICAO	Aprovados	56	96,6%	70	94,6%	74	100%	64	90,1%	64	86,5%	69	95,8%	0	-	0	-	0	-	397	93,9%
	Reprovados (I)	1	1,7%	4	5,4%	0	0%	0	0%	1	1,4%	1	1,4%	0	0%	0	0%	0	0%	7	1,7%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	5,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	0,9%
	Trancamentos	1	1,7%	0	0%	0	0%	7	9,9%	5	6,8%	2	2,8%	0	-	0	-	0	-	15	3,5%
	Total	58	100%	74	100%	74	100%	71	100%	74	100%	72	100%	0	-	0	-	0	-	423	100%
NUT001- INTRODUCAO A NUTRICAO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	58	84,1%	66	86,8%	124	85,5%		
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,3%	6	7,9%	9	6,2%		
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%		
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	8	11,6%	4	5,3%	12	8,3%		
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	69	100%	76	100%	145	100%		
ALM026- INTRODUCAO A TOXICOLOGIA DOS ALIMENTOS	Aprovados	51	100%	64	98,5%	52	91,2%	52	96,3%	67	89,3%	56	94,9%	57	96,6%	54	91,5%	453	94,6%		
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,8%	0	0%	1	1,3%	2	3,4%	0	0%	2	3,4%	6	1,3%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	1	1,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%		
	Trancamentos	0	0%	1	1,5%	3	5,3%	2	3,7%	7	9,3%	1	1,7%	2	3,4%	3	5,1%	19	4%		
	Total	51	100%	65	100%	57	100%	54	100%	75	100%	59	100%	59	100%	59	100%	479	100%		
EM024- NUTRICAO EM SAUDE PUBLICA	Aprovados	58	95,1%	57	98,3%	53	94,6%	63	96,9%	56	87,5%	57	79,2%	0	-	0	-	0	-	344	91,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	1,8%	0	0%	0	0%	1	1,4%	0	0%	0	0%	2	0,5%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	2	3,6%	2	3,1%	6	9,4%	10	13,9%	0	0%	0	0%	20	5,3%		
	Trancamentos	3	4,9%	1	1,7%	0	0%	0	0%	2	3,1%	4	5,6%	0	-	0	-	10	2,7%		
	Total	61	100%	58	100%	56	100%	65	100%	64	100%	72	100%	0	-	0	-	376	100%		
NUT018- NUTRICAO EM SAUDE PUBLICA	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	68	93,2%	55	96,5%	123	94,6%		
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,4%	0	0%	1	0,8%		
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,7%	0	0%	2	1,5%		
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,7%	2	3,5%	4	3,1%		
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	73	100%	57	100%	130	100%		
NUT051- PARTICIPACAO EM EVENTOS I	Aprovados	0	-	0	-	5	100%	5	100%	7	100%	59	100%	62	100%	0	-	0	-	138	100%
	Total	0	-	0	-	5	100%	5	100%	7	100%	59	100%	62	100%	0	-	0	-	138	100%

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.	%
ENB037- PLANEJAMENTO DE CARDAPIO	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	0	-	0	-	5	100%	5	100%	7	100%	59	100%	62	100%	0	-	0	0%
ENB037- PLANEJAMENTO DE CARDAPIO	Aprovados	60	92,3%	57	91,9%	51	94,4%	67	100%	58	92,1%	68	100%	0	-	0	0%	0	0%
	Reprovados (I)	2	3,1%	2	3,2%	2	3,7%	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%
	Trancamentos	3	4,6%	3	4,8%	1	1,9%	0	0%	4	6,3%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%
	Total	65	100%	62	100%	54	100%	67	100%	63	100%	68	100%	0	-	0	0%	379	100%
NUT016- PLANEJAMENTO DE CARDAPIO	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	53	93%	59	96,7%	112	94,9%
	Reprovados (I)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,8%	1	1,6%	2	1,7%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,8%	0	0%	1	0,8%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	3,5%	1	1,6%	3	2,5%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	57	100%	61	100%	118	100%
ALM024- PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS	Aprovados	55	94,8%	54	98,2%	54	96,4%	59	98,3%	61	93,8%	59	90,8%	61	93,8%	51	89,5%	454	94,4%
	Reprovados (I)	1	1,7%	0	0%	1	1,8%	0	0%	1	1,5%	0	0%	1	1,5%	2	3,5%	6	1,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	2	3,4%	1	1,8%	1	1,8%	1	1,7%	3	4,6%	6	9,2%	3	4,6%	4	7%	21	4,4%
	Total	58	100%	55	100%	56	100%	60	100%	65	100%	65	100%	65	100%	57	100%	481	100%
NUT055- PRODUCAO INTELECTUAL I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	12	100%	17	100%	32	100%	0	-	61	100%
	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%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	12	100%	17	100%	32	100%	0	-	61	100%
EFM037- PROJETOS DE EXTENSAO I	Aprovados	7	100%	12	100%	1	100%	13	100%	8	100%	9	100%	0	-	0	-	50	100%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Total	7	100%	12	100%	1	100%	13	100%	8	100%	9	100%	0	-	0	-	50	100%
EFM038- PROJETOS DE EXTENSAO II	Aprovados	7	100%	3	100%	7	100%	19	100%	36	100%	29	100%	0	-	0	-	101	100%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Total	7	100%	3	100%	7	100%	19	100%	36	100%	29	100%	0	-	0	-	101	100%
ALM018-QUIMICA E BIOQUIMICA DE ALIMENTOS	Aprovados	59	98,3%	55	91,7%	69	97,2%	73	97,3%	69	97,2%	62	91,2%	64	85,3%	51	92,7%	502	93,8%
	Reprovados (I)	0	0%	2	3,3%	2	2,8%	2	2,7%	0	0%	1	1,5%	4	5,3%	1	1,8%	12	2,2%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	5,9%	3	4%	0	0%	7	1,3%
	Trancamentos	1	1,7%	3	5%	0	0%	0	0%	2	2,8%	1	1,5%	4	5,3%	3	5,5%	14	2,6%
	Total	60	100%	60	100%	71	100%	75	100%	71	100%	68	100%	75	100%	55	100%	535	100%
QUI099-QUIMICA FUNDAMENTAL I	Aprovados	54	91,5%	65	91,5%	66	97,1%	67	87%	71	89,9%	72	91,1%	52	77,6%	59	74,7%	506	87,4%
	Reprovados (I)	1	1,7%	3	4,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	6%	6	7,6%	14	2,4%
	Reprovados (R)	3	5,1%	2	2,8%	1	1,5%	0	0%	2	2,5%	5	6,3%	2	3%	4	5,1%	19	3,3%
	Trancamentos	1	1,7%	1	1,4%	1	1,5%	10	13%	6	7,6%	2	2,5%	9	13,4%	10	12,7%	40	6,9%
	Total	59	100%	71	100%	68	100%	77	100%	79	100%	79	100%	67	100%	79	100%	579	100%
QUI100-QUIMICA FUNDAMENTAL II	Aprovados	57	100%	59	93,7%	62	87,3%	62	83,8%	84	93,3%	69	90,8%	60	93,8%	39	60,9%	492	88%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	2	3,1%	0	0%	4	0,7%
	Reprovados (R)	0	0%	3	4,8%	5	7%	9	12,2%	2	2,2%	2	2,6%	1	1,6%	11	17,2%	33	5,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	4	5,6%	3	4,1%	4	4,4%	4	5,3%	1	1,6%	14	21,9%	30	5,4%
	Total	57	100%	63	100%	71	100%	74	100%	90	100%	76	100%	64	100%	64	100%	559	100%
EFM004- SEMINARIOS	Aprovados	1	100%	11	100%	17	100%	0	-	22	100%	37	100%	0	-	0	-	88	100%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	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.	%
ICB012-SISTEMAS FUNCIONAIS DO CORPO HUMANO	Total	1	100%	11	100%	17	100%	0	-	22	100%	37	100%	0	-	0	-	88	100%
	Aprovados	55	93,2%	52	92,9%	67	90,5%	54	70,1%	77	87,5%	51	69,9%	61	70,9%	55	83,3%	472	81,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	2	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,5%	3	0,5%
	Reprovados (R)	4	6,8%	3	5,4%	5	6,8%	21	27,3%	10	11,4%	22	30,1%	21	24,4%	8	12,1%	94	16,2%
	Trancamentos	0	0%	1	1,8%	0	0%	2	2,6%	1	1,1%	0	0%	4	4,7%	2	3%	10	1,7%
Total	59	100%	56	100%	74	100%	77	100%	88	100%	73	100%	86	100%	66	100%	579	100%	
EFM029-TERAPIA NUTRICIONAL I	Aprovados	56	91,8%	55	94,8%	57	96,6%	55	87,3%	50	72,5%	59	72,8%	0	-	0	-	332	84,9%
	Reprovados (I)	0	0%	1	1,7%	1	1,7%	0	0%	2	2,9%	1	1,2%	0	0%	0	0%	5	1,3%
	Reprovados (R)	2	3,3%	1	1,7%	1	1,7%	8	12,7%	9	13%	18	22,2%	0	-	0	-	39	10%
	Trancamentos	3	4,9%	1	1,7%	0	0%	0	0%	8	11,6%	3	3,7%	0	-	0	-	15	3,8%
	Total	61	100%	58	100%	59	100%	63	100%	69	100%	81	100%	0	-	0	-	391	100%
NUT017-TERAPIA NUTRICIONAL I	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	72	87,8%	47	73,4%	119	81,5%
	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6	7,3%	13	20,3%	19	13%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	4,9%	4	6,2%	8	5,5%
	Total	49	100%	63	98,4%	51	91,1%	41	74,5%	74	86%	40	75,5%	0	-	0	-	318	87,6%
EFM031-TERAPIA NUTRICIONAL II	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,6%	2	3,6%	10	18,2%	11	12,8%	12	22,6%	0	-	0	-	36	9,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	3	5,4%	4	7,3%	1	1,2%	1	1,9%	0	-	0	-	9	2,5%
	Total	49	100%	64	100%	56	100%	55	100%	86	100%	53	100%	0	-	0	-	363	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	71	89,9%	49	87,5%	120	88,9%
NUT021-TERAPIA NUTRICIONAL II	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	6,3%	4	7,1%	9	6,7%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,8%	3	5,4%	6	4,4%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	79	100%	56	100%	135	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	102	83,6%
EFM043-TOPICOS EM NUTRICAÇÃO I	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11	9,7%	11	9%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,9%	1	0,8%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	7,1%	8	6,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	0	-	9	100%	0	-	0	-	113	100%	122	100%
	Aprovados	292	95,7%	475	95,4%	355	94,2%	315	91%	232	83,8%	268	85,9%	207	84,1%	319	86,9%	2463	90,3%
EFM044-TOPICOS EM NUTRICAÇÃO II	Reprovados (I)	2	0,7%	4	0,8%	6	1,6%	1	0,3%	4	1,4%	13	4,2%	11	4,5%	14	3,8%	55	2%
	Reprovados (R)	1	0,3%	1	0,2%	4	1,1%	3	0,9%	13	4,7%	7	2,2%	9	3,7%	6	1,6%	44	1,6%
	Trancamentos	10	3,3%	18	3,6%	12	3,2%	27	7,8%	28	10,1%	24	7,7%	19	7,7%	28	7,6%	166	6,1%
	Total	305	100%	498	100%	377	100%	346	100%	277	100%	312	100%	246	100%	367	100%	2728	100%
	Aprovados	84	90,3%	161	92%	157	92,4%	177	86,8%	160	84,2%	65	84,4%	32	76,2%	65	82,3%	901	87,5%
EFM045-TOPICOS EM NUTRICAÇÃO III	Reprovados (I)	1	1,1%	4	2,3%	1	0,6%	8	3,9%	4	2,1%	6	7,8%	1	2,4%	3	3,8%	28	2,7%
	Reprovados (R)	1	1,1%	0	0%	0	0%	1	0,5%	3	1,6%	0	0%	1	2,4%	6	7,6%	12	1,2%
	Trancamentos	7	7,5%	10	5,7%	12	7,1%	18	8,8%	23	12,1%	6	7,8%	8	19%	5	6,3%	89	8,6%
	Total	93	100%	175	100%	170	100%	204	100%	190	100%	77	100%	42	100%	79	100%	1030	100%
	Aprovados	5	5,56%	0	-	98	86,7%	88	88,9%	65	89%	85	79,4%	48	88,9%	37	71,2%	426	84%
EFM046-TOPICOS EM NUTRICAÇÃO IV	Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,6%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	4	3,5%	2	2%	0	0%	3	2,8%	2	3,7%	8	15,4%	19	3,7%
	Trancamentos	4	44,4%	0	-	8	7,1%	9	9,1%	8	11%	19	17,8%	4	7,4%	7	13,5%	59	11,6%
	Total	9	100%	0	-	113	100%	99	100%	73	100%	107	100%	54	100%	52	100%	507	100%
	Aprovados	60	100%	64	97%	72	97,3%	68	98,6%	80	100%	65	94,2%	57	95%	57	90,5%	523	96,7%
ENAI19-USO DA INFORMATICA EM NUTRICAÇÃO	Reprovados (I)	0	0%	2	3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,4%	2	3,3%	0	0%	5	0,9%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	2	2,7%	1	1,4%	0	0%	3	4,3%	1	1,7%	6	9,5%	13	2,4%
	Total	60	100%	66	100%	74	100%	69	100%	80	100%	69	100%	60	100%	63	100%	541	100%
	Aprovados	3112	96%	3771	95,4%	3839	94,7%	3898	91,7%	3867	90,3%	3672	89,2%	3419	87,1%	3342	87%	28920	91,3%

continua na próxima página

TOTAL

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)	21	0,6%	42	1,1%	45	1,1%	35	0,8%	33	0,8%	73	1,8%	87	2,2%	103	2,7%	439	1,4%
	Reprovados (R)	20	0,6%	41	1%	72	1,8%	121	2,8%	162	3,8%	205	5%	197	5%	174	4,5%	992	3,1%
	Trancamentos	87	2,7%	100	2,5%	96	2,4%	196	4,6%	222	5,2%	168	4,1%	224	5,7%	224	5,8%	1317	4,2%
	Total	3240	100%	3954	100%	4052	100%	4250	100%	4284	100%	4118	100%	3927	100%	3843	100%	31668	100%

## 4 ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Nutrição 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 2005 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 Nutrição e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

---

<sup>7</sup>Considera-se como evasão qualquer desvinculação do curso de Nutrição 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 Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2 foram encontrados 778 registros de ingresso, sendo 778 alunos distintos<sup>8</sup>, ou seja, não há nenhum aluno que reingressou no curso de Nutrição neste período.

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

Forma de Ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Convênio	1	50%	0	0%	1	50%	2	0,26%
Obtenção de novo título	1	25%	1	25%	2	50%	4	0,51%
Processo seletivo	361	48,72%	116	15,65%	264	35,63%	741	95,24%
Reopção	1	20%	0	0%	4	80%	5	0,64%
Transferência comum	15	68,18%	3	13,64%	4	18,18%	22	2,83%
Transferência especial	2	50%	2	50%	0	0%	4	0,51%
Total	381	48,97%	122	15,68%	275	35,35%	778	100%

A Tabela 3 mostra a situação<sup>9</sup> do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 778 registros de ingresso, pode-se observar que 15,68% evadiram do curso, 35,35% ainda estão matriculados e 48,97% se graduaram. Nota-se também que do total de 778 registros de ingresso, 95,24% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Nutrição 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 69 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 16 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 Nutrição 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 Nutrição

Forma de ingresso	Situação	Ano de ingresso no curso											Total			
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015				
Convênio	Conclusão	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Total	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	Total	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	4
Processo seletivo	Conclusão	56	57	51	51	59	48	39	0	0	0	0	0	0	0	361
	Evasão	4	3	9	9	12	15	12	19	9	9	16	8	8	8	116
	Cursando	0	0	0	0	1	9	22	54	62	62	53	63	63	63	264
	Total	60	60	60	60	72	72	73	73	73	71	69	71	71	71	741
Reopção	Conclusão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	4	4
	Total	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	4	5
Transferência comum	Conclusão	1	0	0	2	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	15
	Evasão	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	4
	Total	2	0	1	2	0	4	5	7	7	0	0	1	1	1	22
Transferência especial	Conclusão	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Evasão	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Total</b>		63	61	63	62	74	77	78	82	72	69	77	77	77	778	

A Tabela 5 e a Figura 31 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou evadiram do curso de Nutrição. É possível observar que 50,83% dos estudantes que evadiram o fizeram até o 4<sup>o</sup> período.

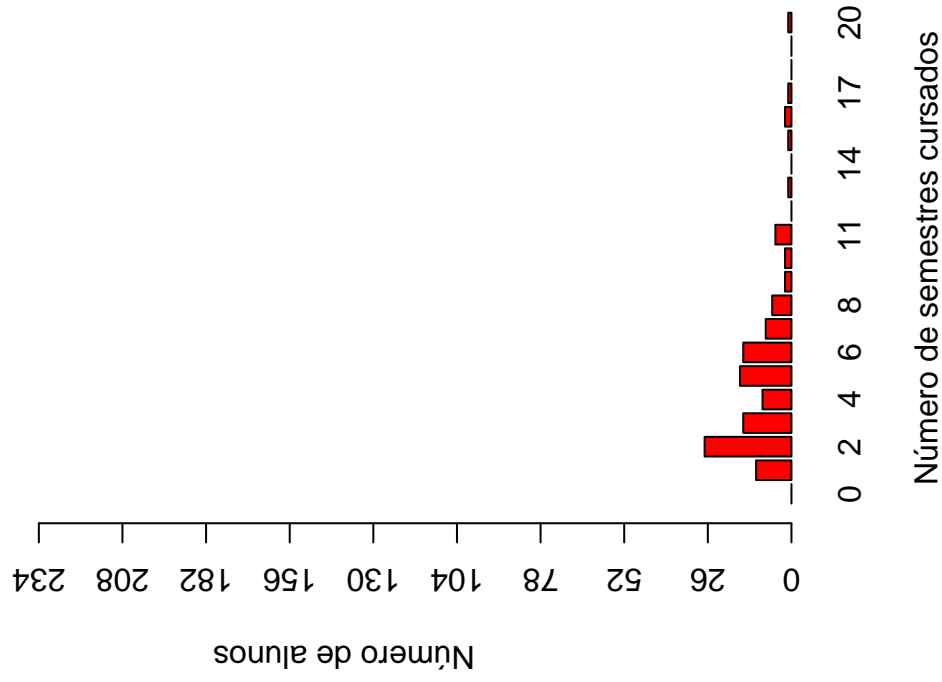
A Tabela 6 e a Figura 32 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou evasão) de acordo com o ano de ingresso no curso de Nutrição. É possível observar que no ano de 2014, 69 estudantes ingressaram no curso de Nutrição sendo que, até 2015/2, 16 (23,19%) deles evadiram do curso.

**Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2005/1 a 2015/2**

Semestres Cursados	Evasão			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	11	9,02%	9,02%	0	0%	0%
2	27	22,13%	31,15%	0	0%	0%
3	15	12,3%	43,45%	0	0%	0%
4	9	7,38%	50,83%	0	0%	0%
5	16	13,11%	63,94%	0	0%	0%
6	15	12,3%	76,24%	2	0,52%	0,52%
7	8	6,56%	82,8%	3	0,79%	1,31%
8	6	4,92%	87,72%	9	2,36%	3,67%
9	2	1,64%	89,36%	243	63,78%	67,45%
10	2	1,64%	91%	97	25,46%	92,91%
11	5	4,1%	95,1%	18	4,72%	97,63%
12	0	0%	95,1%	5	1,31%	98,94%
13	1	0,82%	95,92%	3	0,79%	99,73%
14	0	0%	95,92%	0	0%	99,73%
15	1	0,82%	96,74%	0	0%	99,73%
16	2	1,64%	98,38%	0	0%	99,73%
17	1	0,82%	99,2%	0	0%	99,73%
18	0	0%	99,2%	0	0%	99,73%
19	0	0%	99,2%	0	0%	99,73%
20	1	0,82%	100,02%	1	0,26%	99,99%
<b>Total</b>	122	-	100,02%	381	-	99,99%

### Distribuição Evasão

■ Total = 122



### Distribuição Conclusão

■ Total = 381

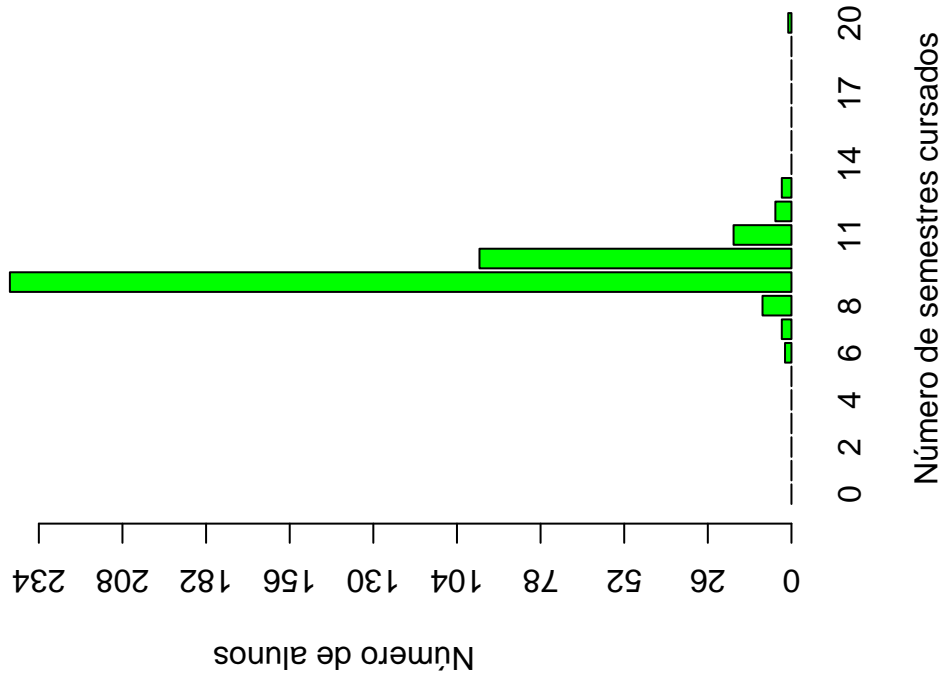


Figura 31: Número de semestres cursados de acordo com a Situação do estudante no curso de Nutrição.

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

Ano de ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2005	58	92,06%	5	7,94%	0	0%	63	8,1%
2006	57	93,44%	4	6,56%	0	0%	61	7,84%
2007	52	82,54%	11	17,46%	0	0%	63	8,1%
2008	53	85,48%	9	14,52%	0	0%	62	7,97%
2009	61	82,43%	12	16,22%	1	1,35%	74	9,51%
2010	53	68,83%	15	19,48%	9	11,69%	77	9,9%
2011	43	55,13%	13	16,67%	22	28,21%	78	10,03%
2012	4	4,88%	19	23,17%	59	71,95%	82	10,54%
2013	0	0%	9	12,5%	63	87,5%	72	9,25%
2014	0	0%	16	23,19%	53	76,81%	69	8,87%
2015	0	0%	9	11,69%	68	88,31%	77	9,9%
Total	381	48,97%	122	15,68%	275	35,35%	778	100%

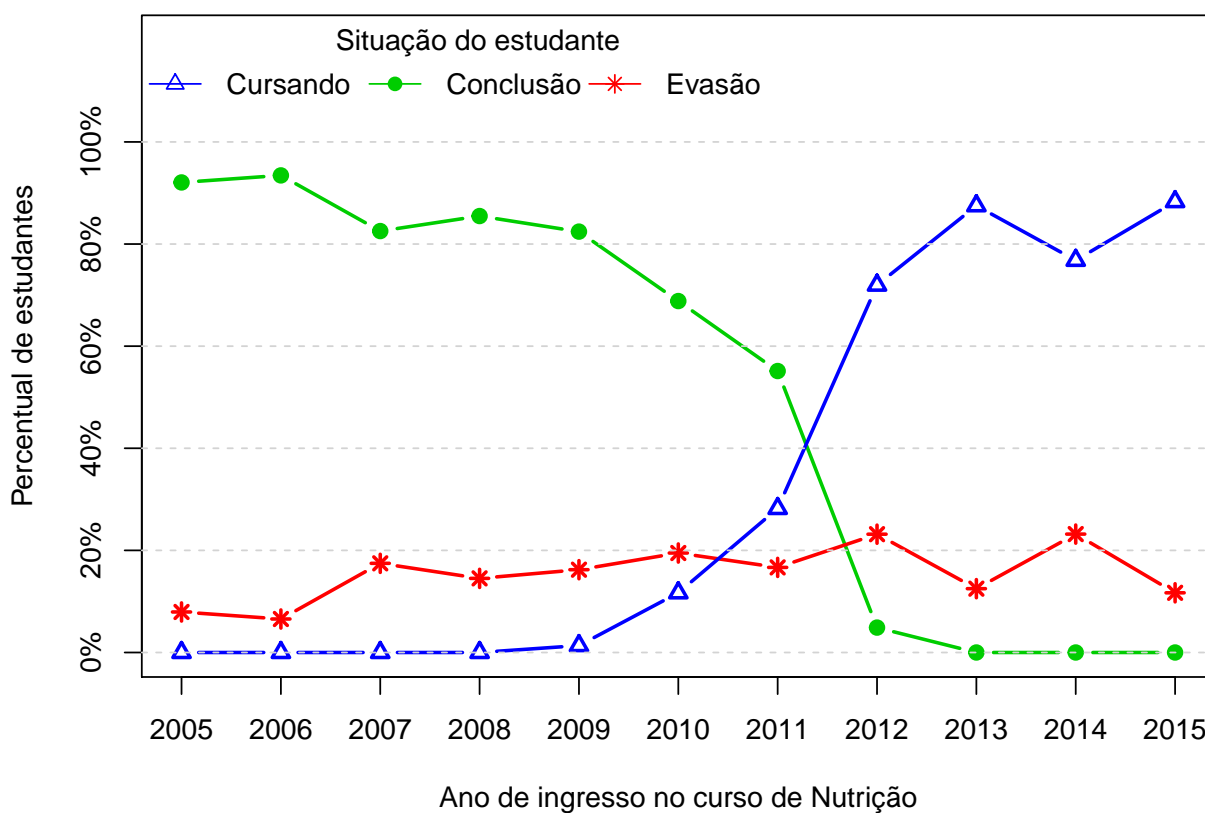


Figura 32: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7<sup>11</sup> e a Figura 33 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Nutrição. No ano de 2013, por exemplo, 72 estudantes iniciaram o curso, 72 se matricularam no 2º semestre<sup>12</sup>, 70 se matricularam no 3º semestre e 67 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.

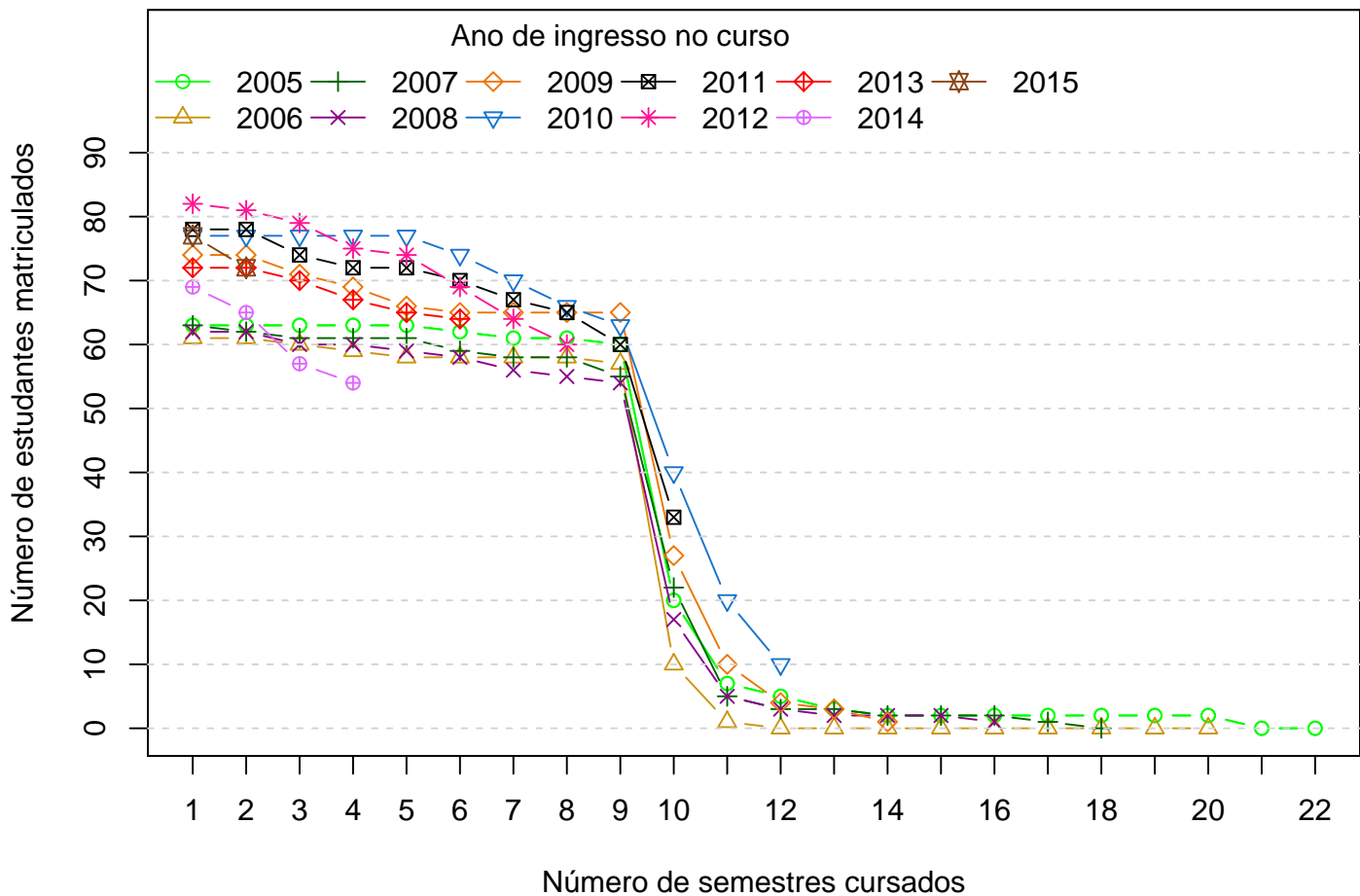
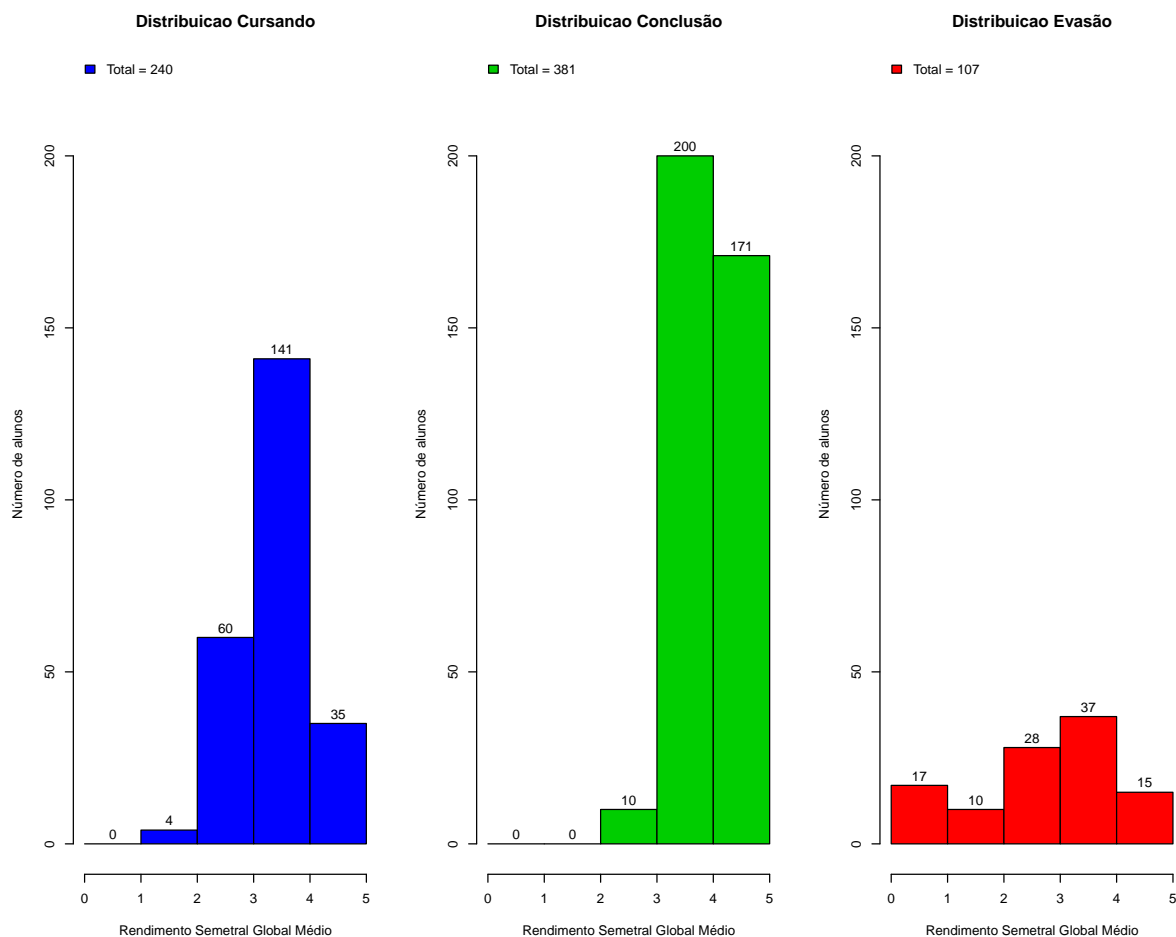


Figura 33: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

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

Estudantes por período	Ano de Ingresso										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 <sup>o</sup>	63	61	63	62	74	77	78	82	72	69	77
2 <sup>o</sup>	63	61	62	62	74	77	78	81	72	65	72
3 <sup>o</sup>	63	60	61	60	71	77	74	79	70	57	
4 <sup>o</sup>	63	59	61	60	69	77	72	75	67	54	
5 <sup>o</sup>	63	58	61	59	66	77	72	74	65		
6 <sup>o</sup>	62	58	59	58	65	74	70	69	64		
7 <sup>o</sup>	61	58	58	56	65	70	67	64			
8 <sup>o</sup>	61	58	58	55	65	66	65	60			
9 <sup>o</sup>	60	57	55	54	65	63	60				
10 <sup>o</sup>	20	10	22	17	27	40	33				
11 <sup>o</sup>	7	1	5	5	10	20					
12 <sup>o</sup>	5	0	3	3	4	10					
13 <sup>o</sup>	3	0	3	2	3						
14 <sup>o</sup>	2	0	2	2	1						
15 <sup>o</sup>	2	0	2	2							
16 <sup>o</sup>	2	0	2	1							

A Figura 34 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 Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2.



**Figura 34: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.**

A Figura 35 mostra, dentre o grupo de estudantes que evadiram (122 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Nutrição antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que evadiram cursaram disciplinas como: BIG019-ECOLOGIA APLICADA A NUTRICAO, ENA107-ALIMENTACAO E CULTURA, ENB027-BIOETICA, GEO089-GEOECONOMIA EM NUTRICAO e QUI099-QUIMICA FUNDAMENTAL I.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que evadiram do curso de Nutrição dado

<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.



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 "BIG019-ECOLOGIA APLICADA A NUTRICAÇÃO", por exemplo, em um total de 122 estudantes que evadiram no período avaliado, 104 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de evasão foi igual a 100%. No caso da disciplina "EFM044-TOPICOS EM NUTRICAÇÃO II", a probabilidade de evasão dado que o estudante foi reprovado foi igual a 94,74%, sendo que do total de 122 estudantes que evadiram, 96 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 36 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 35, 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.





**Tabela 8: Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos estudantes que evadiram da UFMG entre 2005/1 e 2015/2**

Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que evadiram do curso	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	
BIG019-ECOLOGIA APLICADA A NUTRICAÇÃO	16	104	16	483	100%
EFM044-TÓPICOS EM NUTRICAÇÃO II	18	96	19	475	94,74%
EFM047-ATIVIDADE PRÁTICA MONITORADA A	13	85	13	438	100%
ENA017-INTRODUÇÃO A NUTRICAÇÃO	8	81	8	413	100%
ENA107-ALIMENTAÇÃO E CULTURA	14	104	14	476	100%
ENA109-ATIVIDADES PRÁTICAS INTEGRADORAS A	7	87	7	468	100%
ENB027-BIOÉTICA	15	104	15	483	100%
GEO089-GEOECONOMIA EM NUTRICAÇÃO	23	103	29	477	79,31%
QUI099-QUÍMICA FUNDAMENTAL I	18	99	23	453	78,26%

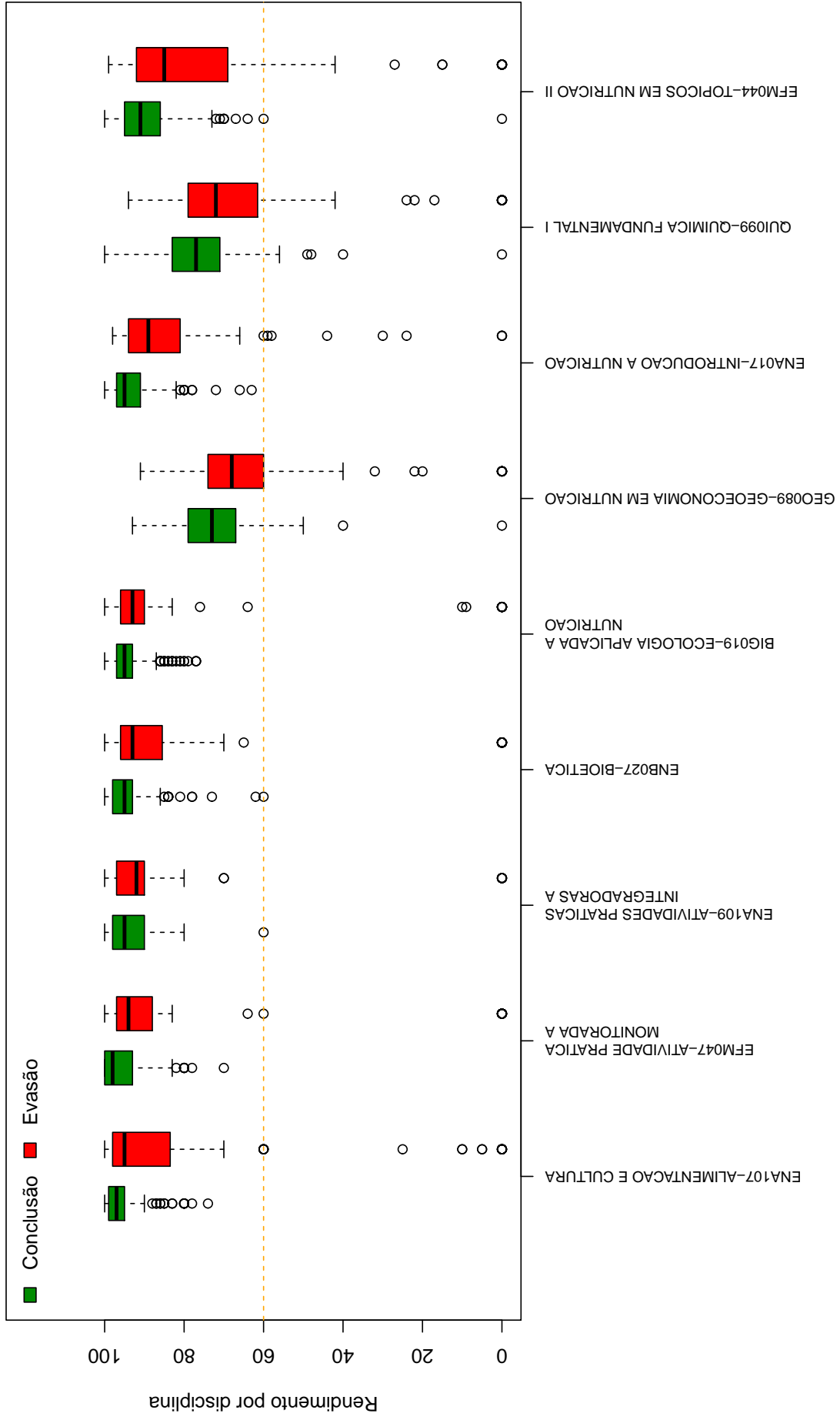


Figura 36: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de: Evasão ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 37 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que evadiram do curso de Nutrição e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 122 estudantes que evadiram do curso de Nutrição no período de 2005/1 a 2015/2, 34 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 37 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 Nutrição (maior número de arestas).

**Tabela 9: Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2005/1 a 2015/2**

<b>Curso</b>	<b>Frequência</b>	<b>Percentual</b>
ADMINISTRACAO DIURNO	1	2,94%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	1	2,94%
ARQUITETURA E URBANISMO NOTURNO	1	2,94%
ARTES VISUAIS DIURNO	1	2,94%
BIOMEDICINA NOTURNO	1	2,94%
CIENCIAS BIOLOGICAS DIURNO	1	2,94%
CIENCIAS CONTABEIS NOTURNO	2	5,88%
CIENCIAS ECONOMICAS DIURNO	1	2,94%
CONSERVACAO E RESTAURACAO DE BENS CULTURAIS MOVEIS DIURNO	1	2,94%
DIREITO NOTURNO	1	2,94%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	1	2,94%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO NOTURNO	1	2,94%
ENGENHARIA METALURGICA DIURNO	1	2,94%
FISIOTERAPIA DIURNO	2	5,88%
GEOGRAFIA DIURNO	1	2,94%
GEOLOGIA DIURNO	1	2,94%
LETRAS NOTURNO	1	2,94%
MEDICINA DIURNO	3	8,82%
MEDICINA VETERINARIA DIURNO	1	2,94%
ODONTOLOGIA DIURNO	5	14,71%
PEDAGOGIA NOTURNO	1	2,94%
PSICOLOGIA DIURNO	4	11,76%
TURISMO DIURNO	1	2,94%
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>100%</b>

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