

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos
alunos de graduação:

Direito Noturno

BELO HORIZONTE
MARÇO DE 2015

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

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

Sumário

1	INTRODUÇÃO	12
2	METODOLOGIA	13
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA	13
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	16
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	18
4	ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES	131
5	REFERÊNCIAS	149

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	28
2	Situação dos alunos nas principais disciplinas do curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1	122
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	132
4	Situação dos alunos por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Direito Noturno	133
5	Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2004/1 a 2014/1	134
6	Situação do aluno na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Direito Noturno	136
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Direito Noturno	138
8	Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram da UFMG entre 2004/1 e 2014/1	144
9	Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2004/1 a 2014/1	147

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	14
2	Exemplo Histograma.	15
3	Exemplo de gráfico de barras.	16
4	Rendimento dos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por dificuldade.	20
5	Rendimento dos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por ofertante.	24
6	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE	31
7	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ADMINISTRATIVO I	32
8	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ADMINISTRATIVO II	33
9	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ADMINISTRATIVO III	34
10	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO AGRARIO	35
11	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CI DIREITOS REAIS	36
12	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CI OBRIGACOES E RESPONSABILIDADE CIVIL	37
13	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIV CONTRATOS	38
14	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIV DIREITO DE FAMILIA	39

15	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIV SUCESSOES .	40
16	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVI CONTRATOS	41
17	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL I	42
18	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL II	43
19	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL III	44
20	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL IV	45
21	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL V	46
22	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL VI	47
23	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL VII	48
24	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO COMERCIAL I	49
25	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO COMERCIAL II	50
26	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO COMERCIAL III	51
27	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CONSTITUCIONAL I	52
28	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CONSTITUCIONAL II	53

29	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO DO CONSUMIDOR	54
30	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO DO TRABALHO I .	55
31	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO DO TRABALHO II	56
32	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ECONOMICO I .	57
33	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ECONOMICO II .	58
34	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL I .	59
35	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL II .	60
36	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL III	61
37	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL IV	62
38	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO FINANCEIRO . .	63
39	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO FINANCEIRO I .	64
40	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO	65
41	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO	66

42	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL I	67
43	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL II	68
44	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL III	69
45	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL IV	70
46	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL I	71
47	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL II	72
48	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL III	73
49	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL IV	74
50	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO	75
51	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO I	76
52	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL PENAL I	77
53	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL PENAL II	78

54	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO TRIBUTARIO I .	79
55	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO TRIBUTARIO II .	80
56	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina ECONOMIA A I	81
57	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina FILOSOFIA DO DIREITO .	82
58	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina FUNDAMENTOS DE LIBRAS .	83
59	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INGLES INSTRUMENTAL I .	84
60	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INGLES INSTRUMENTAL II	85
61	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INSTITUICOES DE DIREITO ROMANO	86
62	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO	87
63	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO I	88
64	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA	89
65	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina LEGISTCA	90
66	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina METODOLOGIA DE PESQUISA EM DIREITO	91

67	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina PREVIDENCIA SOCIAL . . .	92
68	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina PROCESSO DE EXECUCAO CONCURSAL I	93
69	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina SOCIOLOGIA JURIDICA . .	94
70	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA DO ESTADO II . .	95
71	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO .	96
72	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO I	97
73	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO II	98
74	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO I	99
75	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO II	100
76	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO PROCESSO	101
77	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DOS CONTRATOS	102
78	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO	103

79	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO A	104
80	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO C	105
81	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO CIVIL	106
82	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO CIVIL C	107
83	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ECONOMICO C	108
84	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO EMPRESARIAL C	109
85	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO INERNACIONAL PUBLICO C	110
86	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO A	111
87	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO B	112
88	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PENAL	113

89	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL	114
90	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL A	115
91	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL	116
92	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL C	117
93	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO TRIBUTARIO	118
94	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM FILOSOFIA DIREITO B	119
95	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM FILOSOFIA DO DIREITO A	120
96	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM TEORIA GERAL DO DIREITO C	121
97	Número de semestres cursados de acordo com a Situação do aluno no curso de Direito Noturno.	135
98	Situação do aluno de acordo com o ano de ingresso.	136
99	Número de alunos matriculados por períodos de acordo com o ano de ingresso.	138
100	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.	139
101	Principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram do curso de Direito Noturno.	141

102	Probabilidade de evasão dado que o aluno foi reprovado na disciplina. . . .	145
103	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do aluno no curso de Direito Noturno: Evasão ou Conclusão.	146
104	Cursos de destino de alunos que evadiram do curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1	148

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 Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 . Foram analisados os dados de todos os alunos matriculados no curso neste período, com exceção somente dos alunos matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

Os dados analisados neste relatório encontram-se armazenados no Centro de Computação da UFMG (CECOM) e são utilizados para alimentar o Sistema SIGA. O tratamento, análise dos dados e produção do relatório foi realizado pelo Setor de Estatística da Pró-Reitoria de Graduação da UFMG.

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

2 METODOLOGIA

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

2.1 ANÁLISE DESCRITIVA

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

Média: média aritmética;

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

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

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

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

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

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

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

Boxplot:

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

O retângulo no meio dessa linha possui três linhas horizontais. A linha de baixo (que é o próprio contorno externo inferior do retângulo) indica o primeiro quartil, a de cima (que também é o próprio contorno externo superior do retângulo) indica o terceiro quartil e a do meio indica a mediana. A mediana é a medida de tendência central mais indicada

quando os dados possuem distribuição assimétrica, mais indicada até do que a média aritmética, que nesse caso seria influenciada pelos valores extremos.

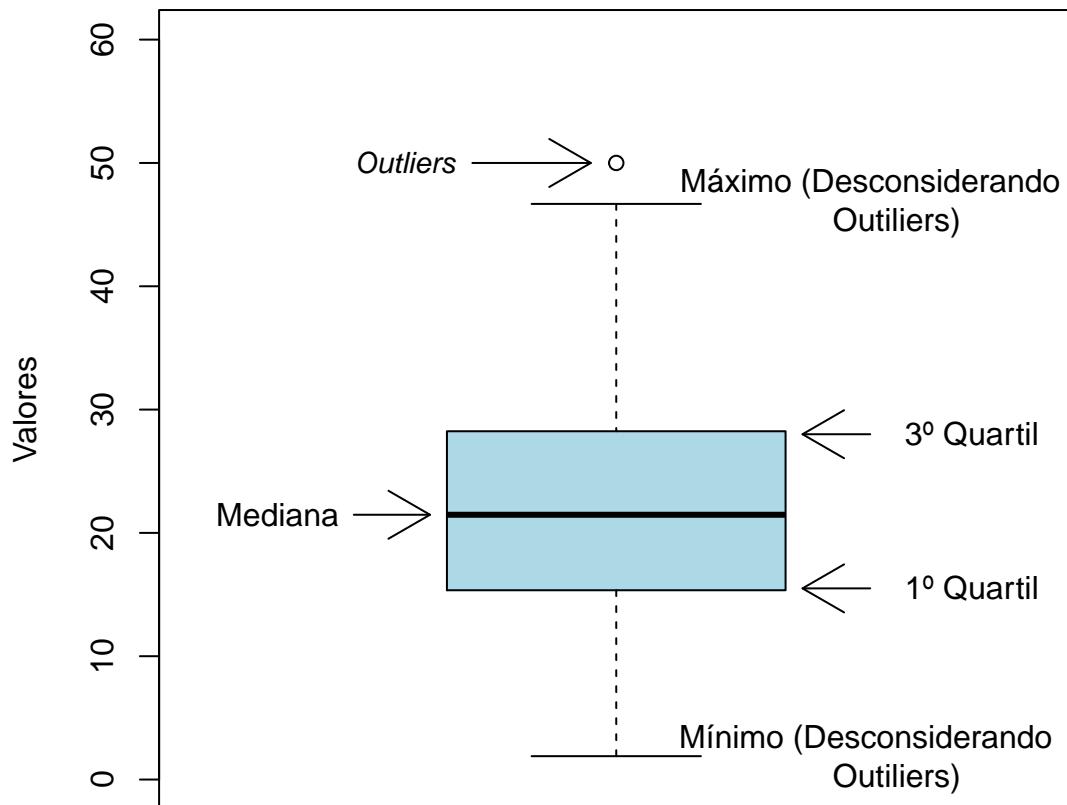


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

Histograma:

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



Figura 2: Exemplo Histograma.

Gráfico de barras:

O Gráfico de Barras apresenta barras retangulares com tamanho igual à frequência da variável observada, ou seja, quanto maior a barra, maior a frequência que representa. No exemplo mostrado na Figura 3, o gráfico de barras é utilizado para apresentar os conceitos ("A", "B", "C", "D", "E" ou "F") obtidos por um grupo de estudantes em três disciplinas ofertadas nos seguintes períodos: 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 Magalhães e Lima (2004) e Triola (1999).

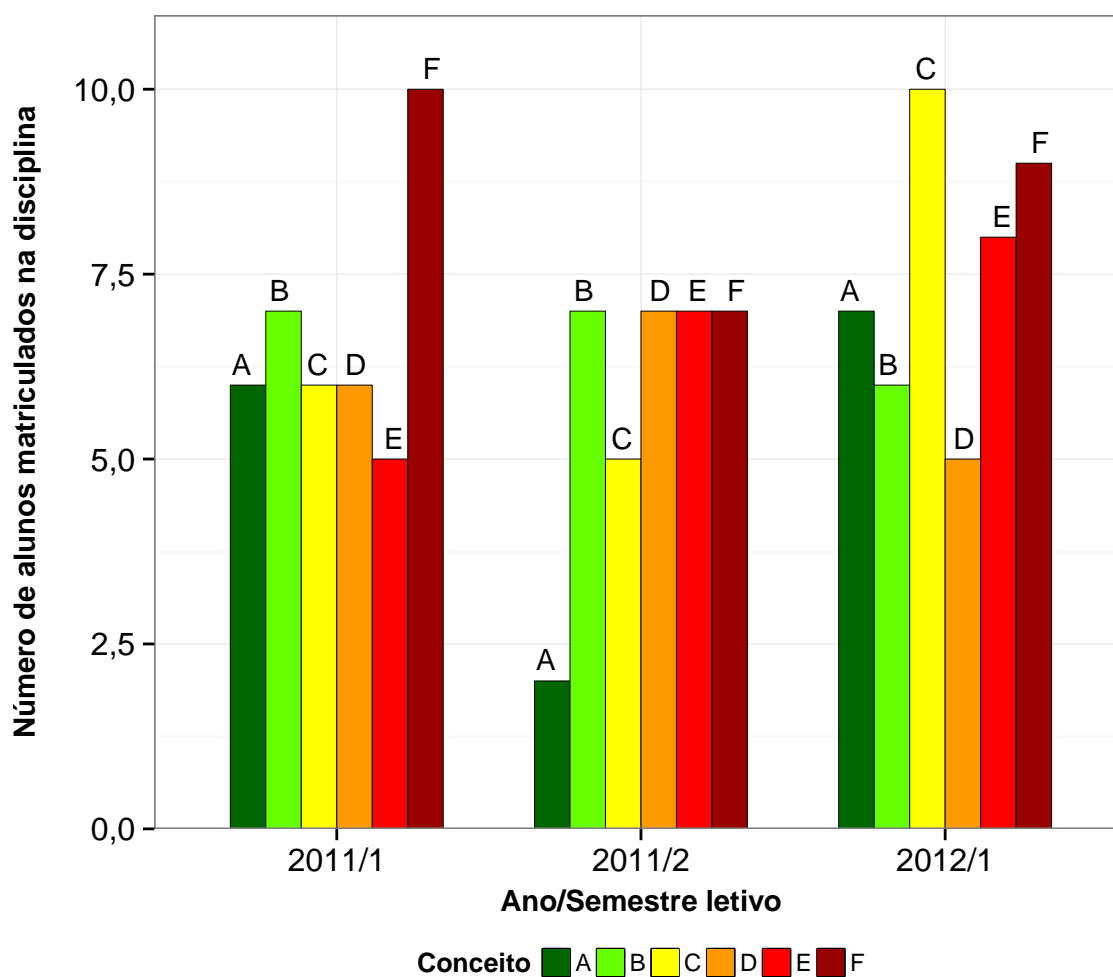


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

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 alunos na disciplina e o percentual de alunos reprovados.

A técnica utilizada para realizar o agrupamento foi a rede de Kohonen (ver Kohonen (2001)). Esse método pode ser visto como uma versão espacialmente orientada do método k-médias (ver maiores informações sobre o k-médias em Mingoti (2005)). 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 Wehrens e Buydens (2007).

3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Direito Noturno nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 10 anos (2004/1 a 2014/1), tiveram pelo menos 50 alunos do curso de Direito Noturno matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os alunos do curso de Direito Noturno?
2. Quais os Departamentos responsáveis por ofertar as disciplinas do curso de Direito Noturno?
3. No período de 2004/1 a 2014/1 qual o conceito ("A", "B", "C", "D", "E" ou "F") obtido pelos estudantes do curso de Direito Noturno nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
4. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 por semestre?

¹Na 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 alunos do curso de Direito Noturno agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a disciplina.

A Figura 5 mostra o principal ofertante de cada disciplina avaliada. Devido à limitação de espaço e *layout*, na Figura 4 e na Figura 5 é possível incluir no máximo 50 disciplinas. Por essa razão, para os cursos cujo número de disciplinas excede esse valor, foram criados gráficos adicionais para permitir a visualização de todas as disciplinas e respeitar o limite de até 50 disciplinas por gráfico. 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.

²O grau de dificuldade das disciplinas foi baseado na pontuação (score) obtida pelos estudantes e no número de reprovações. Sabe-se que essa forma de comparação possui limitações, pois não foram aplicadas técnicas que garantam a propriedade de invariância como, por exemplo, a teoria de resposta ao item. Dessa forma, a dificuldade aqui atribuída depende do grupo de alunos 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.

³Na 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.

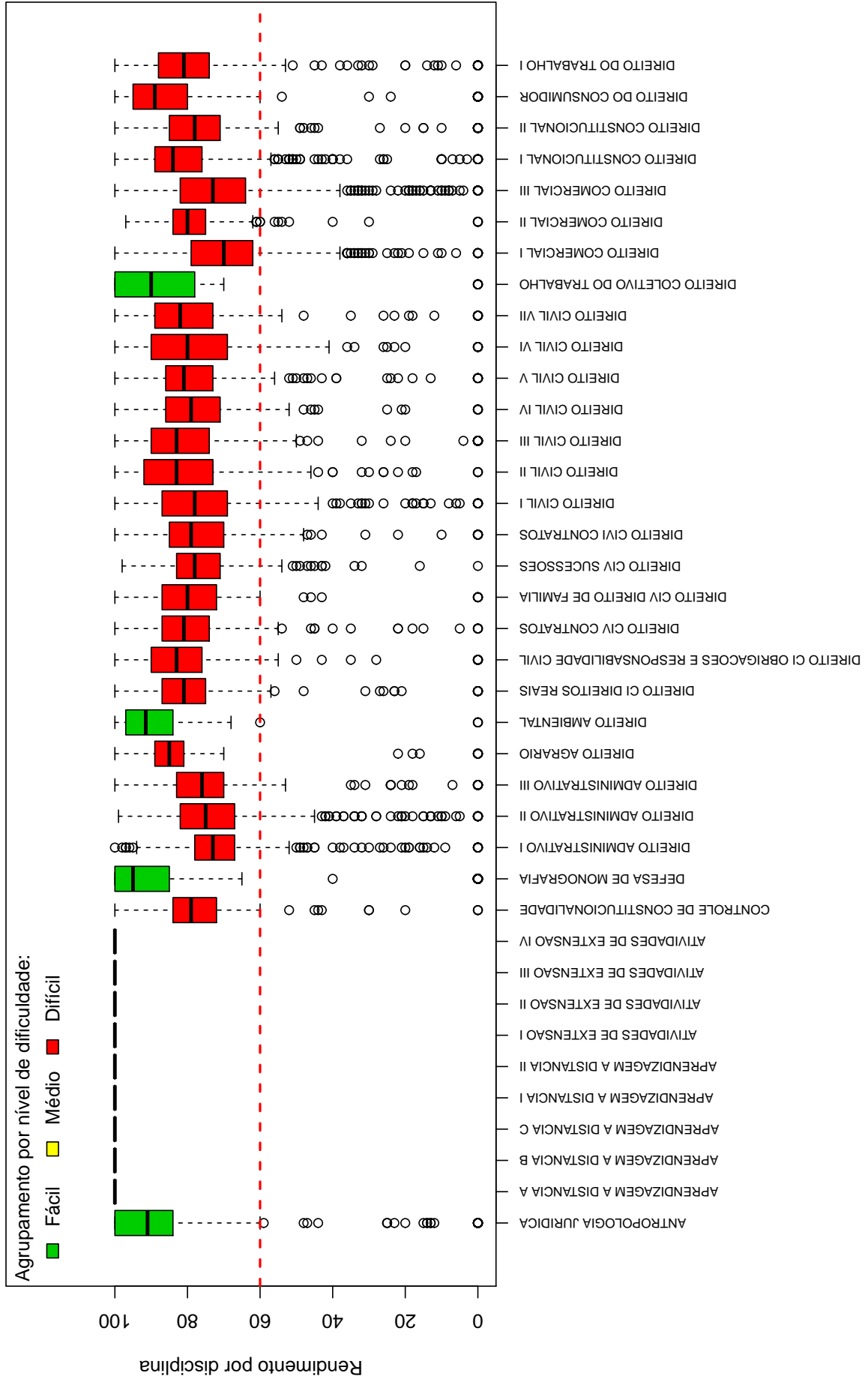
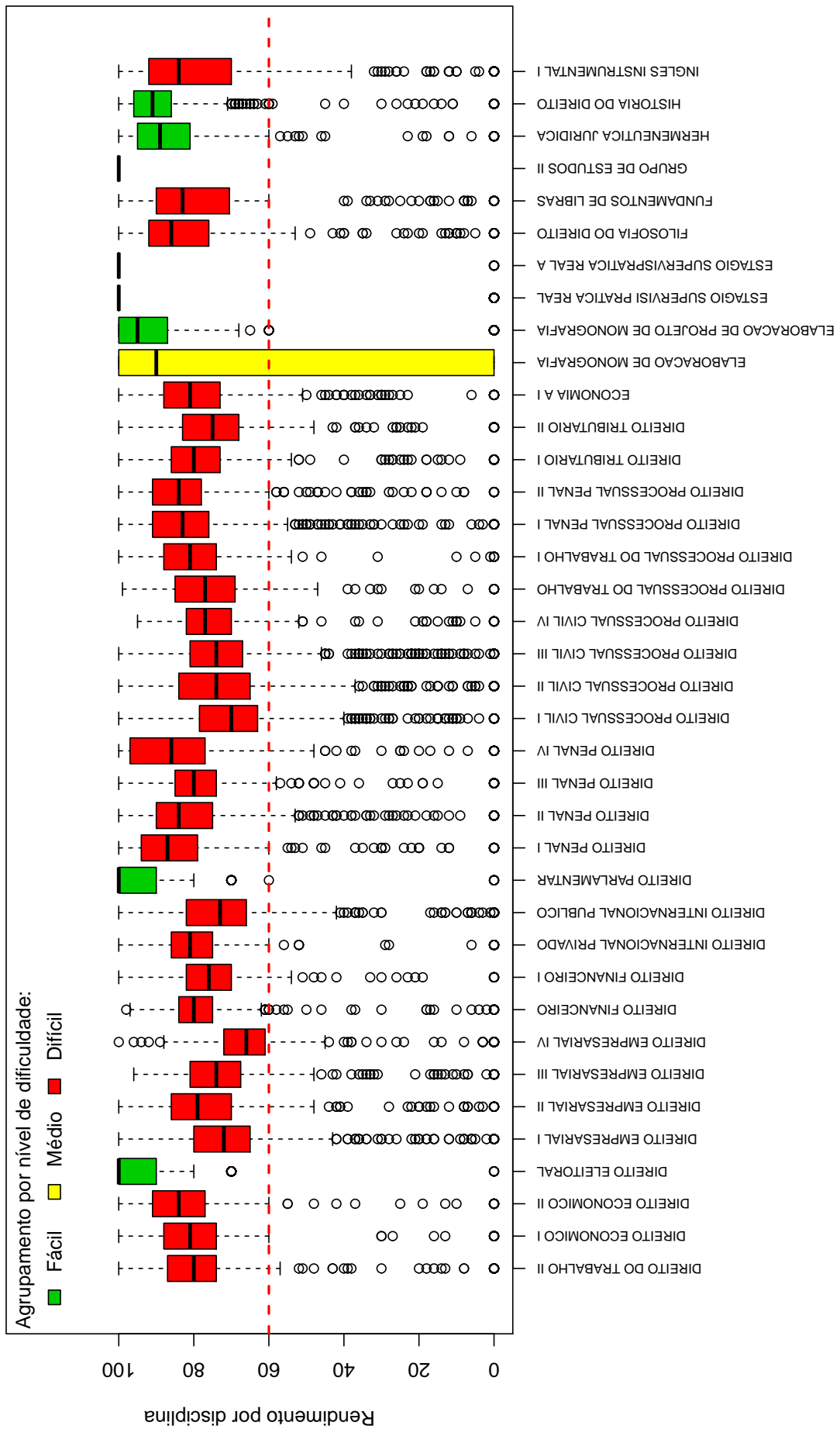
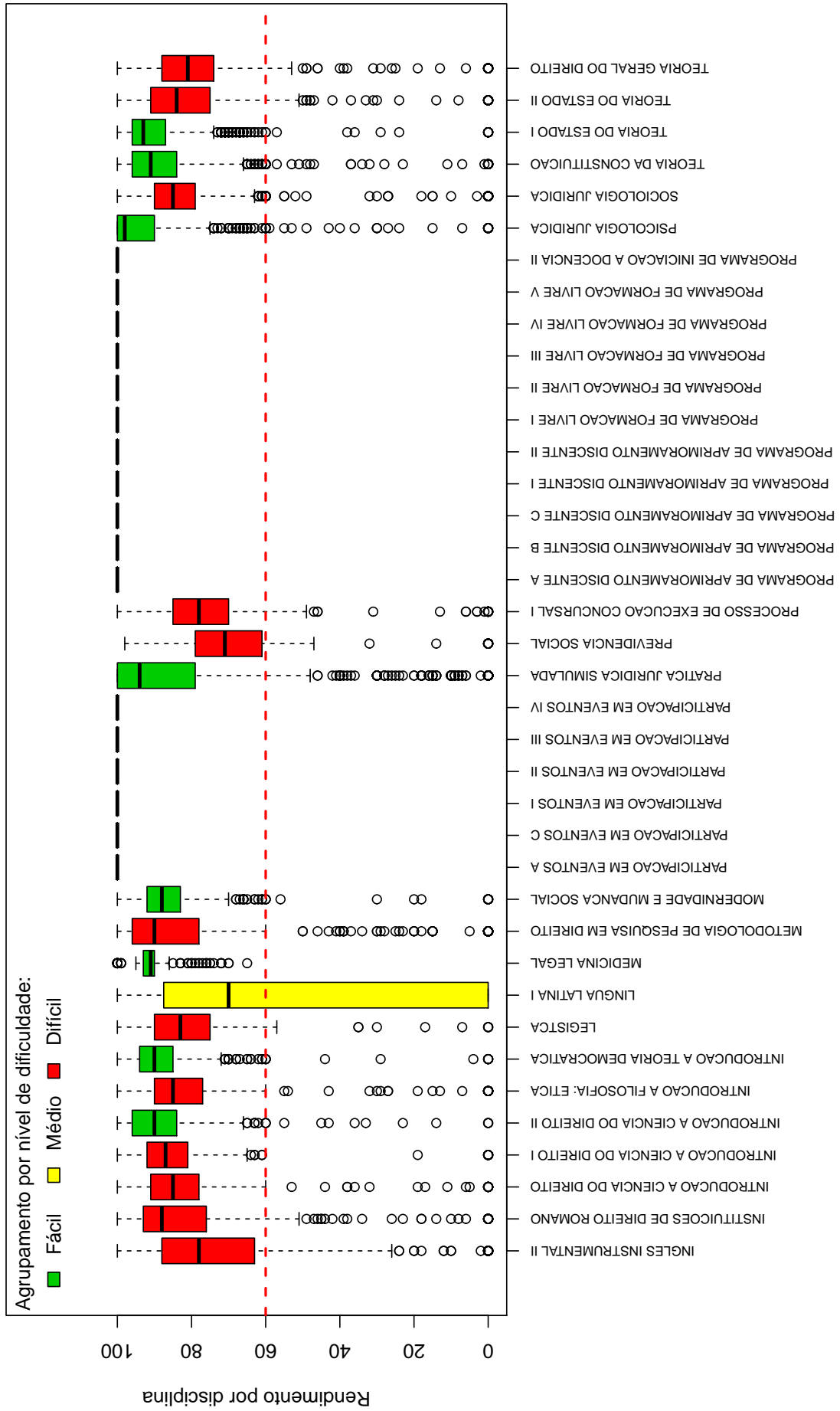
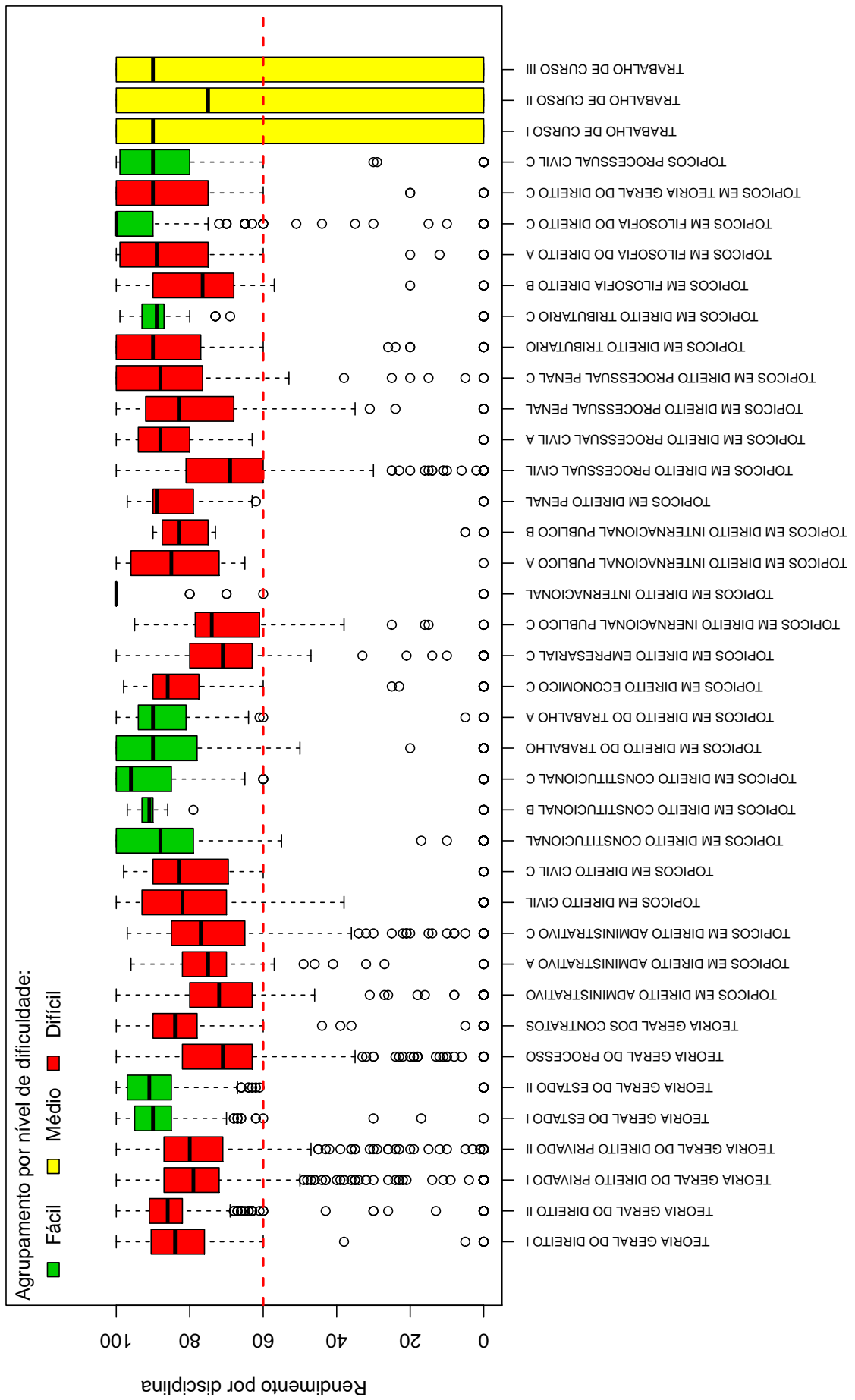


Figura 4: Rendimento dos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por dificuldade.







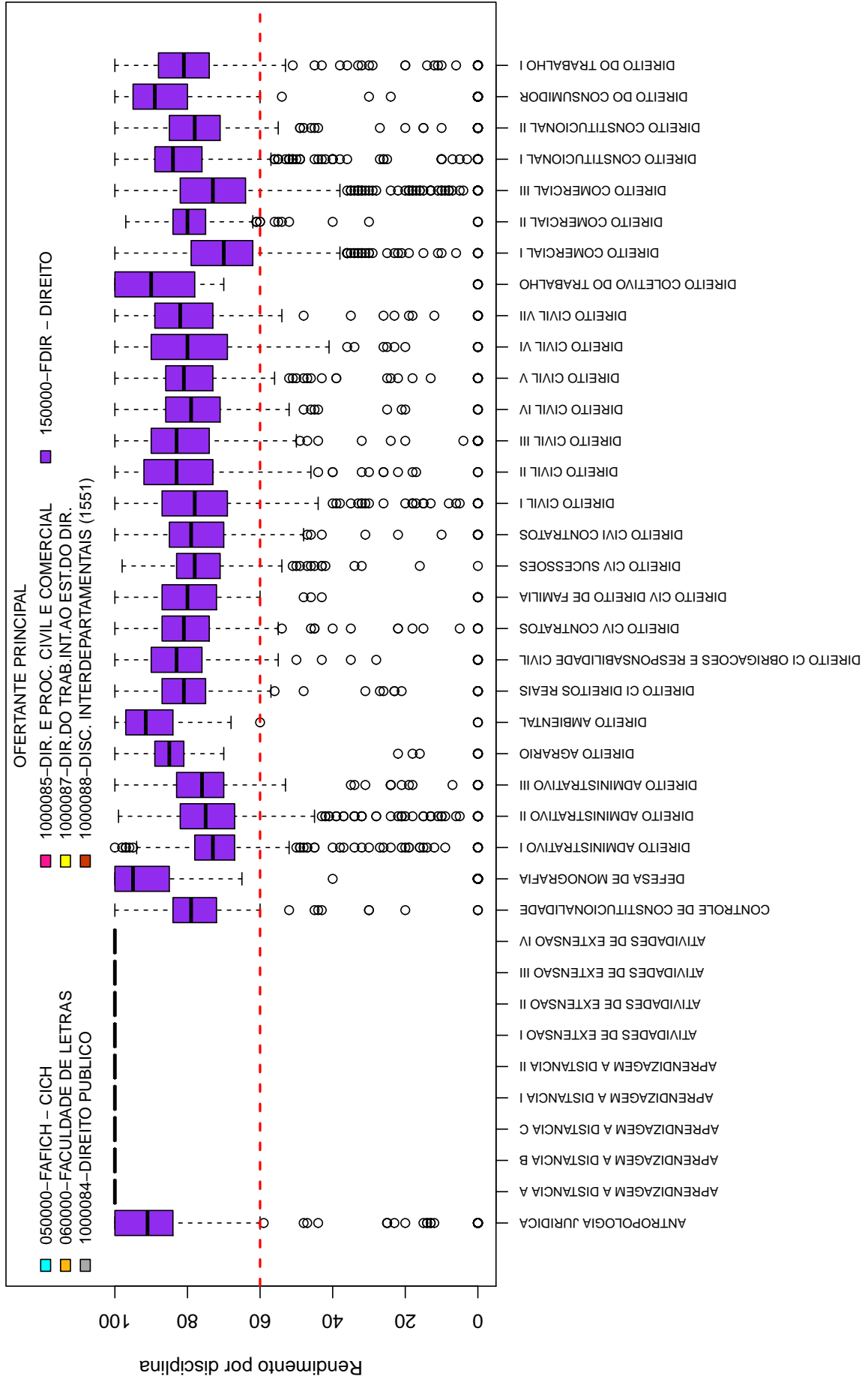
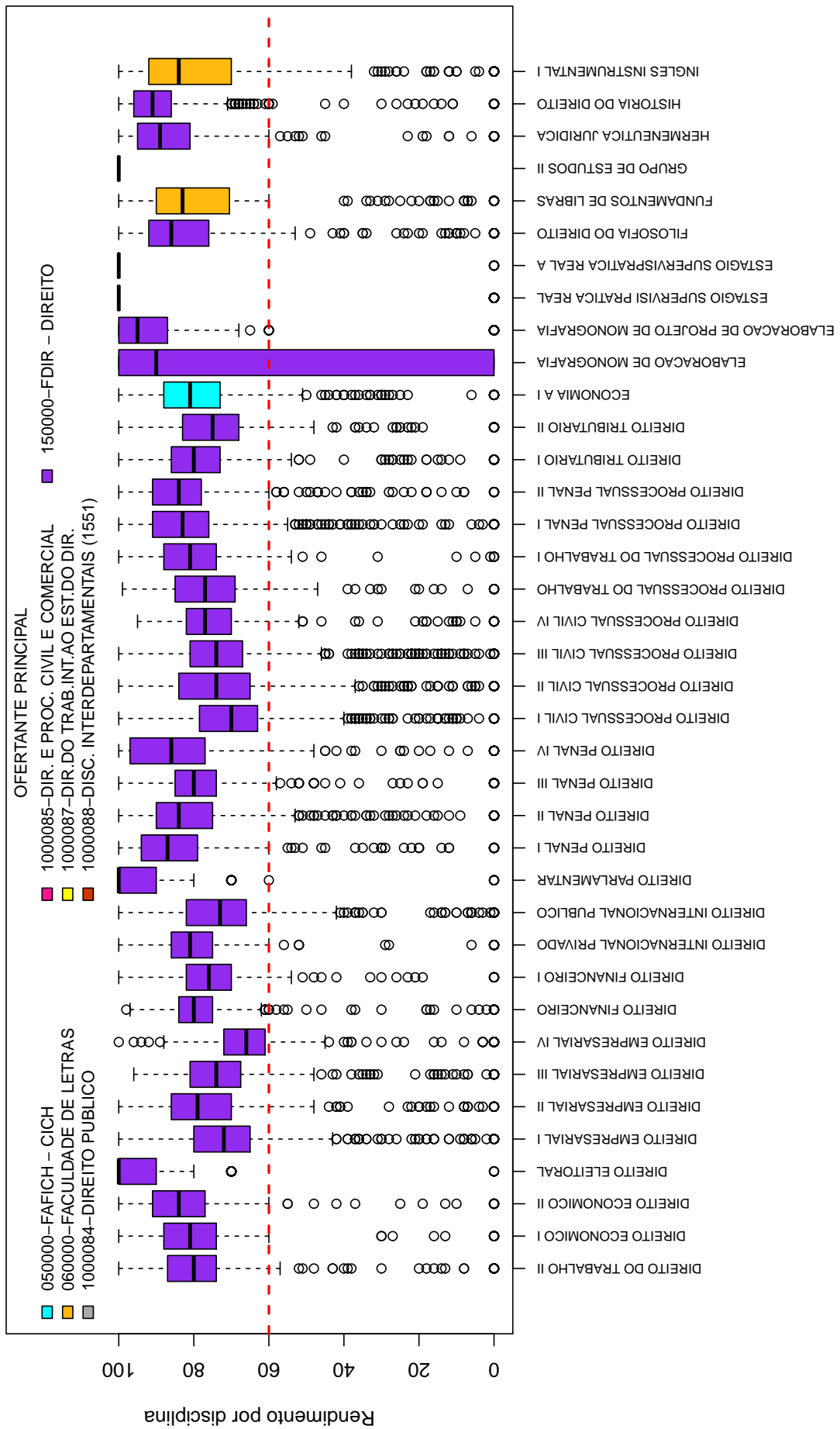
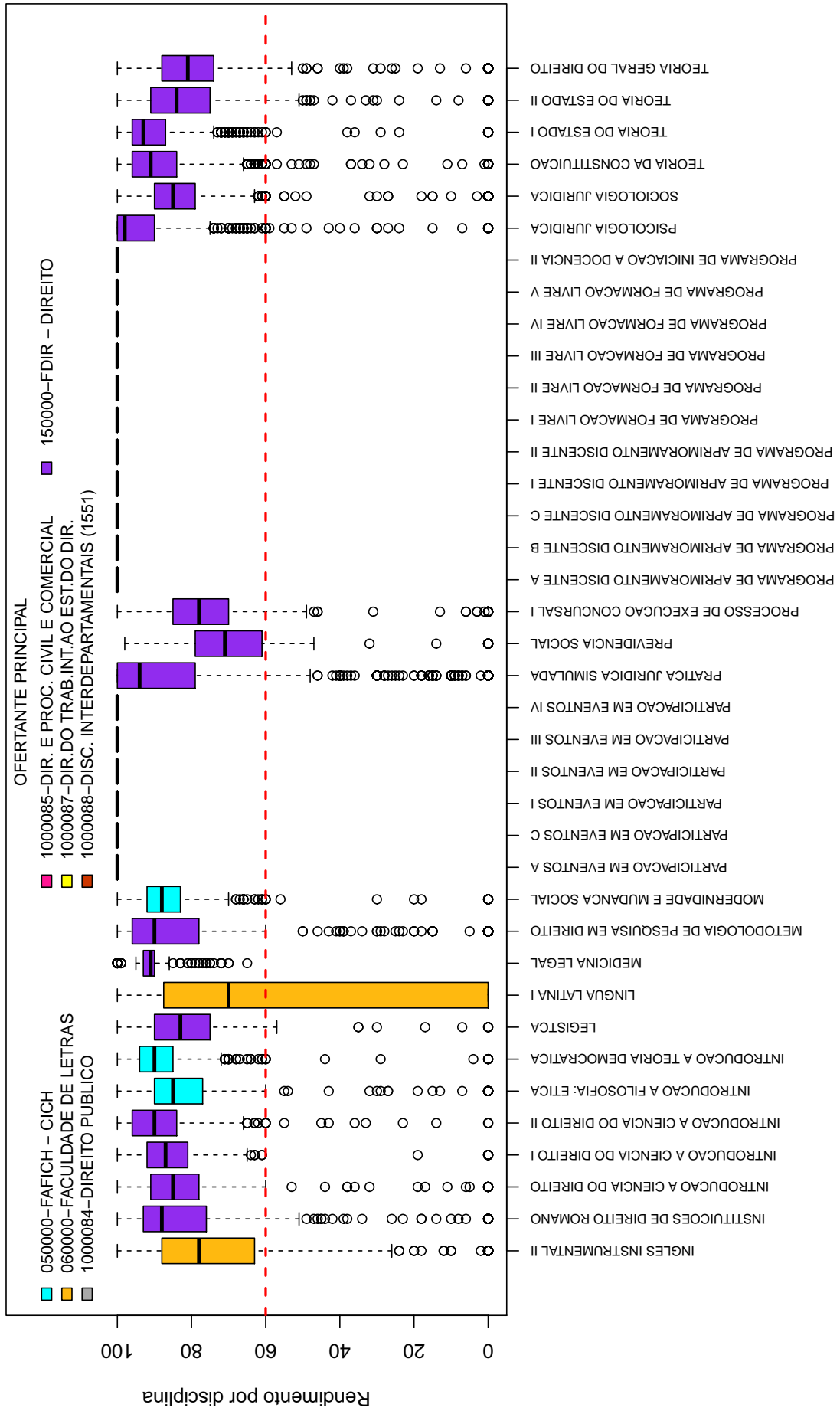


Figura 5: Rendimento dos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por ofertante.





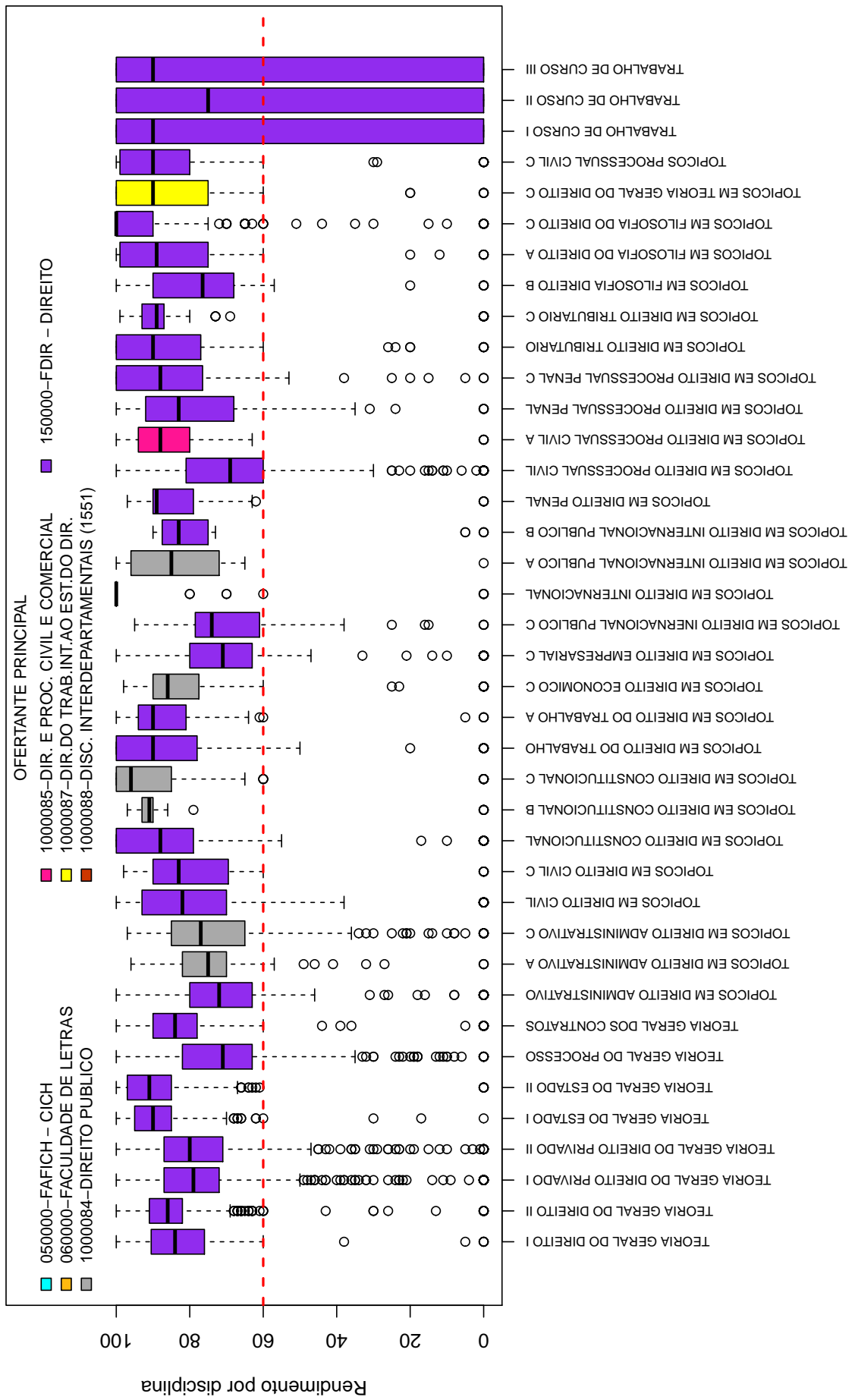


Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE
DIREITO ADMINISTRATIVO I
DIREITO ADMINISTRATIVO II
DIREITO ADMINISTRATIVO III
DIREITO AGRARIO
DIREITO CI DIREITOS REAIS
DIREITO CI OBRIGACOES E RESPONSABILIDADE CIVIL
DIREITO CIV CONTRATOS
DIREITO CIV DIREITO DE FAMILIA
DIREITO CIV SUCESSOES
DIREITO CIVI CONTRATOS
DIREITO CIVIL I
DIREITO CIVIL II
DIREITO CIVIL III
DIREITO CIVIL IV
DIREITO CIVIL V
DIREITO CIVIL VI
DIREITO CIVIL VII
DIREITO COMERCIAL I
DIREITO COMERCIAL II
DIREITO COMERCIAL III
DIREITO CONSTITUCIONAL I
DIREITO CONSTITUCIONAL II
DIREITO DO CONSUMIDOR
DIREITO DO TRABALHO I
DIREITO DO TRABALHO II
DIREITO ECONOMICO I
DIREITO ECONOMICO II
DIREITO EMPRESARIAL I
DIREITO EMPRESARIAL II
DIREITO EMPRESARIAL III
DIREITO EMPRESARIAL IV
DIREITO FINANCEIRO
DIREITO FINANCEIRO I
DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO
DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO
DIREITO PENAL I
DIREITO PENAL II
DIREITO PENAL III
DIREITO PENAL IV
DIREITO PROCESSUAL CIVIL I
DIREITO PROCESSUAL CIVIL II
DIREITO PROCESSUAL CIVIL III
DIREITO PROCESSUAL CIVIL IV

continua na próxima página

Tabela 1 : Continuação

Disciplinas Difíceis
DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO
DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO I
DIREITO PROCESSUAL PENAL I
DIREITO PROCESSUAL PENAL II
DIREITO TRIBUTARIO I
DIREITO TRIBUTARIO II
ECONOMIA A I
FILOSOFIA DO DIREITO
FUNDAMENTOS DE LIBRAS
INGLES INSTRUMENTAL I
INGLES INSTRUMENTAL II
INSTITUICOES DE DIREITO ROMANO
INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO
INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO I
INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA
LEGISTCA
METODOLOGIA DE PESQUISA EM DIREITO
PREVIDENCIA SOCIAL
PROCESSO DE EXECUCAO CONCURSAL I
SOCIOLOGIA JURIDICA
TEORIA DO ESTADO II
TEORIA GERAL DO DIREITO
TEORIA GERAL DO DIREITO I
TEORIA GERAL DO DIREITO II
TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO I
TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO II
TEORIA GERAL DO PROCESSO
TEORIA GERAL DOS CONTRATOS
TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO
TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO A
TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO C
TOPICOS EM DIREITO CIVIL
TOPICOS EM DIREITO CIVIL C
TOPICOS EM DIREITO ECONOMICO C
TOPICOS EM DIREITO EMPRESARIAL C
TOPICOS EM DIREITO INERNACIONAL PUBLICO C
TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO A
TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO B
TOPICOS EM DIREITO PENAL
TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL
TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL A
TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL
TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL C
TOPICOS EM DIREITO TRIBUTARIO
TOPICOS EM FILOSOFIA DIREITO B

continua na próxima página

Tabela 1 : Continuação

Disciplinas Difíceis
TOPICOS EM FILOSOFIA DO DIREITO A
TOPICOS EM TEORIA GERAL DO DIREITO C

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 alunos matriculados no período de 2004/1 a 2014/1 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 153 disciplinas avaliadas, 91 foram agrupadas como difíceis.

Os gráficos de barras apresentados a seguir mostram os conceitos⁴ obtidos em cada semestre nas disciplinas listadas na Tabela 1 no período de 2004/1 a 2014/1. 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 alunos em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os alunos que ingressaram no curso de Direito Noturno a partir de 2004/1. 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 e trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como médias ou fáceis.).

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

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

CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE

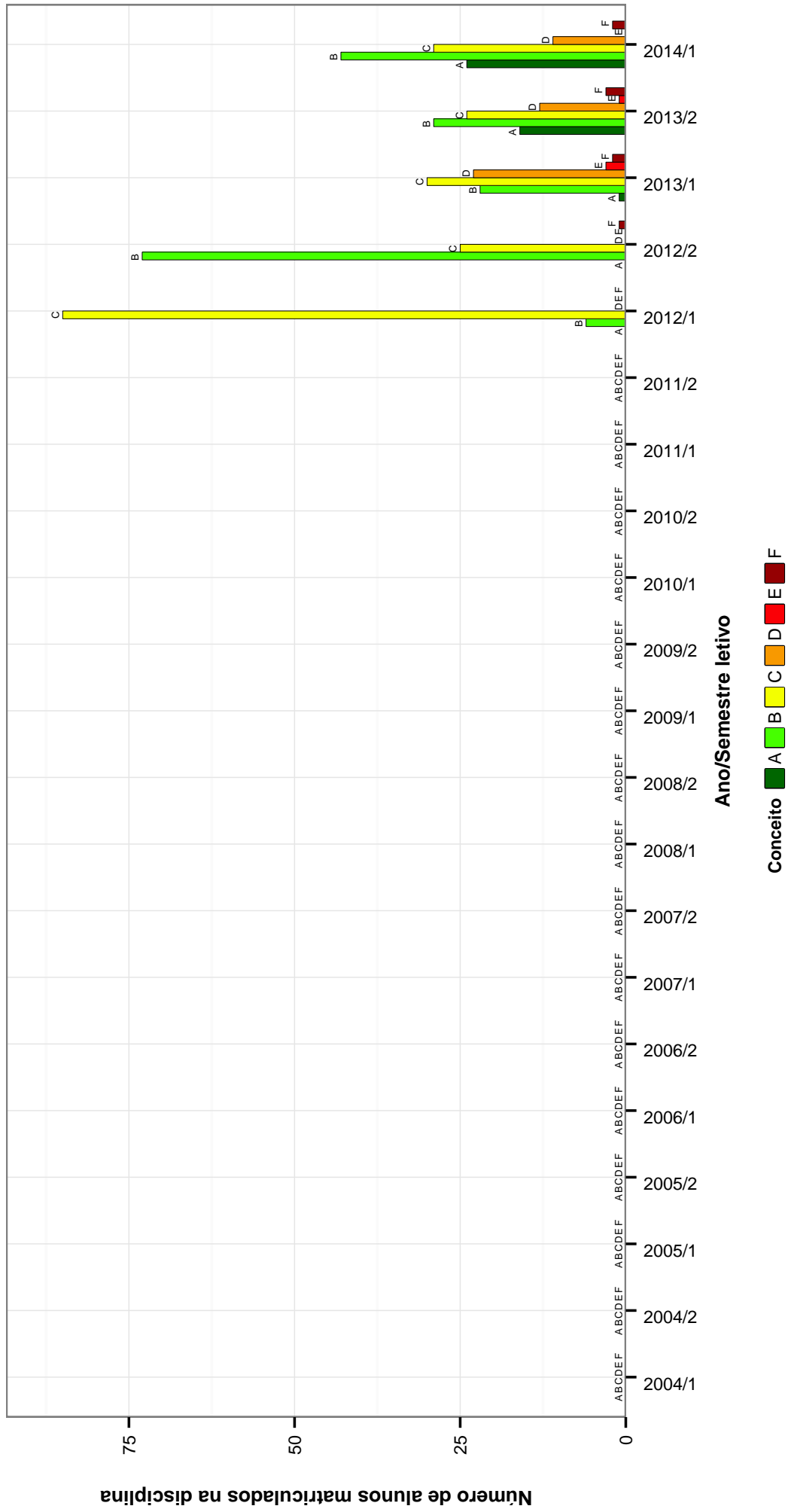


Figura 6: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE .

DIREITO ADMINISTRATIVO I

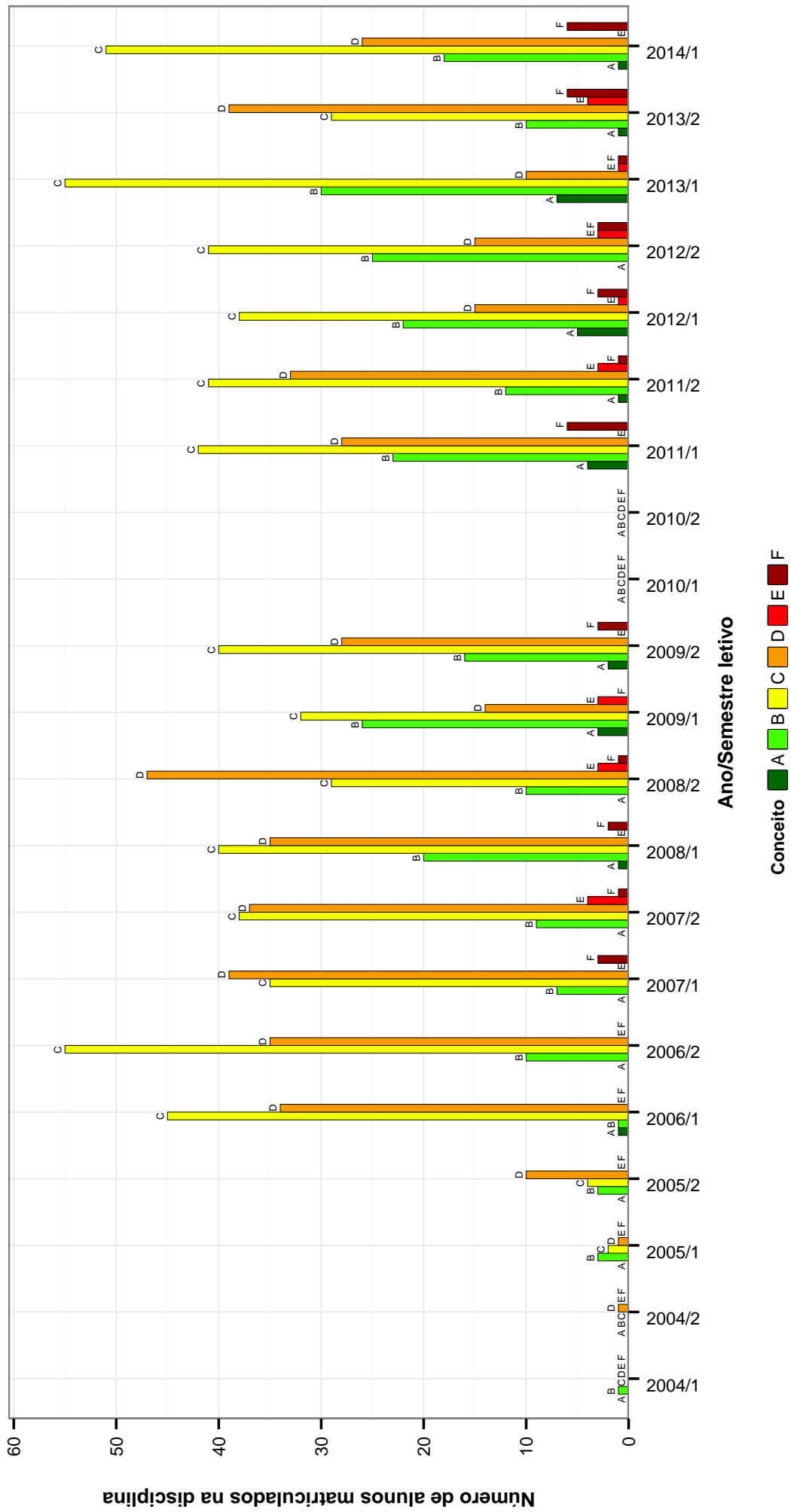


Figura 7: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ADMINISTRATIVO I.

DIREITO ADMINISTRATIVO II

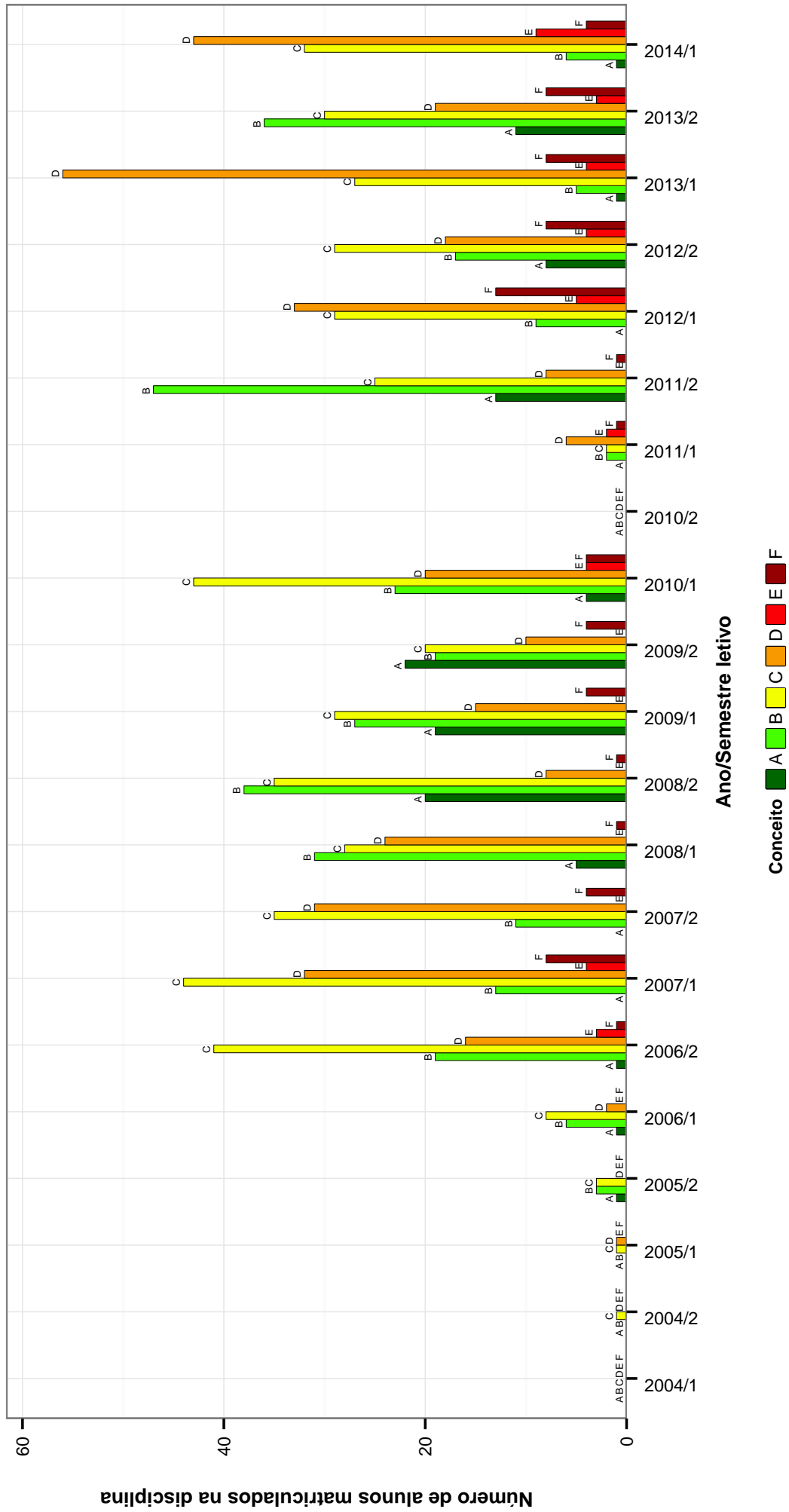


Figura 8: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ADMINISTRATIVO II .

DIREITO ADMINISTRATIVO III

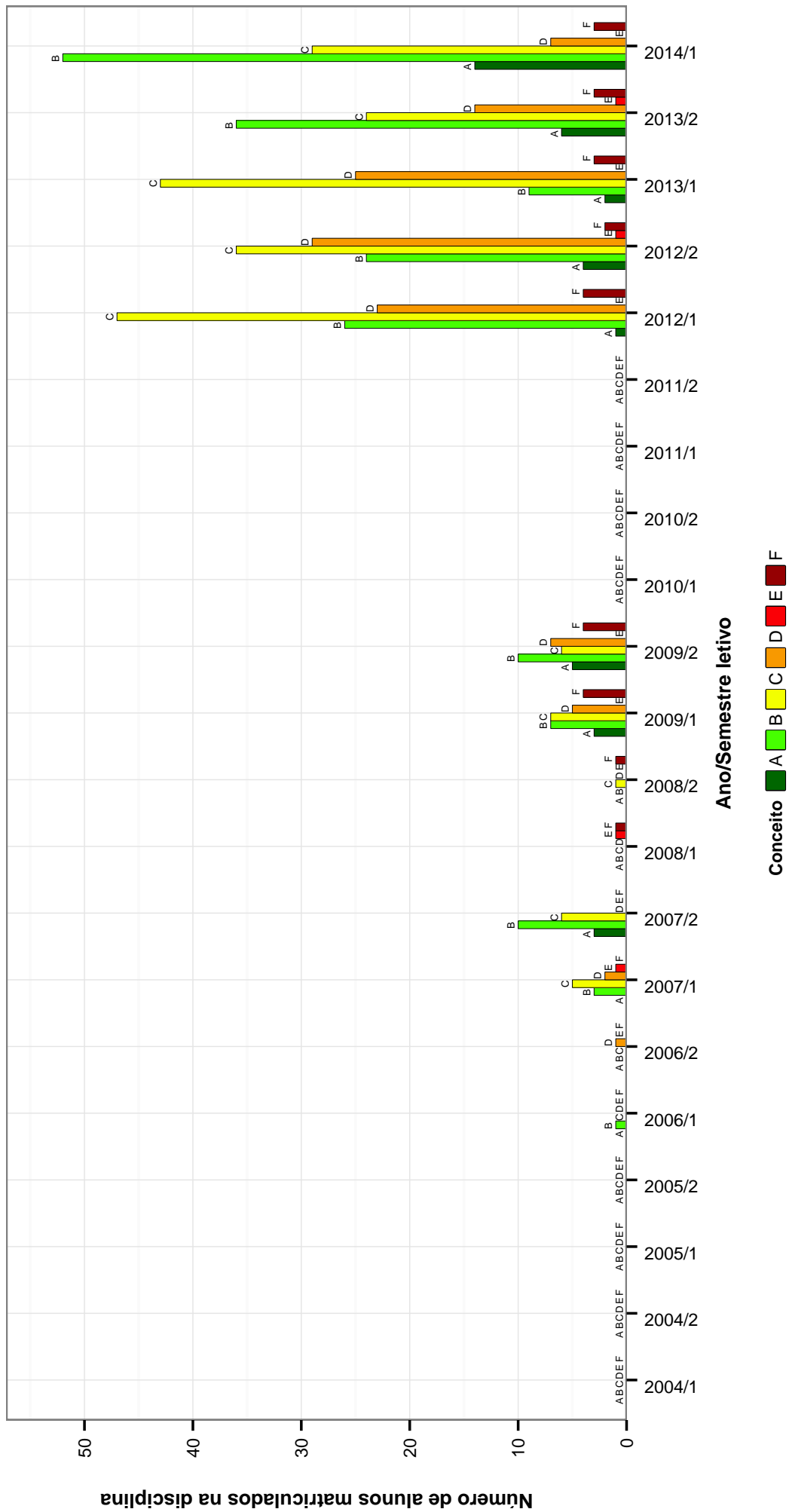


Figura 9: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ADMINISTRATIVO III .

DIREITO AGRARIO

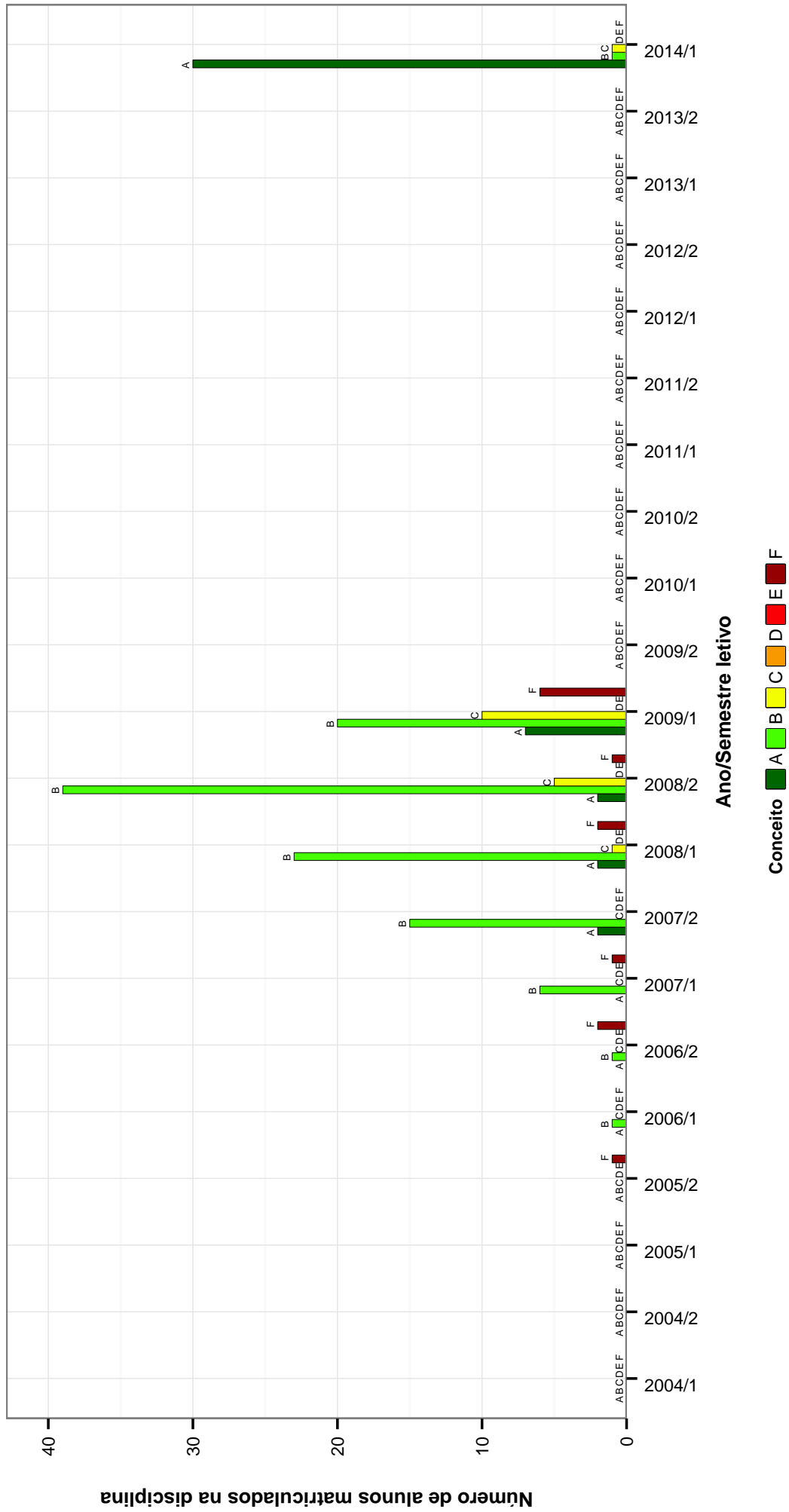


Figura 10: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO AGRARIO .

DIREITO CI DIREITOS REAIS

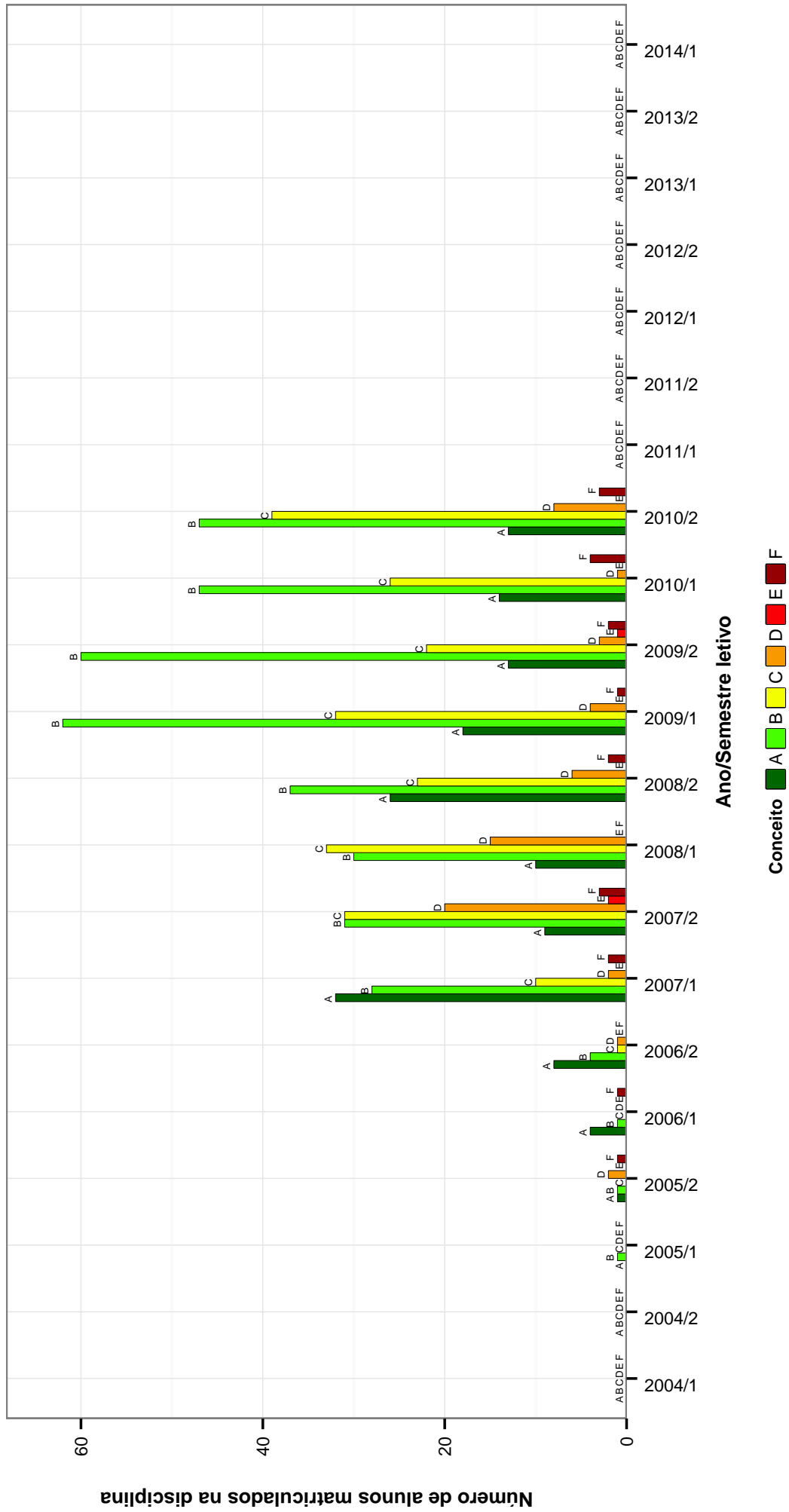


Figura 11: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CI DIREITOS REAIS .

DIREITO CI OBRIGACOES E RESPONSABILIDADE CIVIL

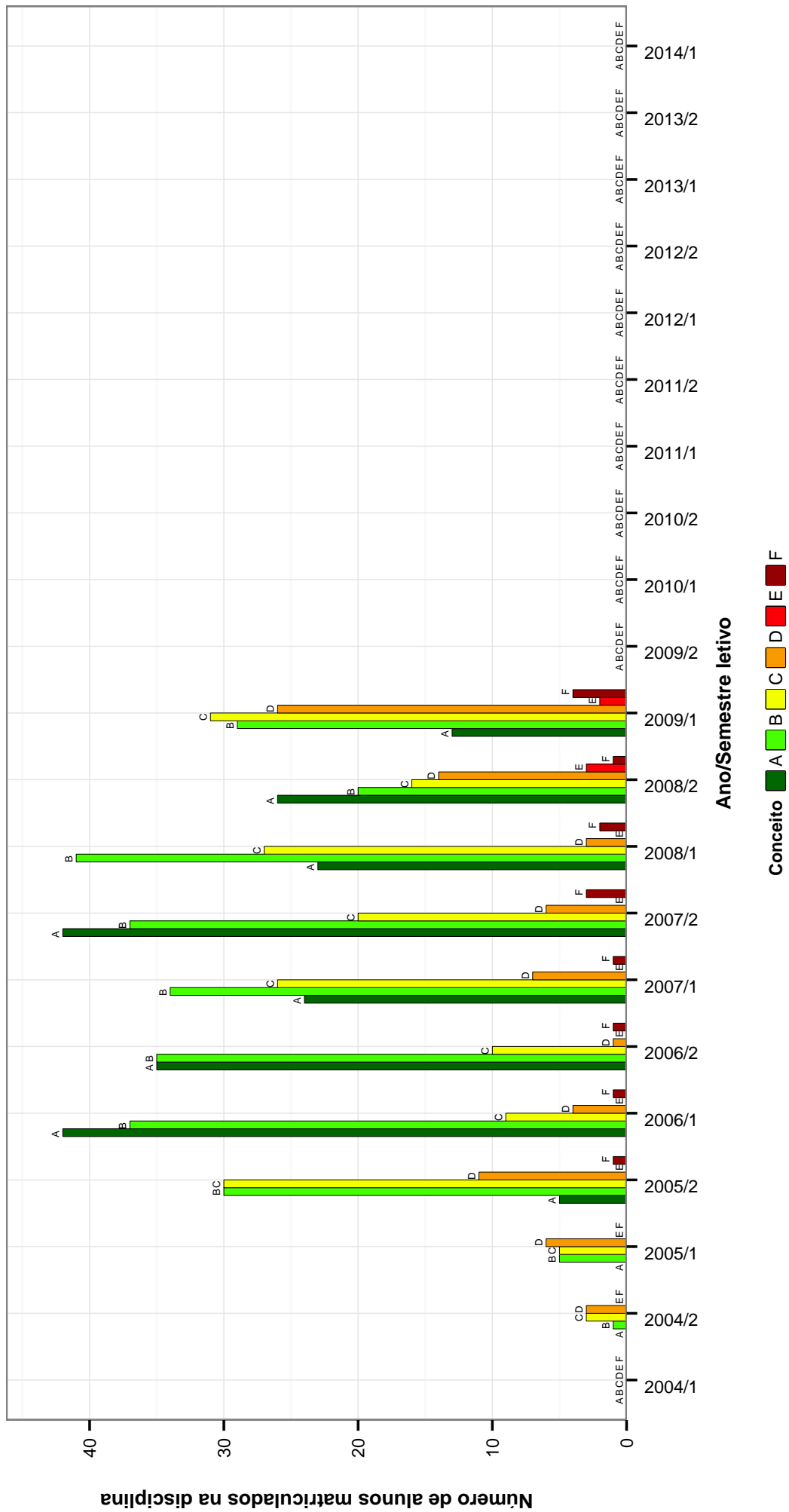


Figura 12: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CI OBRIGACOES E RESPONSABILIDADE CIVIL .

DIREITO CIV CONTRATOS

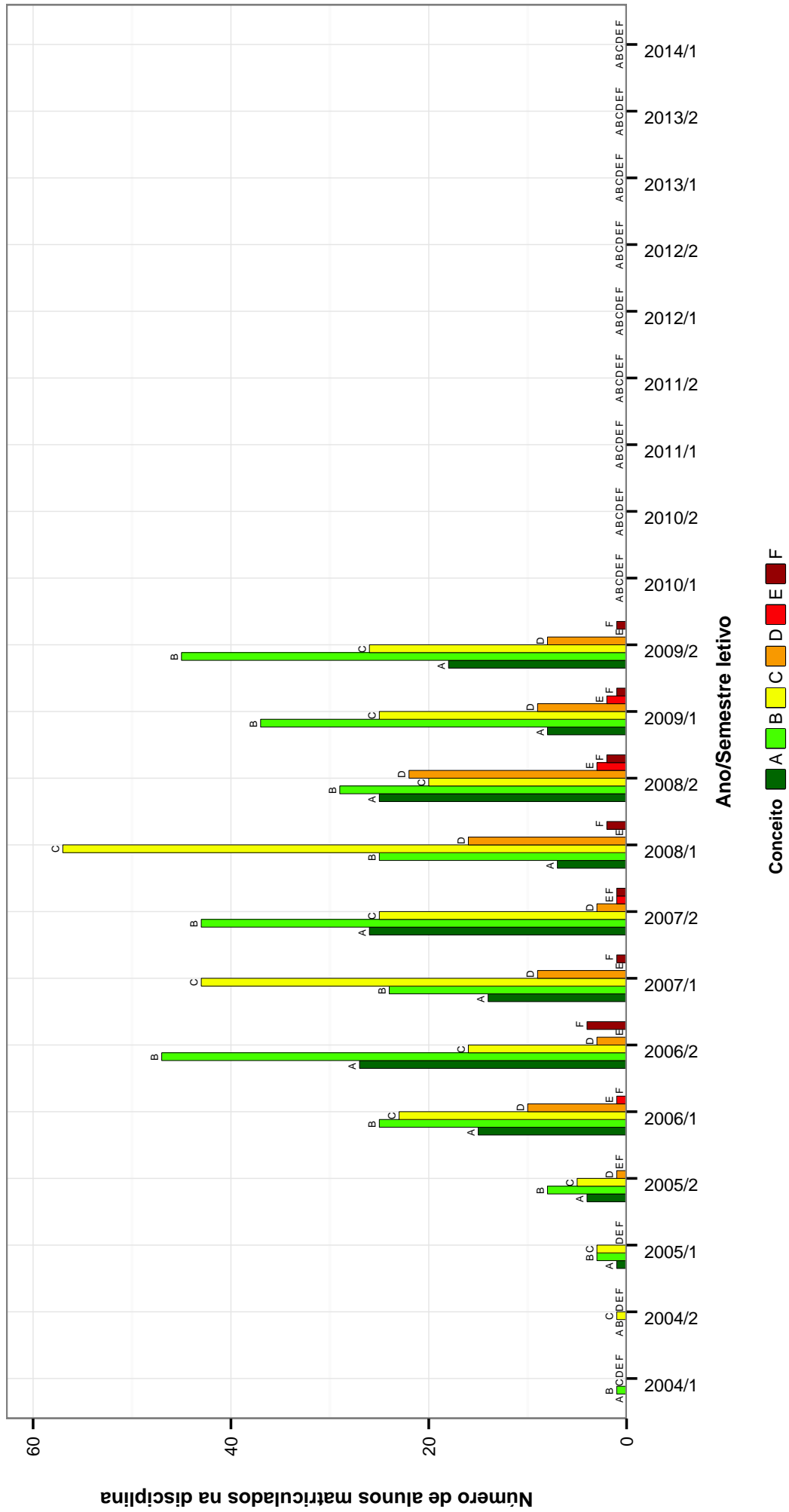


Figura 13: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIV CONTRATOS .

DIREITO CIV DIREITO DE FAMILIA

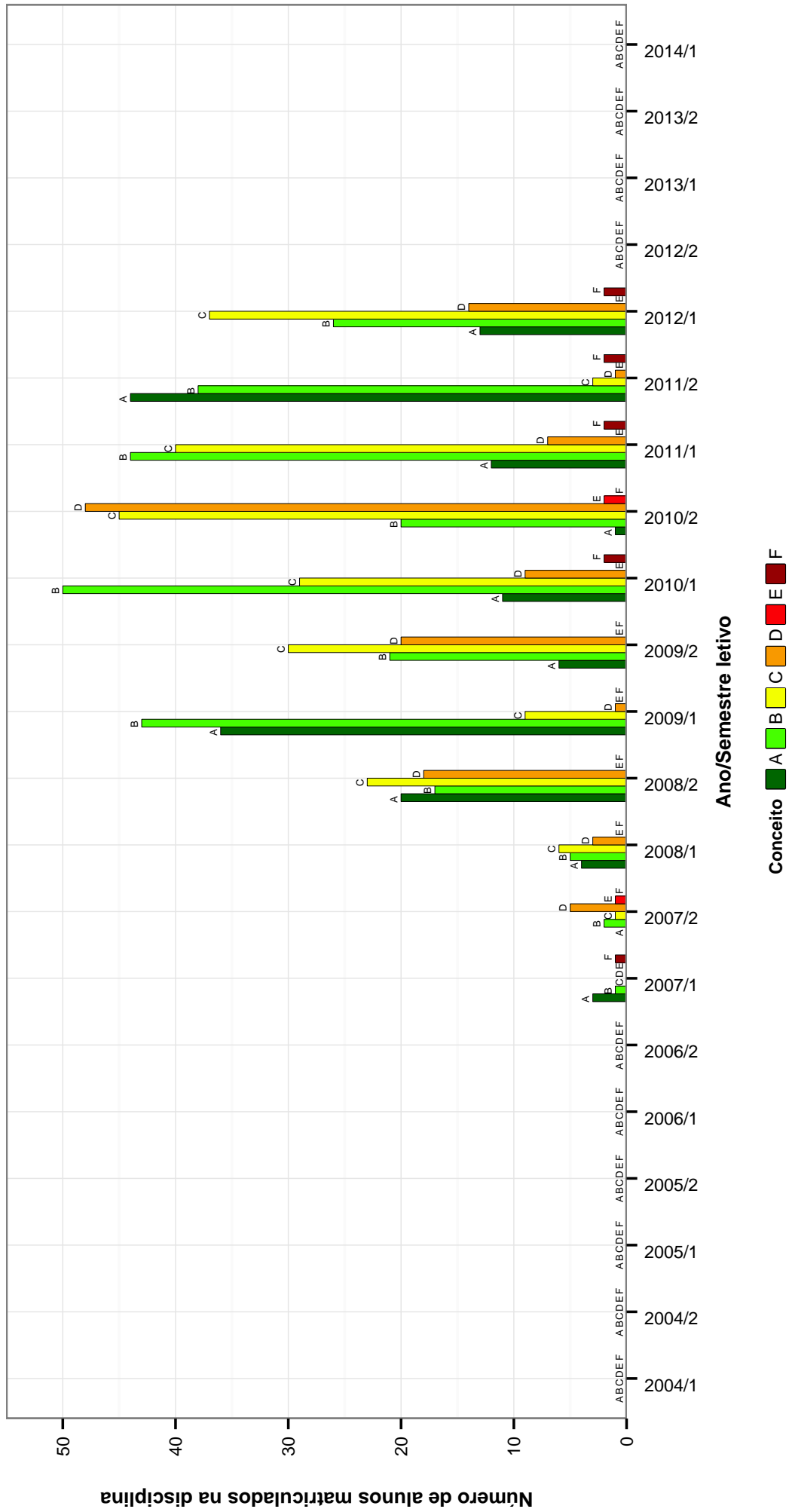


Figura 14: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIV DIREITO DE FAMILIA .

DIREITO CIV SUCESSOES

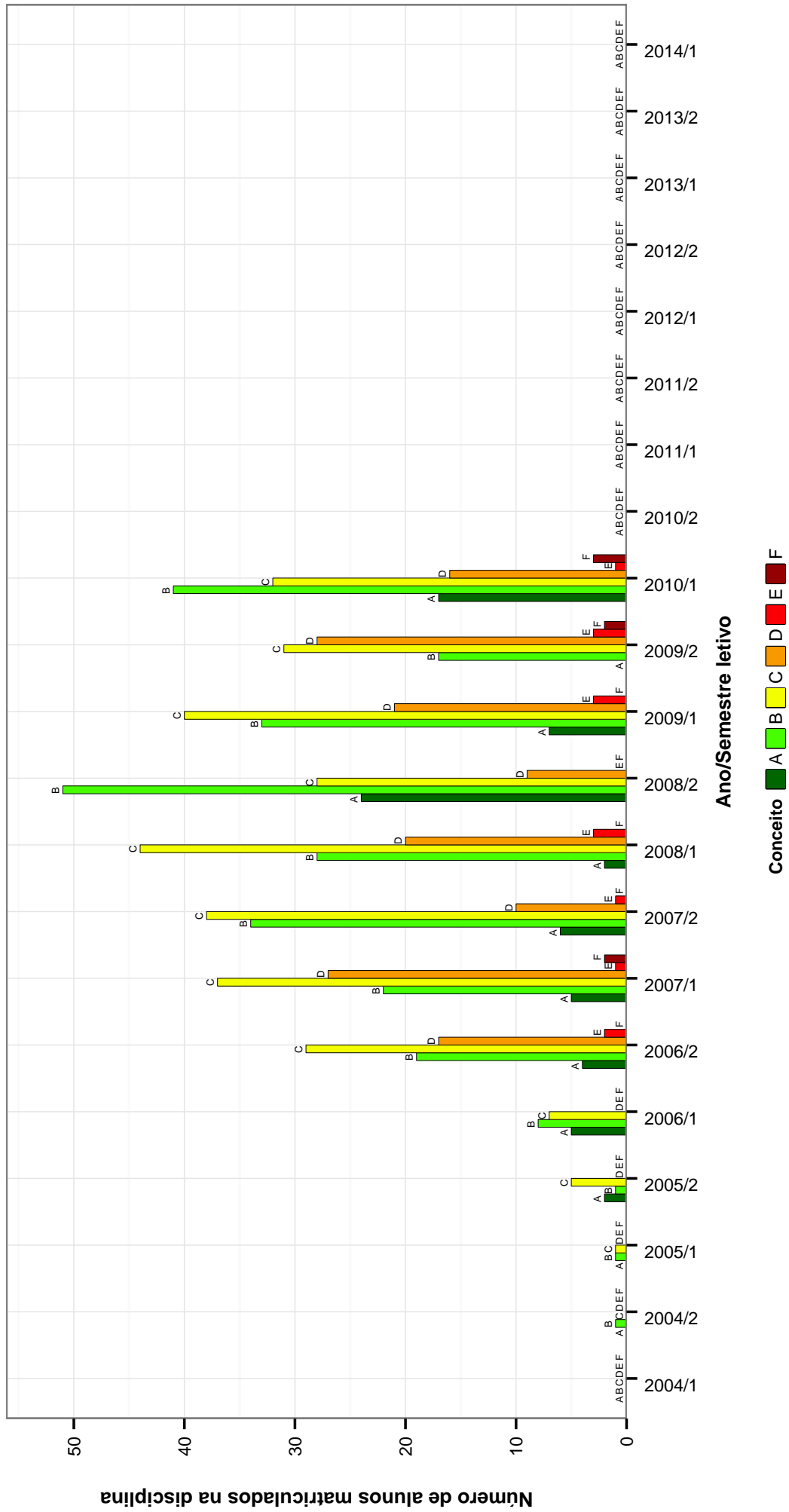


Figura 15: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIV SUCESSOES .

DIREITO CIVI CONTRATOS

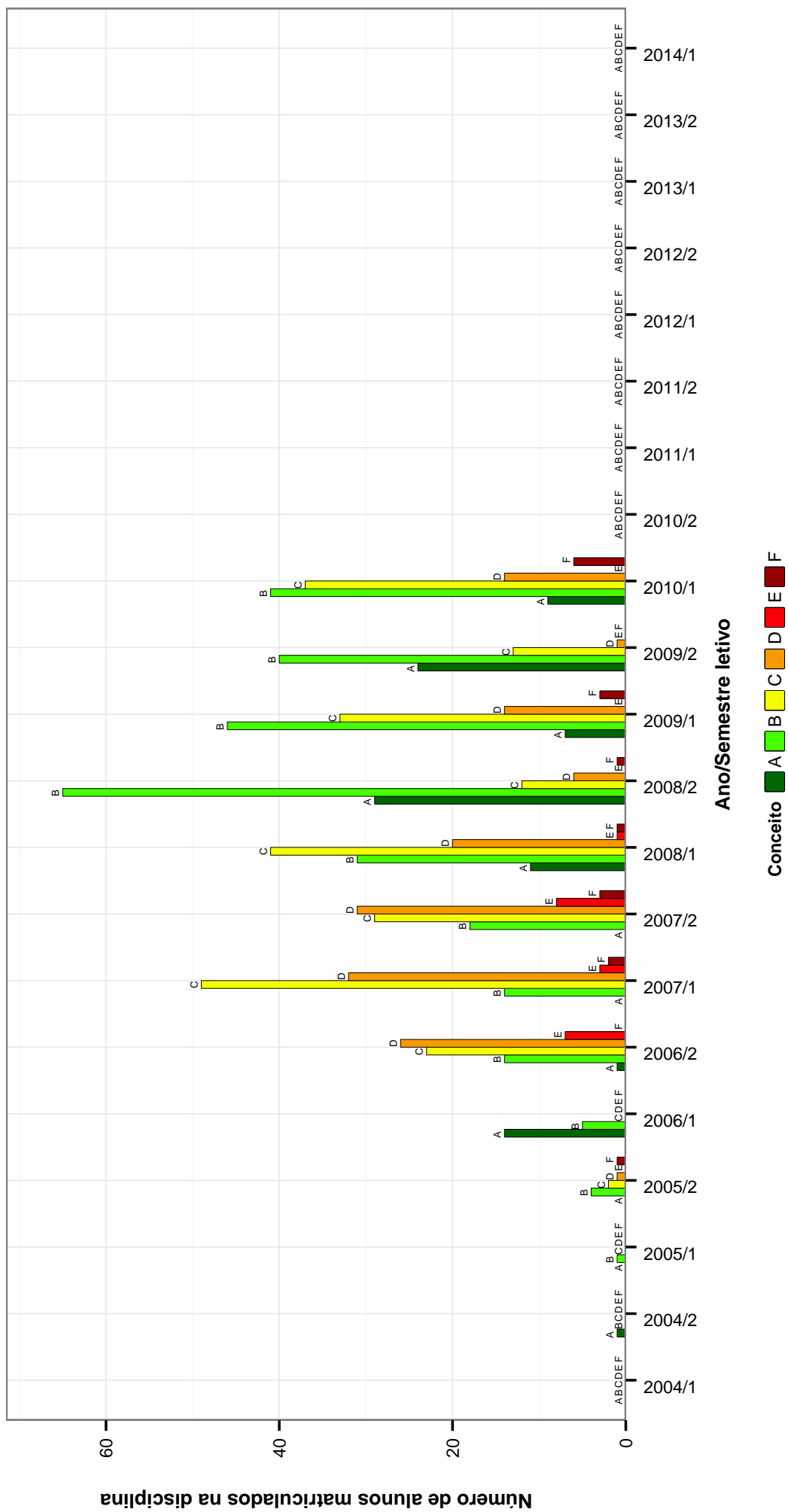


Figura 16: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVI CONTRATOS .

DIREITO CIVIL I

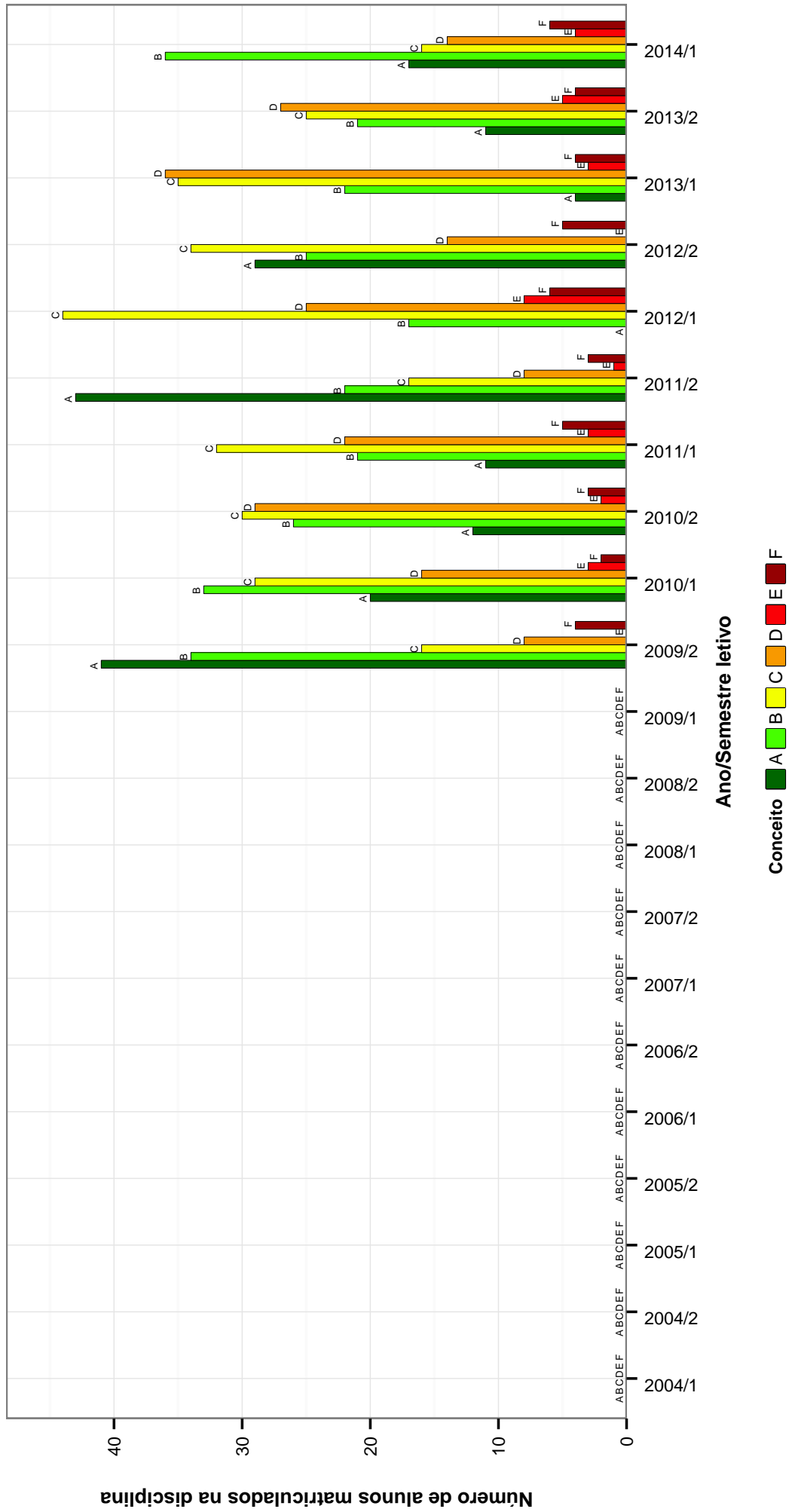


Figura 17: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL I.

DIREITO CIVIL II

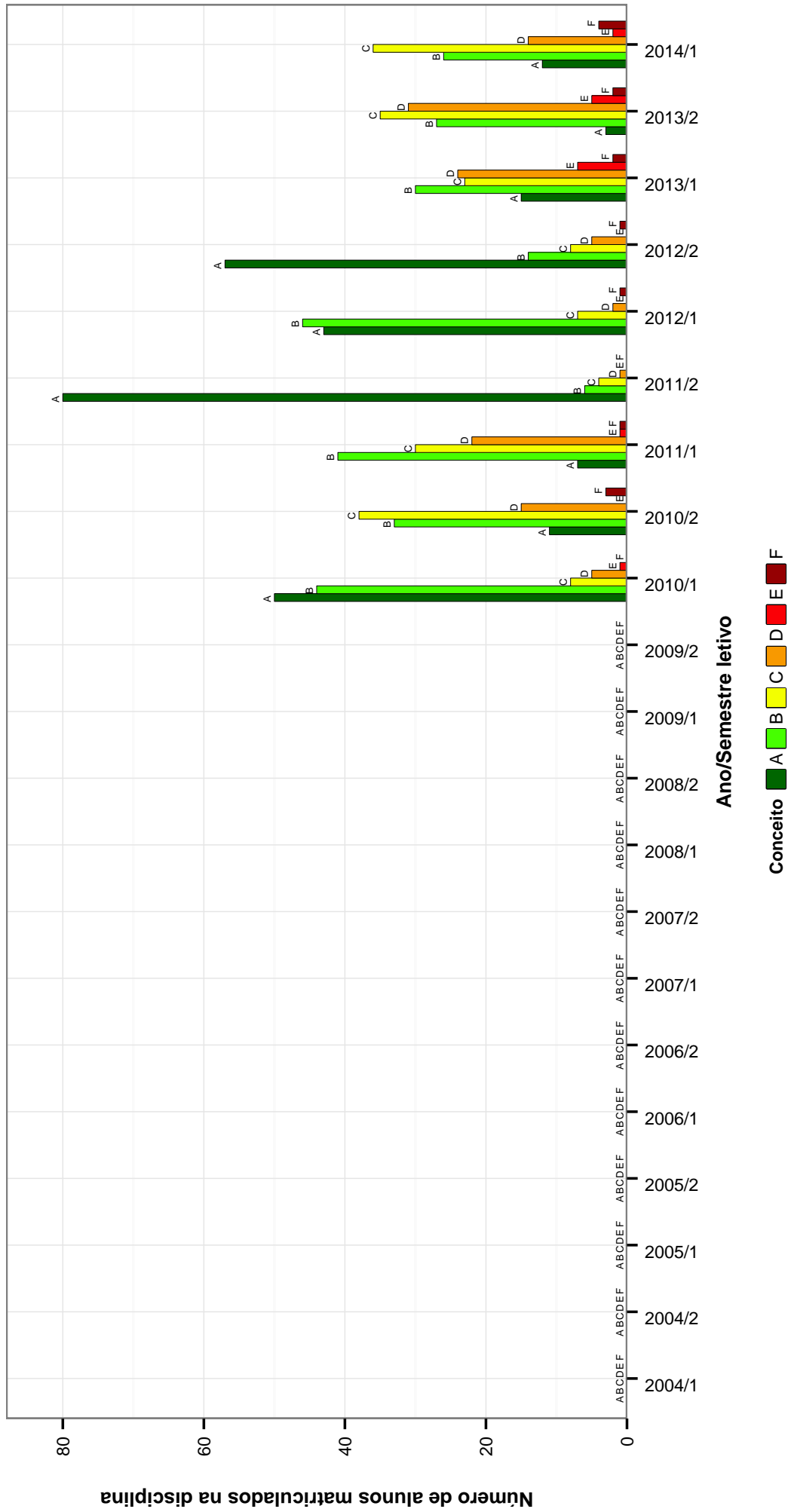


Figura 18: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL II .

DIREITO CIVIL III

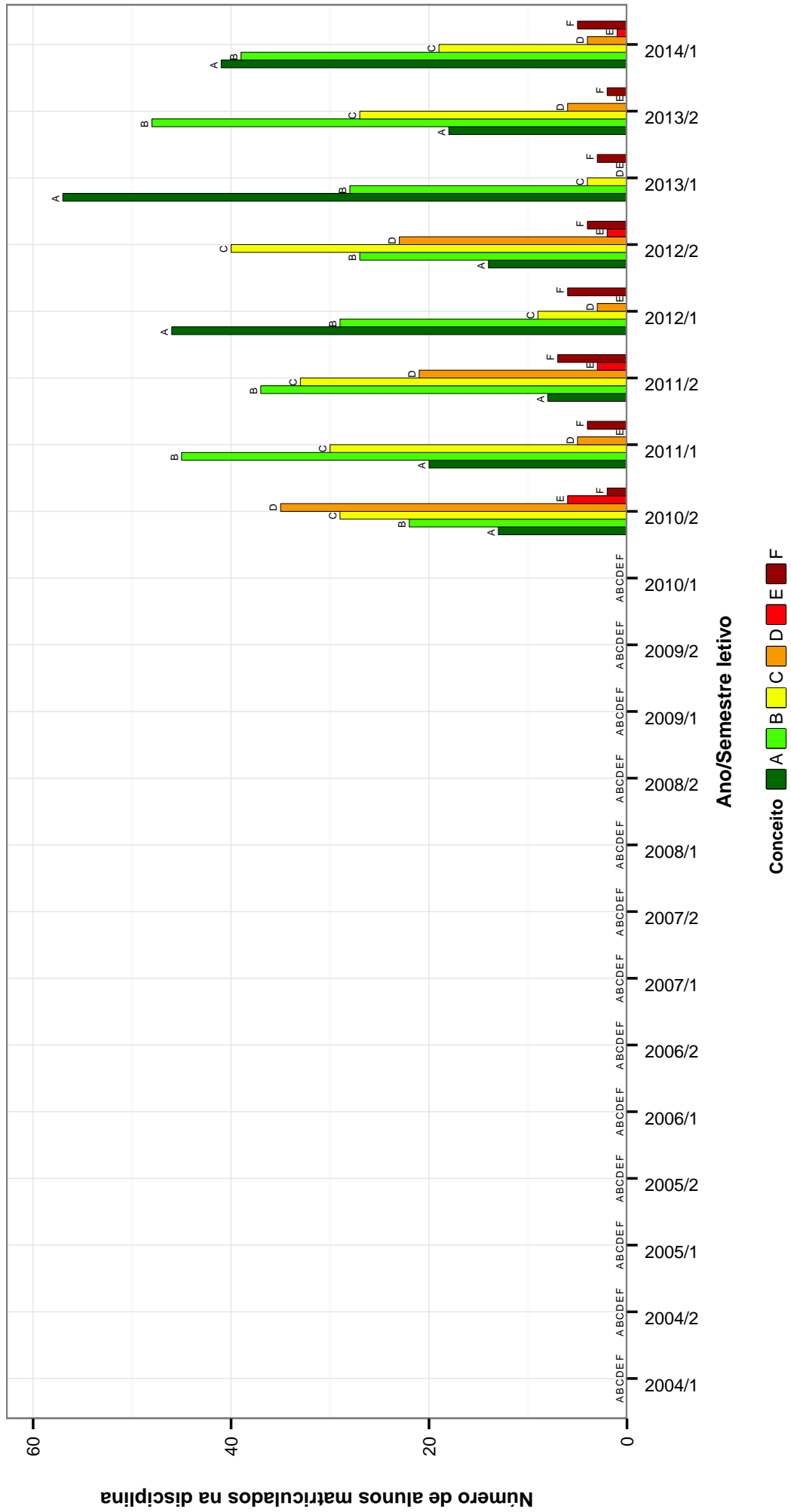


Figura 19: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL III .

DIREITO CIVIL IV

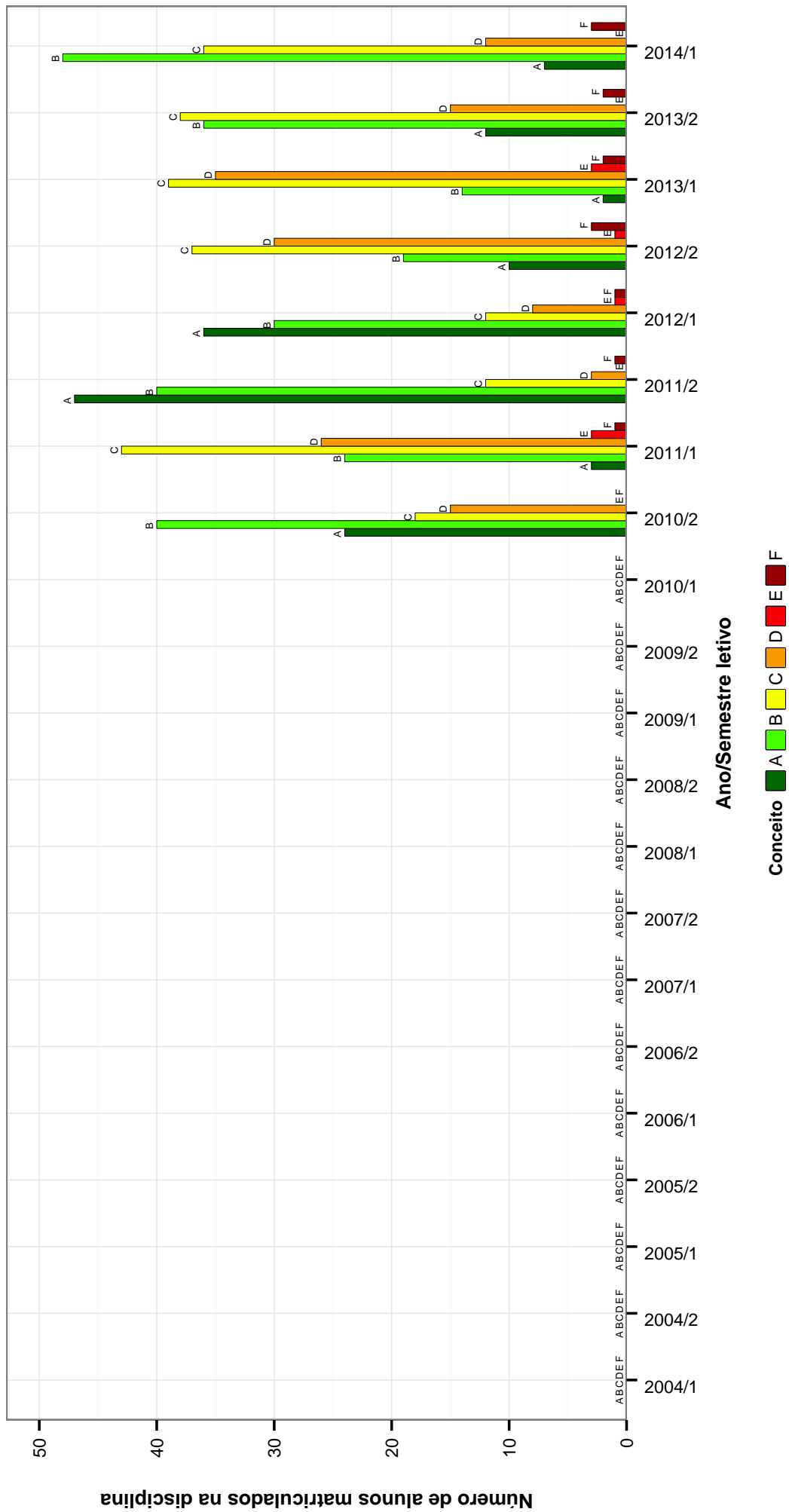


Figura 20: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL IV .

DIREITO CIVIL V

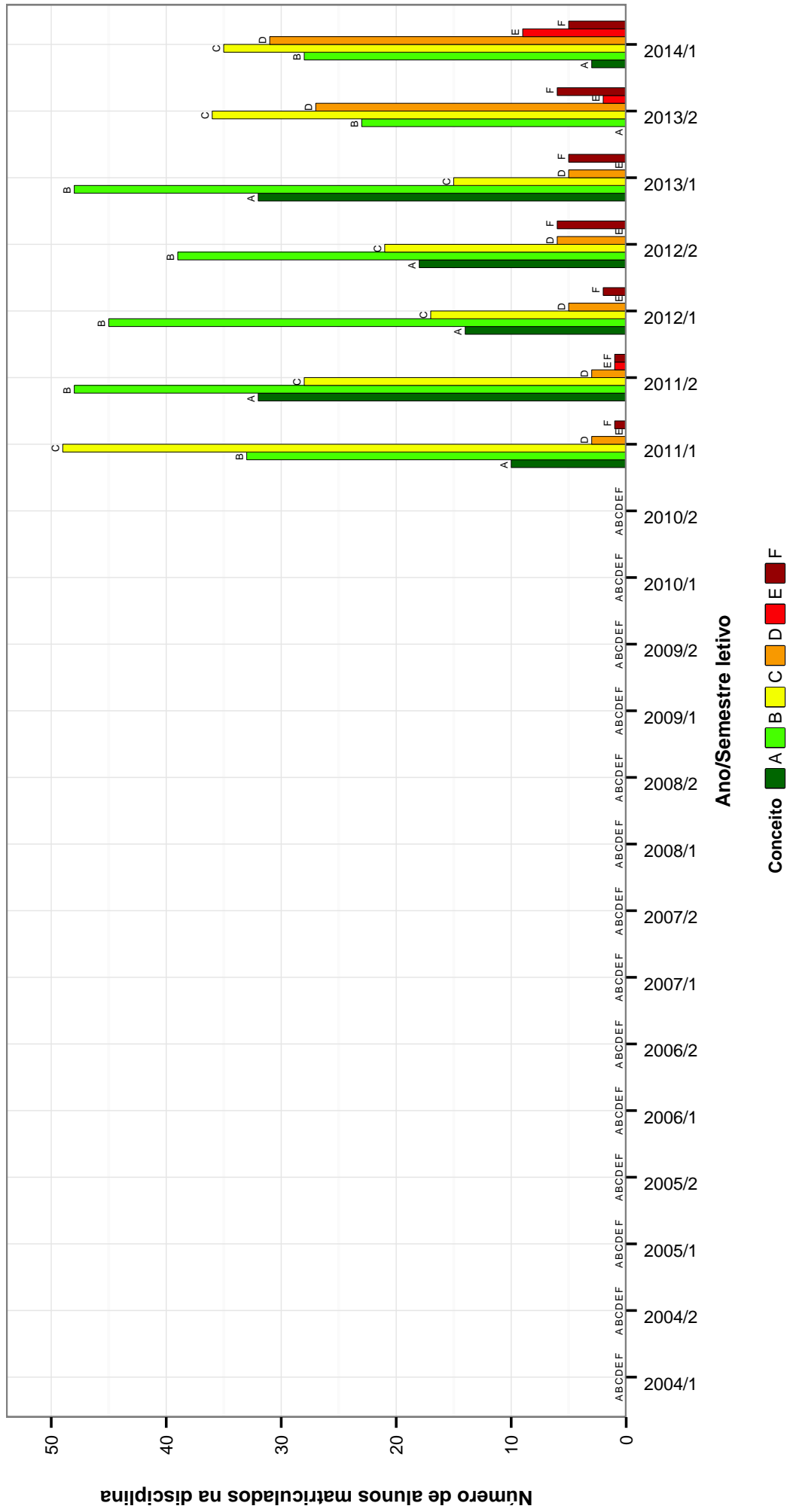


Figura 21: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL V .

DIREITO CIVIL VI

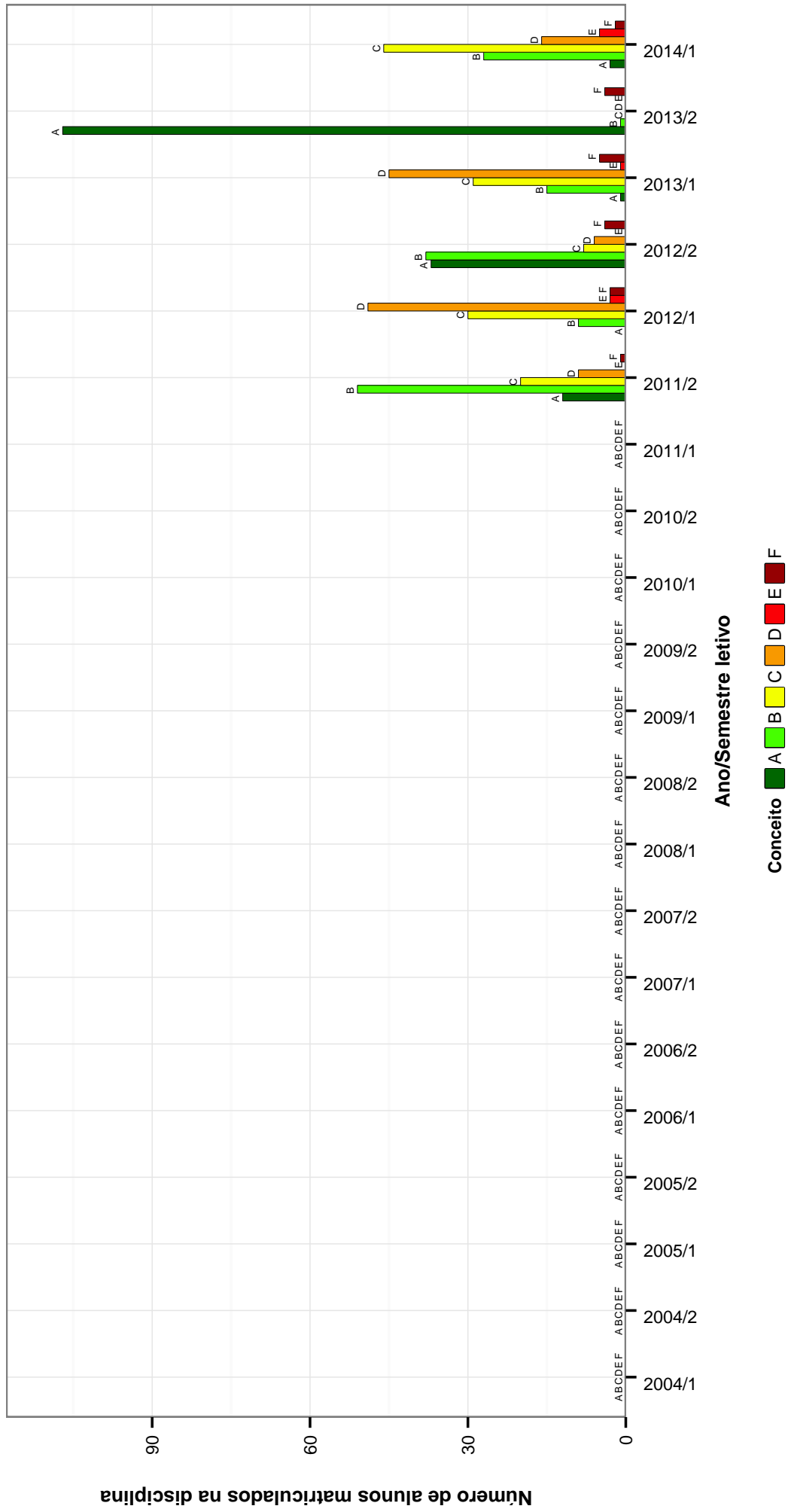


Figura 22: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL VI .

DIREITO CIVIL VII

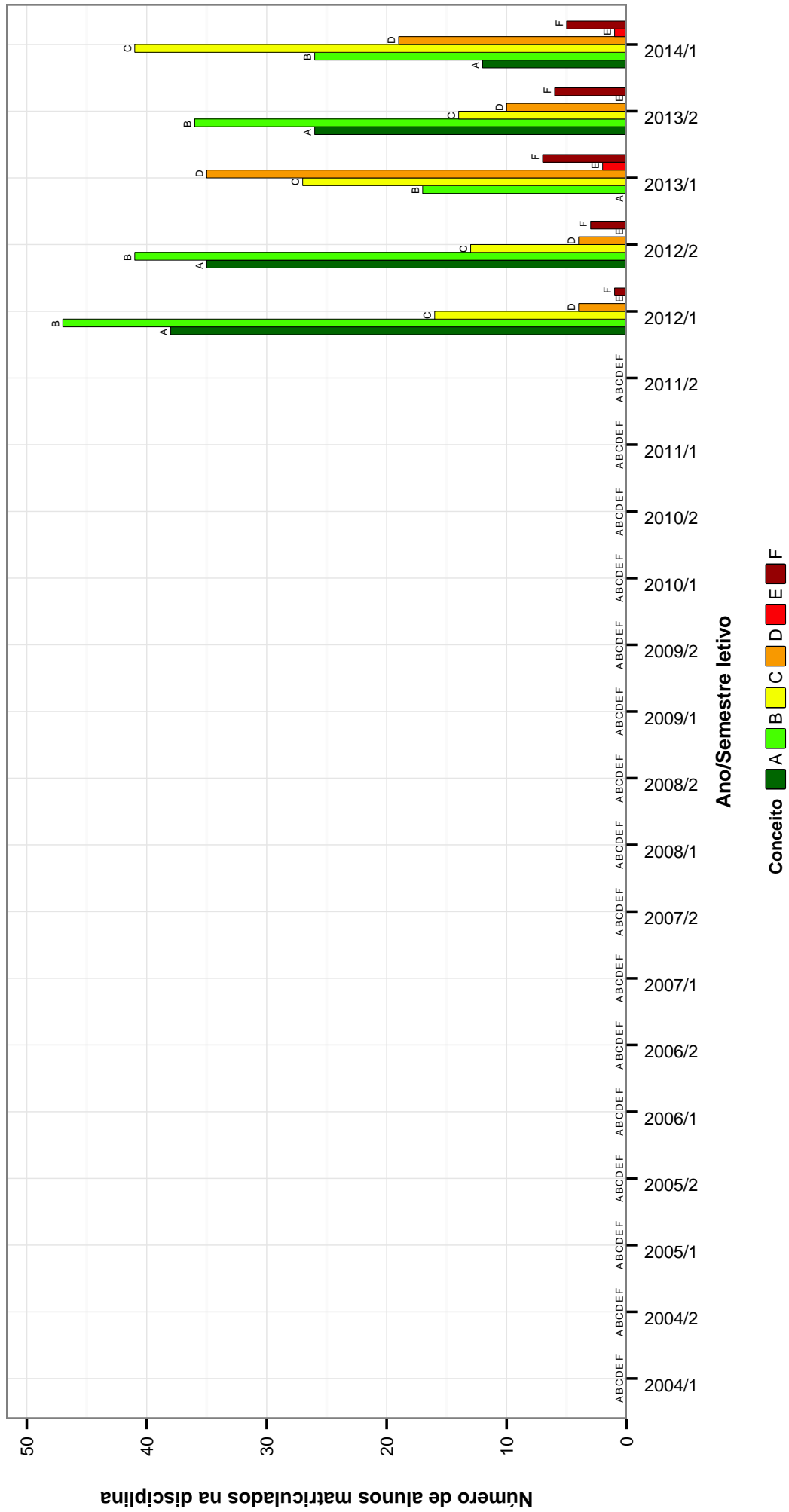


Figura 23: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CIVIL VII.

DIREITO COMERCIAL I

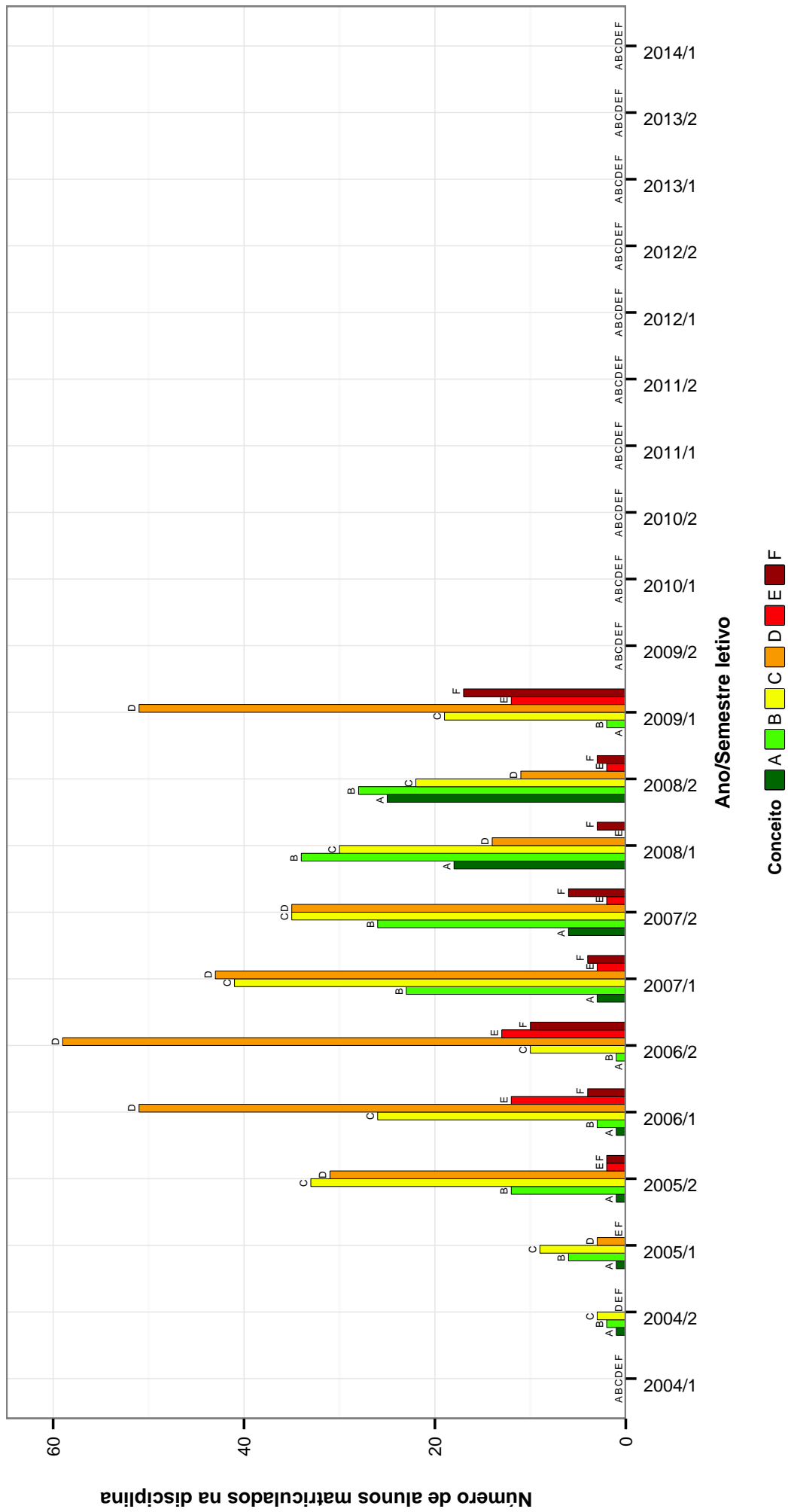


Figura 24: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO COMERCIAL I.

DIREITO COMERCIAL II

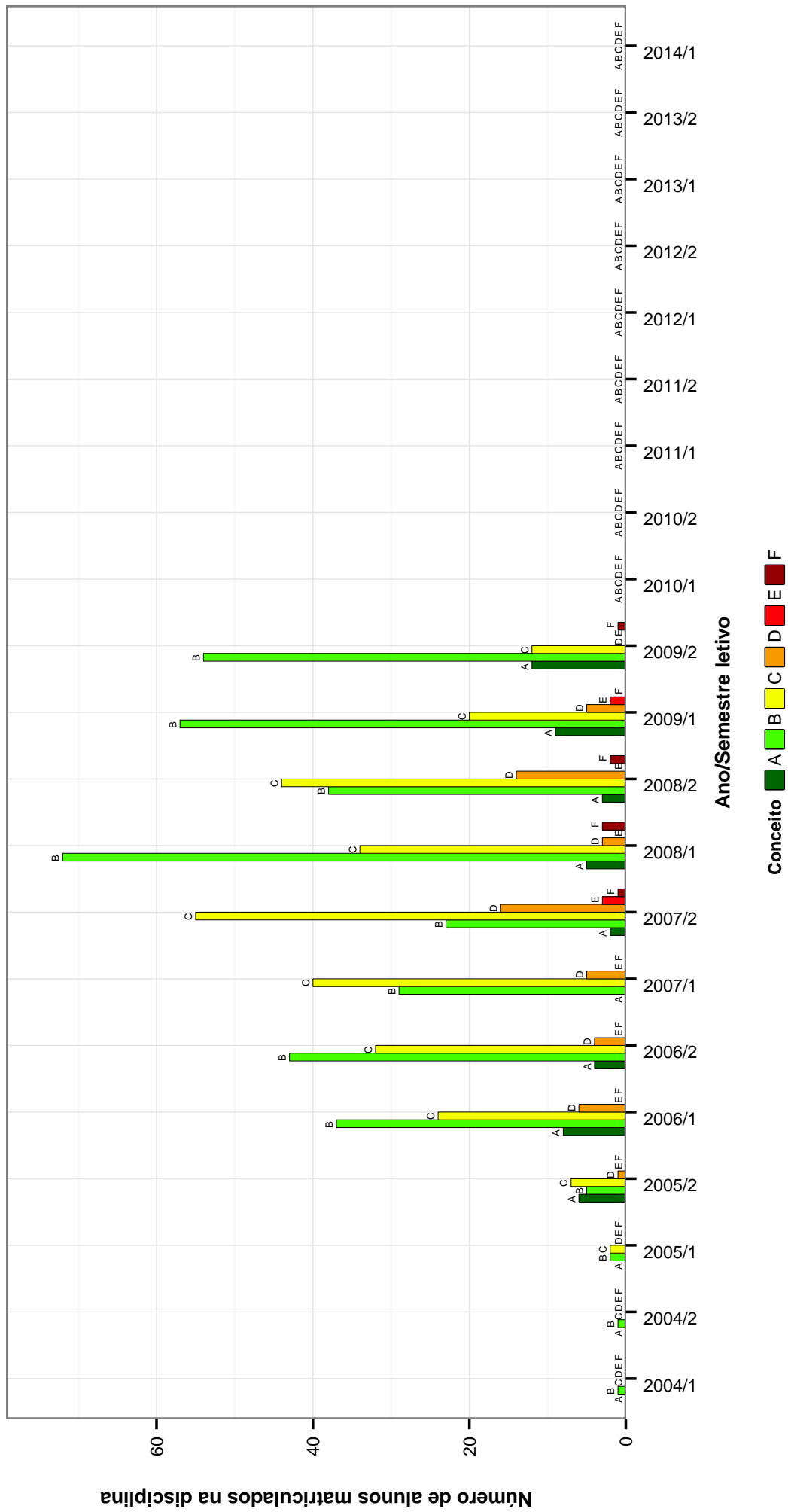


Figura 25: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO COMERCIAL II.

DIREITO COMERCIAL III

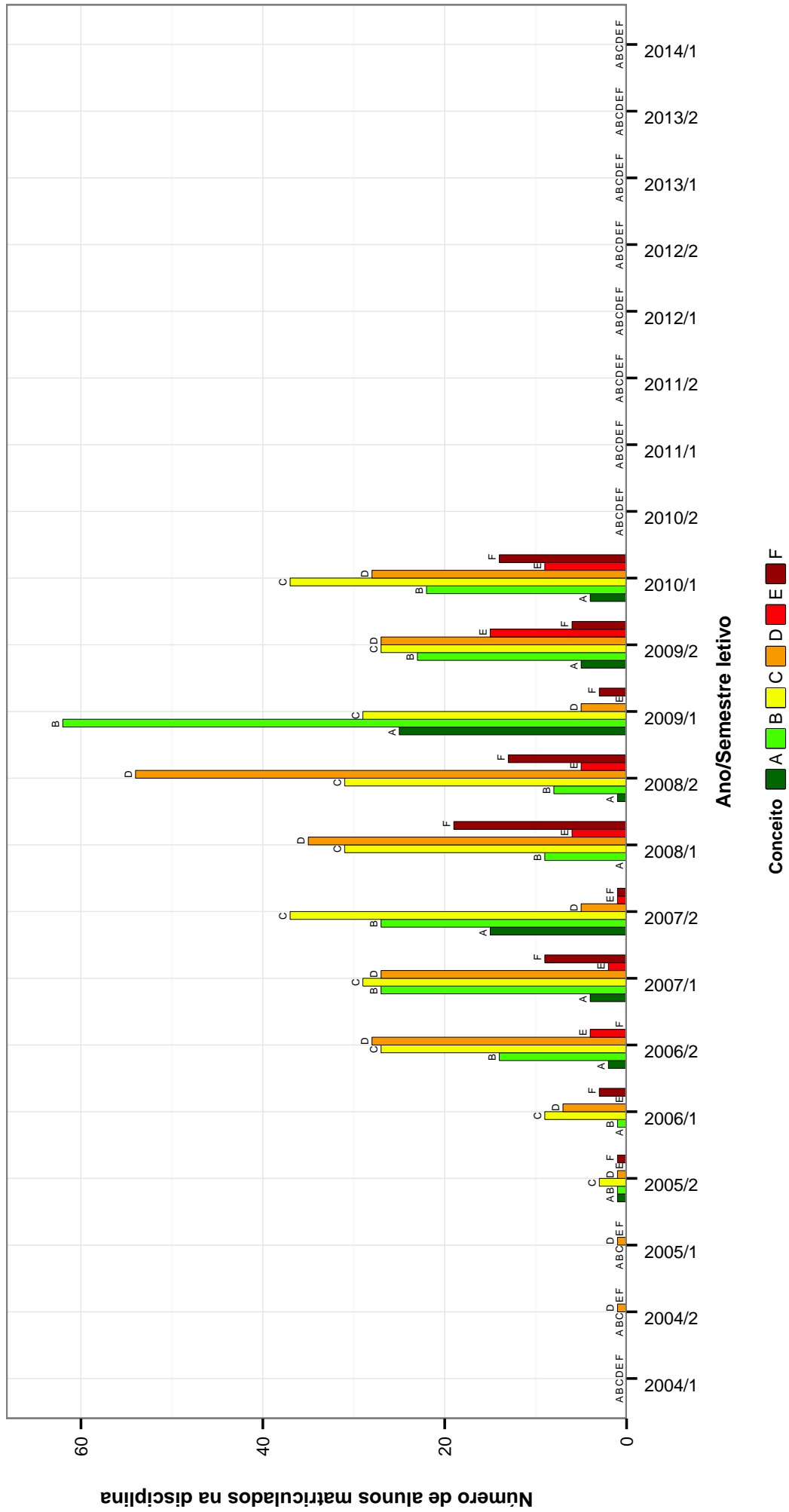


Figura 26: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO COMERCIAL III.

DIREITO CONSTITUCIONAL I

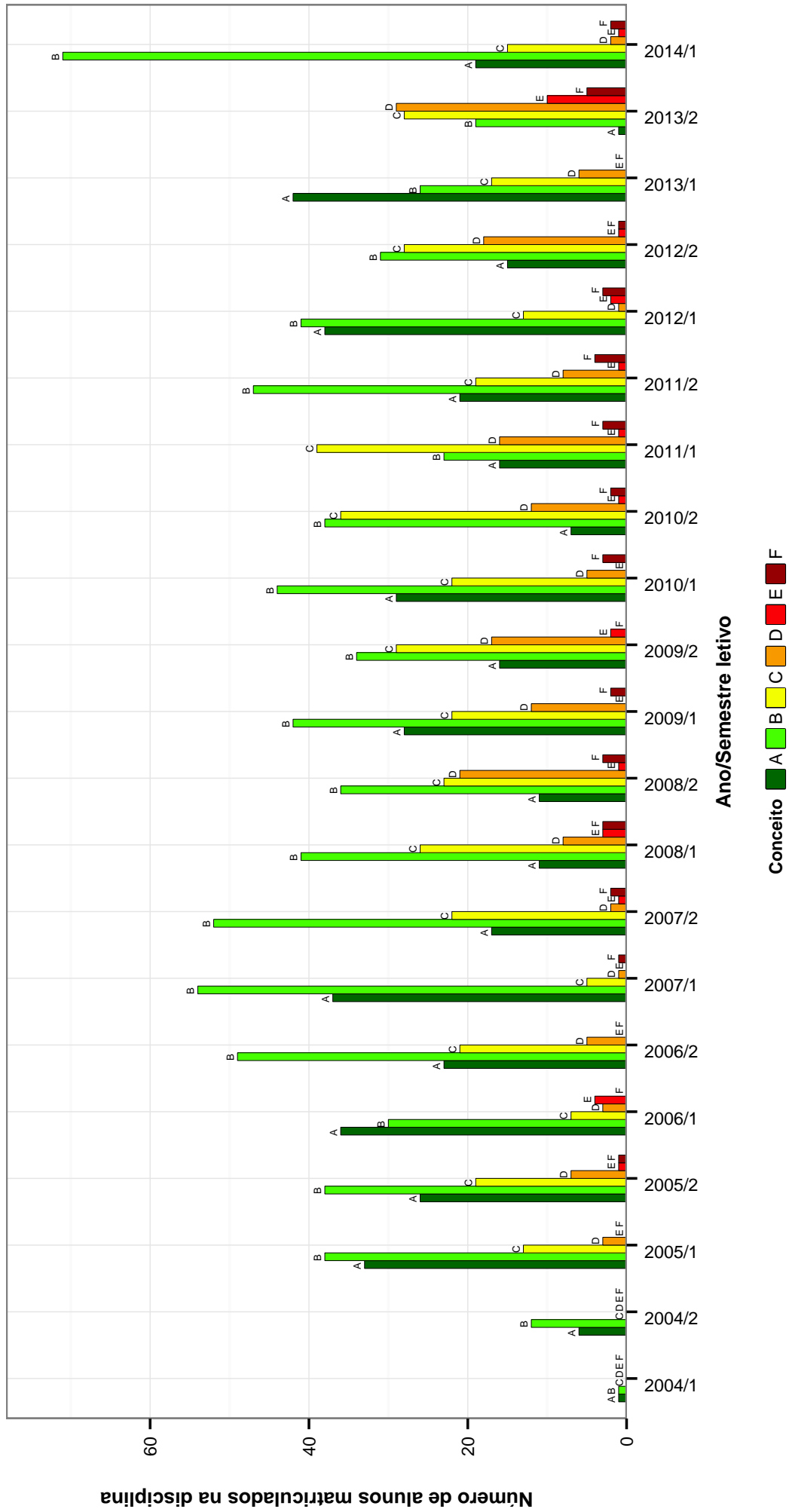


Figura 27: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CONSTITUCIONAL I.

DIREITO CONSTITUCIONAL II

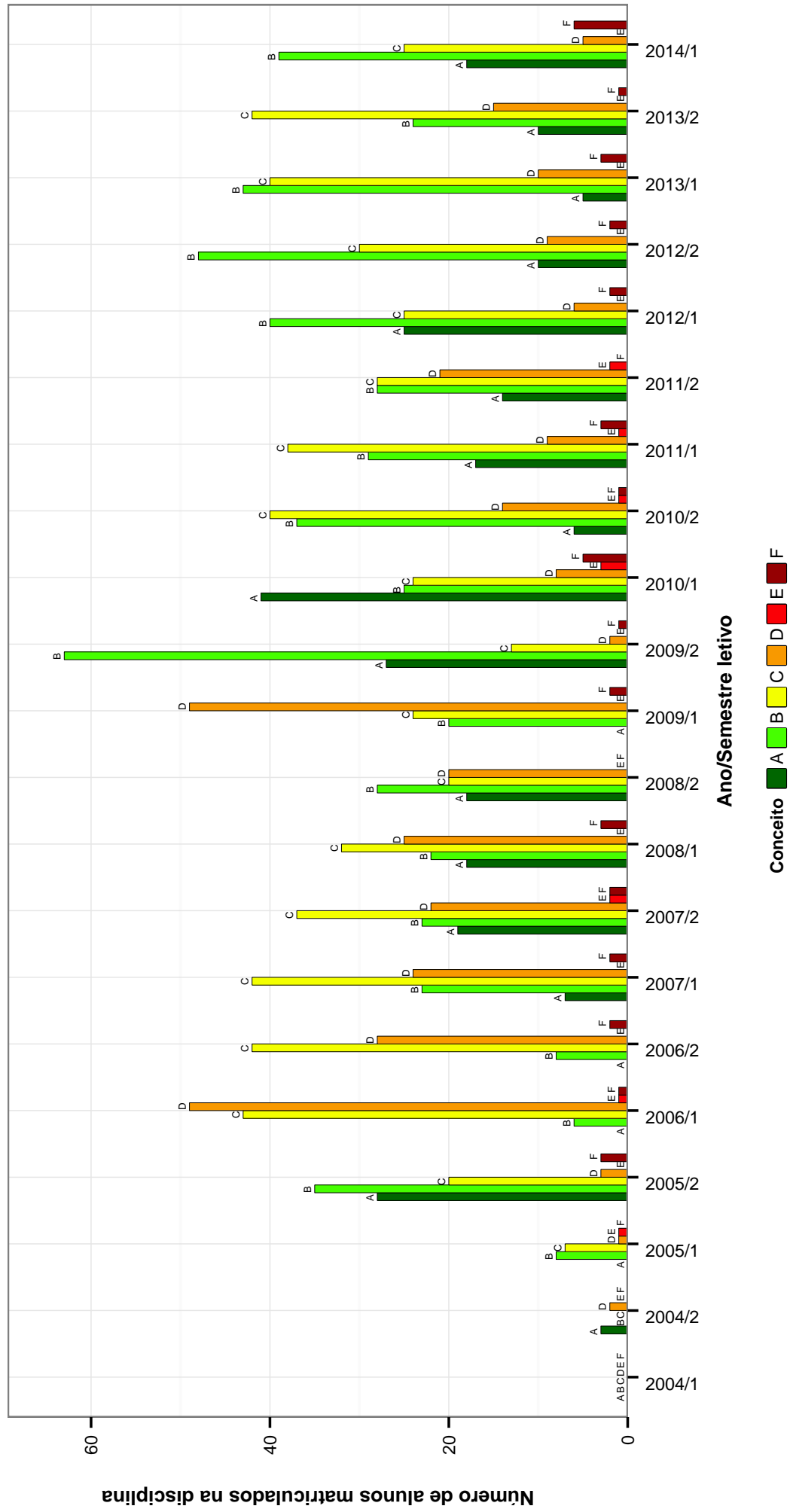


Figura 28: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO CONSTITUCIONAL II .

DIREITO DO CONSUMIDOR

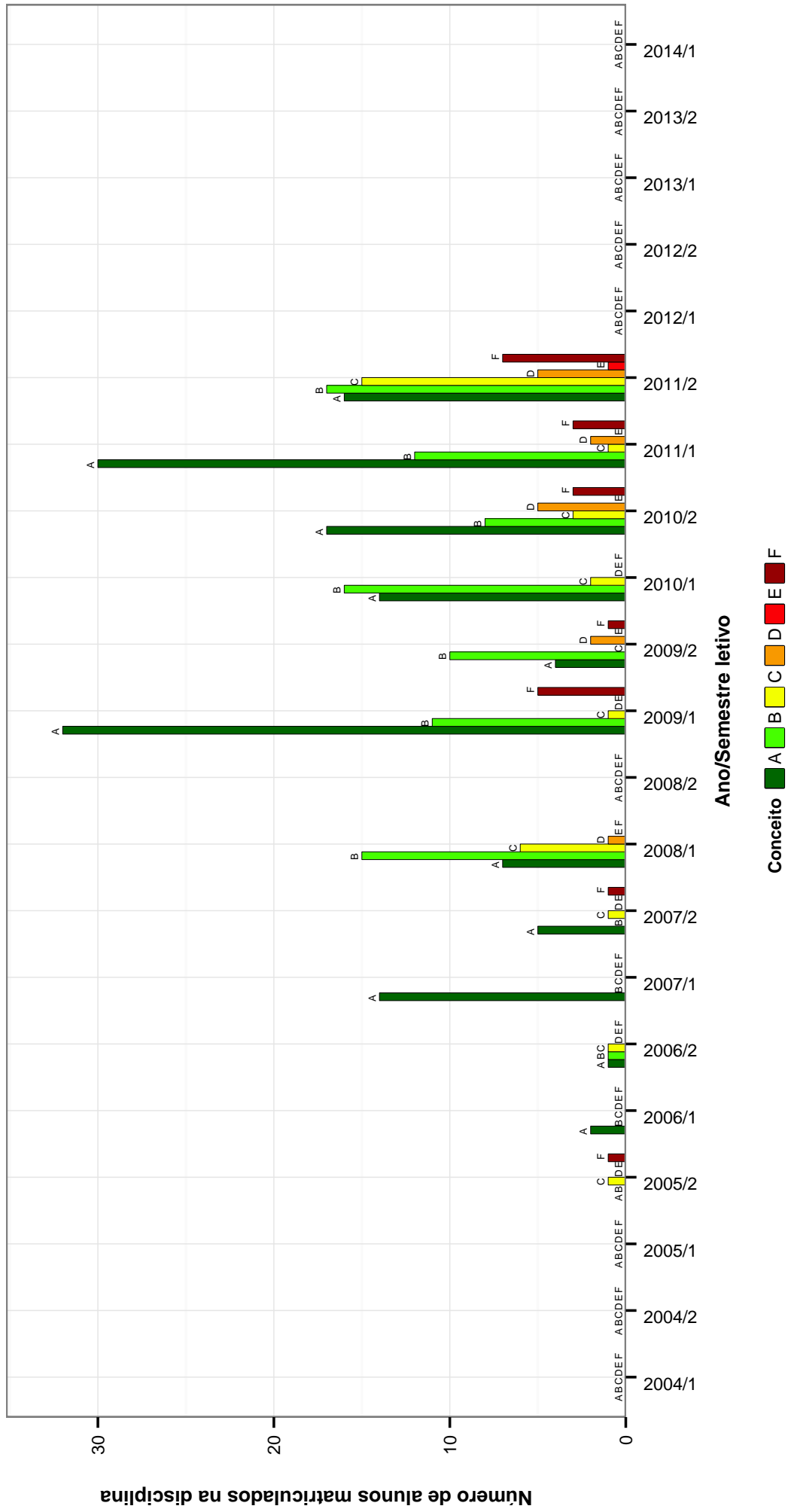


Figura 29: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO DO CONSUMIDOR .

DIREITO DO TRABALHO I

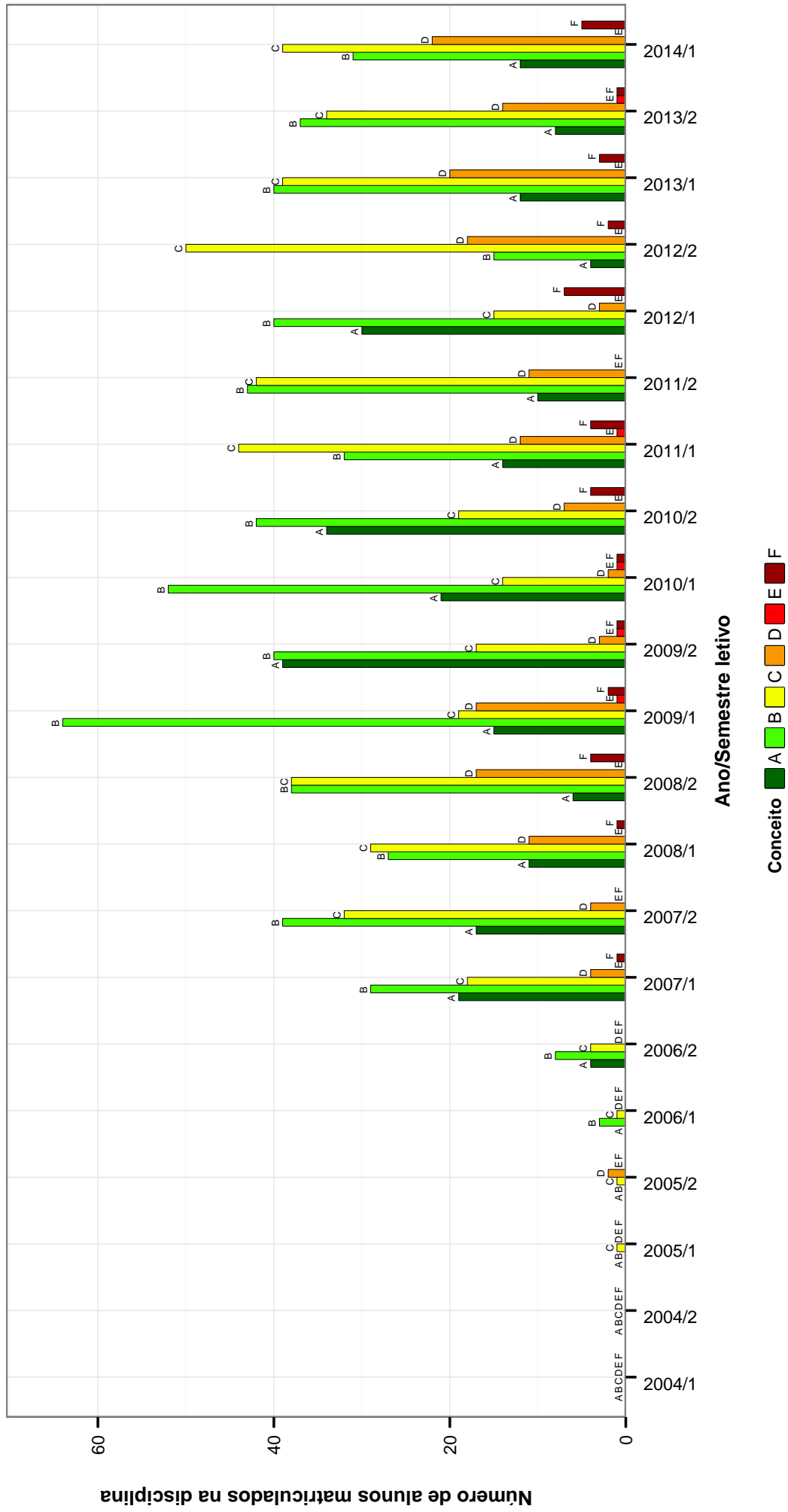


Figura 30: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO DO TRABALHO I.

DIREITO DO TRABALHO II

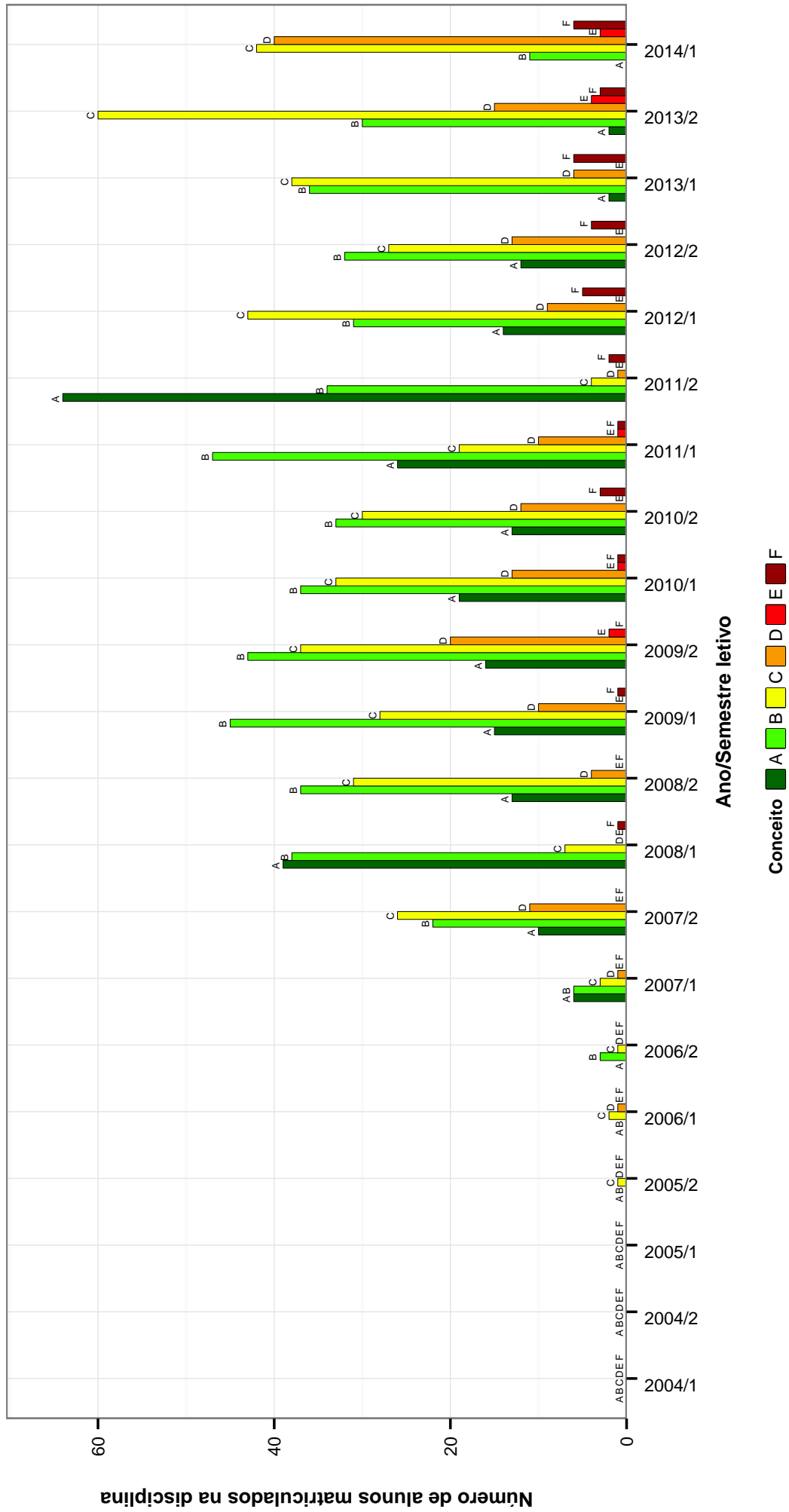


Figura 31: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO DO TRABALHO II.

DIREITO ECONOMICO I

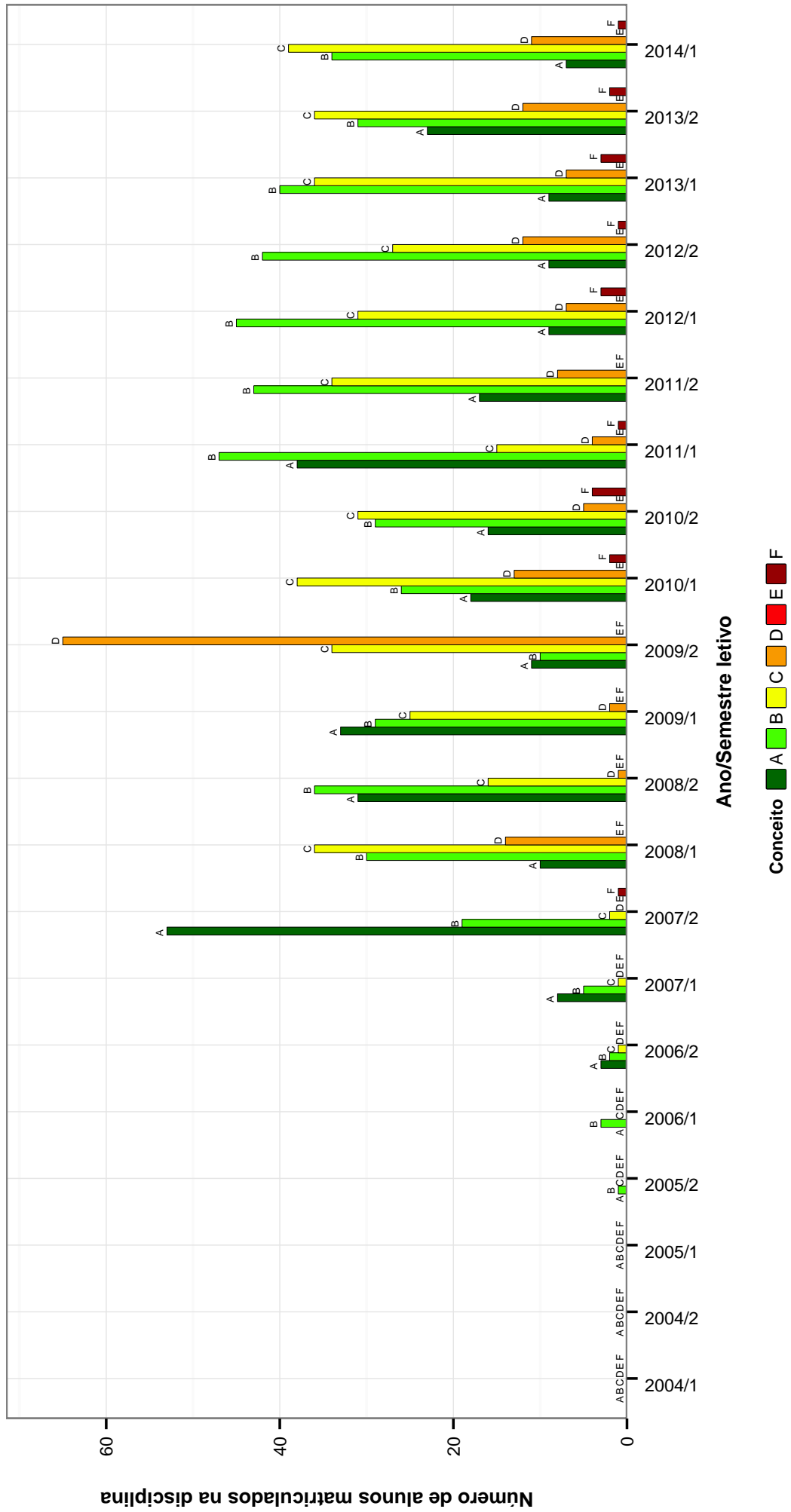


Figura 32: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ECONOMICO I.

DIREITO ECONOMICO II

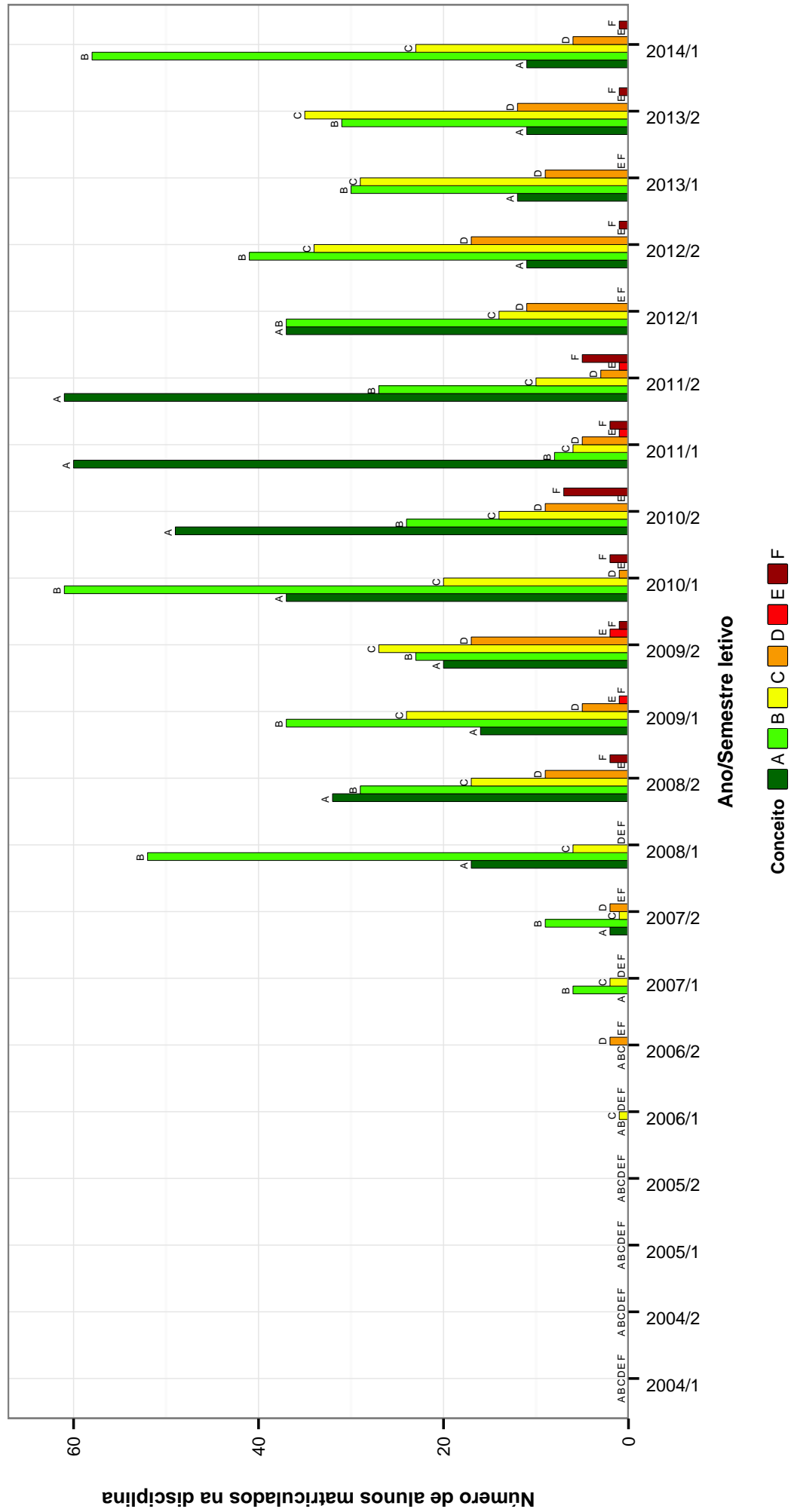


Figura 33: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO ECONOMICO II .

DIREITO EMPRESARIAL I

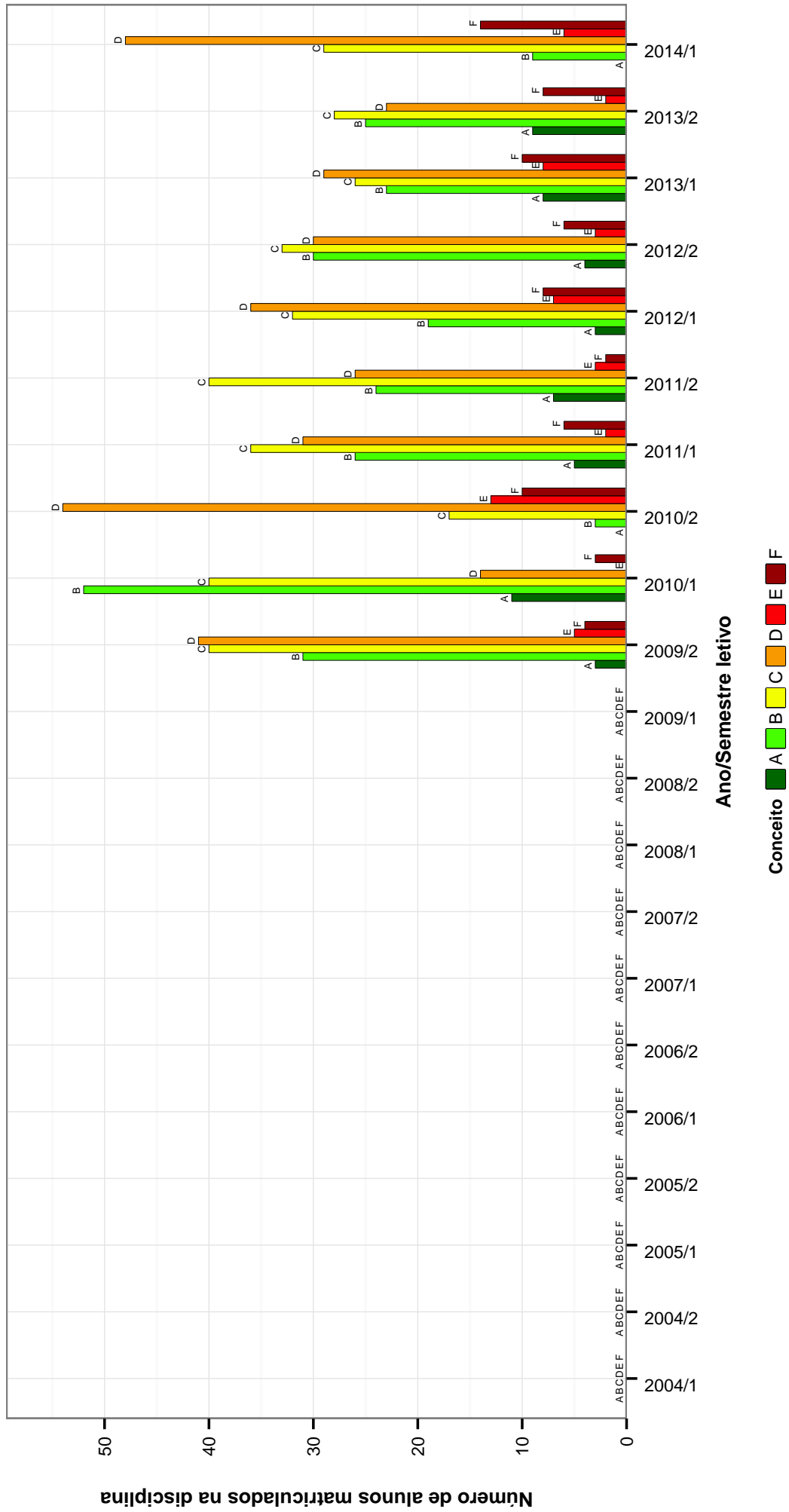


Figura 34: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL I.

DIREITO EMPRESARIAL II

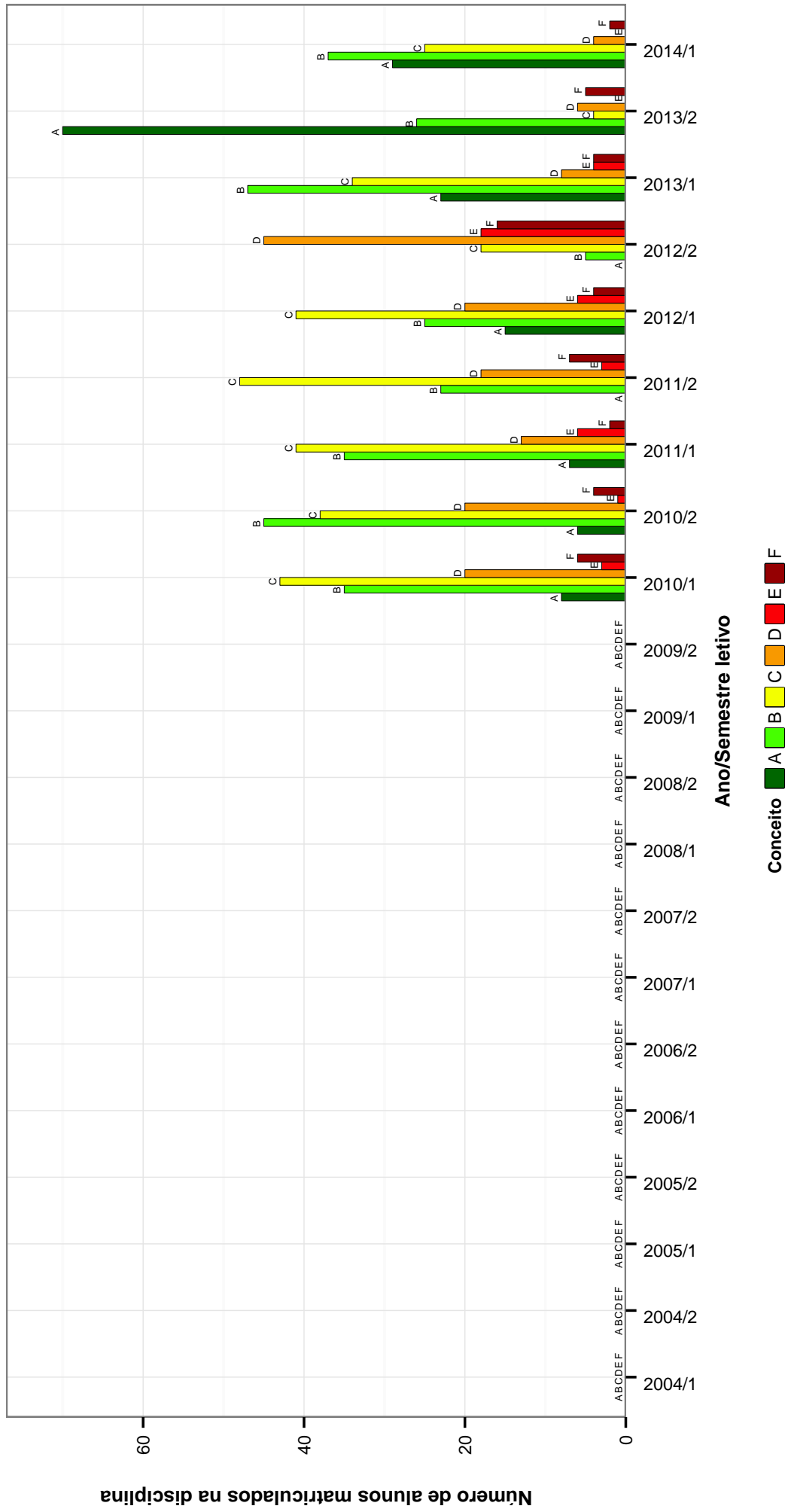


Figura 35: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL II .

DIREITO EMPRESARIAL III

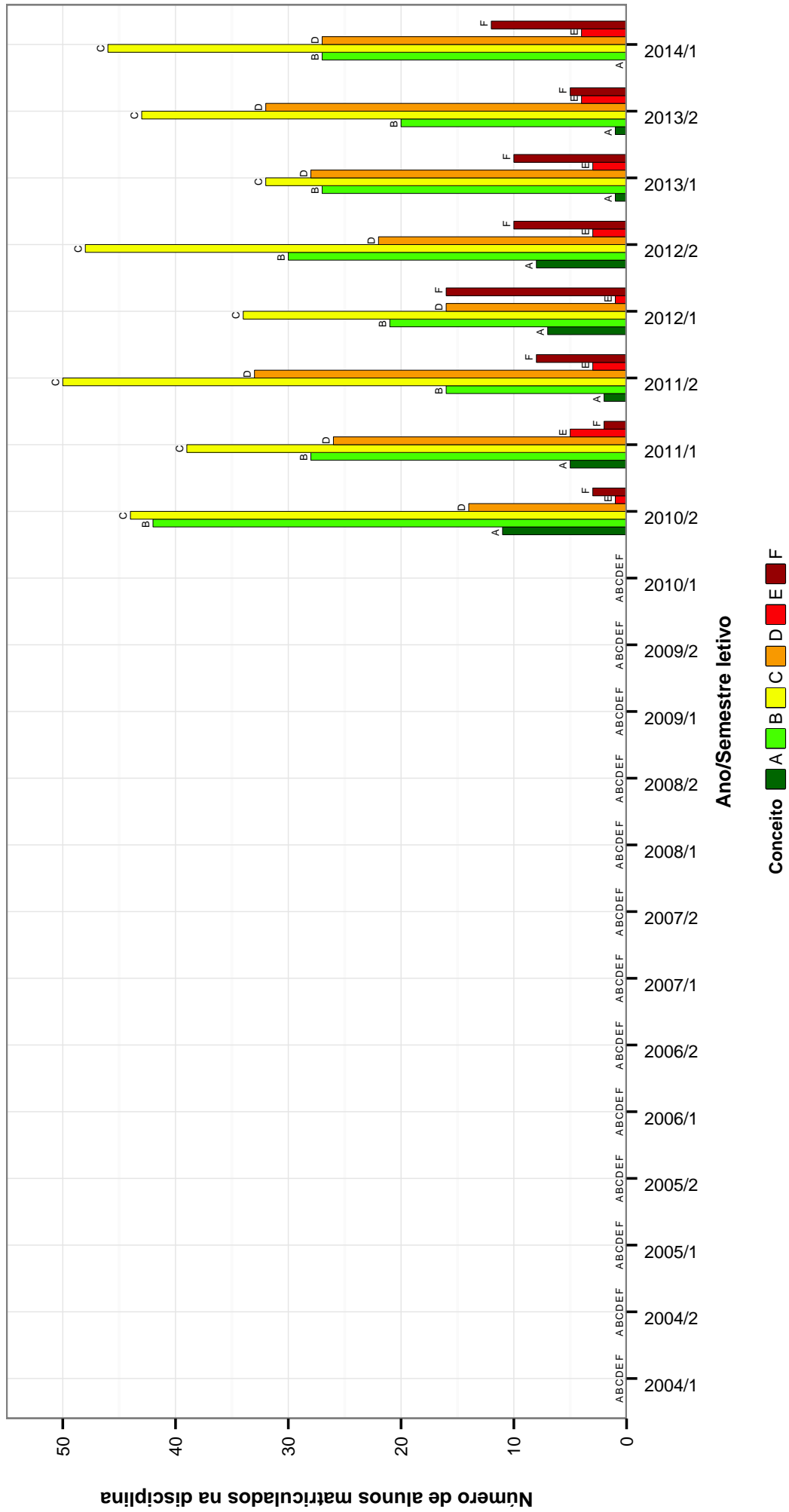


Figura 36: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL III .

DIREITO EMPRESARIAL IV

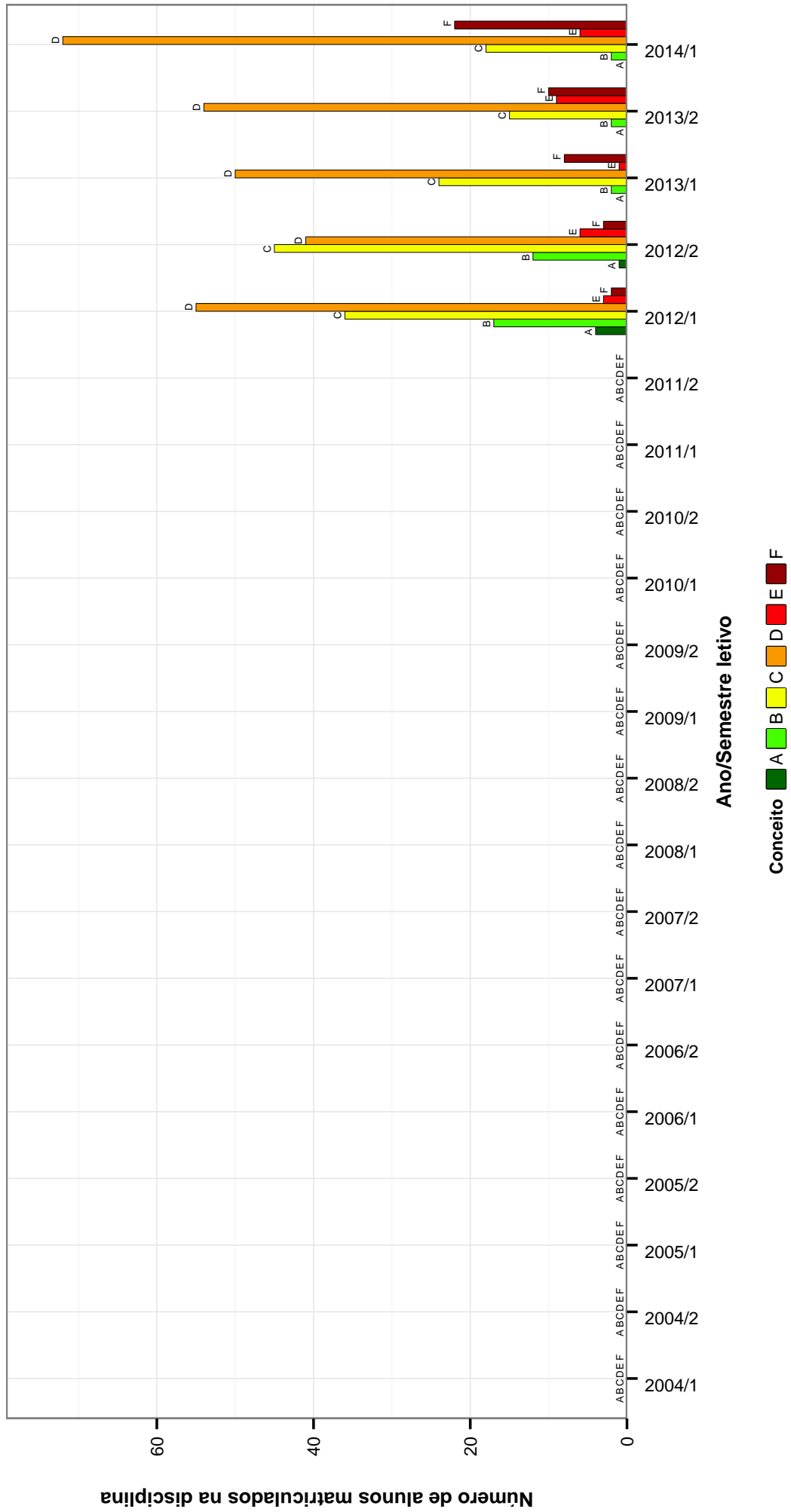


Figura 37: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO EMPRESARIAL IV .

DIREITO FINANCEIRO

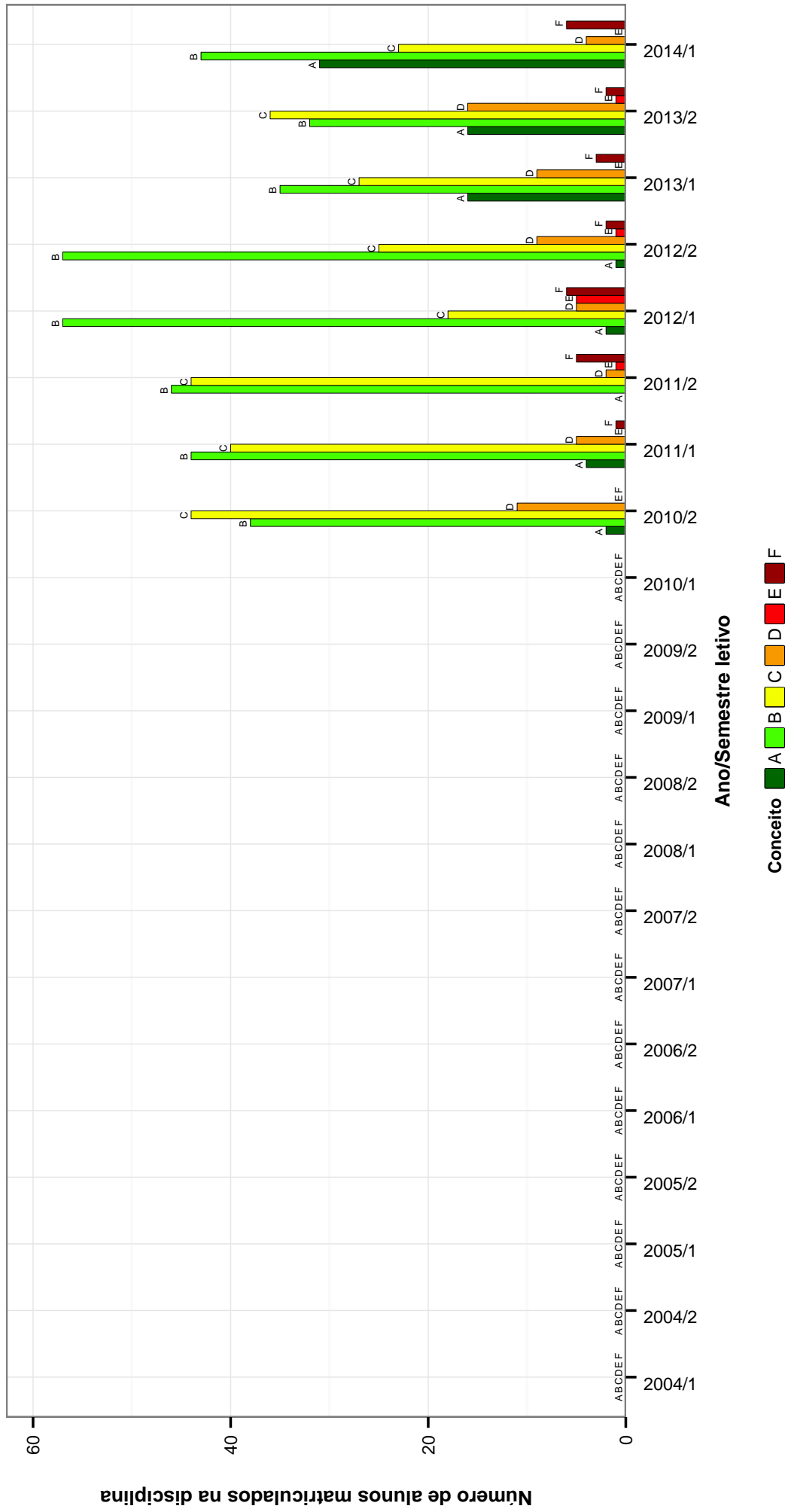


Figura 38: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO FINANCEIRO .

DIREITO FINANCEIRO I

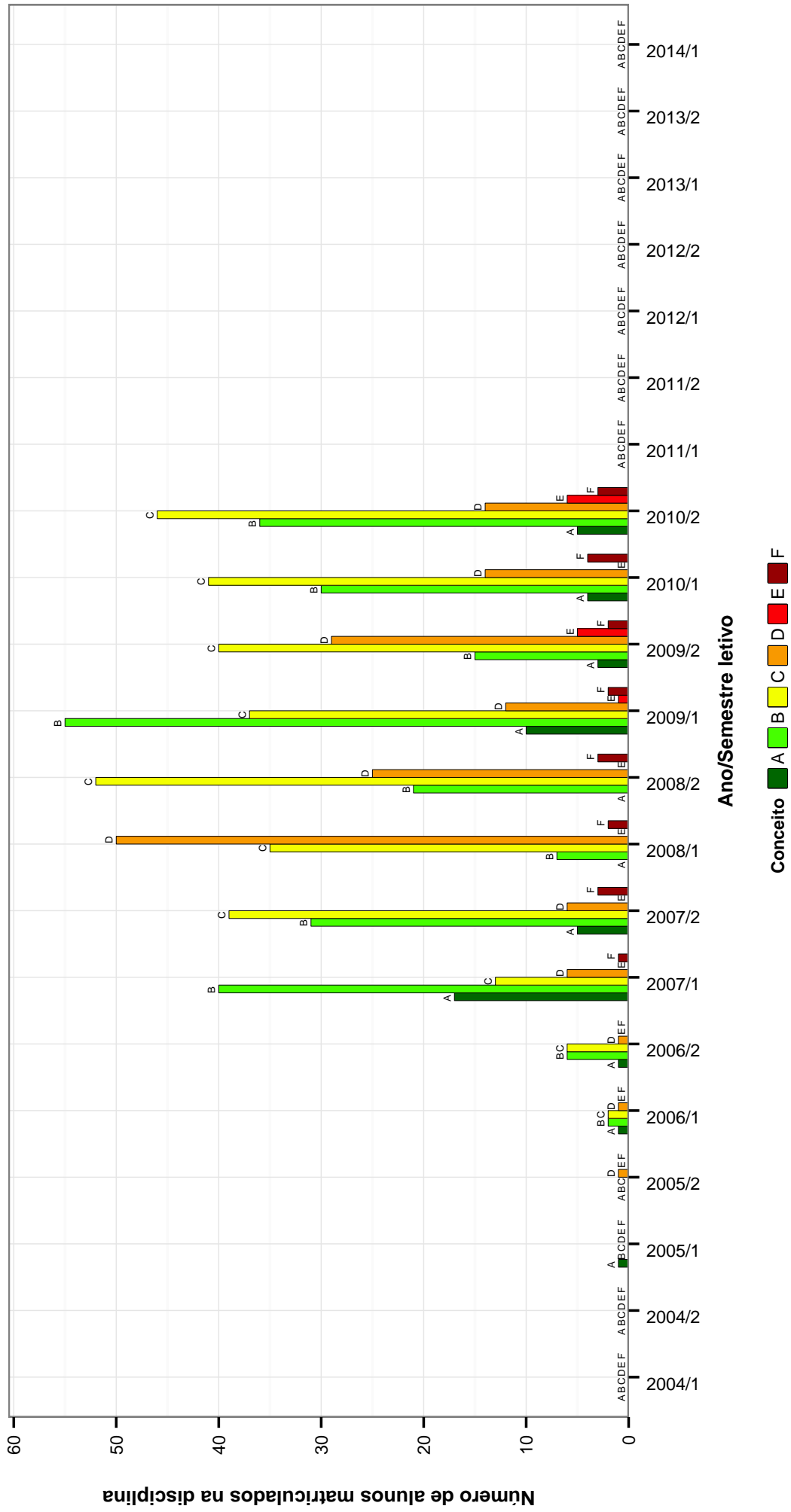


Figura 39: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO FINANCEIRO I.

DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO

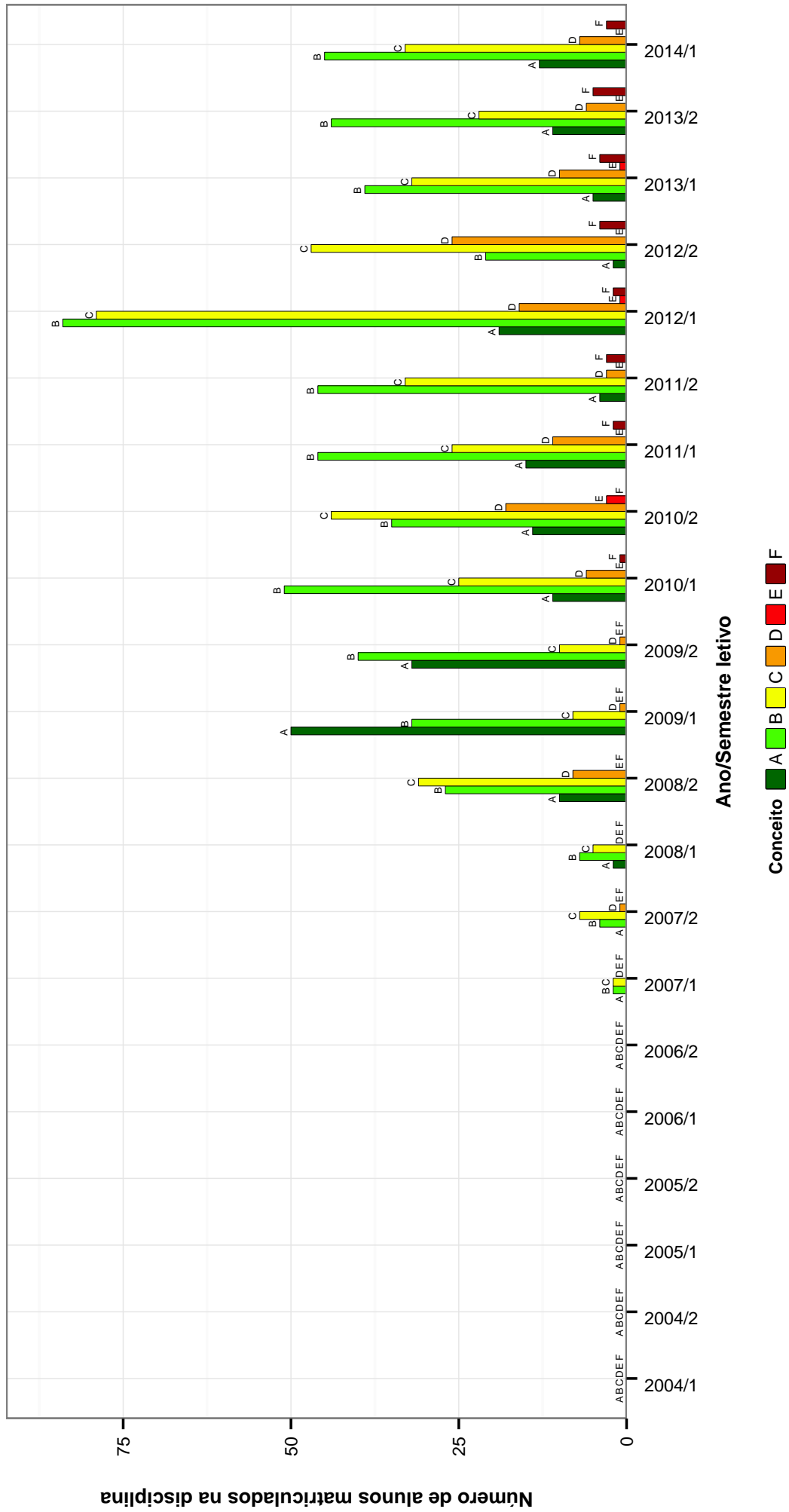


Figura 40: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO .

DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO

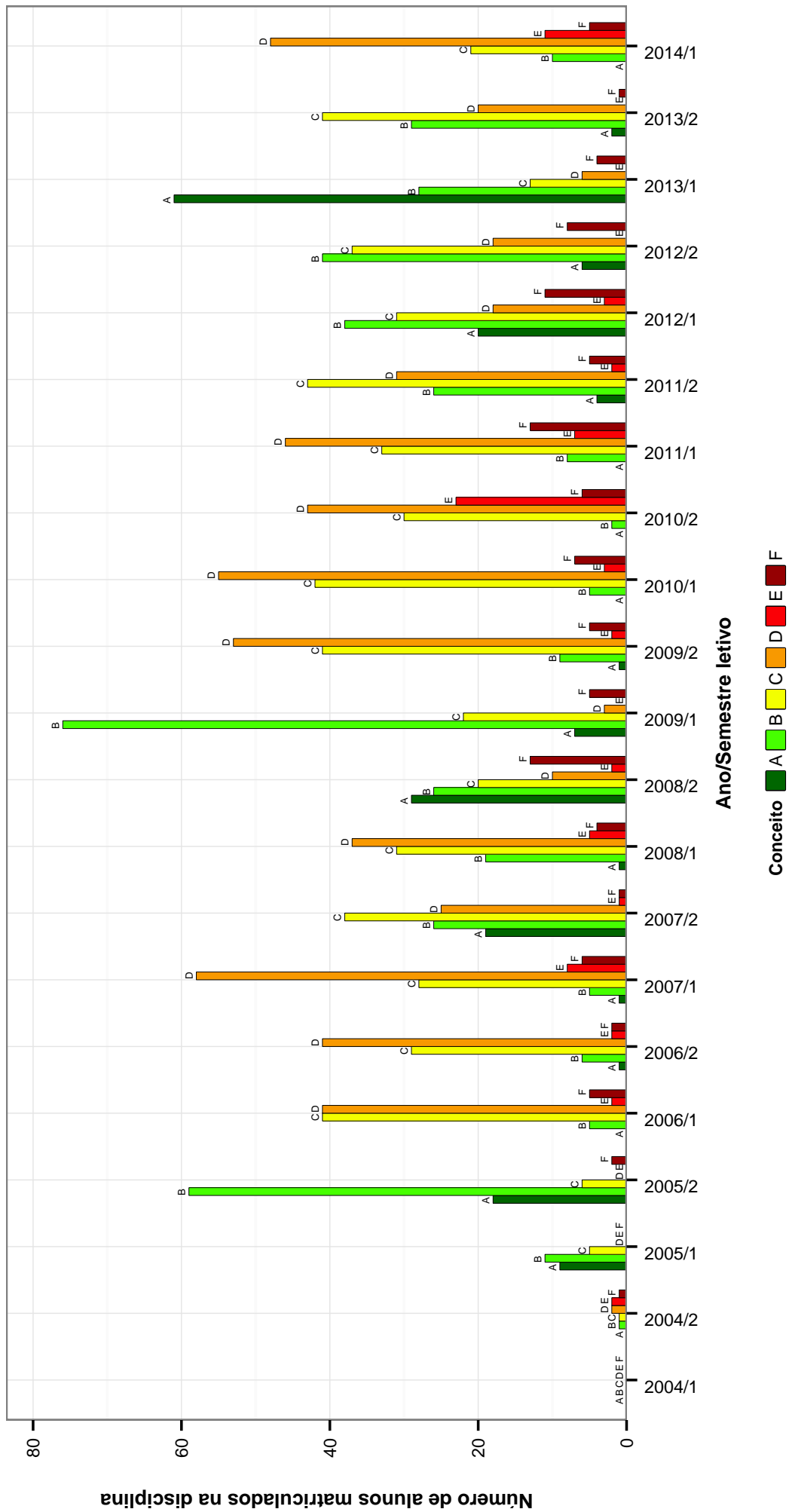


Figura 41: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO .

DIREITO PENAL I

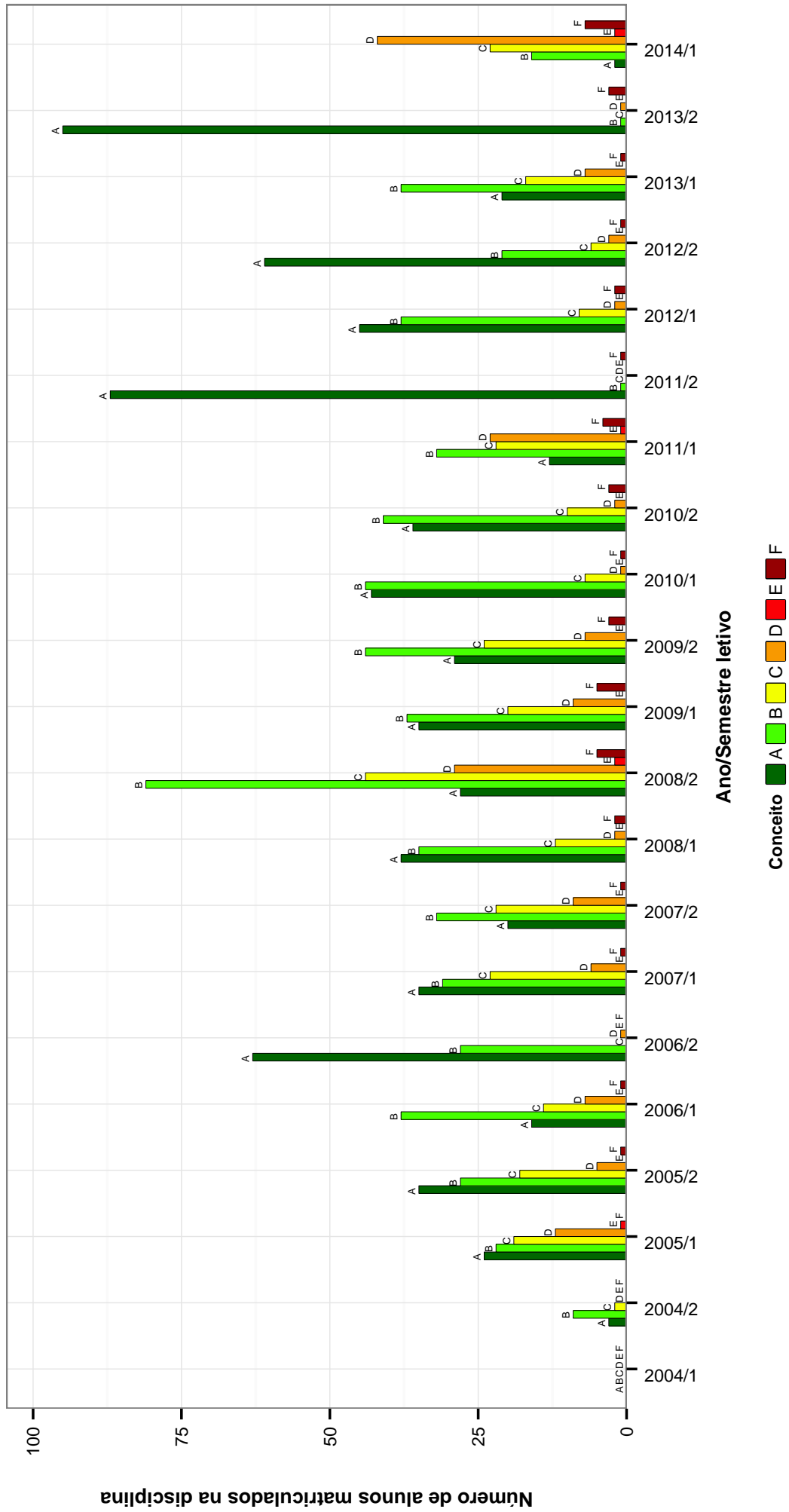


Figura 42: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL I.

DIREITO PENAL II

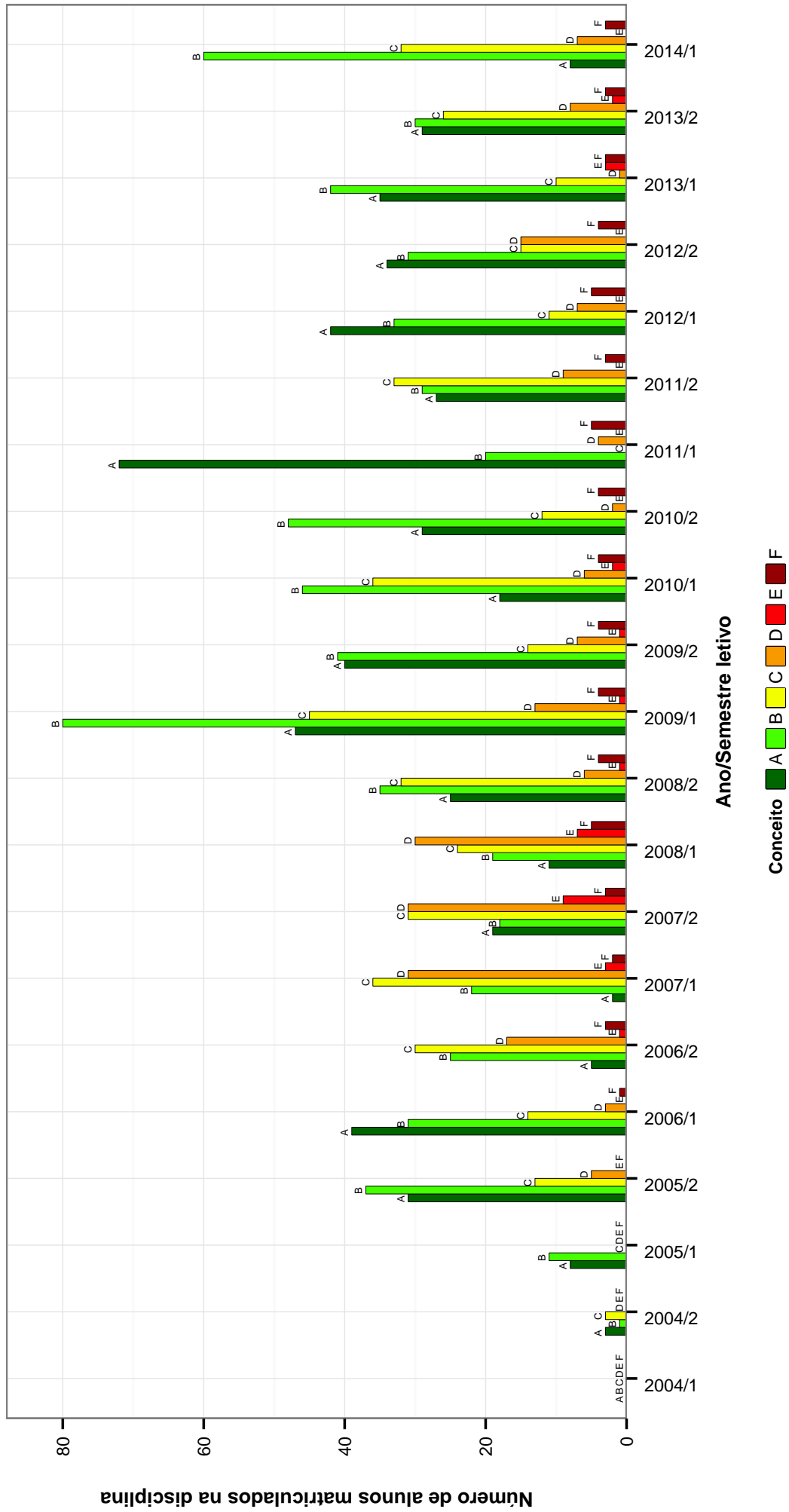


Figura 43: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL II.

DIREITO PENAL III

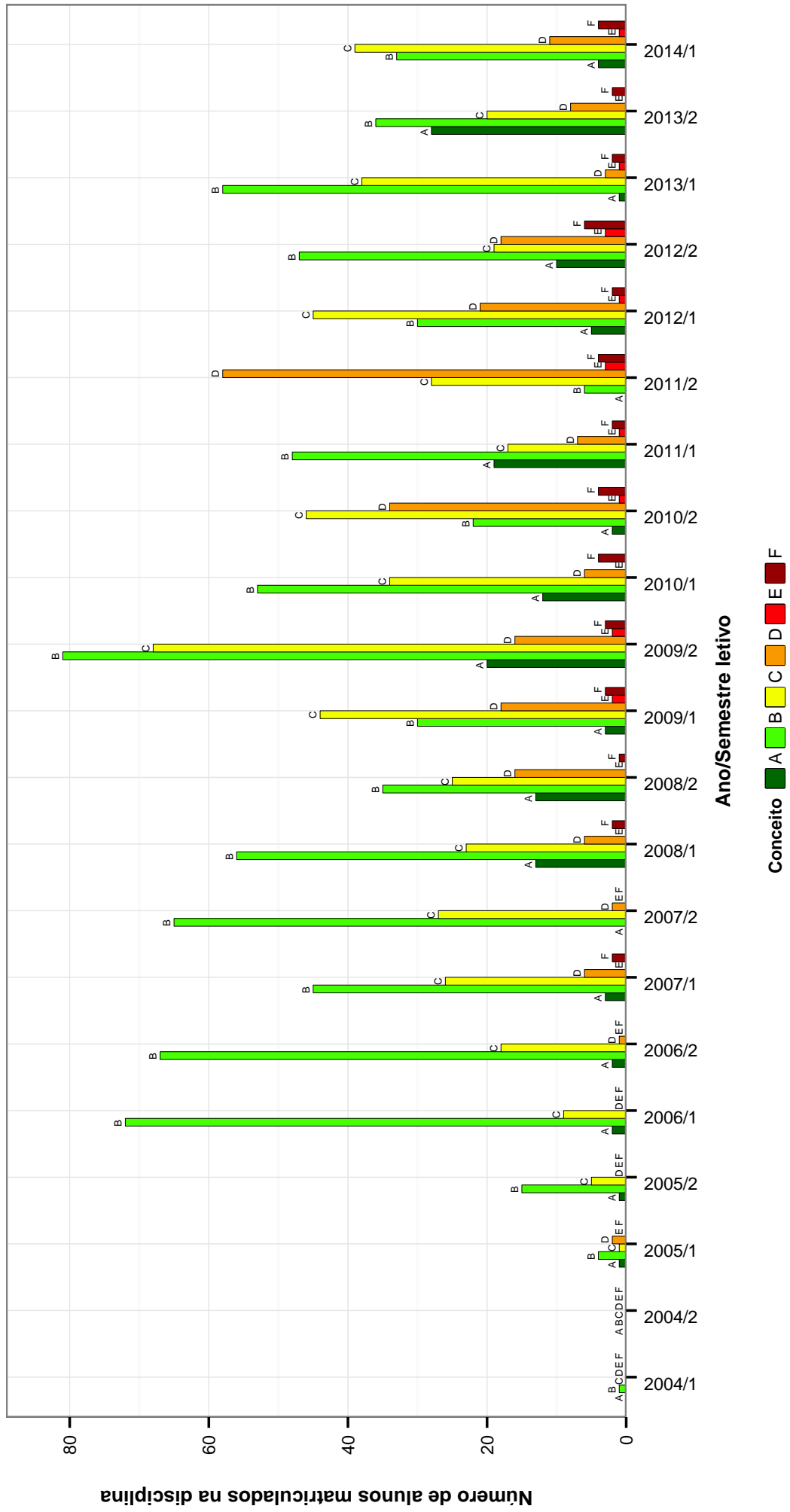


Figura 44: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL III .

DIREITO PENAL IV

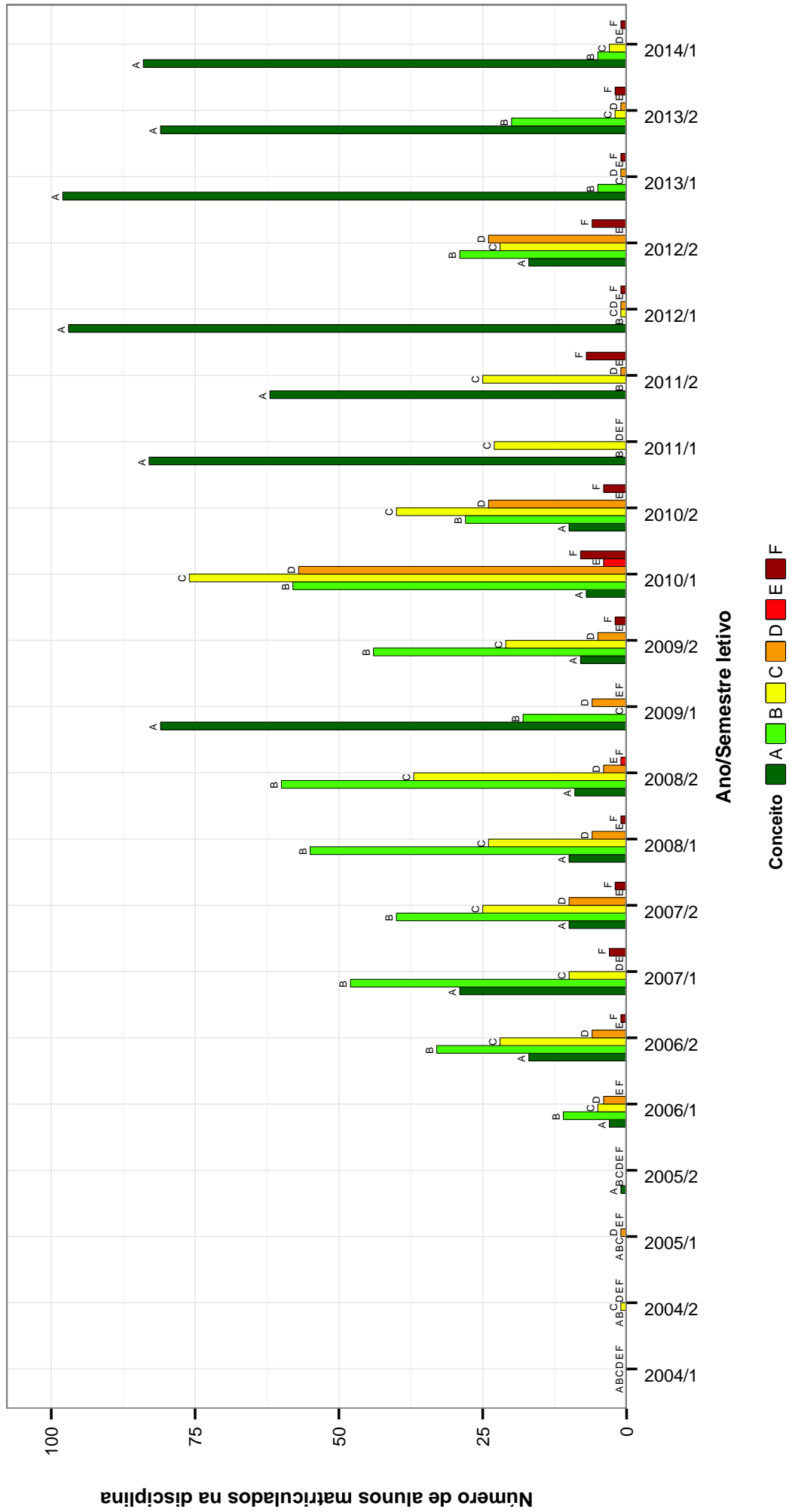


Figura 45: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PENAL IV .

DIREITO PROCESSUAL CIVIL I

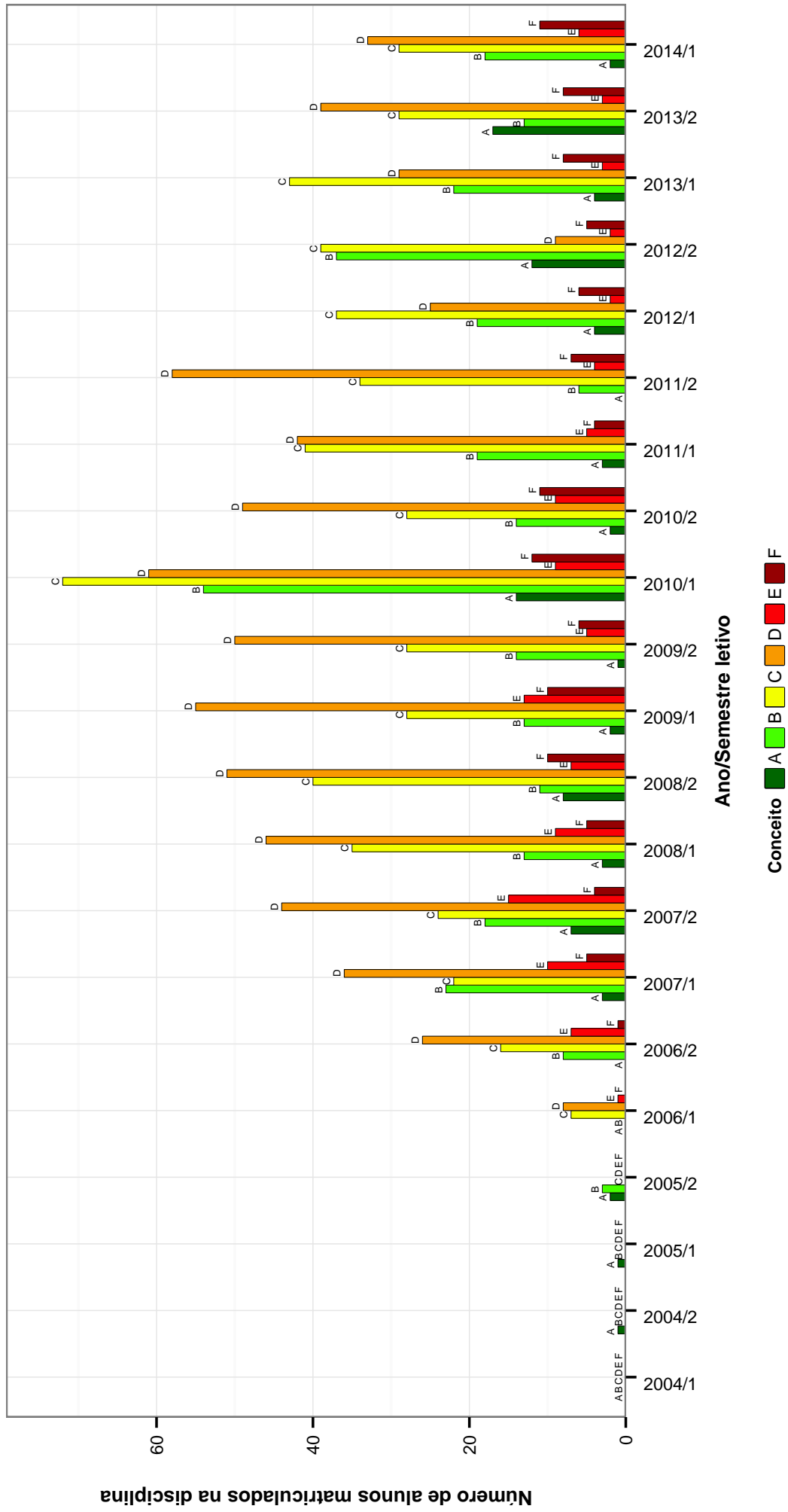


Figura 46: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL I .

DIREITO PROCESSUAL CIVIL II

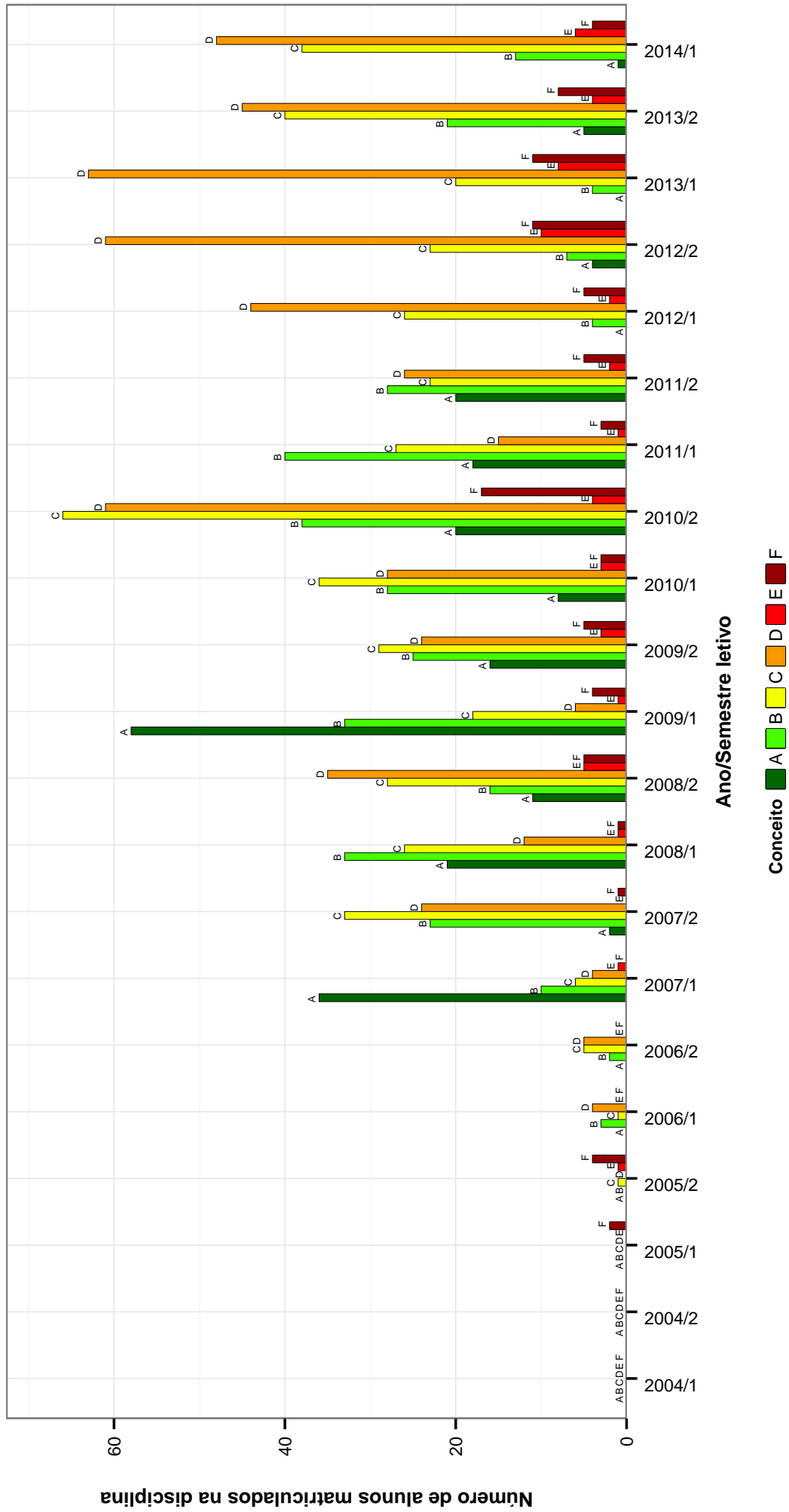


Figura 47: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL II .

DIREITO PROCESSUAL CIVIL III

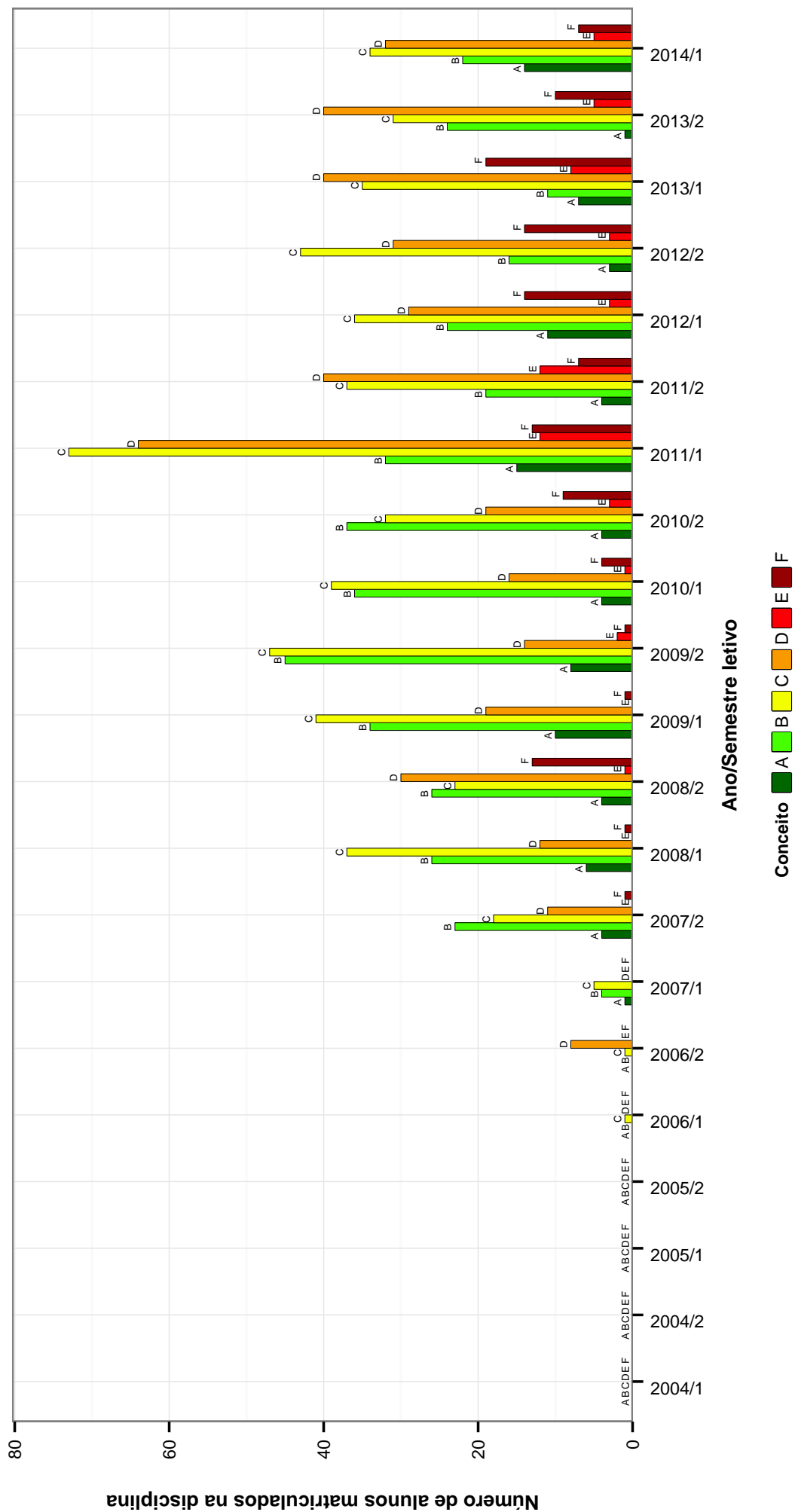


Figura 48: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL III .

DIREITO PROCESSUAL CIVIL IV

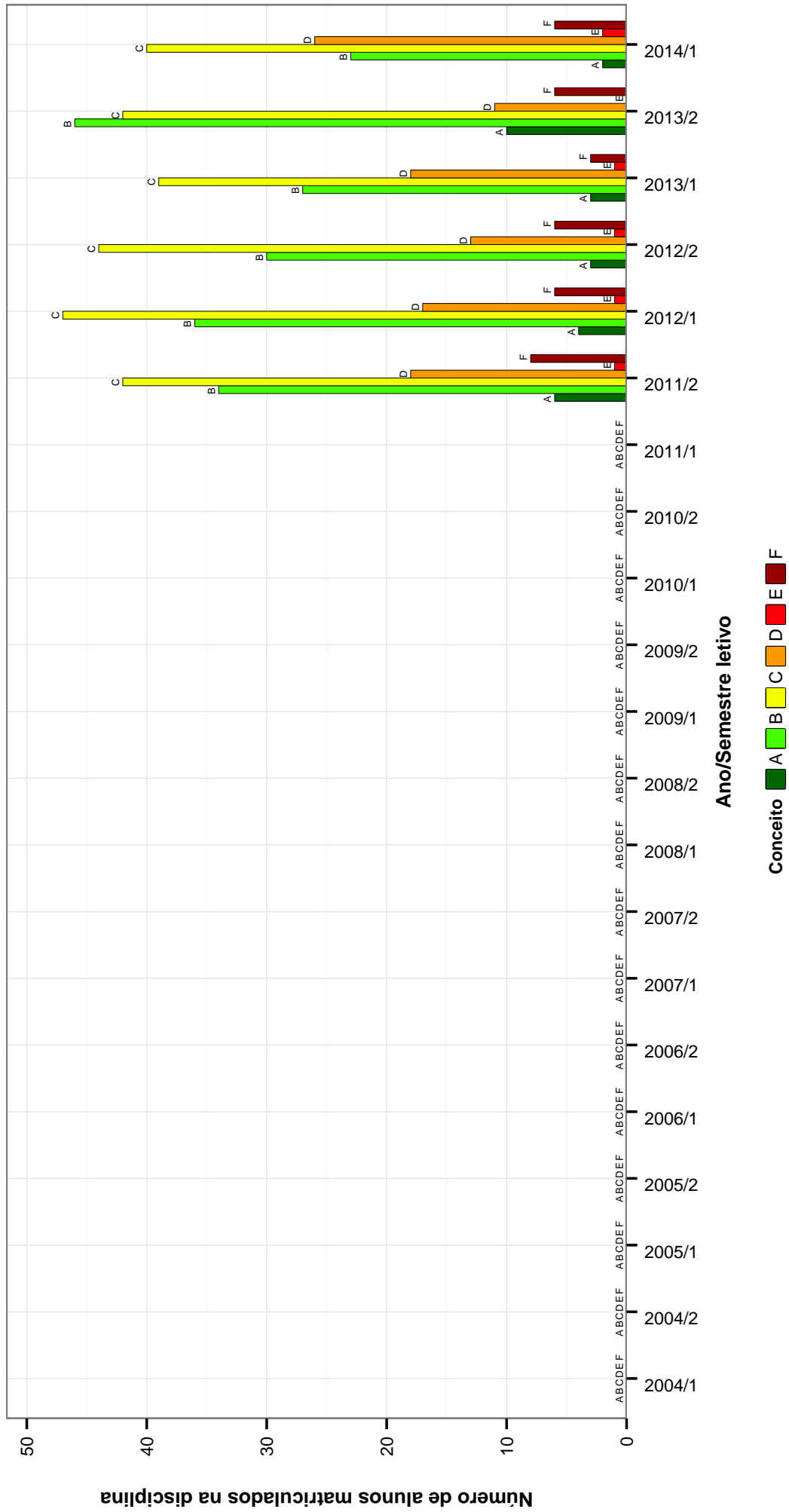


Figura 49: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL CIVIL IV .

DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO

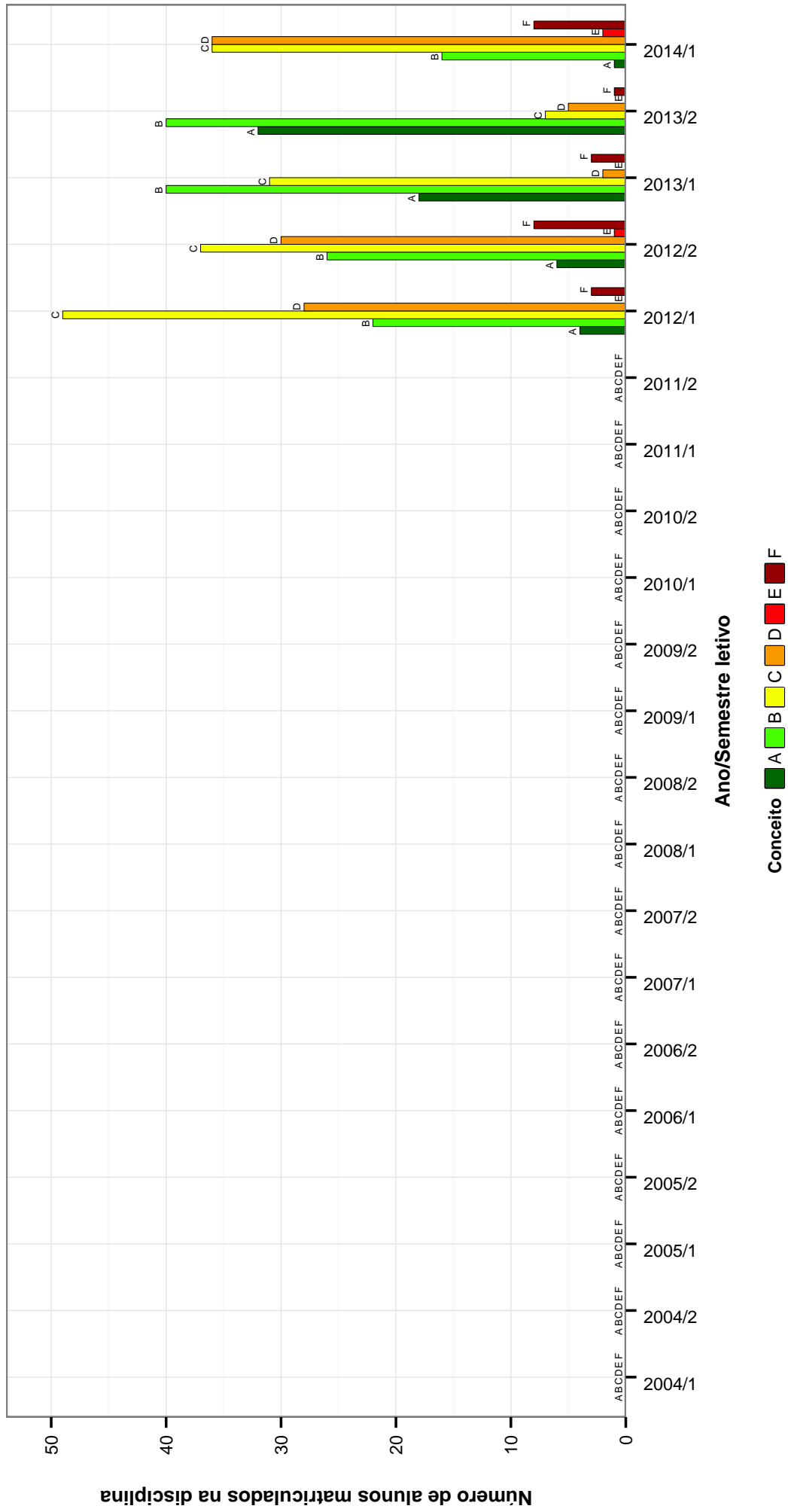


Figura 50: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO .

DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO I

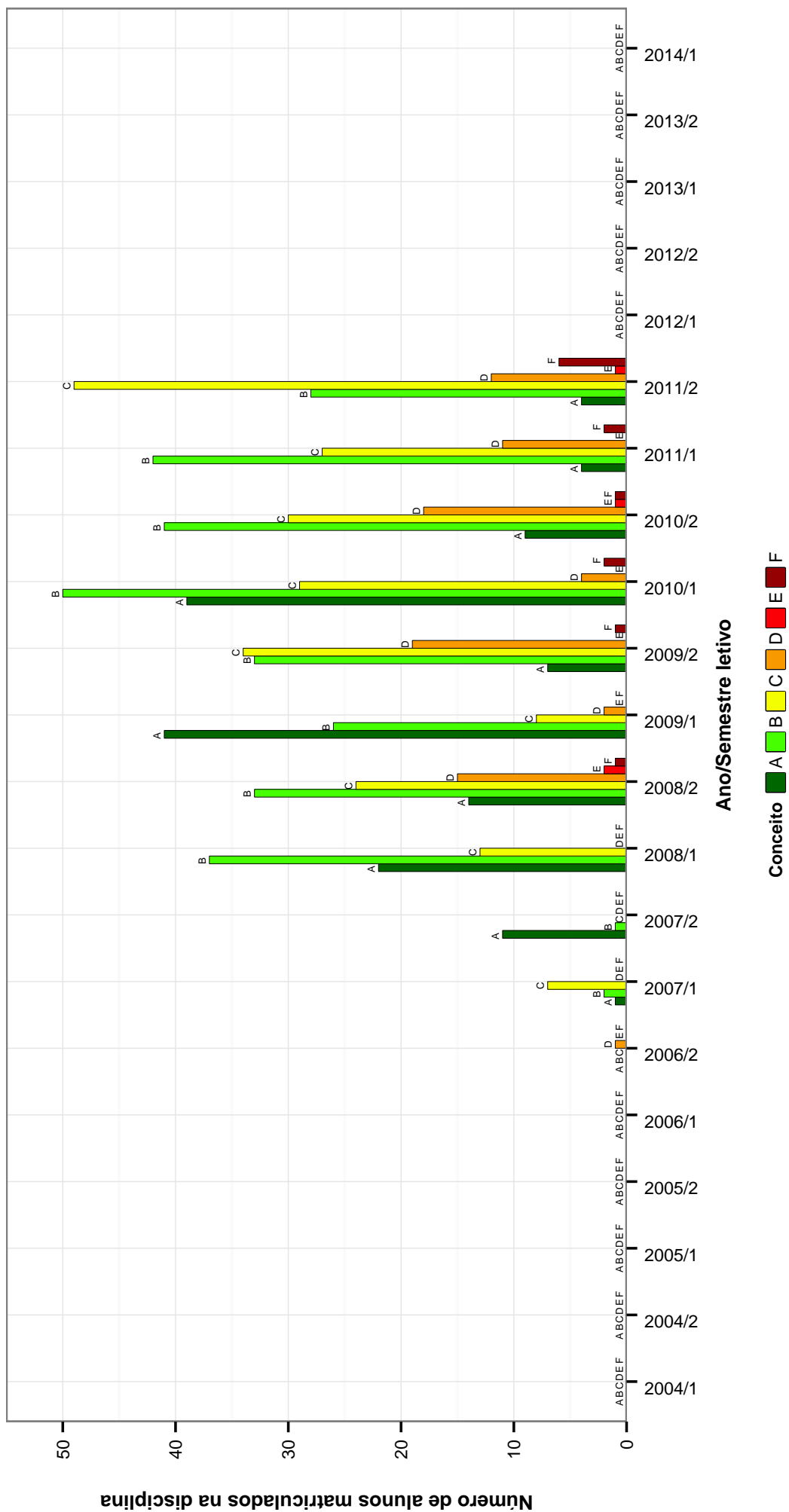


Figura 51: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO I.

DIREITO PROCESSUAL PENAL I

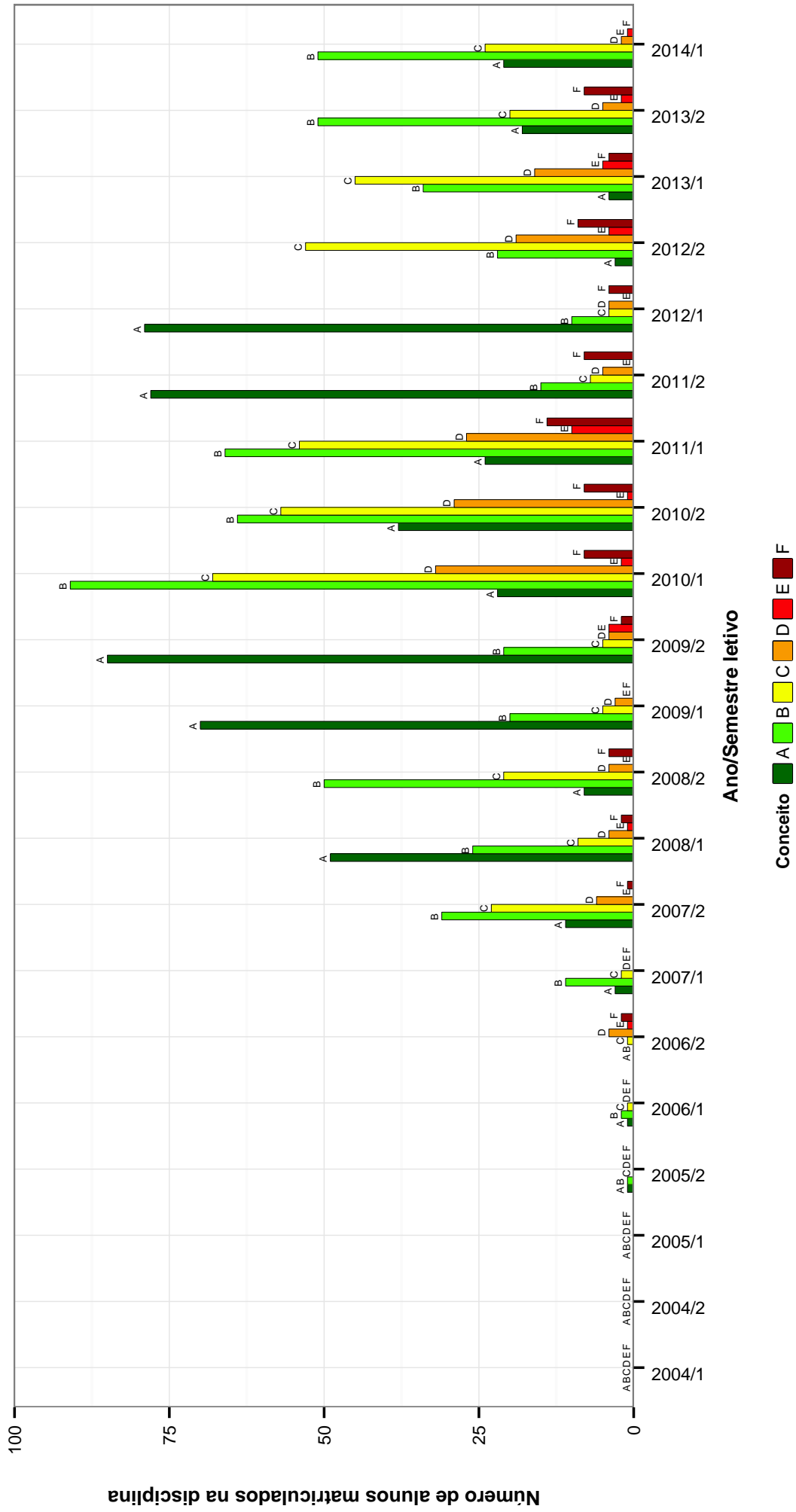


Figura 52: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL PENAL I.

DIREITO PROCESSUAL PENAL II

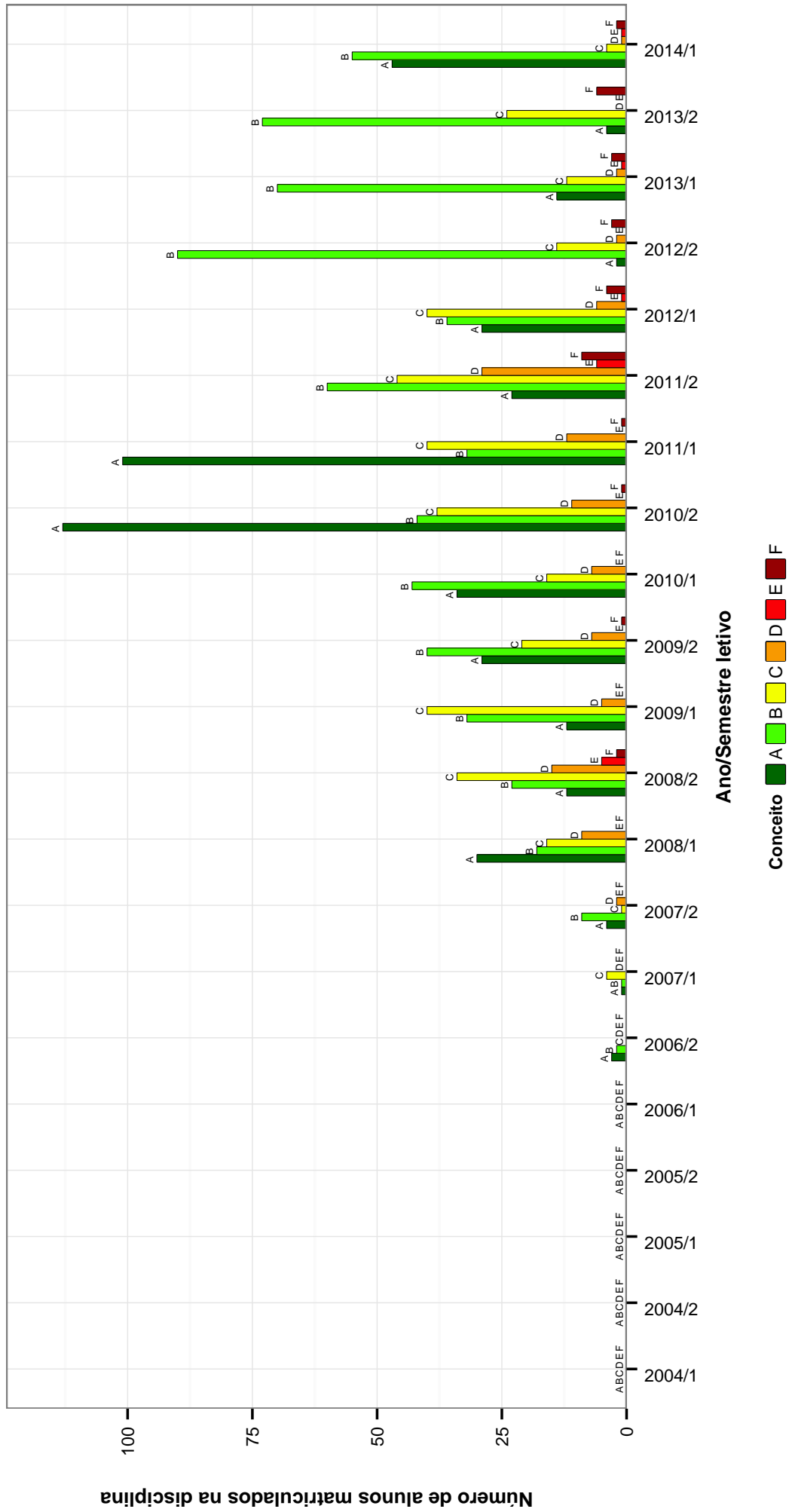


Figura 53: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO PROCESSUAL PENAL II .

DIREITO TRIBUTARIO I

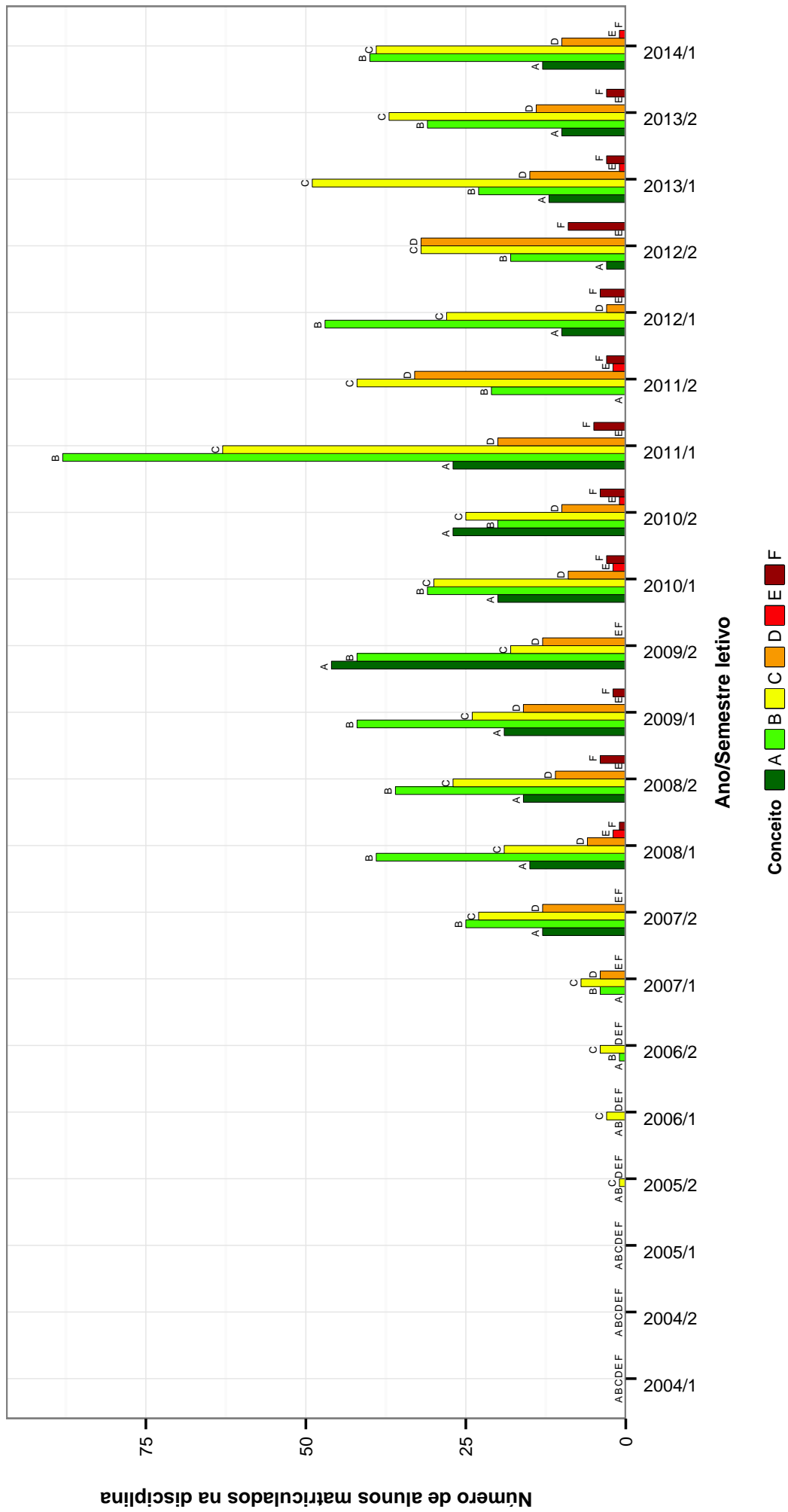


Figura 54: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO TRIBUTARIO I.

DIREITO TRIBUTARIO II

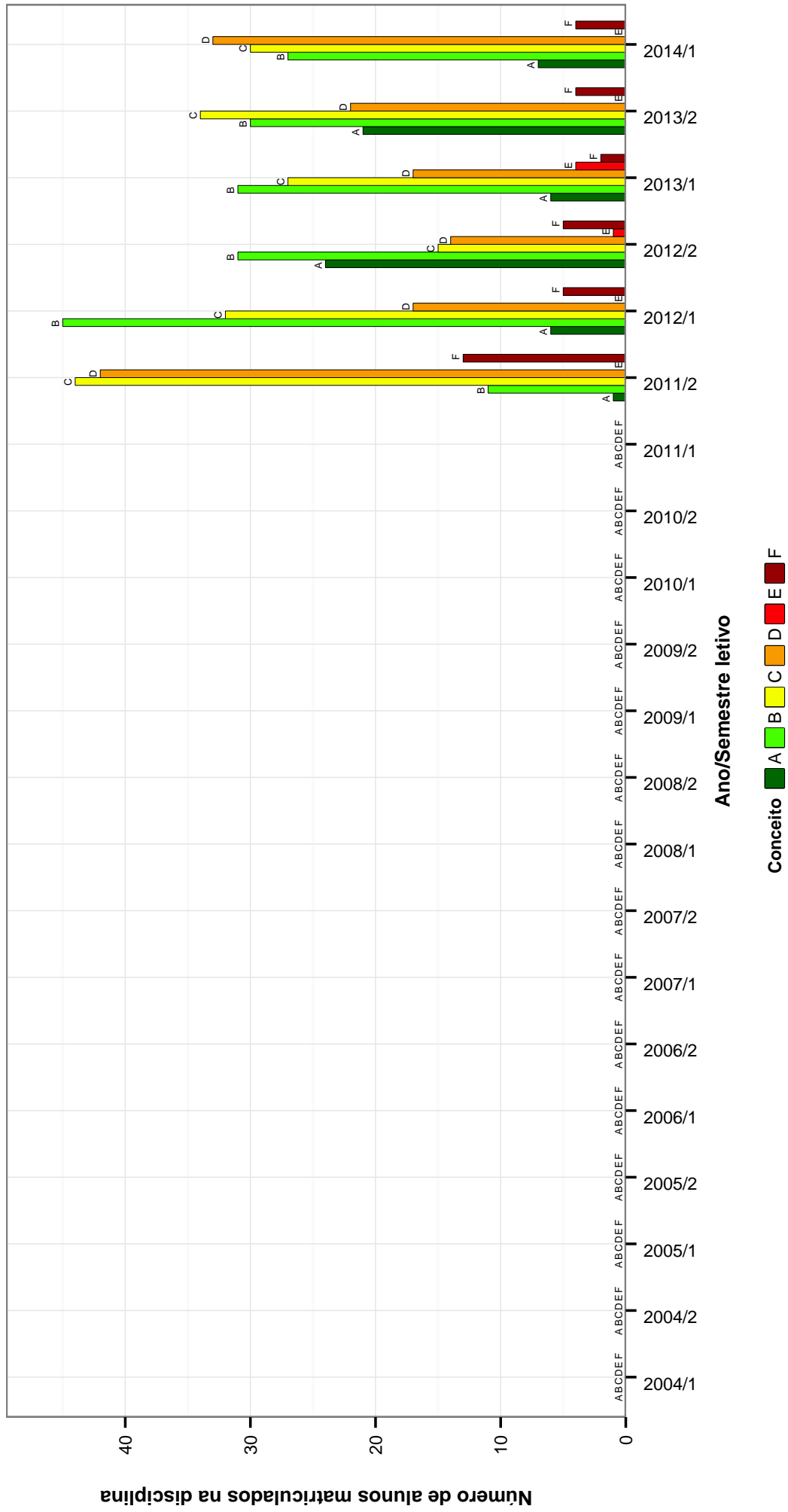


Figura 55: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina DIREITO TRIBUTARIO II .

ECONOMIA A I

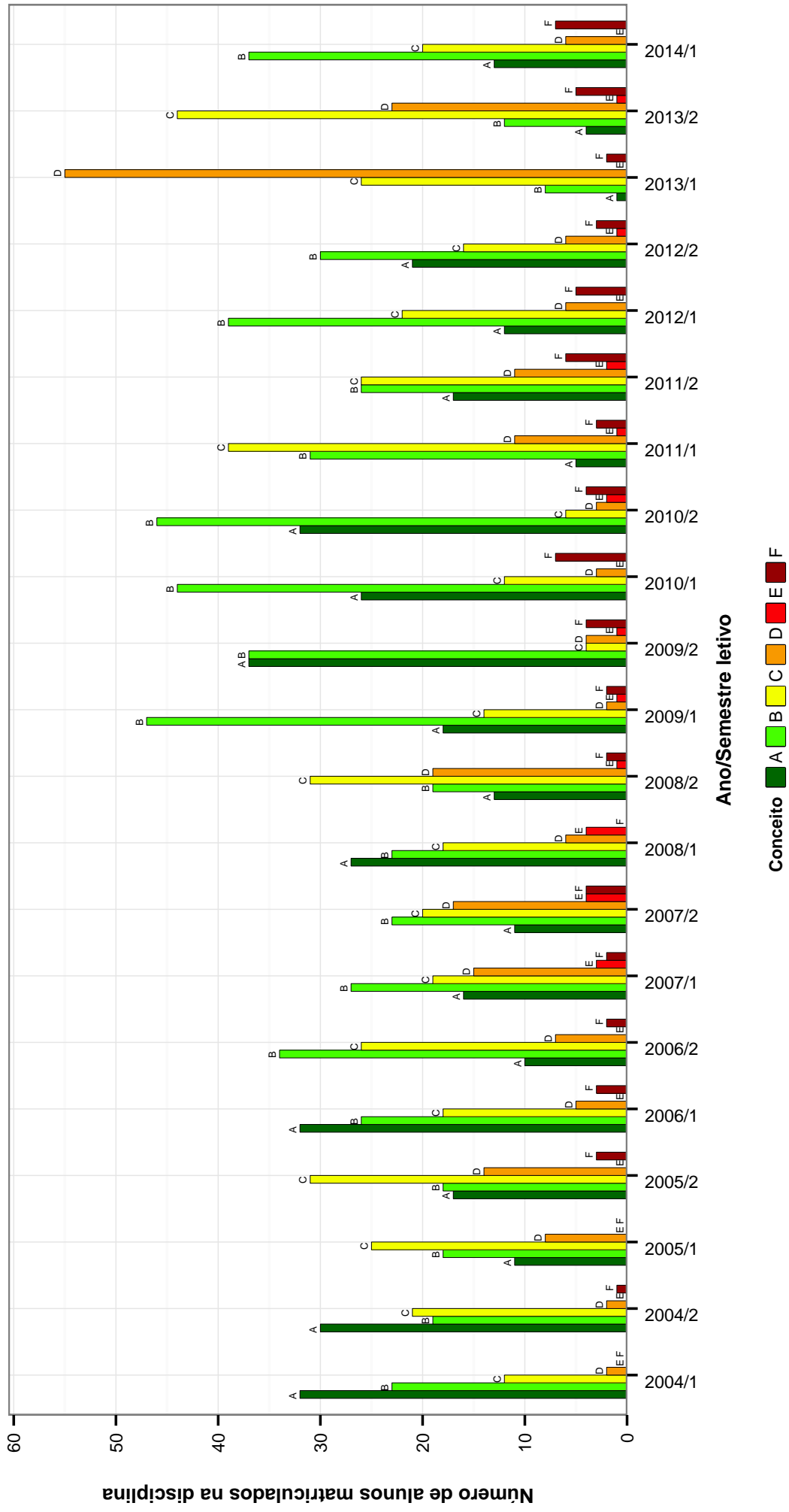


Figura 56: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina ECONOMIA A I.

FILOSOFIA DO DIREITO

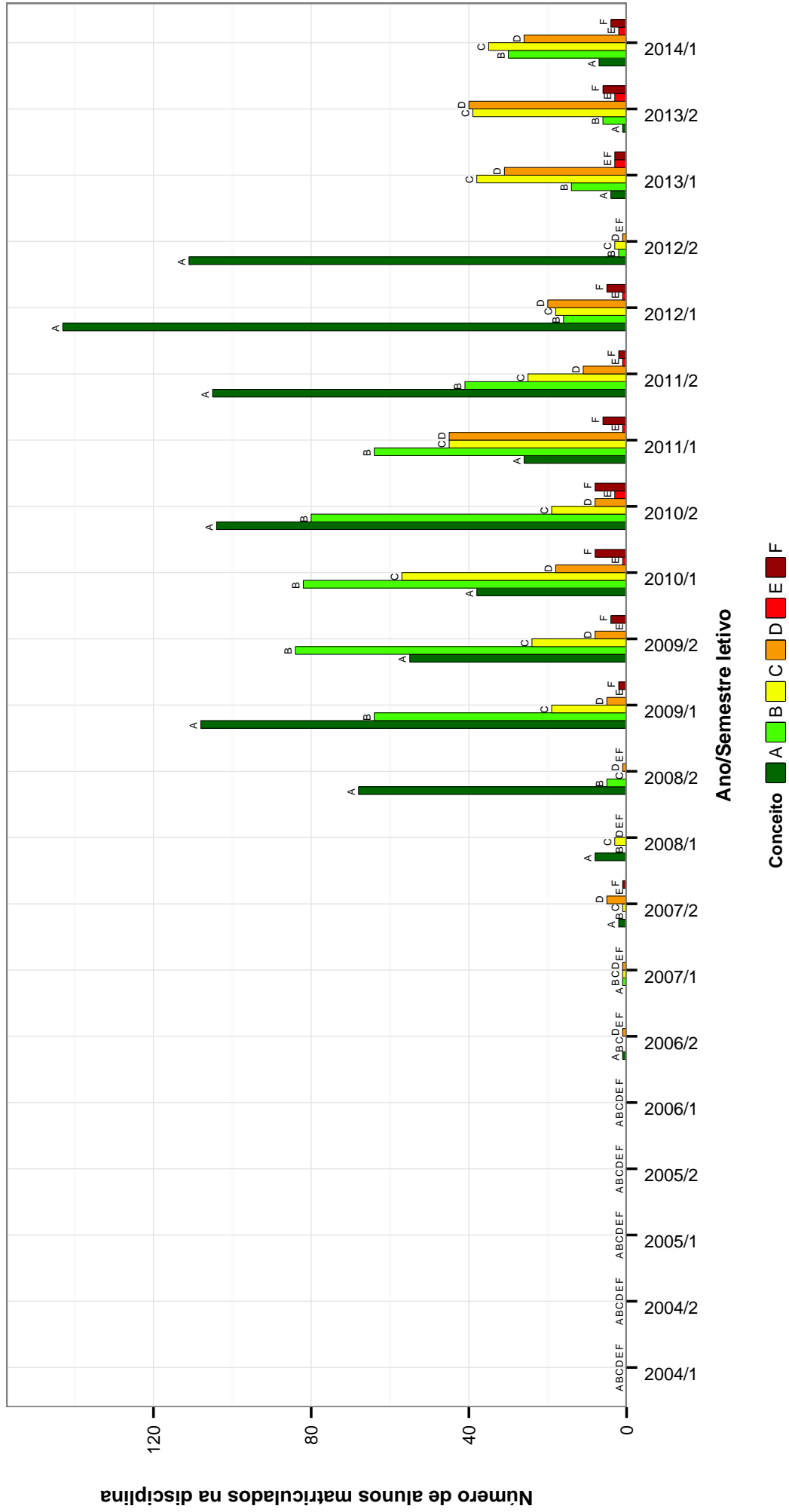


Figura 57: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina FILOSOFIA DO DIREITO .

FUNDAMENTOS DE LIBRAS

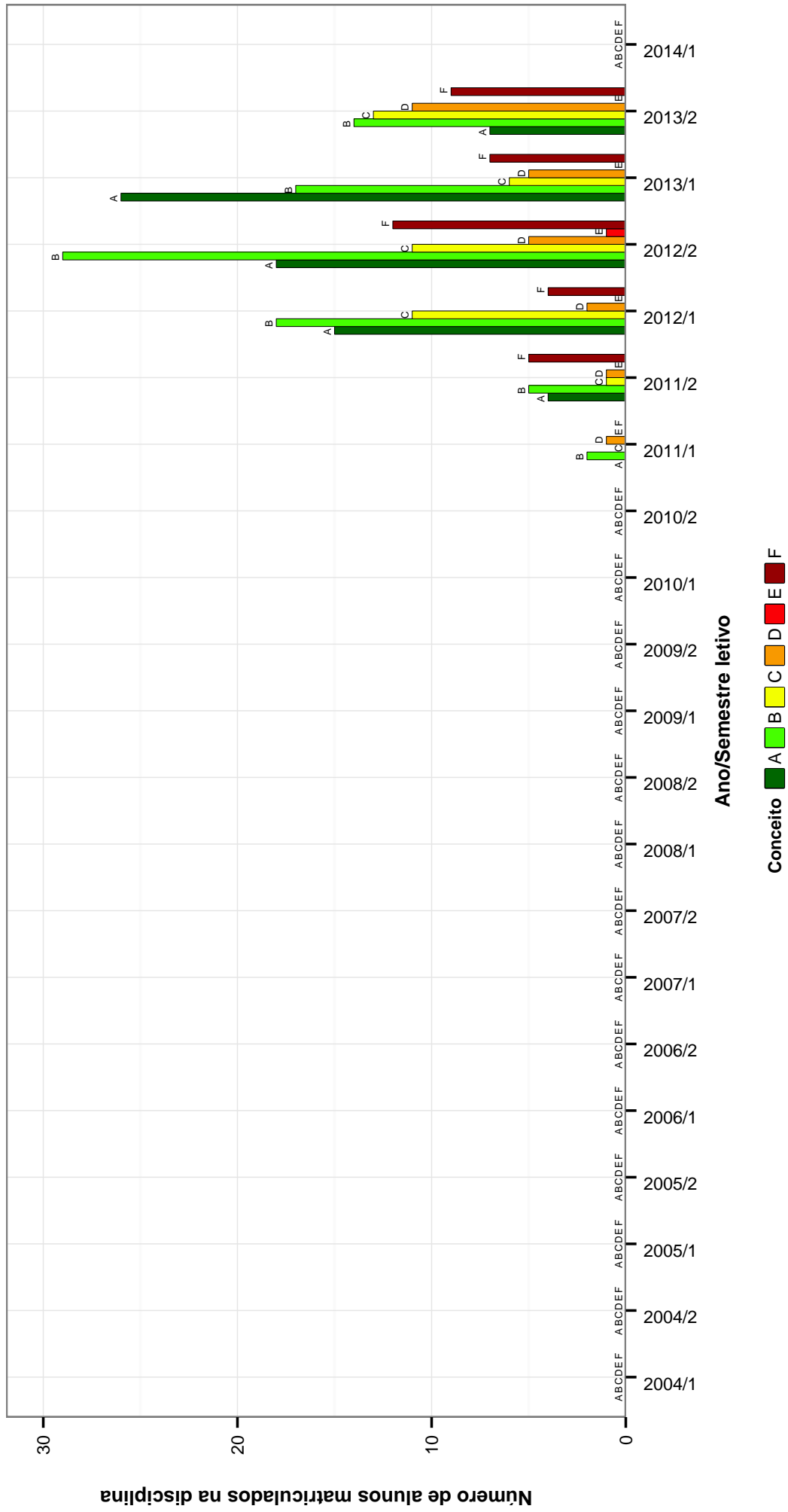


Figura 58: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina FUNDAMENTOS DE LIBRAS .

INGLES INSTRUMENTAL I

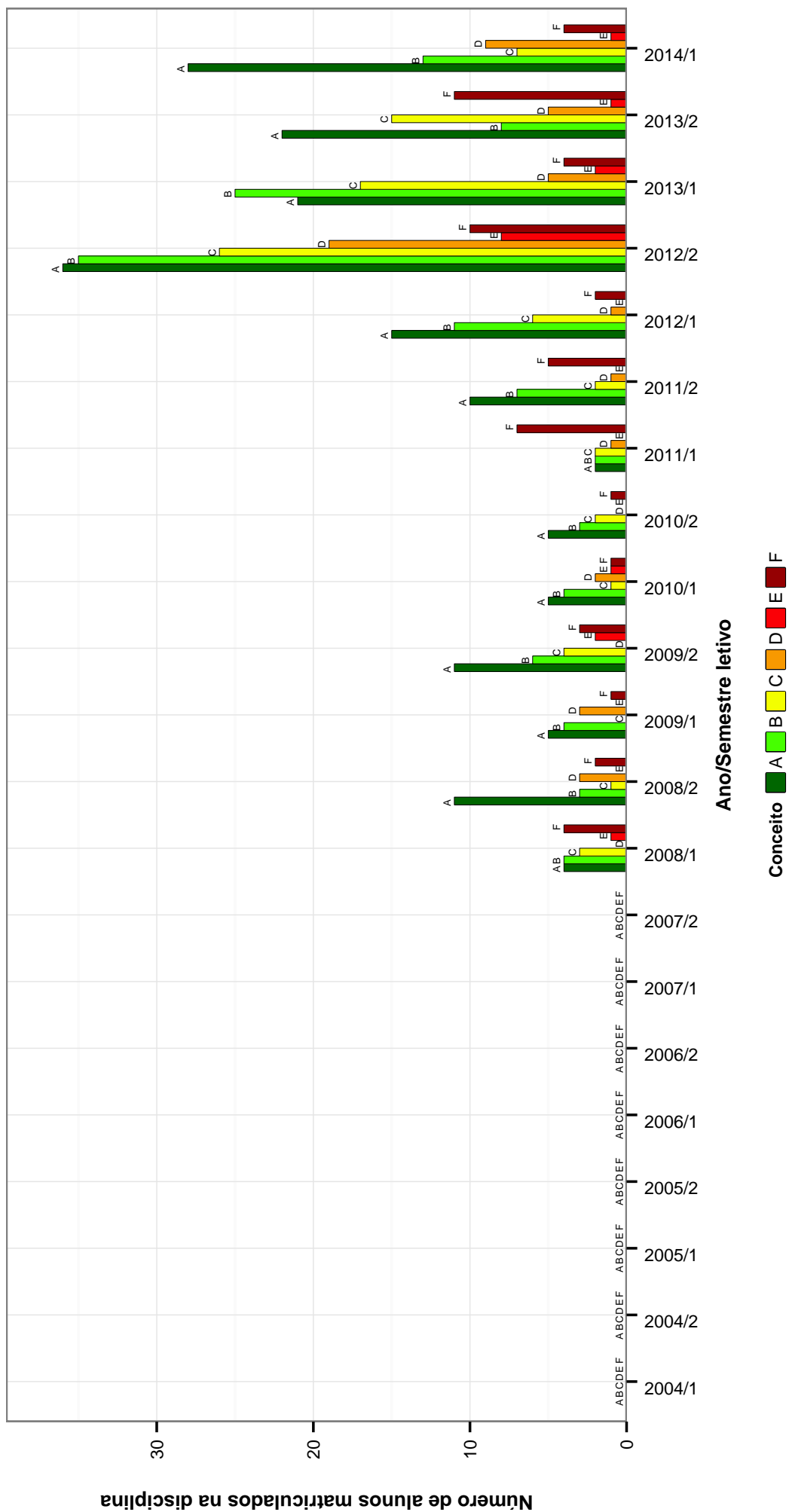


Figura 59: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INGLES INSTRUMENTAL I.

INGLES INSTRUMENTAL II

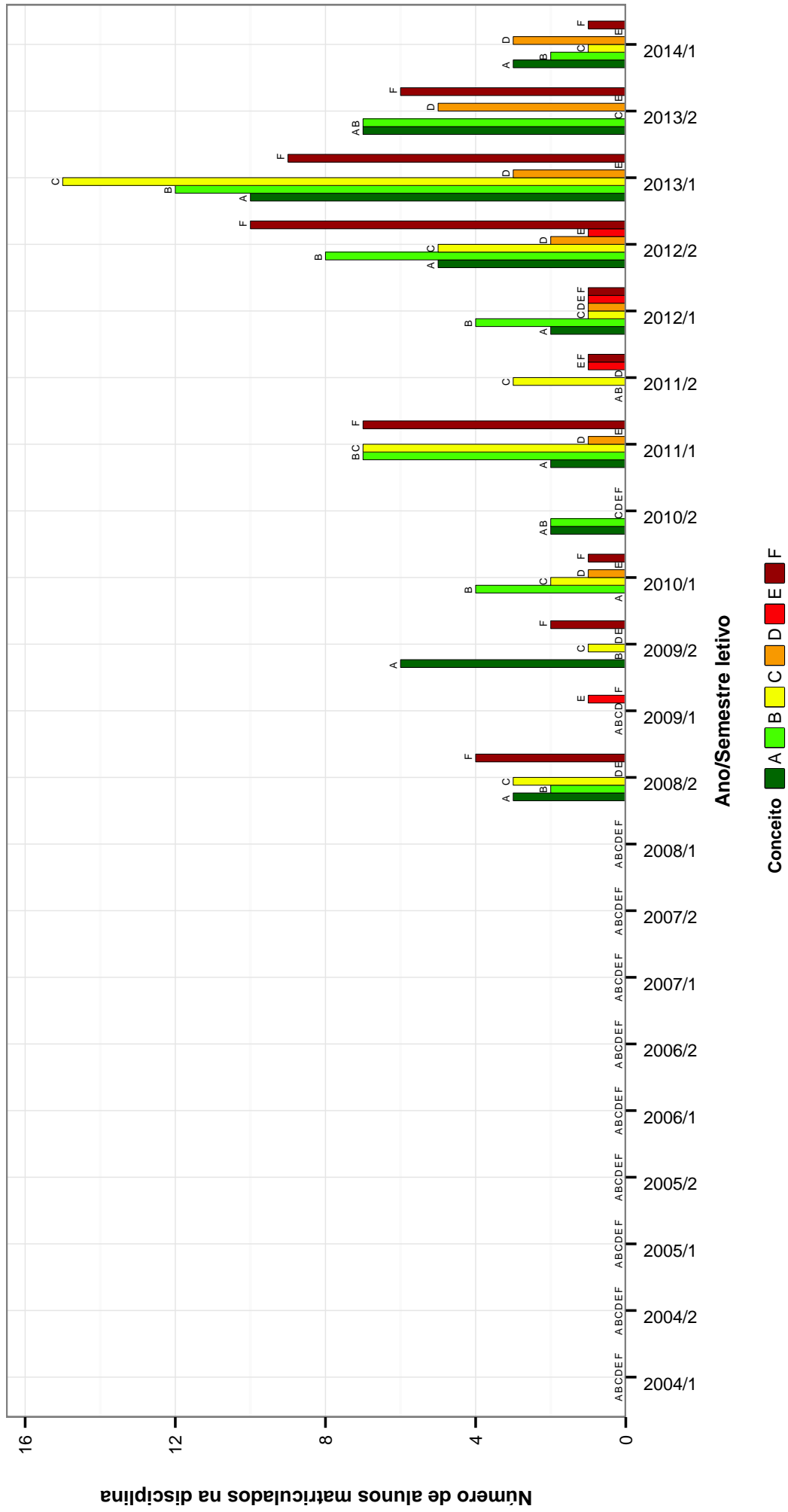


Figura 60: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INGLES INSTRUMENTAL II .

INSTITUICOES DE DIREITO ROMANO

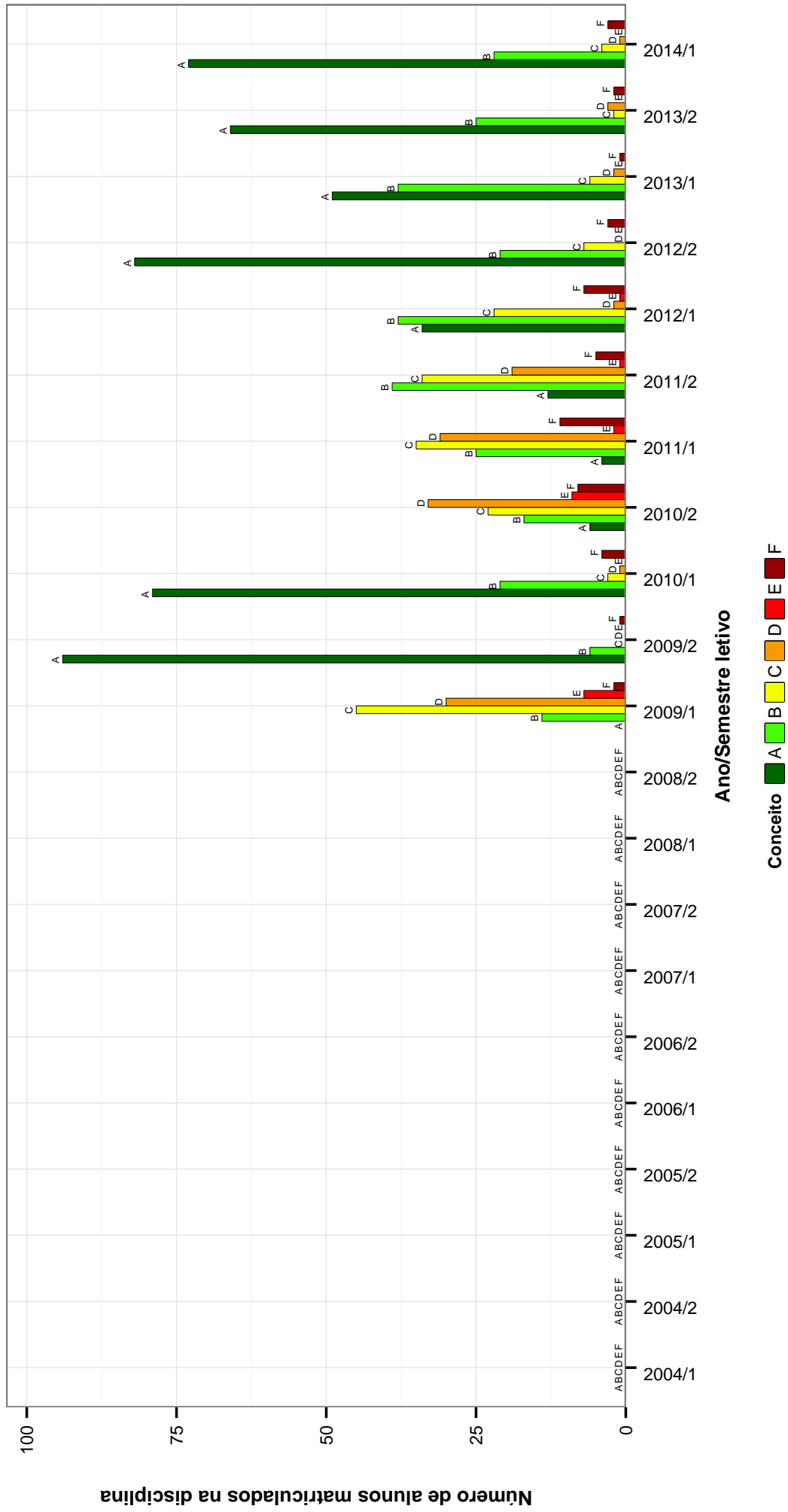


Figura 61: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INSTITUICOES DE DIREITO ROMANO .

INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO

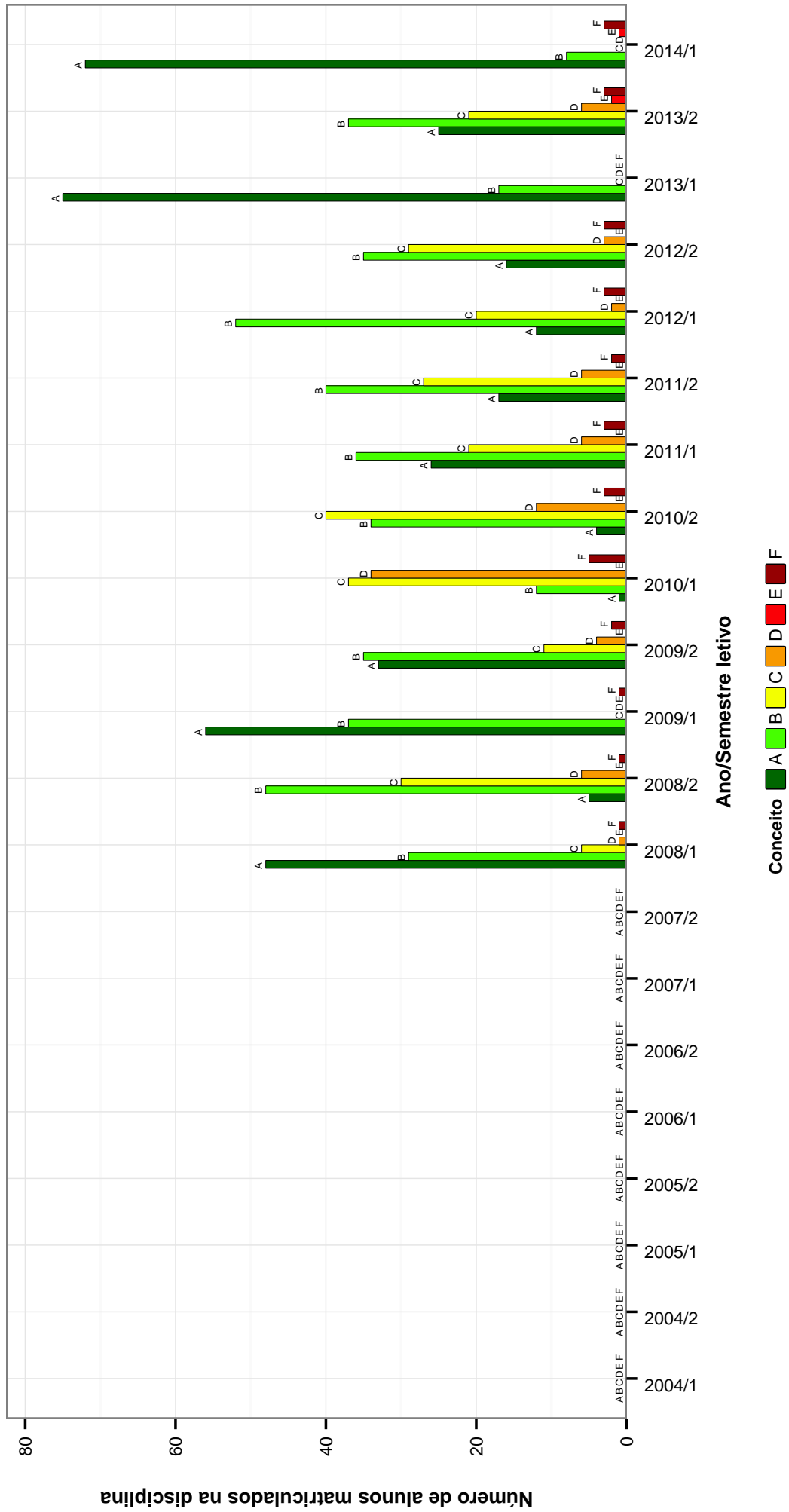


Figura 62: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO .

INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO I

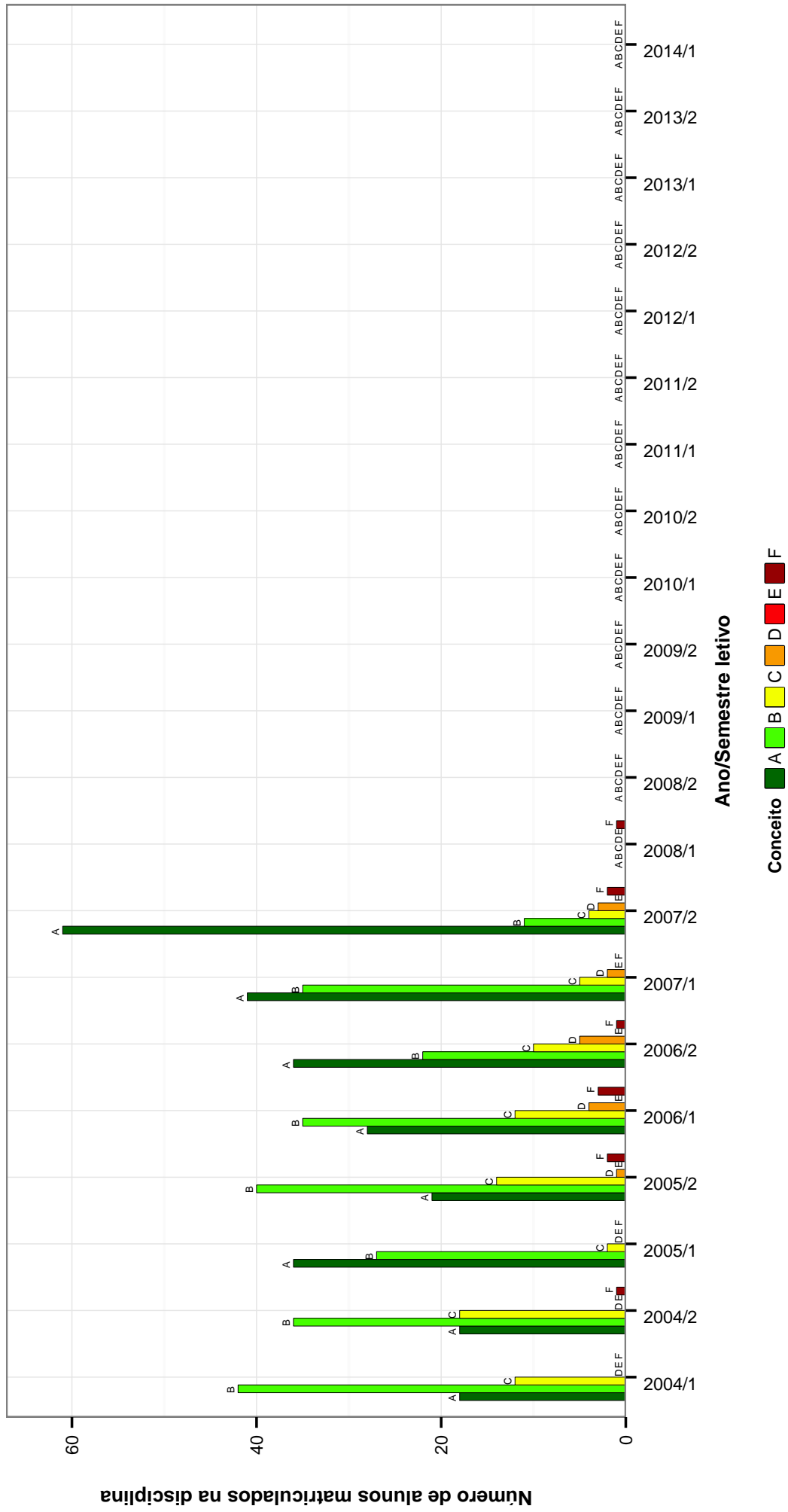


Figura 63: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INTRODUCAO A CIENCIA DO DIREITO I.

INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA

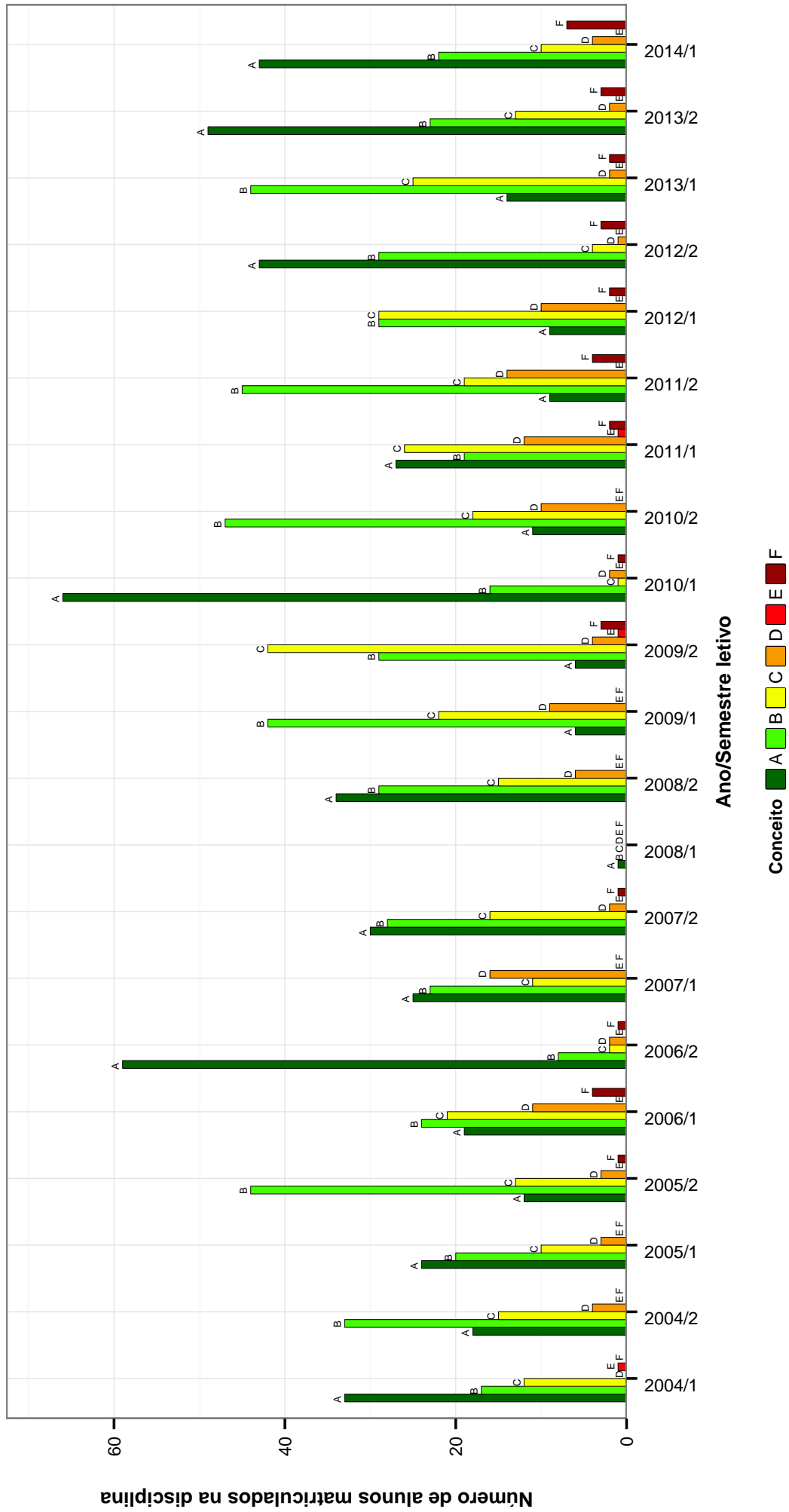


Figura 64: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA .

LEGISTCA

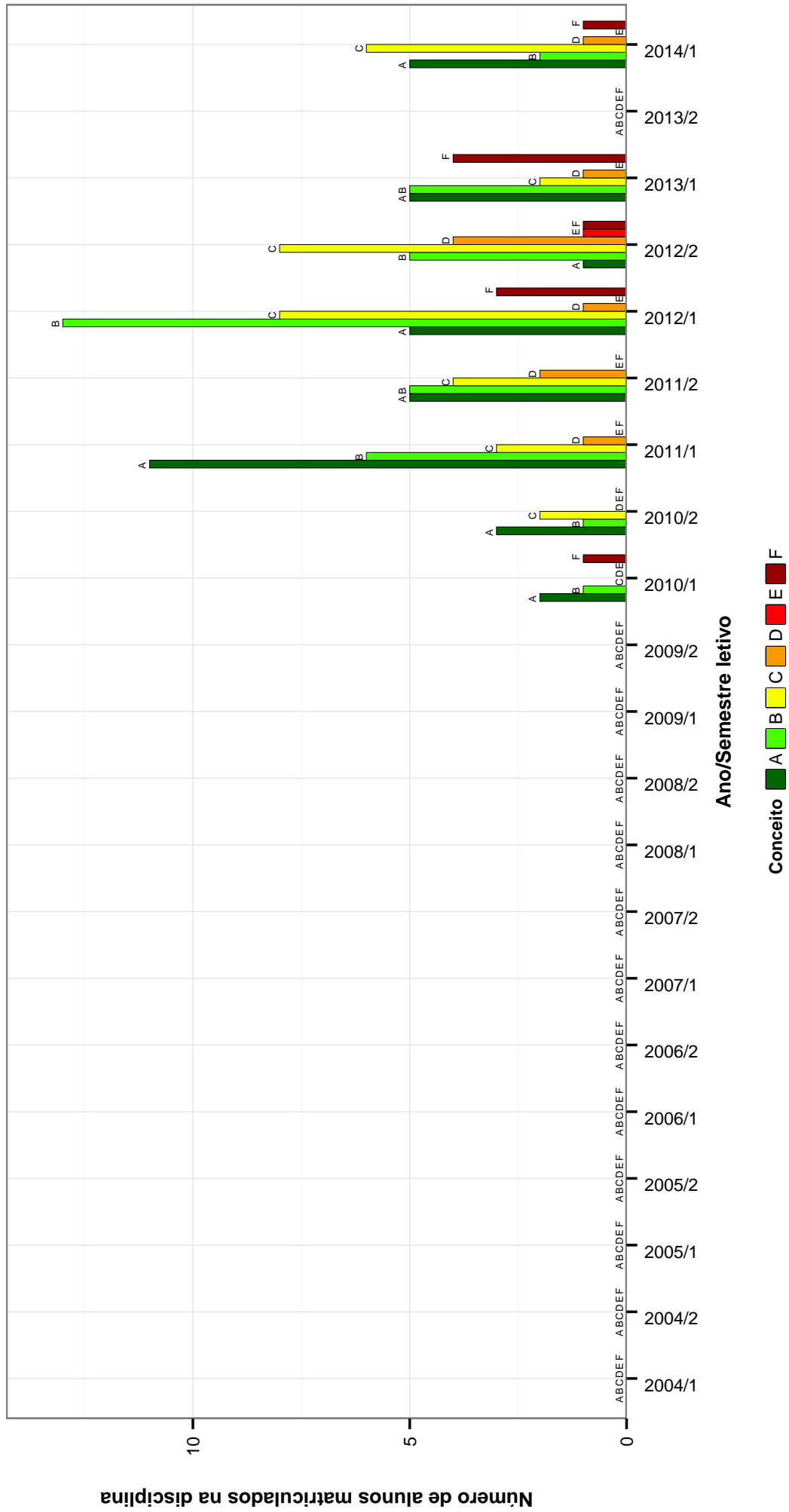


Figura 65: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina LEGISTCA .

METODOLOGIA DE PESQUISA EM DIREITO

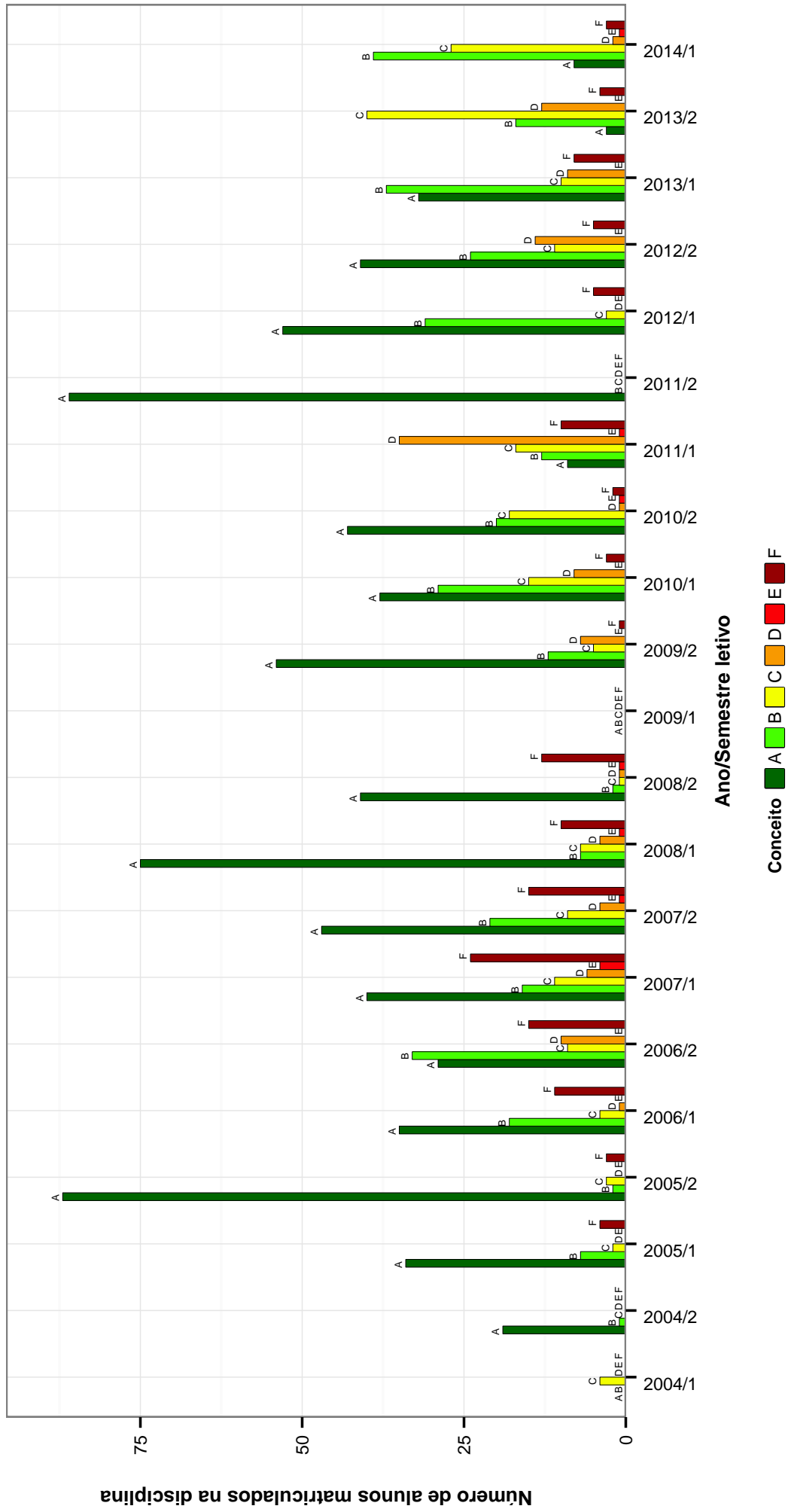


Figura 66: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina METODOLOGIA DE PESQUISA EM DIREITO .

PREVIDENCIA SOCIAL

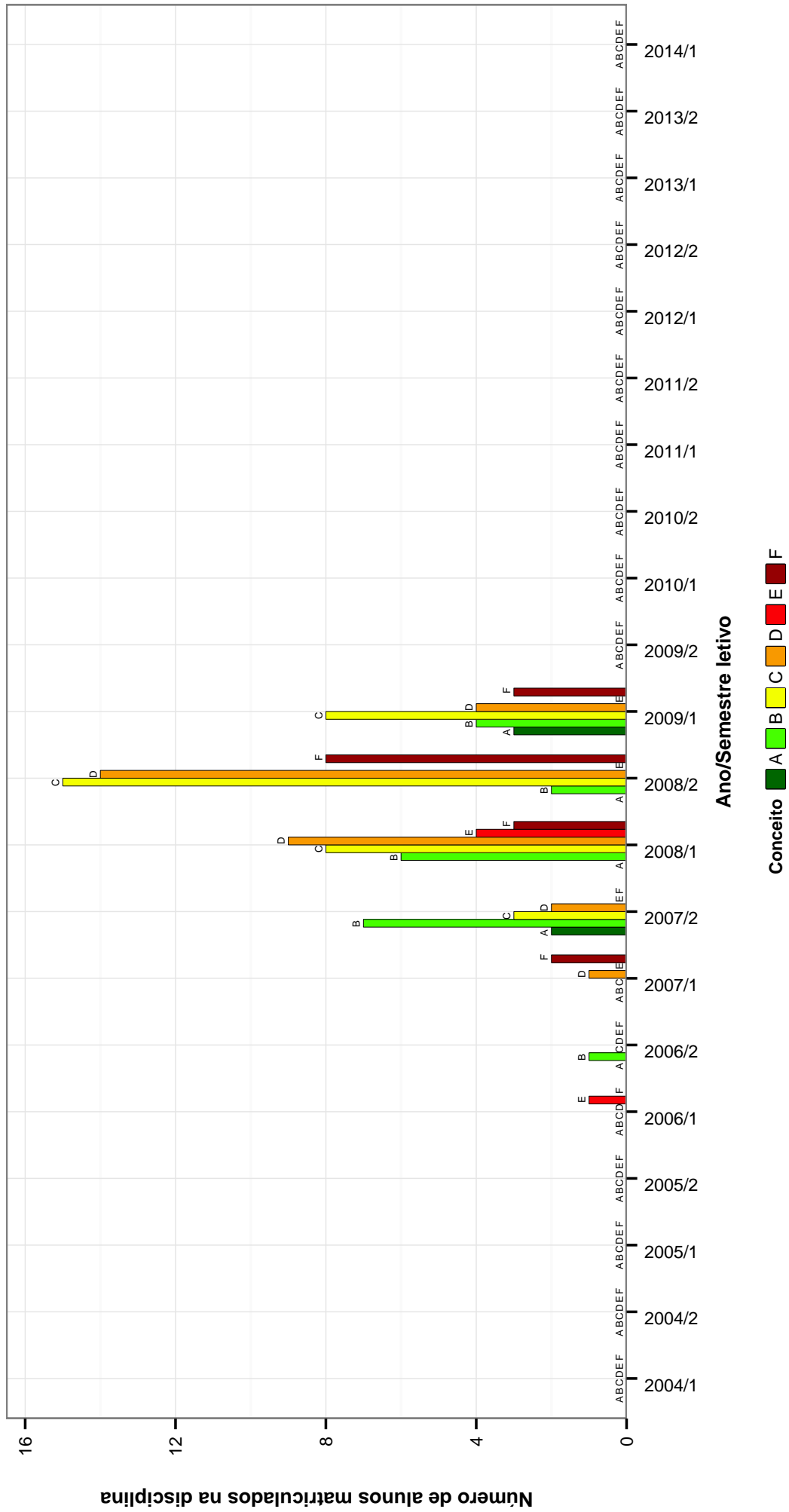


Figura 67: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina PREVIDENCIA SOCIAL .

PROCESSO DE EXECUCAO CONCURSAL I

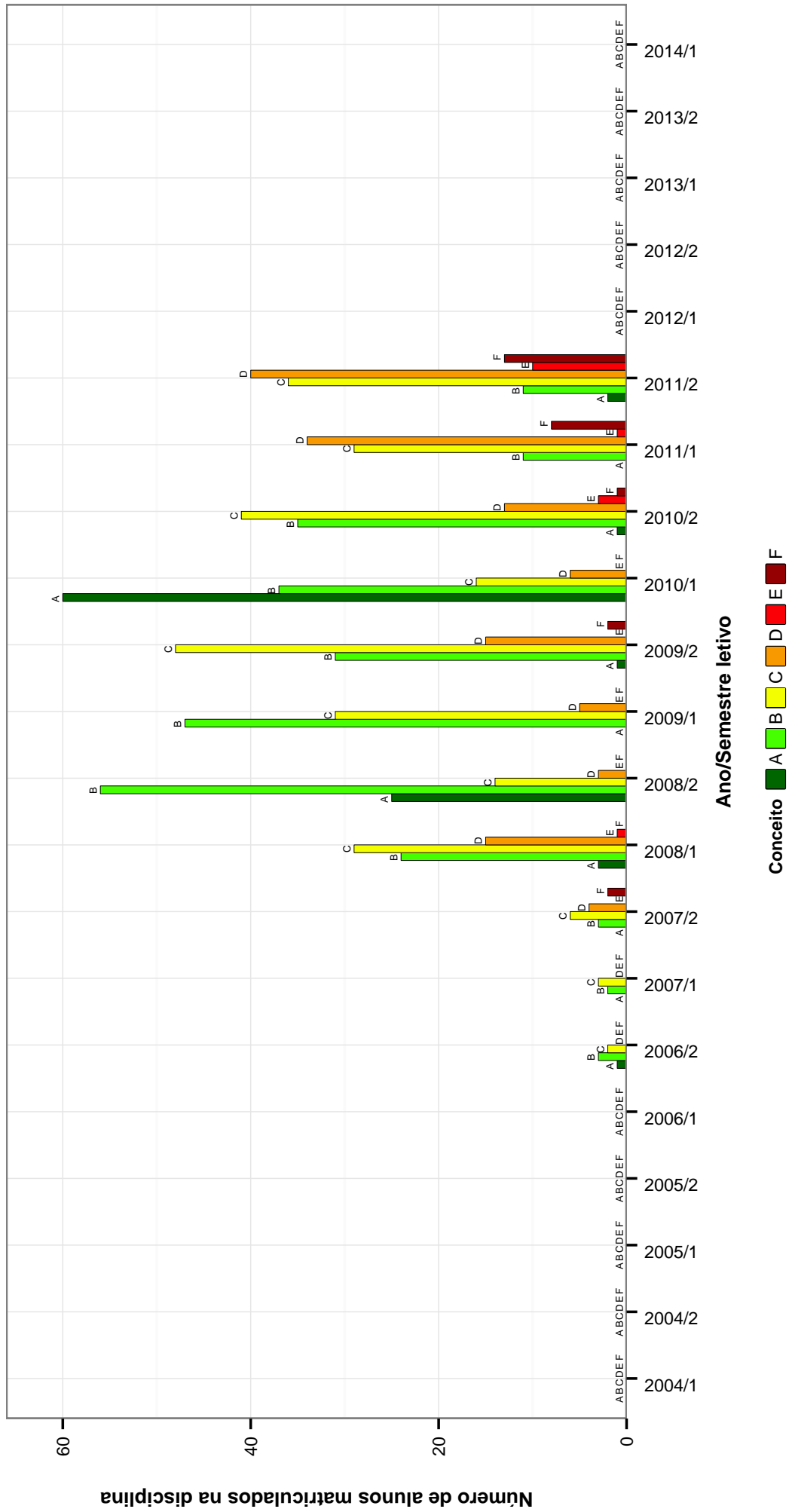


Figura 68: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina PROCESSO DE EXECUCAO CONCURSAL I .

SOCIOLOGIA JURIDICA

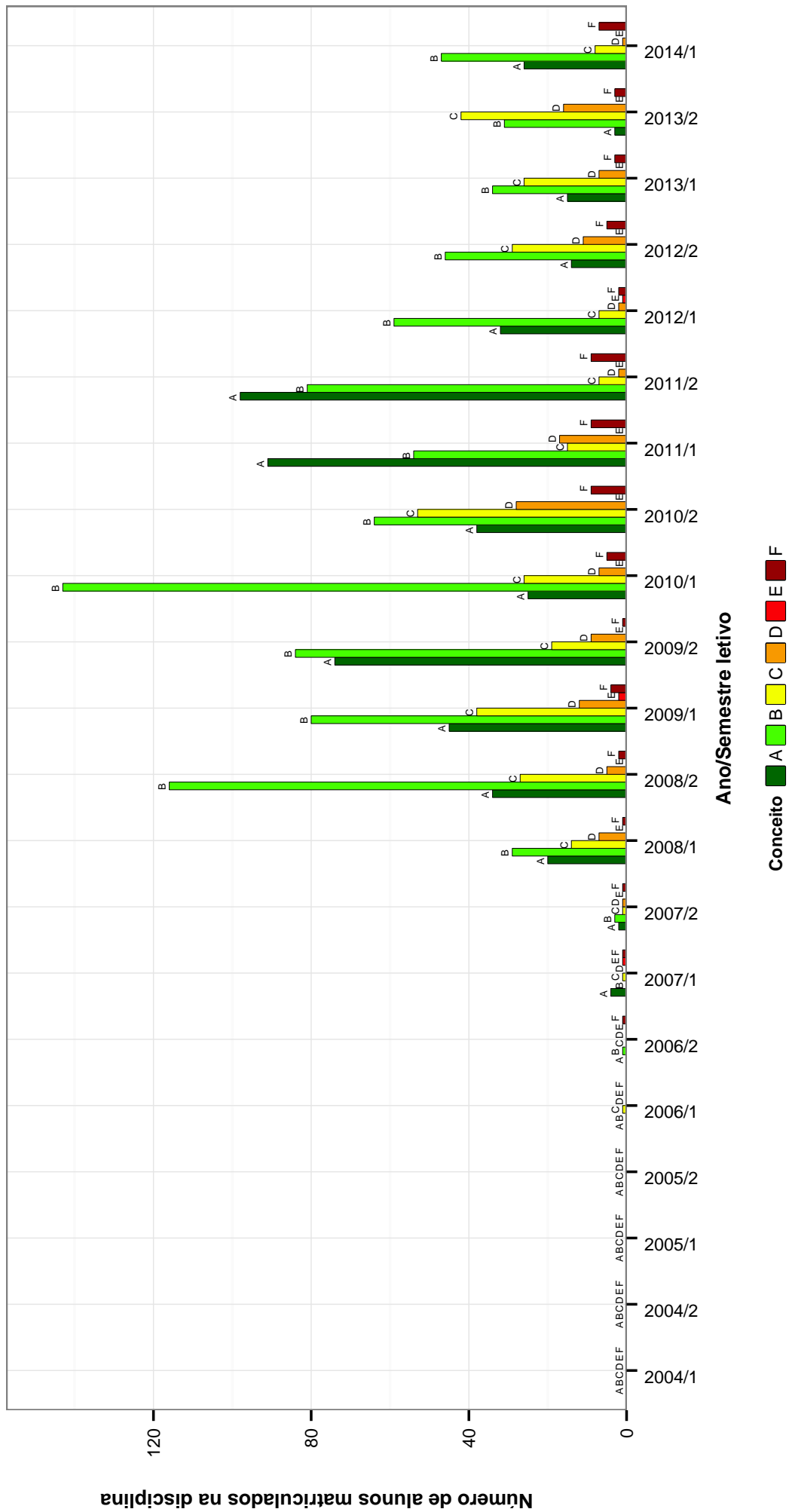


Figura 69: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina SOCIOLOGIA JURIDICA .

TEORIA DO ESTADO II

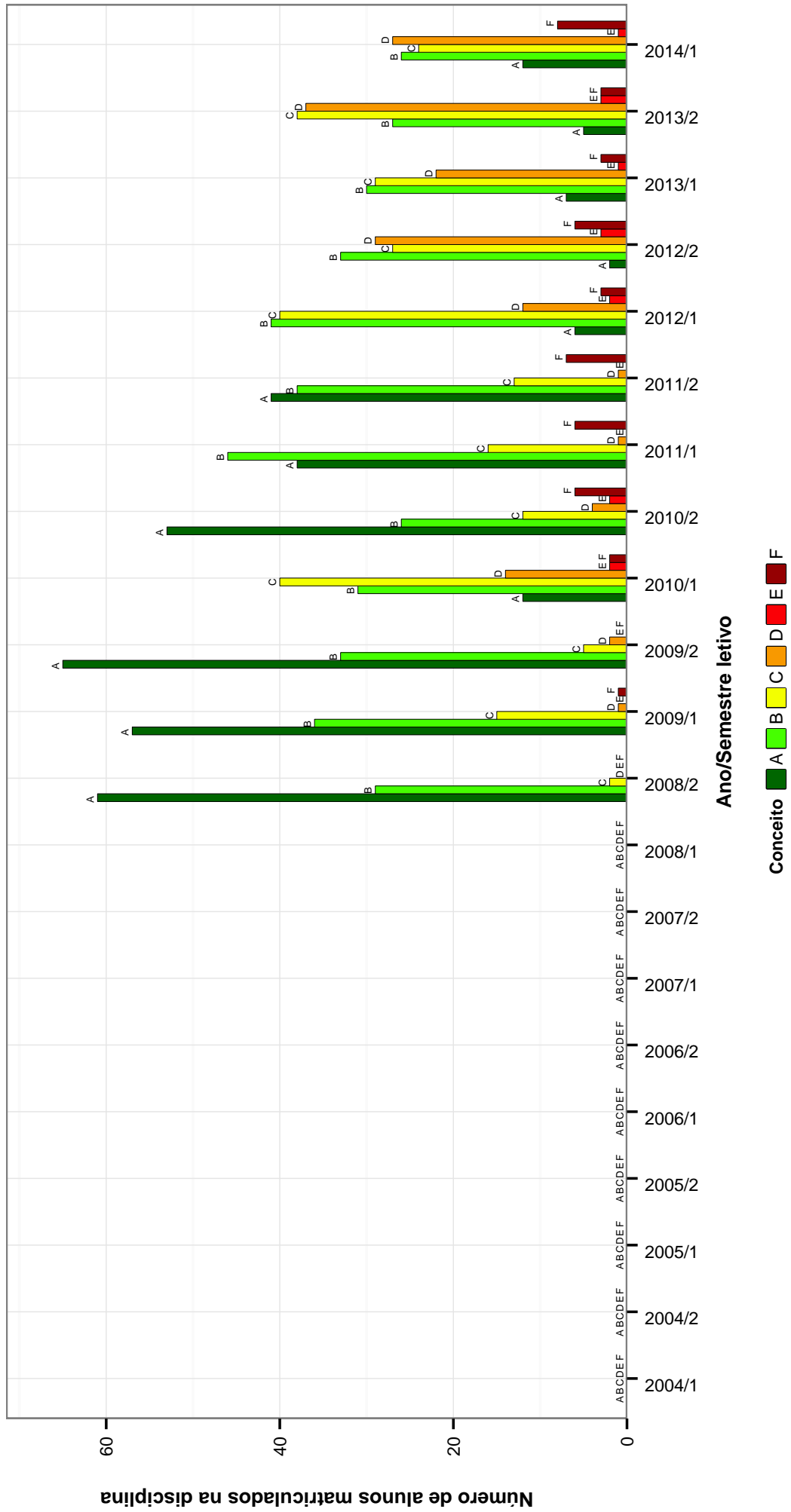


Figura 70: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA DO ESTADO II .

TEORIA GERAL DO DIREITO

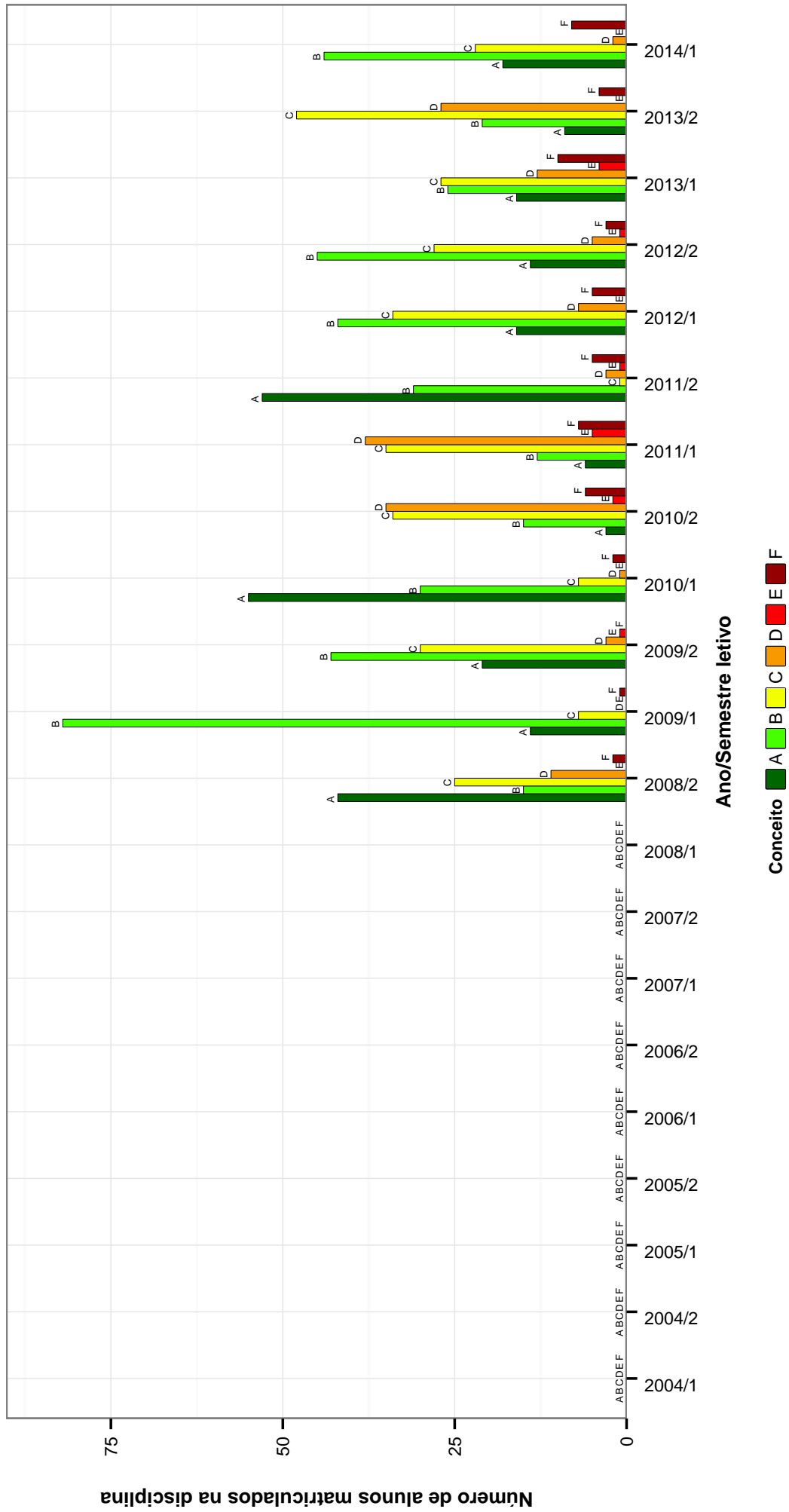


Figura 71: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO .

TEORIA GERAL DO DIREITO I

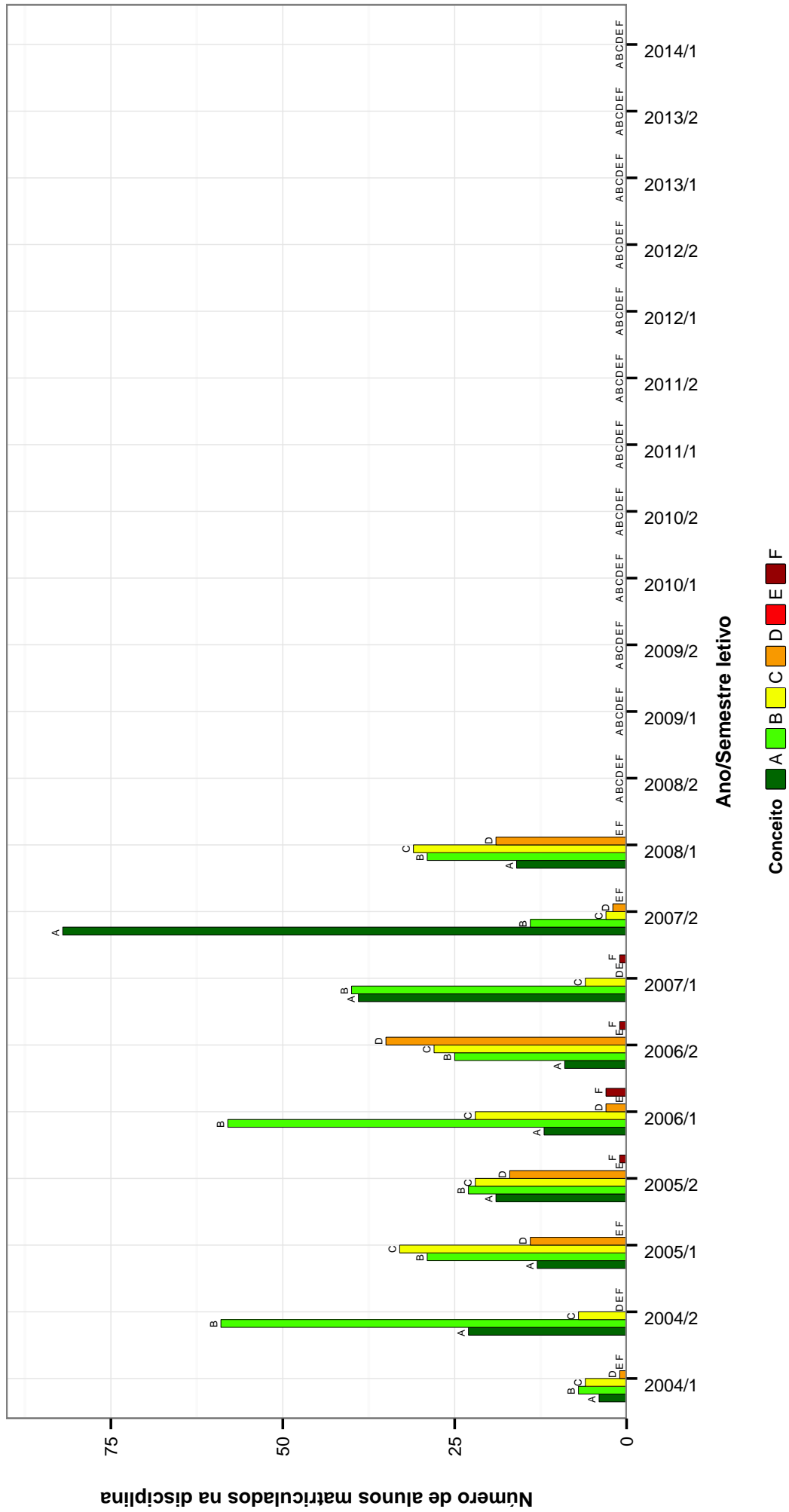


Figura 72: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO I.

TEORIA GERAL DO DIREITO II

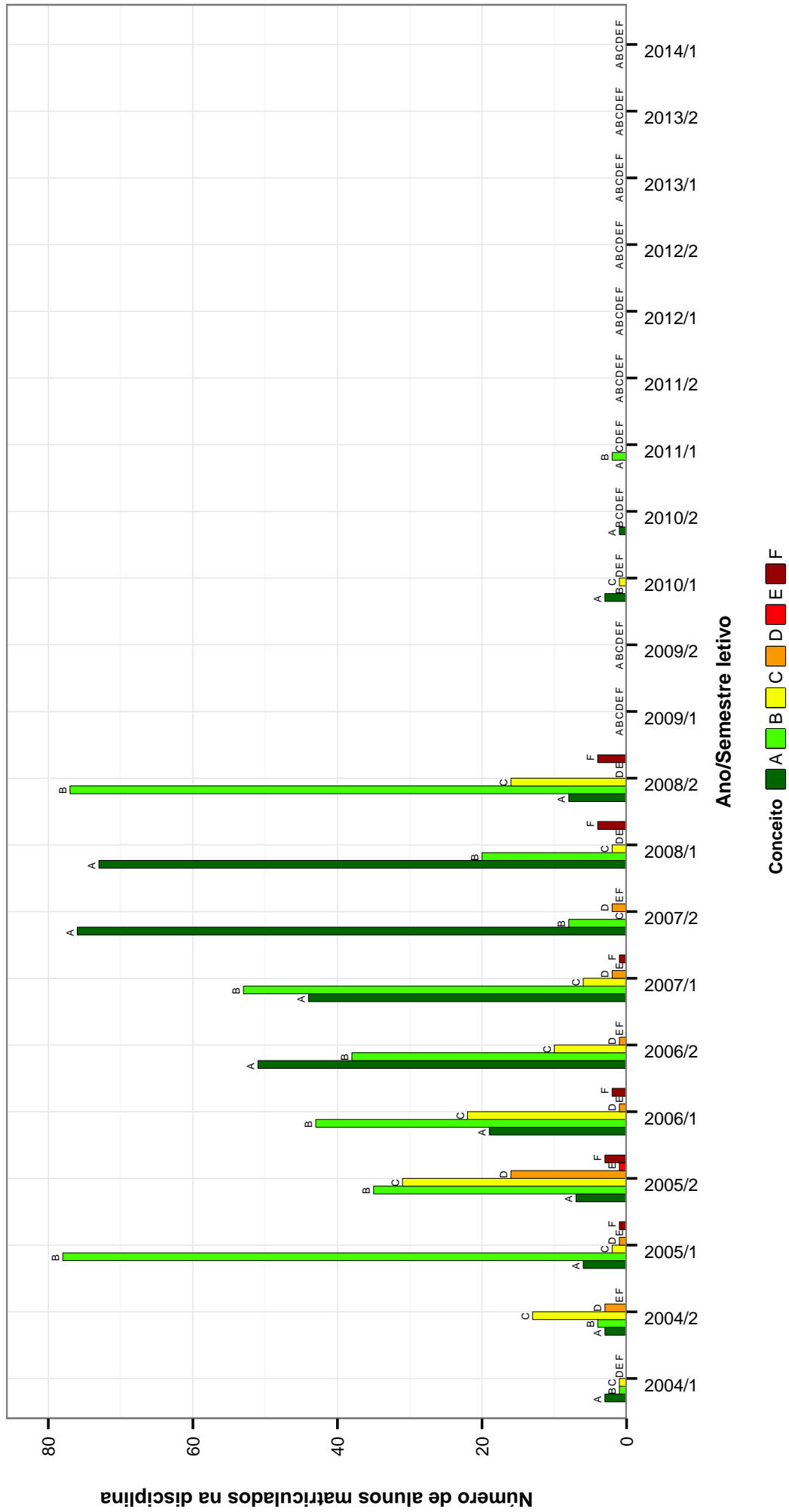


Figura 73: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO II.

TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO I

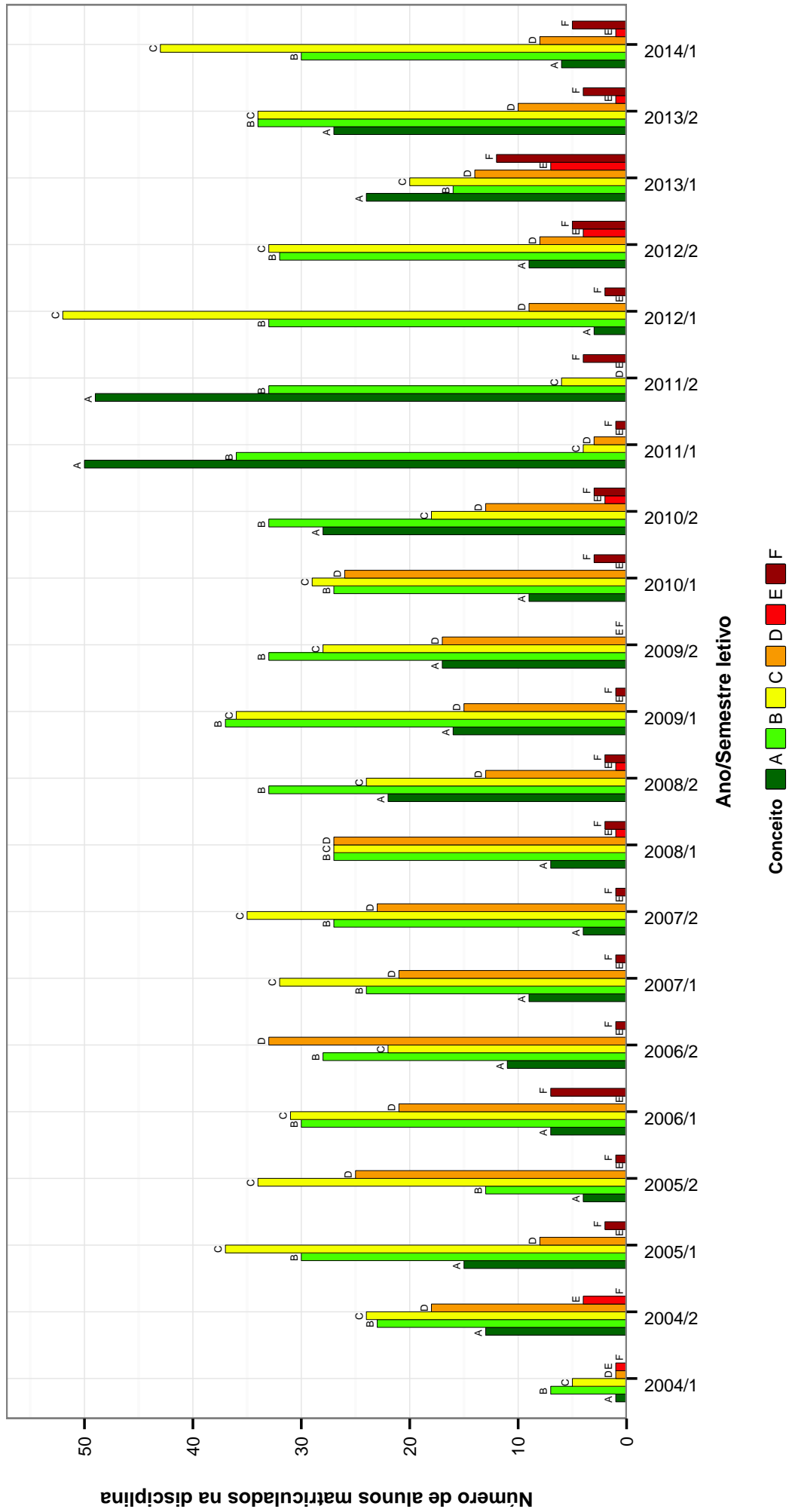


Figura 74: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO I.

TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO II

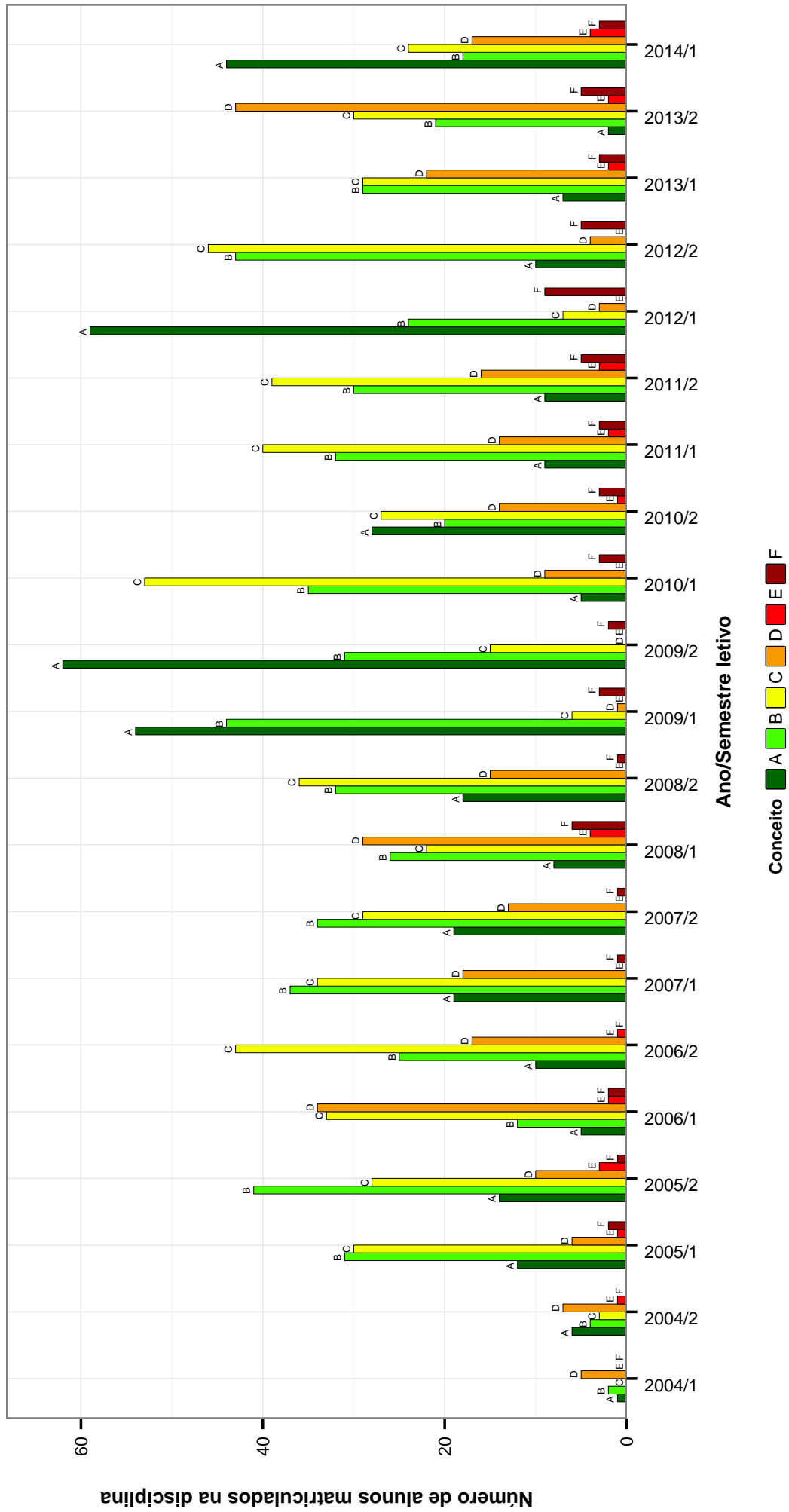


Figura 75: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO II .

TEORIA GERAL DO PROCESSO

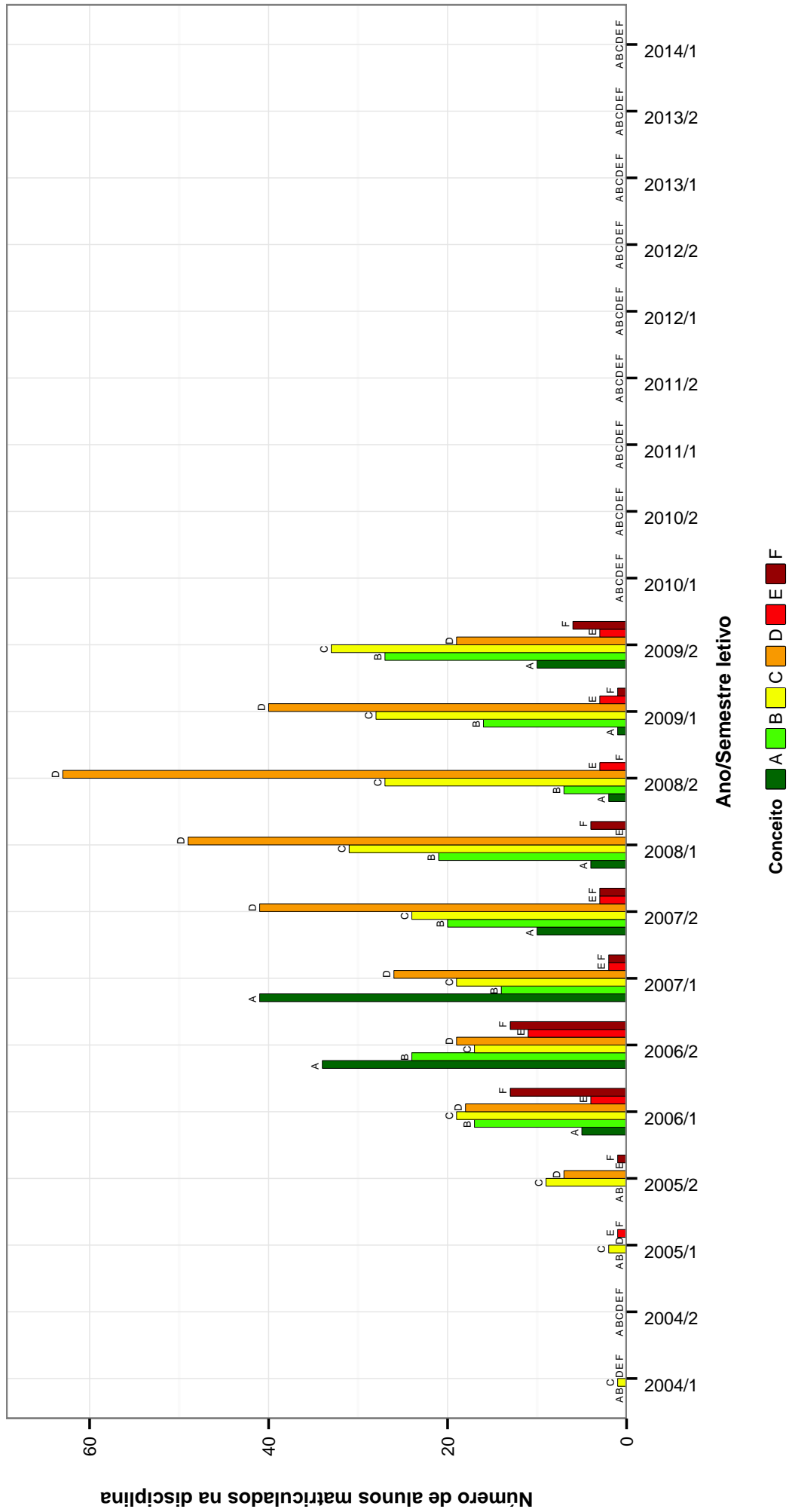


Figura 76: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DO PROCESSO .

TEORIA GERAL DOS CONTRATOS

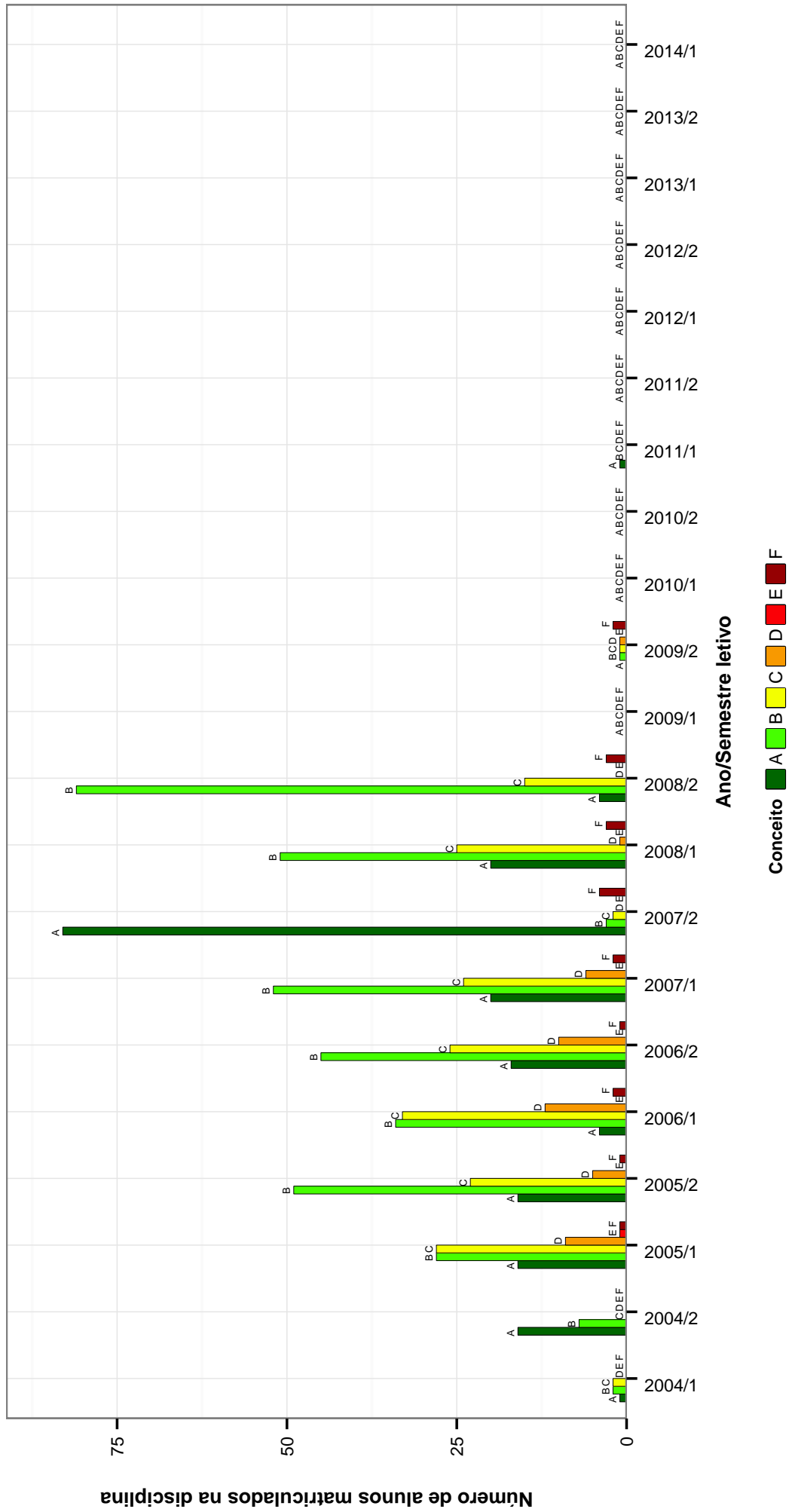


Figura 77: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TEORIA GERAL DOS CONTRATOS .

TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO

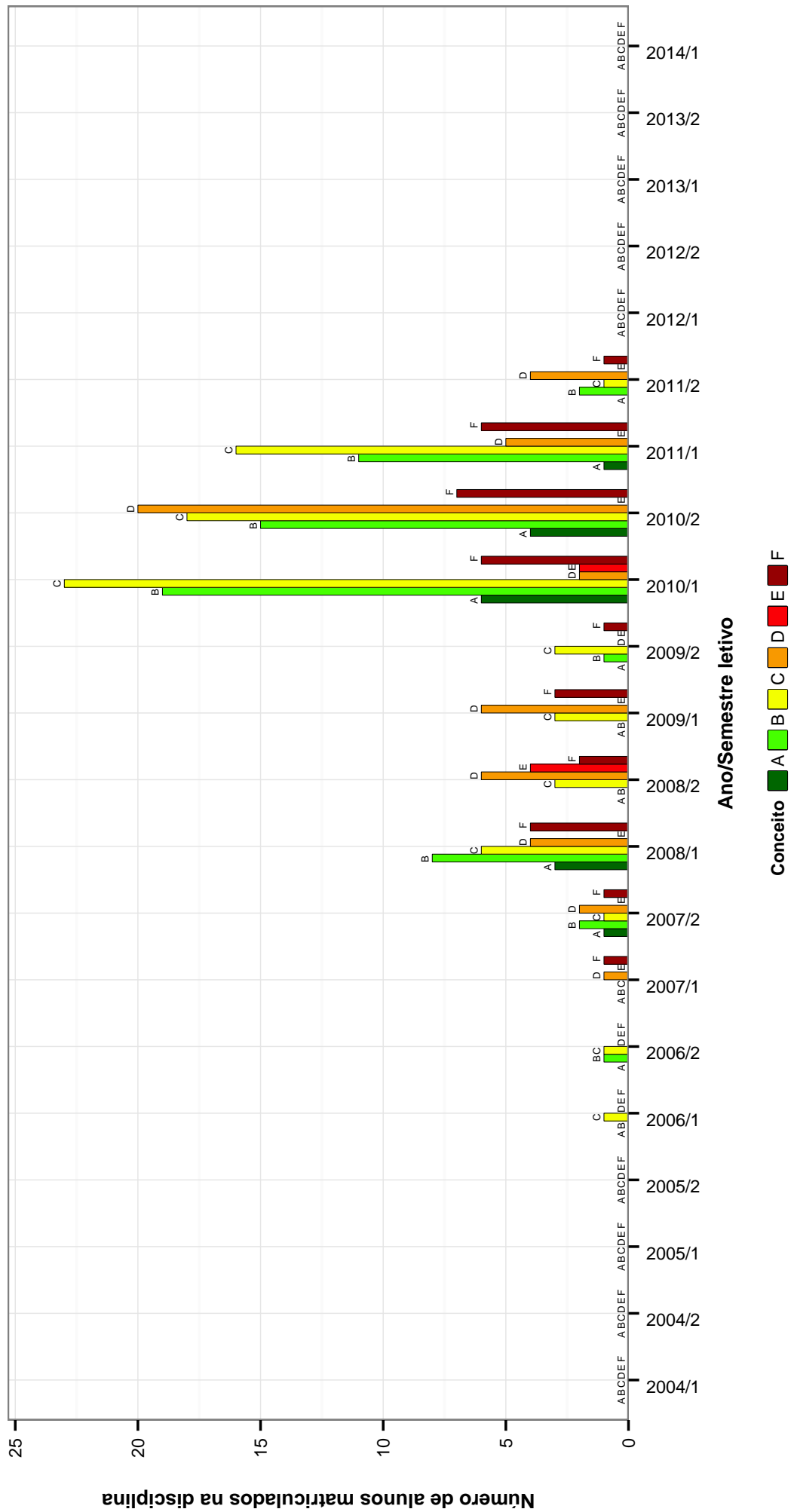


Figura 78: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO .

TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO A

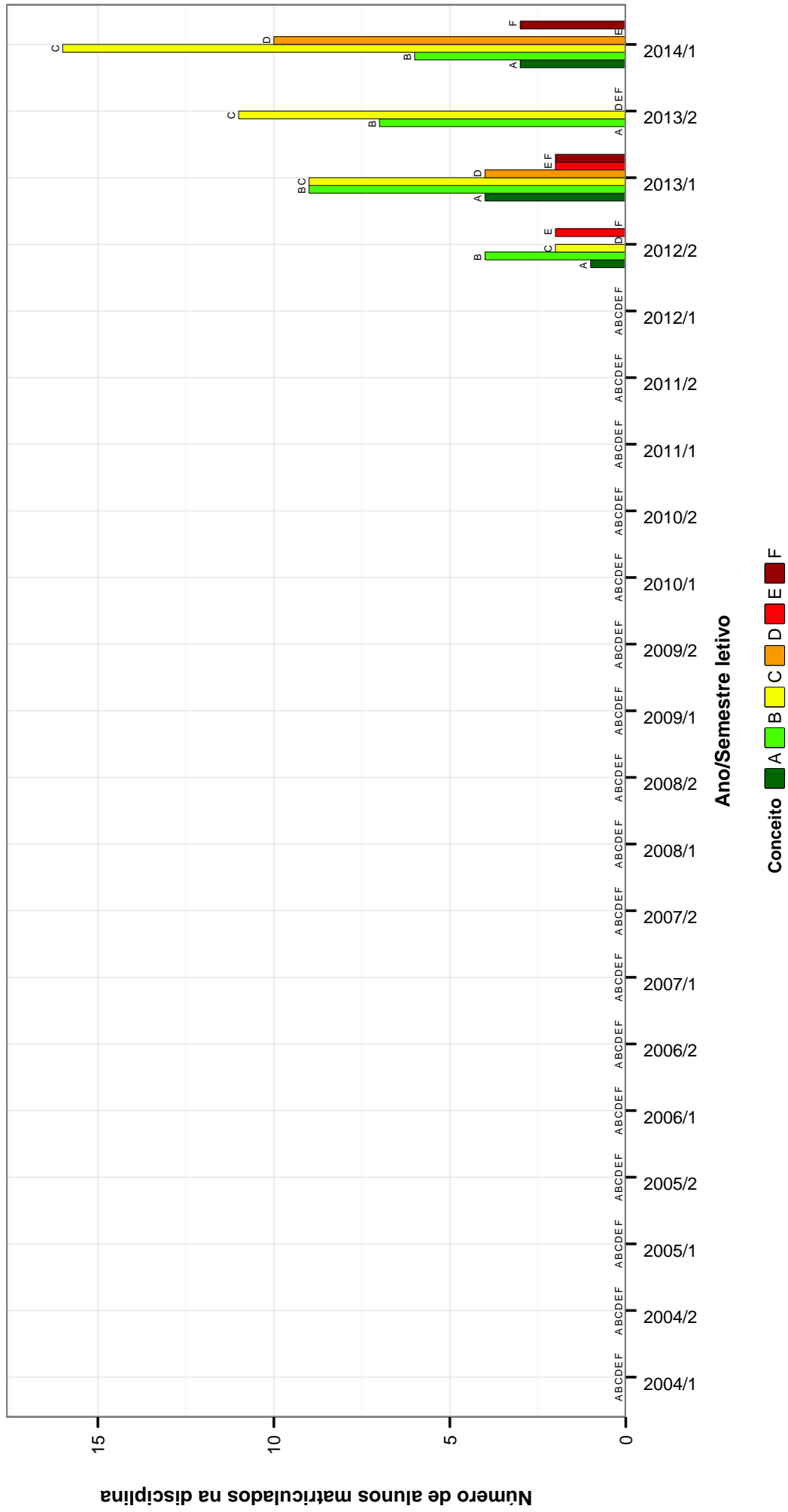


Figura 79: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO A .

TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO C

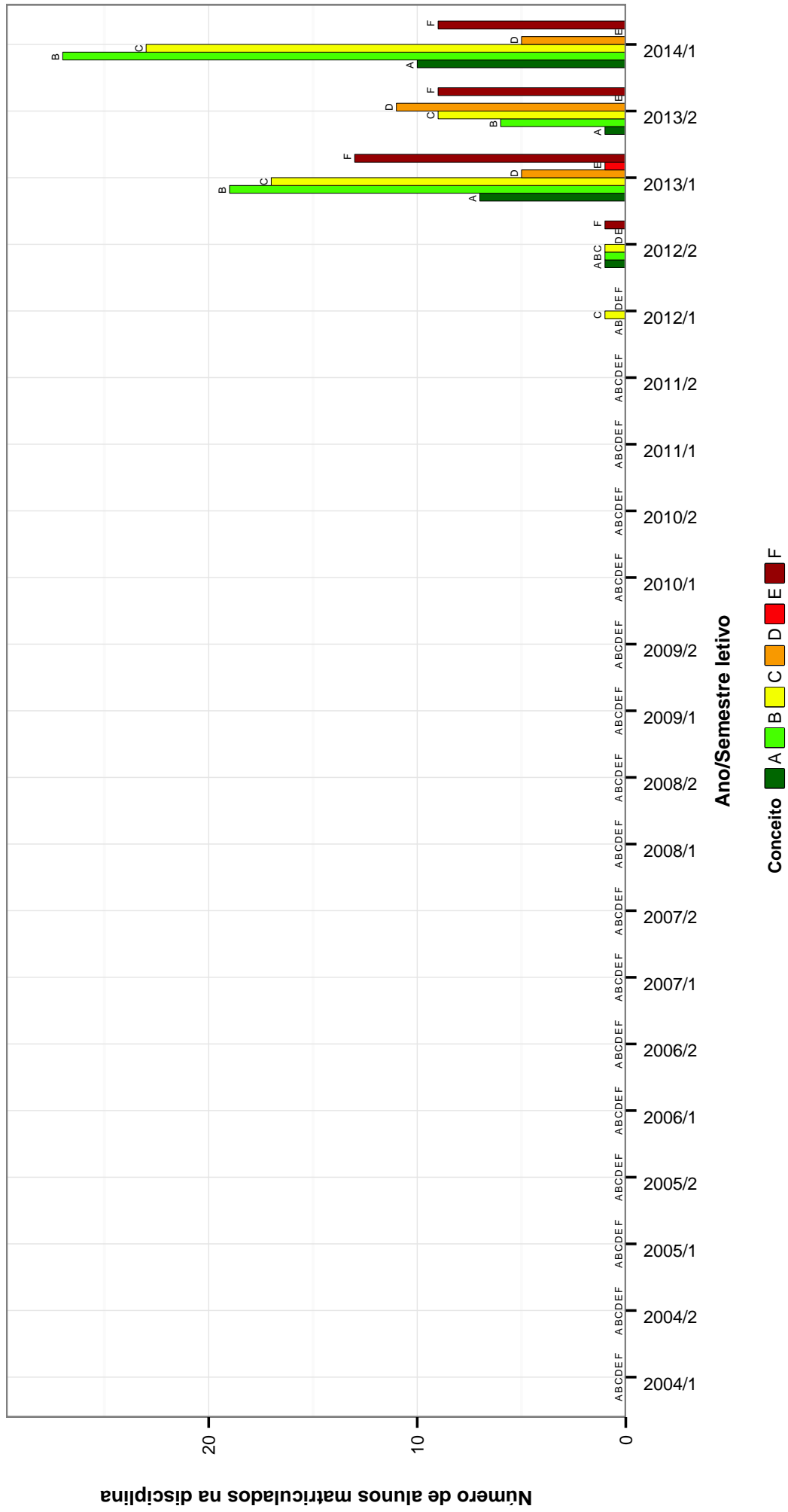


Figura 80: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ADMINISTRATIVO C .

TOPICOS EM DIREITO CIVIL

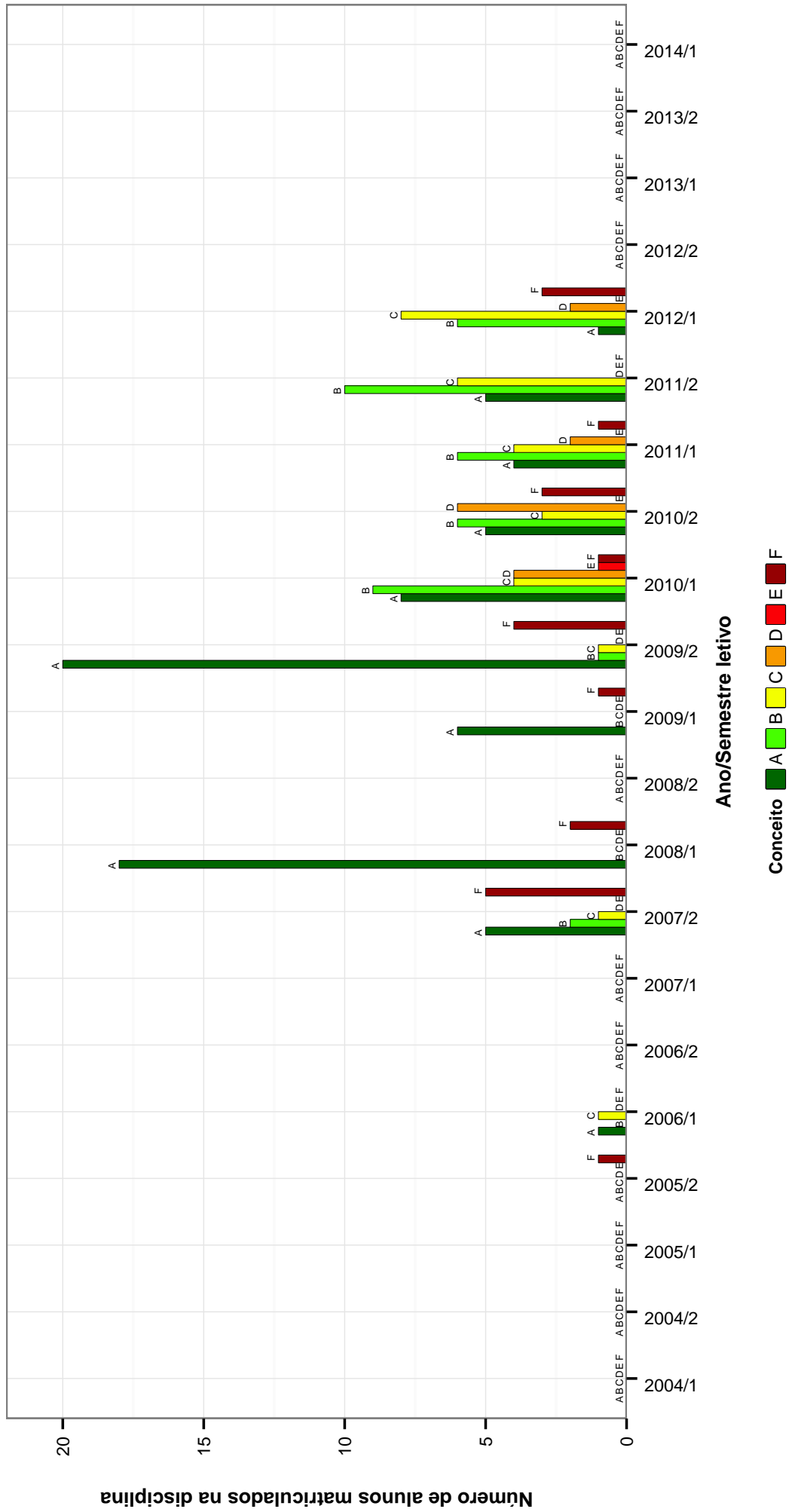


Figura 81: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO CIVIL .

TOPICOS EM DIREITO CIVIL C

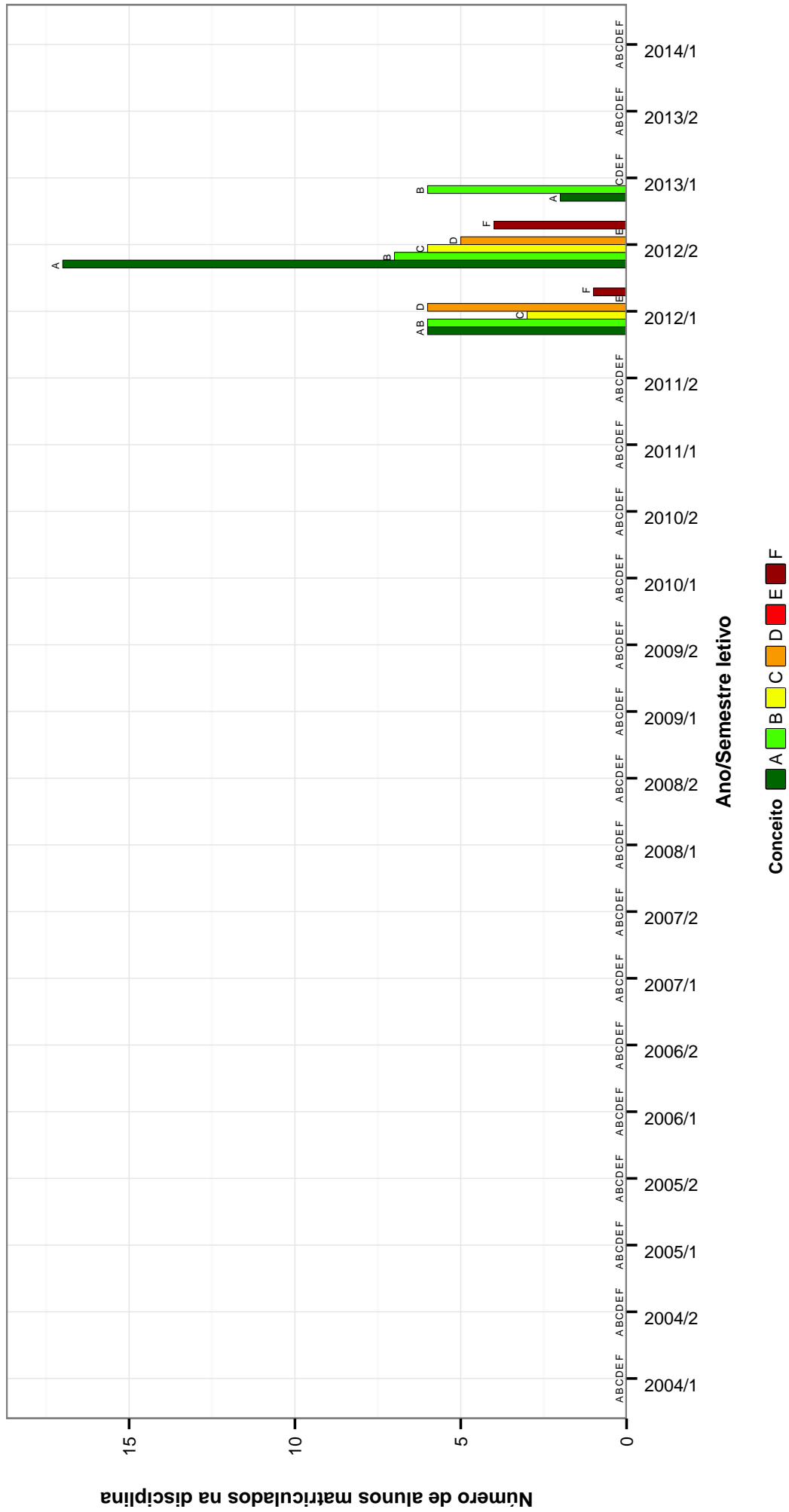


Figura 82: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO CIVIL C .

TOPICOS EM DIREITO ECONOMICO C

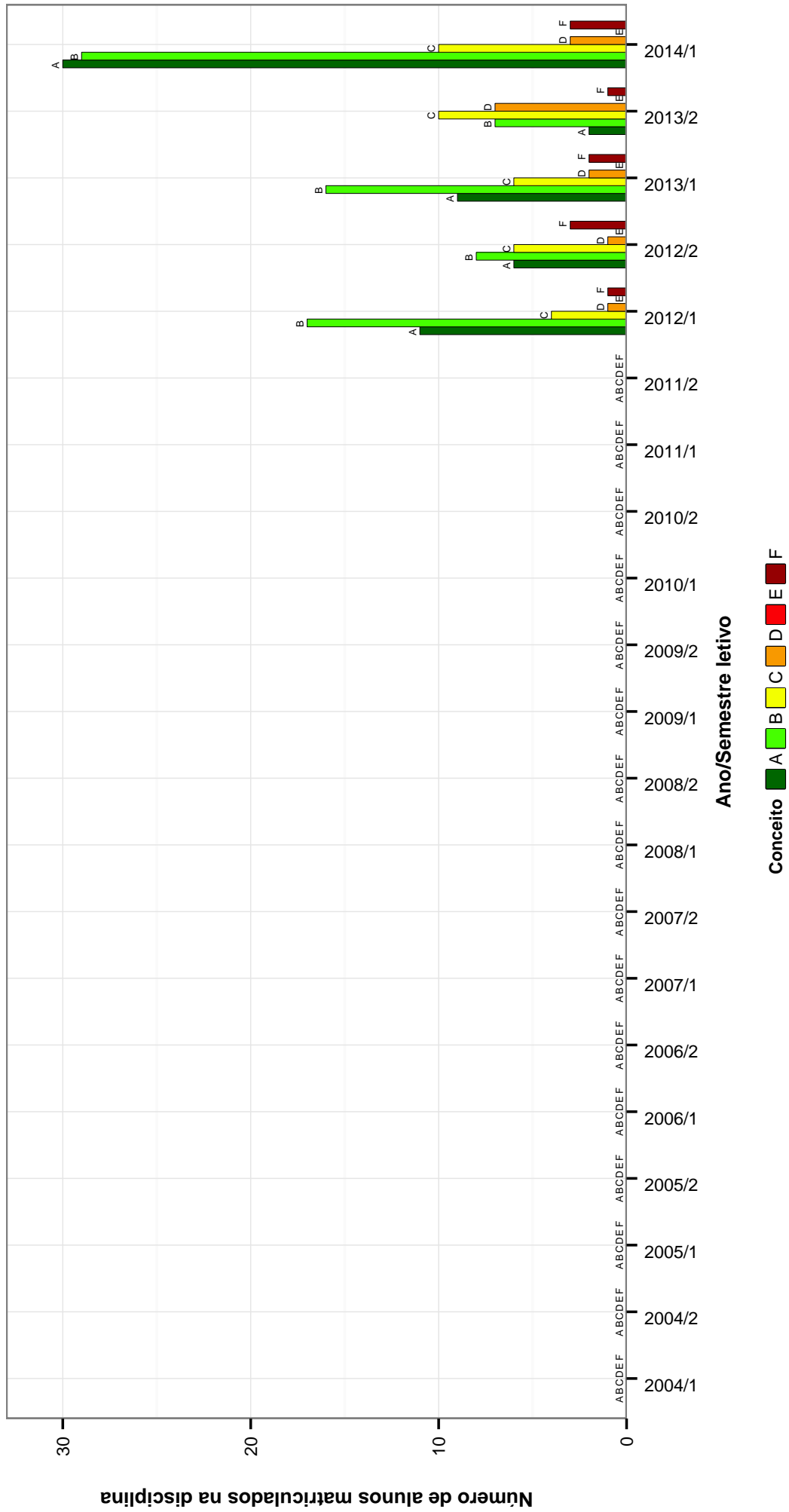


Figura 83: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO ECONOMICO C .

TOPICOS EM DIREITO EMPRESARIAL C

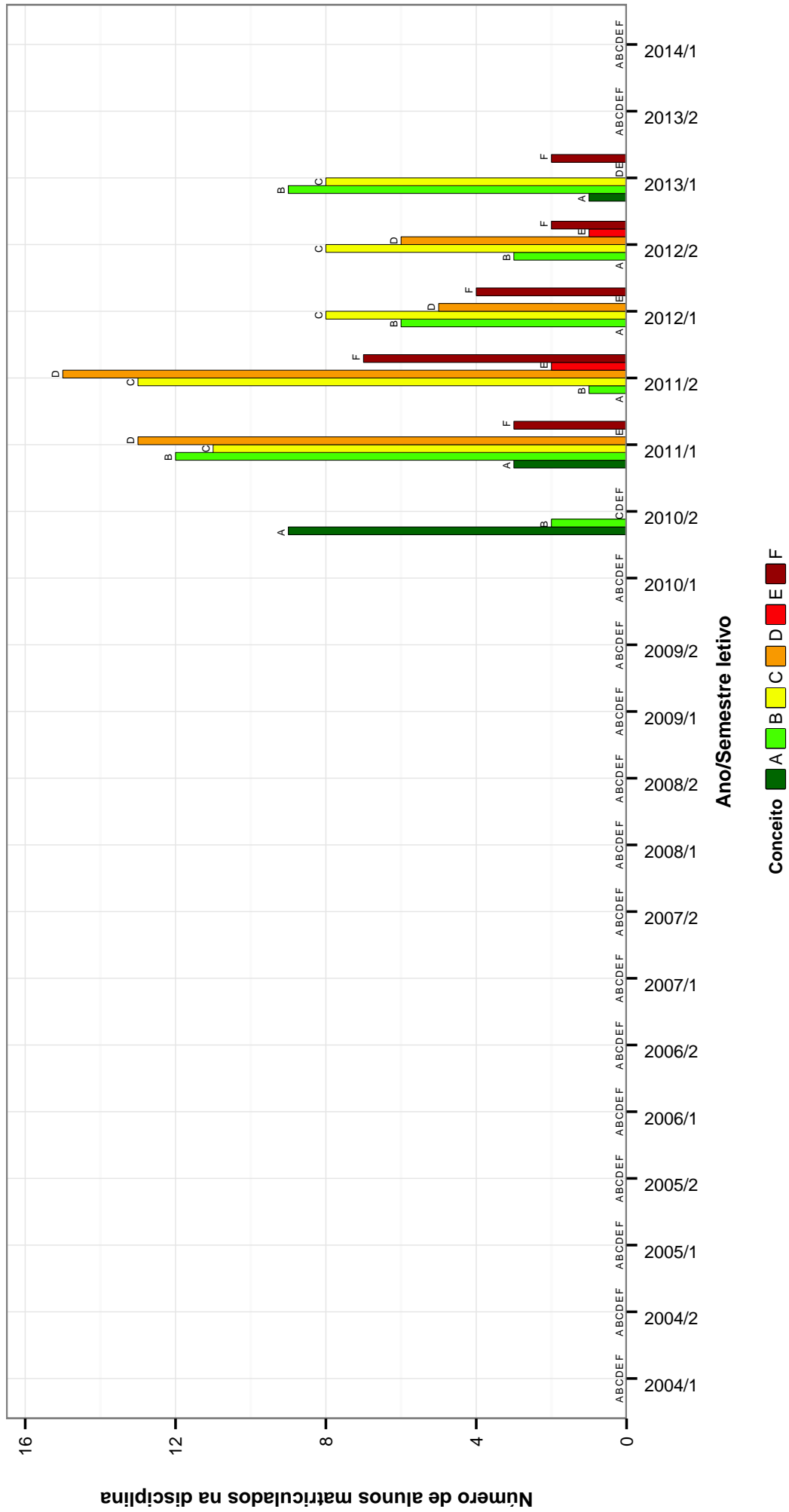


Figura 84: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO EMPRESARIAL C .

TOPICOS EM DIREITO INERNACIONAL PUBLICO C

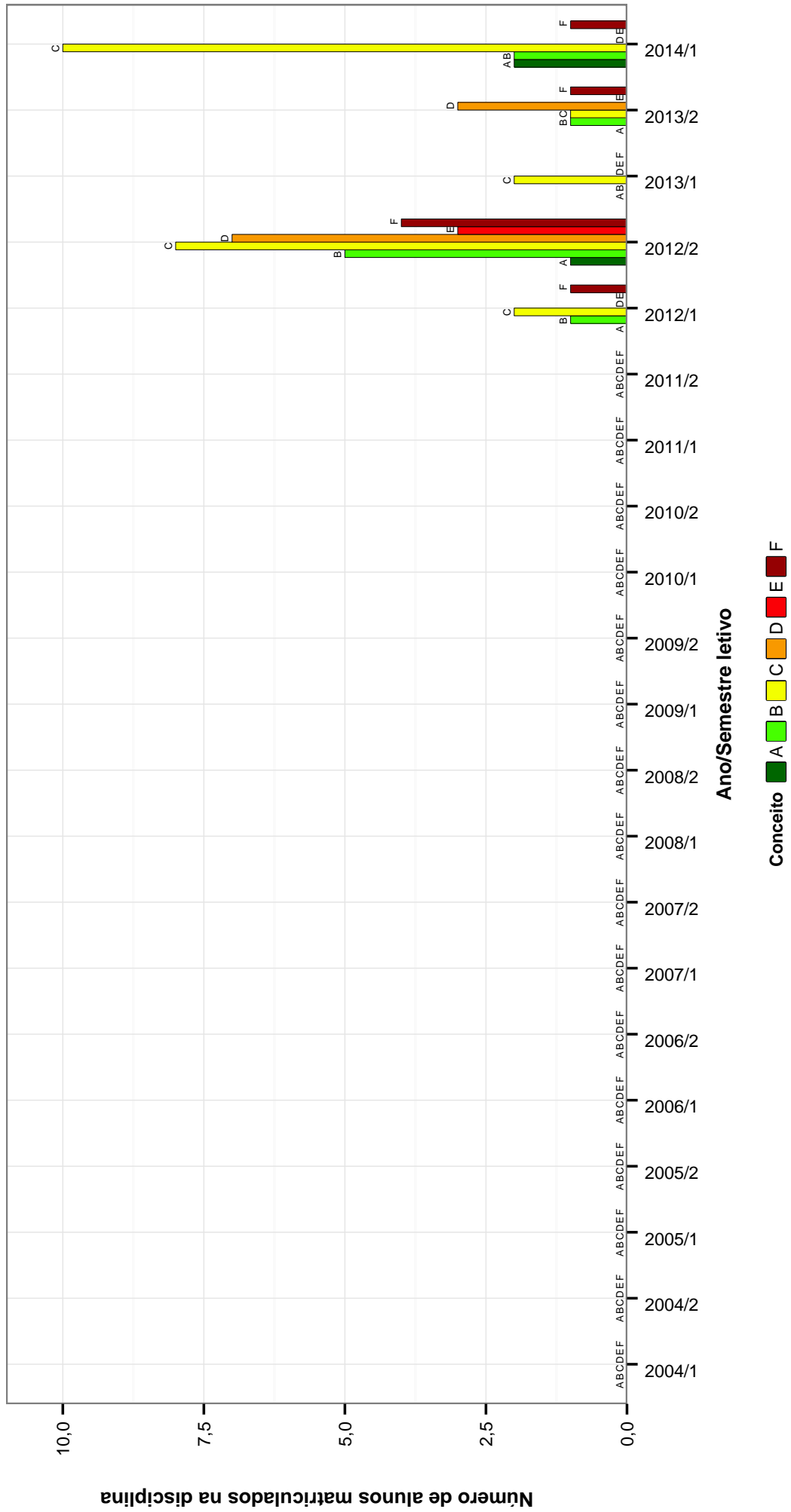


Figura 85: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO INERNACIONAL PUBLICO C .

TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO A

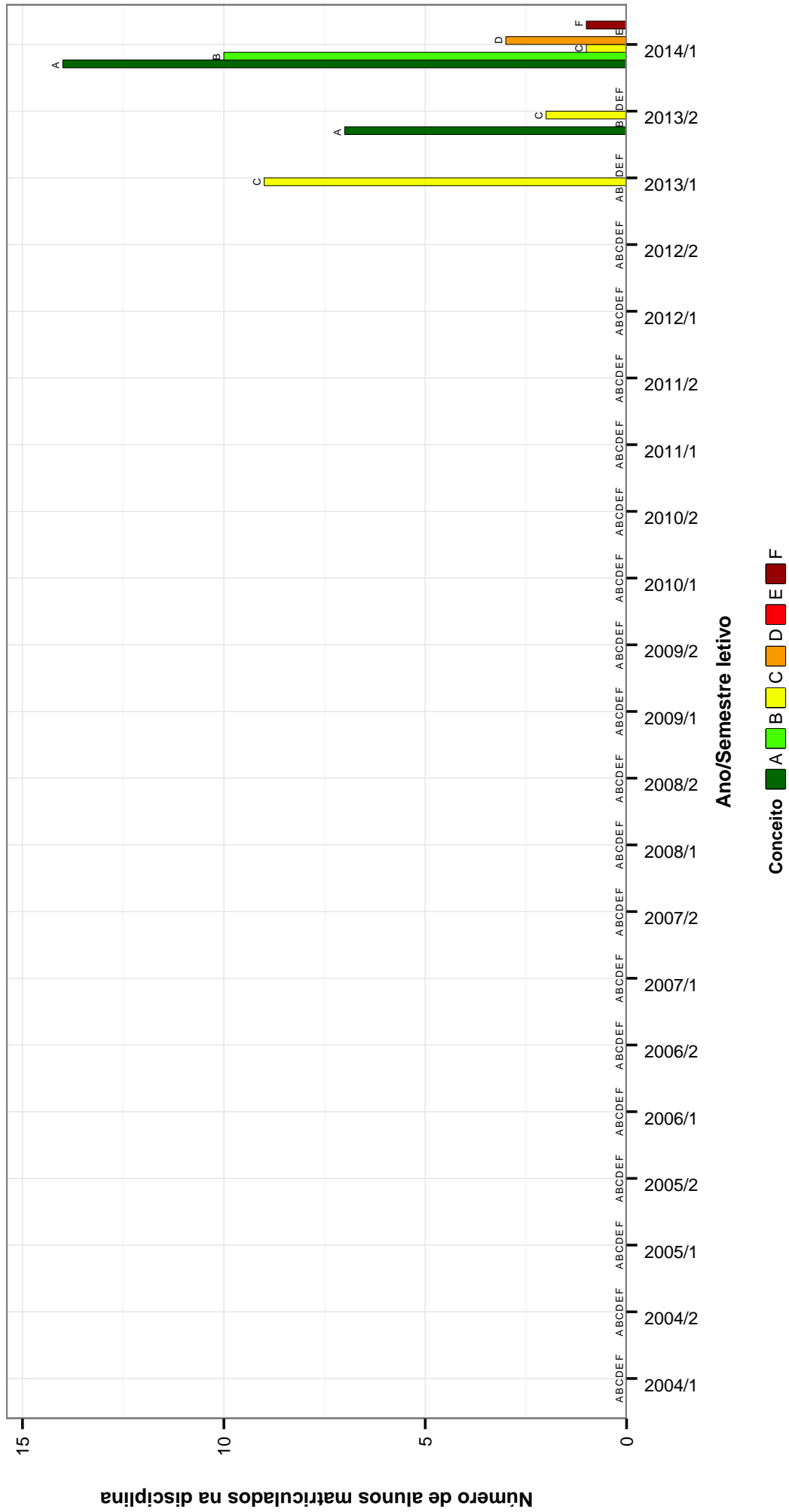


Figura 86: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO A .

TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO B

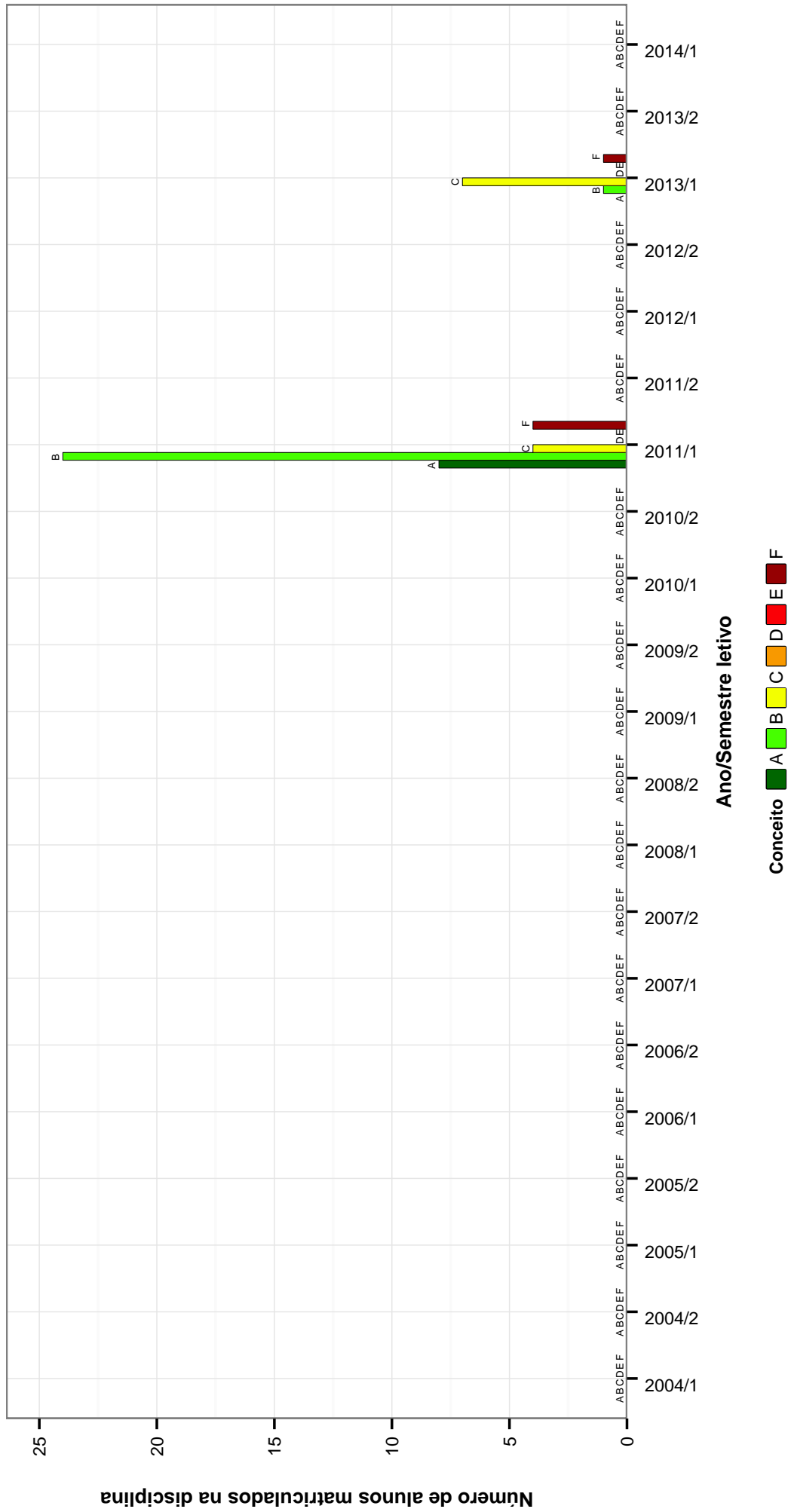


Figura 87: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO INTERNACIONAL PUBLICO B .

TOPICOS EM DIREITO PENAL

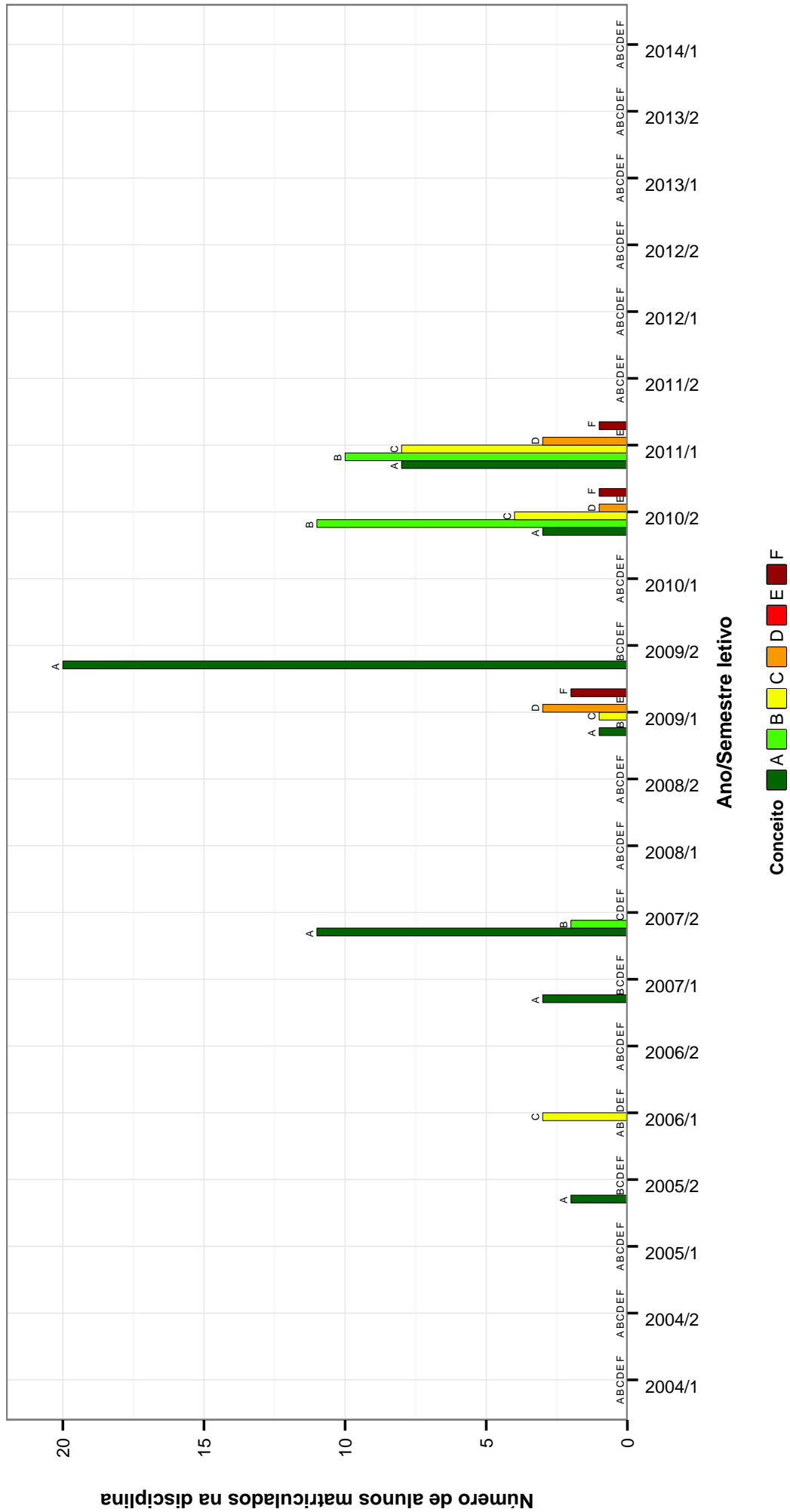


Figura 88: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PENAL .

TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL

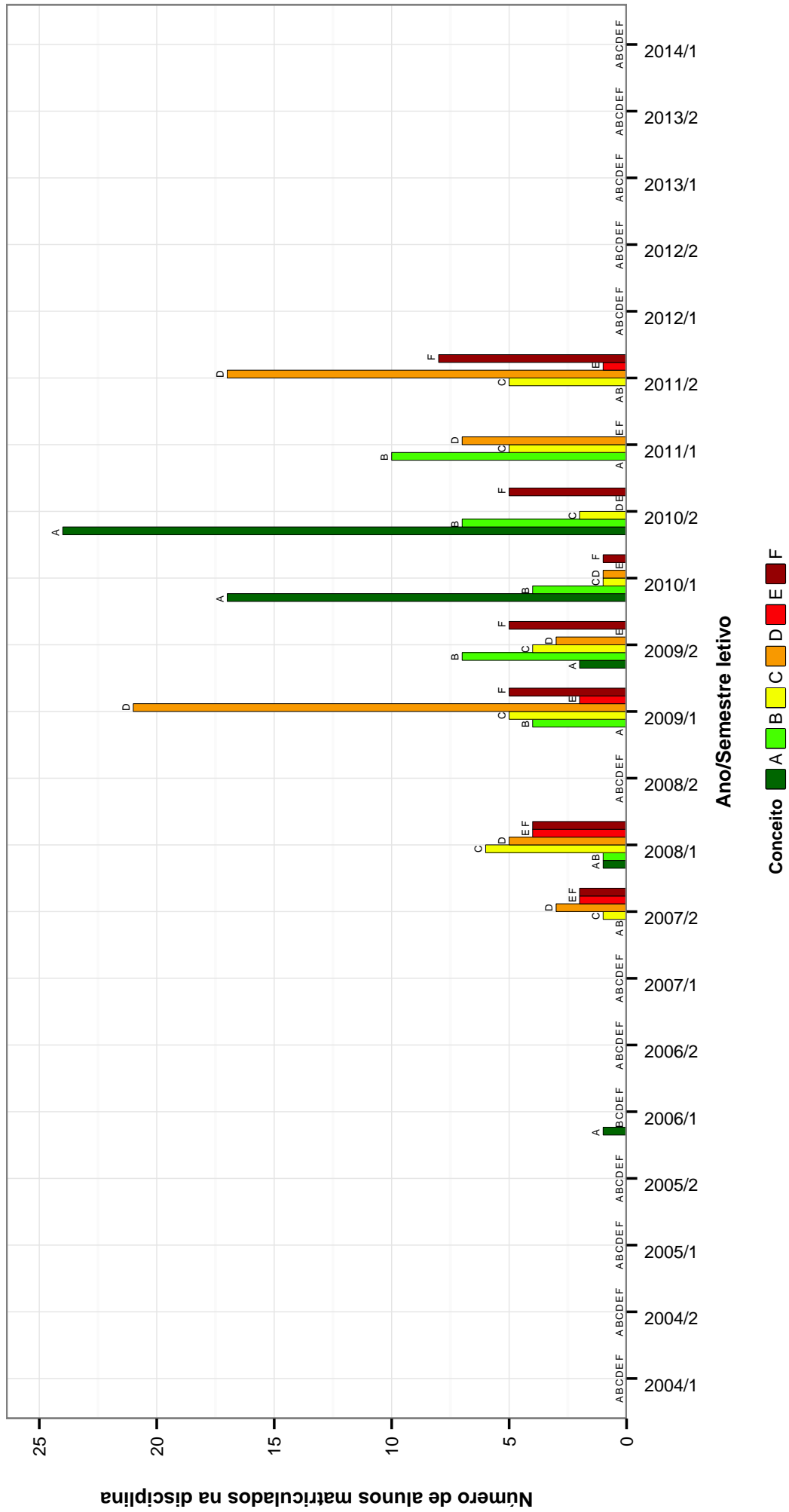


Figura 89: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL .

TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL A

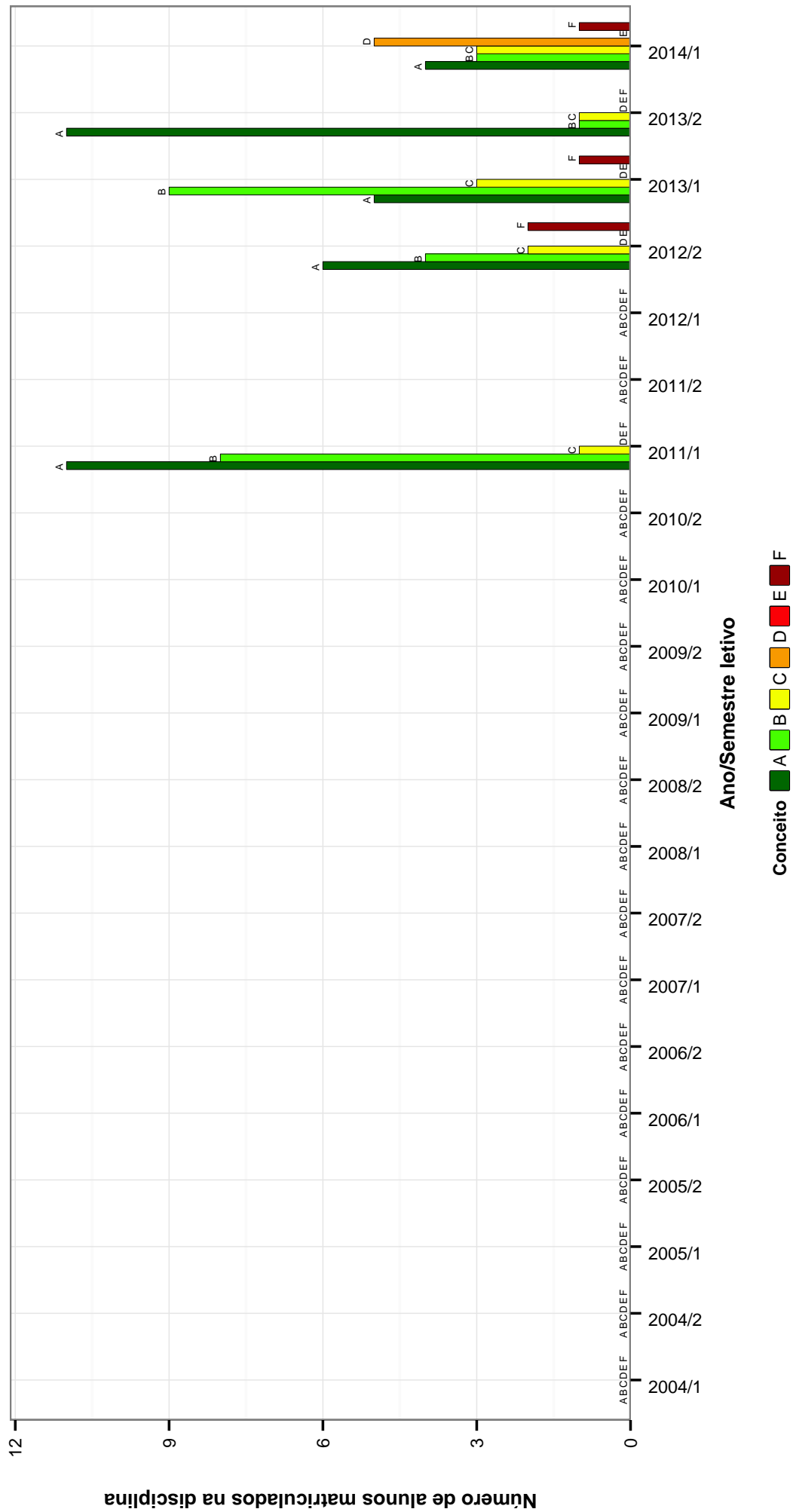


Figura 90: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL CIVIL A .

TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL

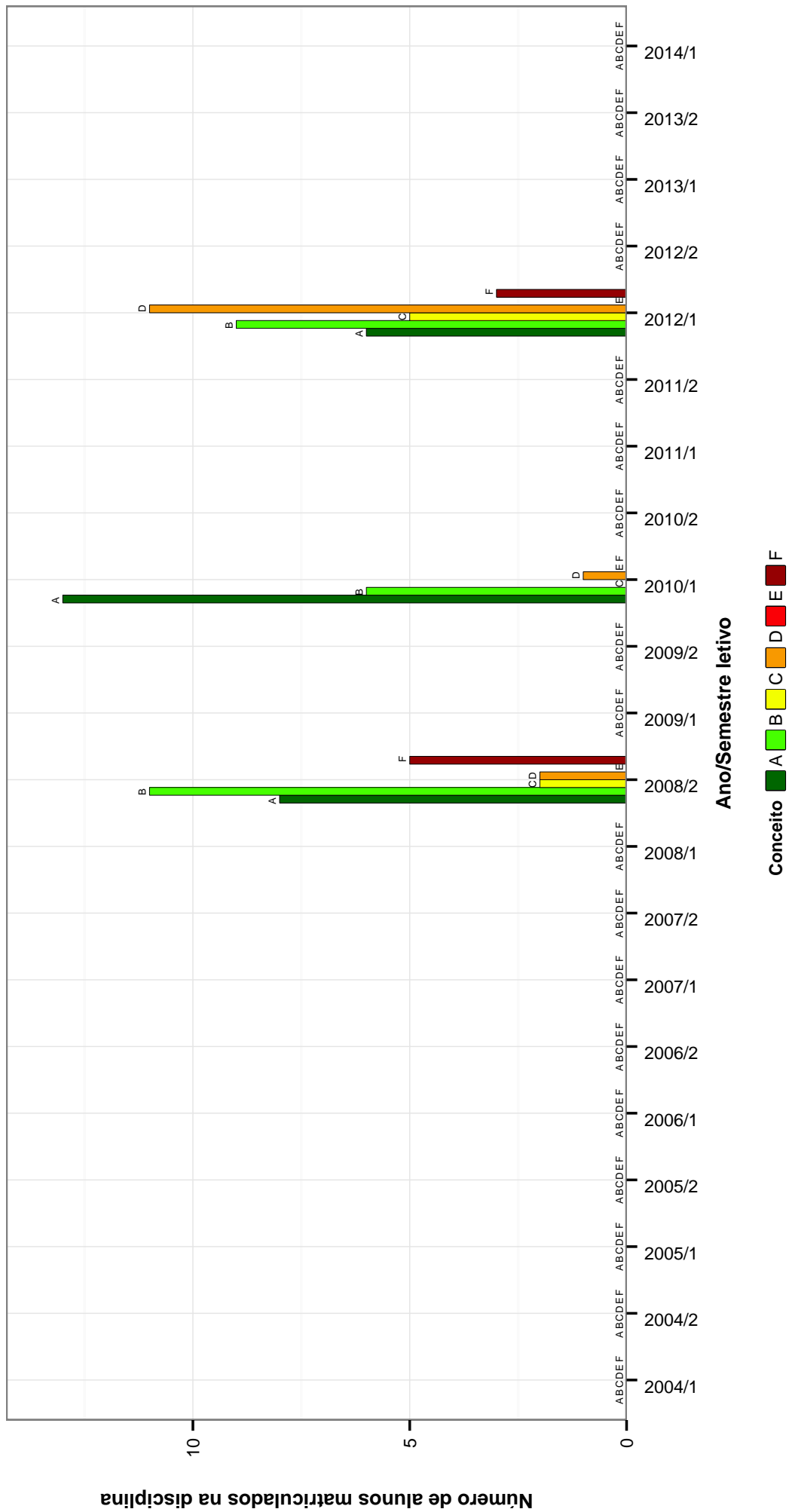


Figura 91: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL .

TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL C

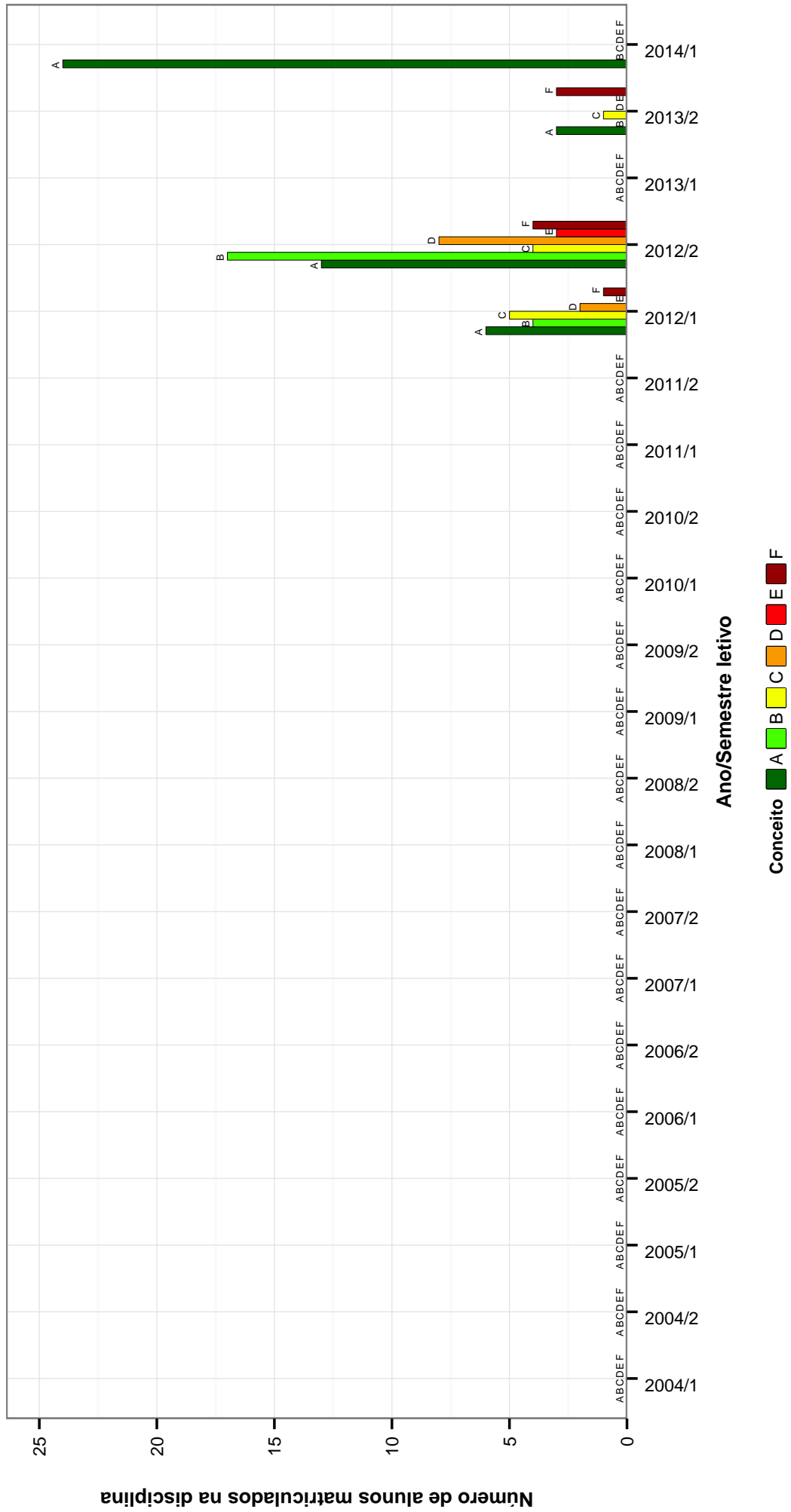


Figura 92: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO PROCESSUAL PENAL C .

TOPICOS EM DIREITO TRIBUTARIO

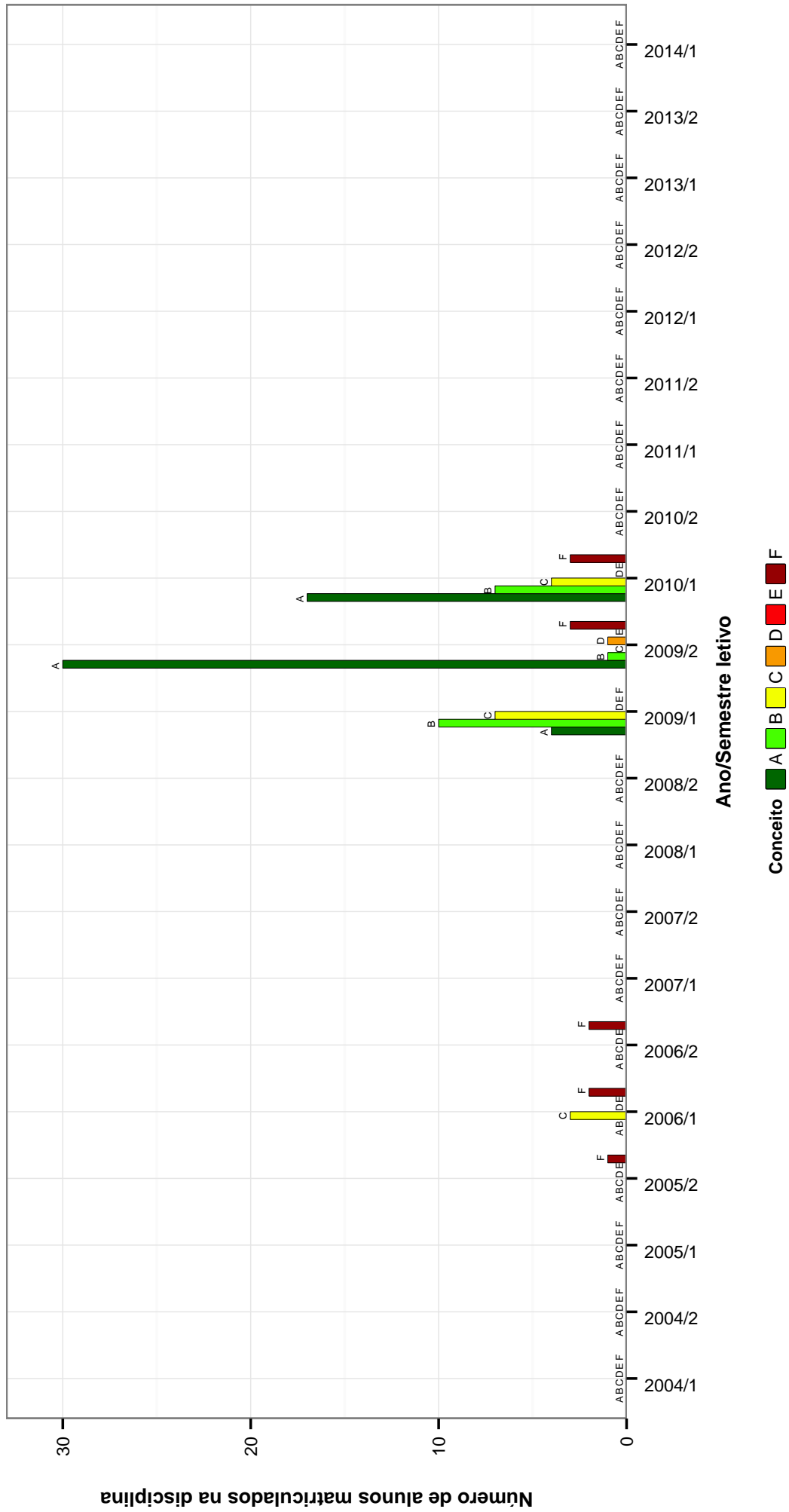


Figura 93: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM DIREITO TRIBUTARIO .

TOPICOS EM FILOSOFIA DIREITO B

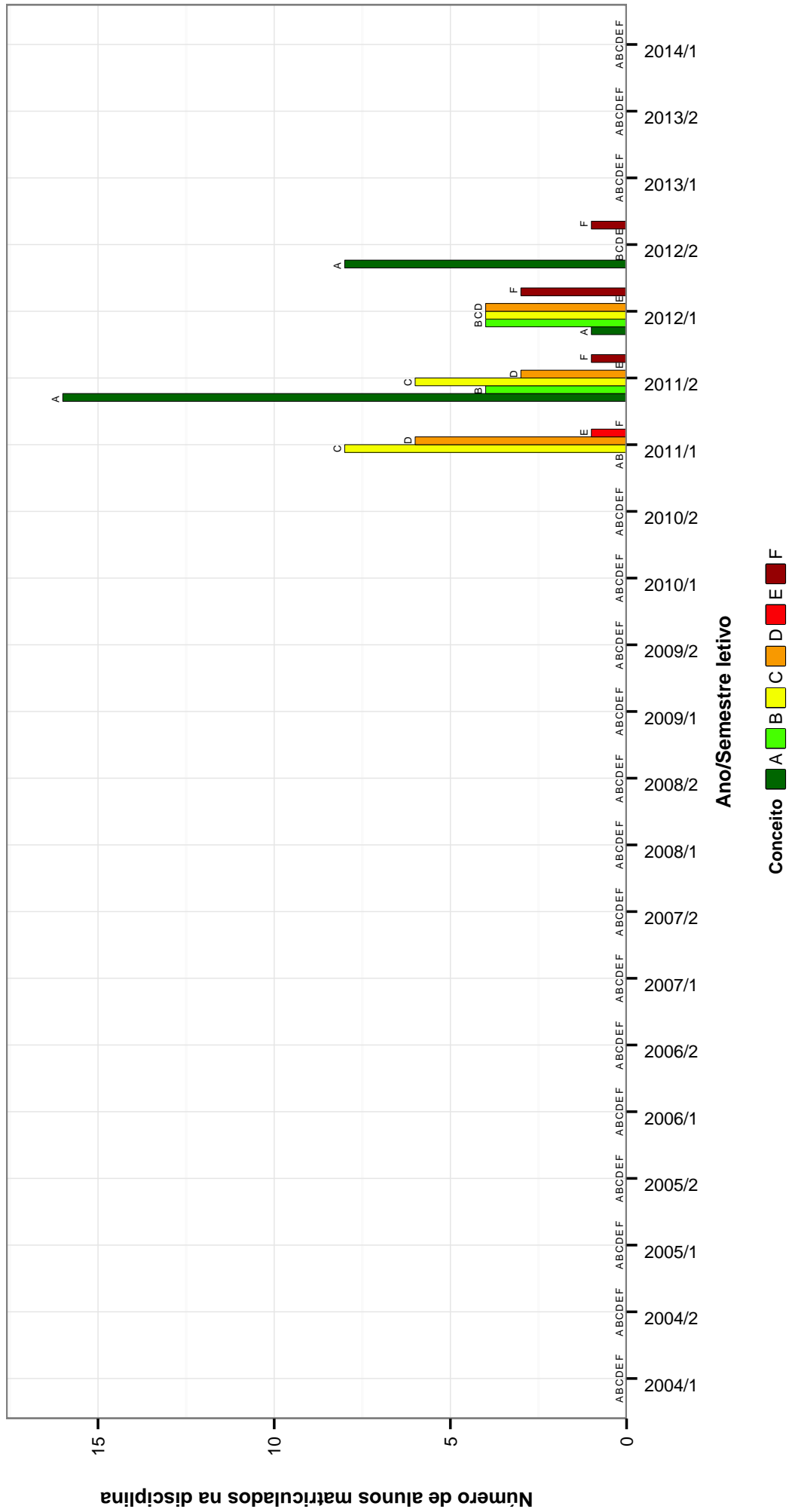


Figura 94: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM FILOSOFIA DIREITO B .

TOPICOS EM FILOSOFIA DO DIREITO A

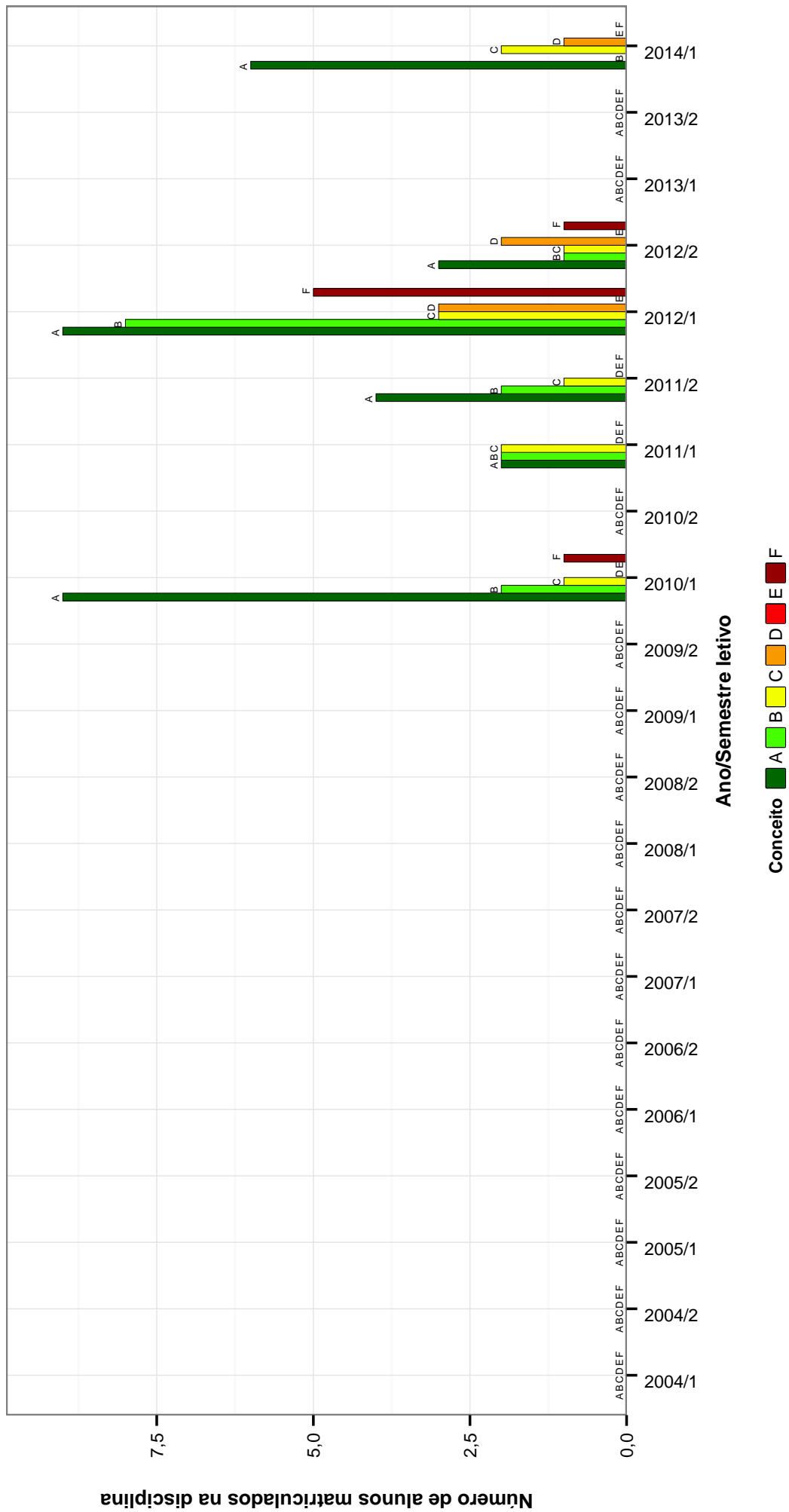


Figura 95: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM FILOSOFIA DO DIREITO A .

TOPICOS EM TEORIA GERAL DO DIREITO C

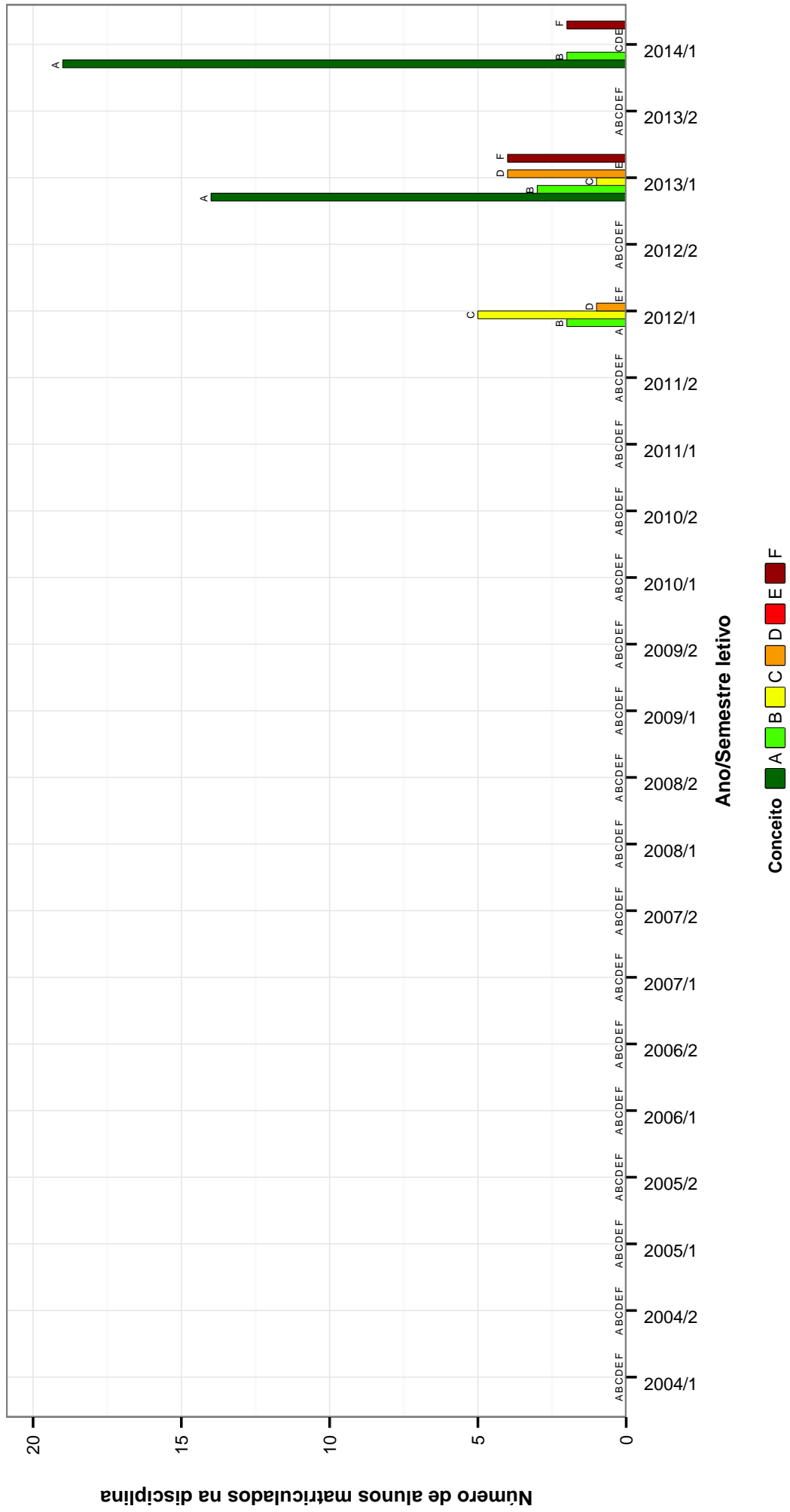


Figura 96: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina TOPICOS EM TEORIA GERAL DO DIREITO C .

Tabela 2 : Continuação

Disciplinas	Situação	04/1	04/2	05/1	05/2	06/1	06/2	07/1	07/2	08/1	08/2	09/1	09/2	10/1	10/2	11/1	11/2	12/1	12/2	13/1	13/2	14/1	Total
	Trancados	11	41	107	111	71	155	169	187	252	229	198	292	191	321	380	394	334	326	332	303	419	4823
	Total	476	1023	1570	2138	2604	3207	3962	4535	5580	6344	6800	6819	7549	7195	7245	7435	7315	7187	7075	7051	7399	110509

4 ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos alunos no curso de Direito Noturno e busca entender como ocorre a evasão⁶ nesse curso e quais fatores podem ser utilizados para sinalizar a evasão. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Qual a situação do aluno no curso de acordo com a forma de ingresso?
2. Qual o número de semestres cursados pela maior parte dos alunos 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 2004 e qual a taxa de evasão das turmas que ingressaram recentemente?
4. Qual o rendimento semestral global médio dos alunos que concluíram o curso (quando há concluintes no curso) e dos alunos que evadiram?
5. Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos alunos que evadiram?
6. Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de evasão?
7. Entre os alunos que evadiram do curso de Direito Noturno e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

⁶Considera-se como evasão qualquer desvinculação do curso de Direito Noturno que não seja por motivo de conclusão do curso, ainda que o aluno se mantenha vinculado à UFMG em outro curso ou em outra subdivisão.

Considerando o curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 foram encontrados 2315 registros de ingresso, sendo 2308 alunos distintos⁷, ou seja, há 7 alunos que reingressaram no curso de Direito 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	7	43,75%	3	18,75%	6	37,5%	16	0,69%
Processo seletivo	905	43,07%	271	12,9%	925	44,03%	2101	90,76%
Reopção	95	67,86%	14	10%	31	22,14%	140	6,05%
Transferência comum	10	66,67%	3	20%	2	13,33%	15	0,65%
Transferência especial	10	23,26%	18	41,86%	15	34,88%	43	1,86%
Total	1027	44,36%	309	13,35%	979	42,29%	2315	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 2315 registros de ingresso, pode-se observar que 13,35% evadiram do curso, 42,29% ainda estão matriculados e 44,36% se graduaram. Nota-se também que do total de 2315 registros de ingresso, 90,76% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do aluno no curso de Direito Noturno por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2013 ingressaram 200 alunos através de Processo Seletivo, sendo que 5 deles evadiram até o final do ano de 2014/1.

Ressalta-se que o presente relatório considera somente os alunos que ingressaram até 2014/1, portanto, para os cursos com duas entradas em 2014, foram incluídos somente os discentes que ingressaram no primeiro semestre.

⁷Em 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.

⁸Em alguns cursos, devido à mudança de subdivisão, pode ocorrer casos de alunos que concluíram o curso tendo cursado zero períodos.

⁹Se o ingresso no curso de Direito 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 alunos por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Direito Noturno

Forma de ingresso	Situação	Ano de ingresso no curso												Total	
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014			
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
	Evasão	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
	Cursando	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	6
	Total	0	0	0	0	0	12	1	0	3	3	0	0	0	16
Processo seletivo	Conclusão	160	164	168	149	158	93	10	2	1	0	0	0	0	905
	Evasão	40	34	25	45	23	38	23	14	10	5	14	14	14	271
	Cursando	0	2	7	6	18	71	168	184	189	195	85	85	85	925
	Total	200	200	200	200	199	202	201	200	200	200	200	99	99	2101
Reopção	Conclusão	0	3	8	17	31	1	10	19	5	1	0	0	0	95
	Evasão	0	0	0	2	3	0	2	4	1	1	1	1	1	14
	Cursando	0	0	0	0	1	2	1	5	2	15	5	5	5	31
	Total	0	3	8	19	35	3	13	28	8	17	6	6	6	140
Transferência comum	Conclusão	0	0	0	1	0	8	1	0	0	0	0	0	0	10
	Evasão	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	Total	0	0	0	1	0	11	1	0	2	0	0	0	0	15
Transferência especial	Conclusão	0	2	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	Evasão	5	3	0	0	1	1	3	2	3	0	0	0	0	18
	Cursando	0	0	0	0	0	0	1	1	7	5	1	1	1	15
	Total	5	5	2	4	2	2	4	3	10	5	1	1	1	43
Total		205	208	210	224	236	230	220	231	223	222	106	106	2315	

A Tabela 5 e a Figura 97 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por alunos que já concluíram ou evadiram do curso de Direito Noturno. É possível observar que 33,33% dos alunos que evadiram o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 98 mostram a situação dos alunos (conclusão, cursando ou evasão) de acordo com o ano de ingresso no curso de Direito Noturno. É possível observar que no ano de 2013, 222 alunos ingressaram no curso de Direito Noturno sendo que, até 2014/1, 6 (2,7%) deles evadiram do curso.

Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2004/1 a 2014/1

Semestres Cursados	Evasão			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	28	9,06%	9,06%	14	1,36%	1,36%
2	28	9,06%	18,12%	8	0,78%	2,14%
3	15	4,85%	22,97%	8	0,78%	2,92%
4	32	10,36%	33,33%	17	1,66%	4,58%
5	22	7,12%	40,45%	21	2,04%	6,62%
6	15	4,85%	45,3%	12	1,17%	7,79%
7	16	5,18%	50,48%	19	1,85%	9,64%
8	21	6,8%	57,28%	62	6,04%	15,68%
9	19	6,15%	63,43%	88	8,57%	24,25%
10	34	11%	74,43%	500	48,69%	72,94%
11	22	7,12%	81,55%	135	13,15%	86,09%
12	19	6,15%	87,7%	68	6,62%	92,71%
13	11	3,56%	91,26%	41	3,99%	96,7%
14	12	3,88%	95,14%	18	1,75%	98,45%
15	9	2,91%	98,05%	4	0,39%	98,84%
16	1	0,32%	98,37%	2	0,19%	99,03%
17	3	0,97%	99,34%	5	0,49%	99,52%
18	2	0,65%	99,99%	3	0,29%	99,81%
19	0	0%	99,99%	2	0,19%	100%
Total	309	-	99,99%	1027	-	100%

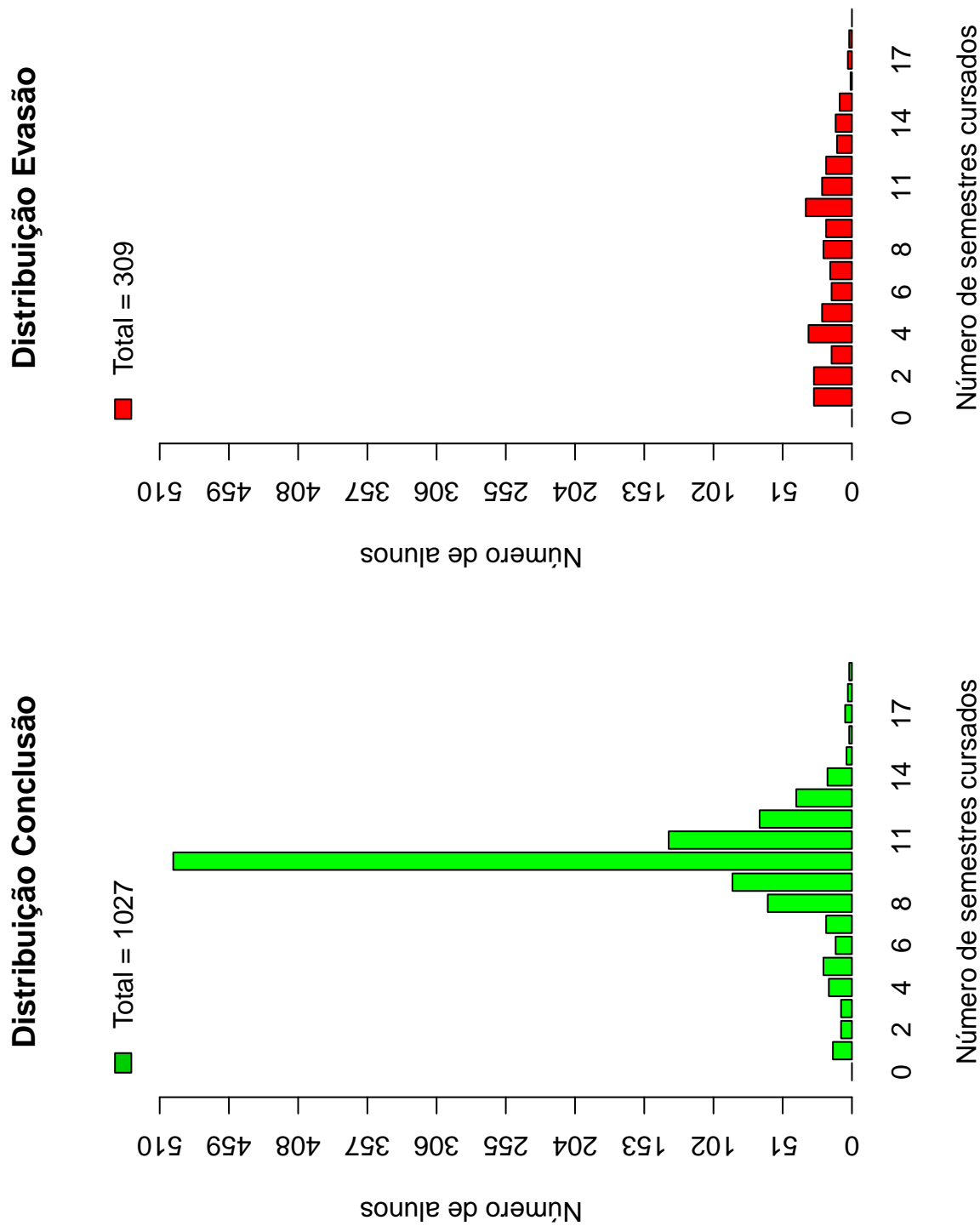


Figura 97: Número de semestres cursados de acordo com a Situação do aluno no curso de Direito Noturno.

Tabela 6: Situação do aluno na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Direito Noturno

Ano de ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2004	160	78,05%	45	21,95%	0	0%	205	8,86%
2005	169	81,25%	37	17,79%	2	0,96%	208	8,98%
2006	178	84,76%	25	11,9%	7	3,33%	210	9,07%
2007	171	76,34%	47	20,98%	6	2,68%	224	9,68%
2008	190	80,51%	27	11,44%	19	8,05%	236	10,19%
2009	110	47,83%	44	19,13%	76	33,04%	230	9,94%
2010	21	9,55%	29	13,18%	170	77,27%	220	9,5%
2011	21	9,09%	20	8,66%	190	82,25%	231	9,98%
2012	6	2,69%	14	6,28%	203	91,03%	223	9,63%
2013	1	0,45%	6	2,7%	215	96,85%	222	9,59%
2014	0	0%	15	14,15%	91	85,85%	106	4,58%
Total	1027	44,36%	309	13,35%	979	42,29%	2315	100%

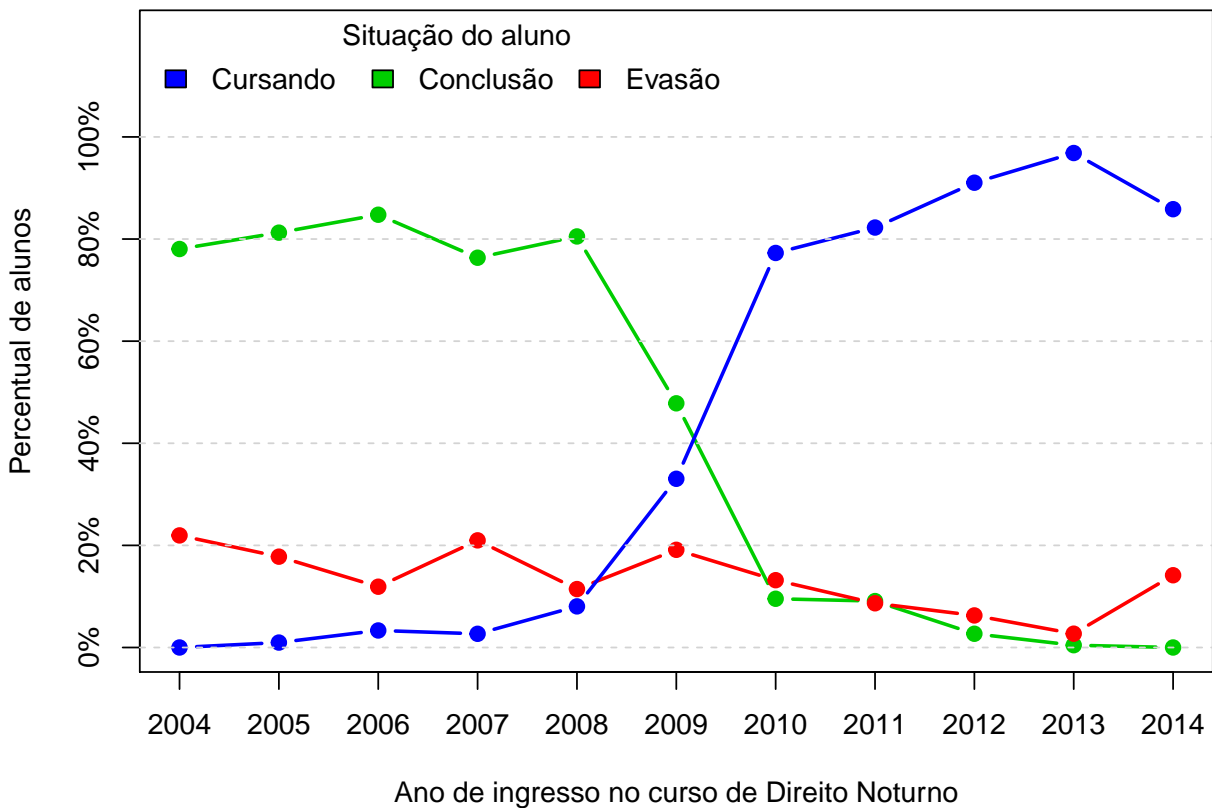


Figura 98: Situação do aluno de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 99 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Direito Noturno. No ano de 2012, por exemplo, 223 estudantes iniciaram o curso, 219 se matricularam no 2º semestre¹¹, 217 se matricularam no 3º semestre e 215 se matricularam no 4º semestre.

É importante ressaltar que parte da redução do número de alunos 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.

¹⁰Por uma questão de *layout* do texto, foi possível incluir na Tabela 7 o limite máximo de 16 períodos.

¹¹É 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.

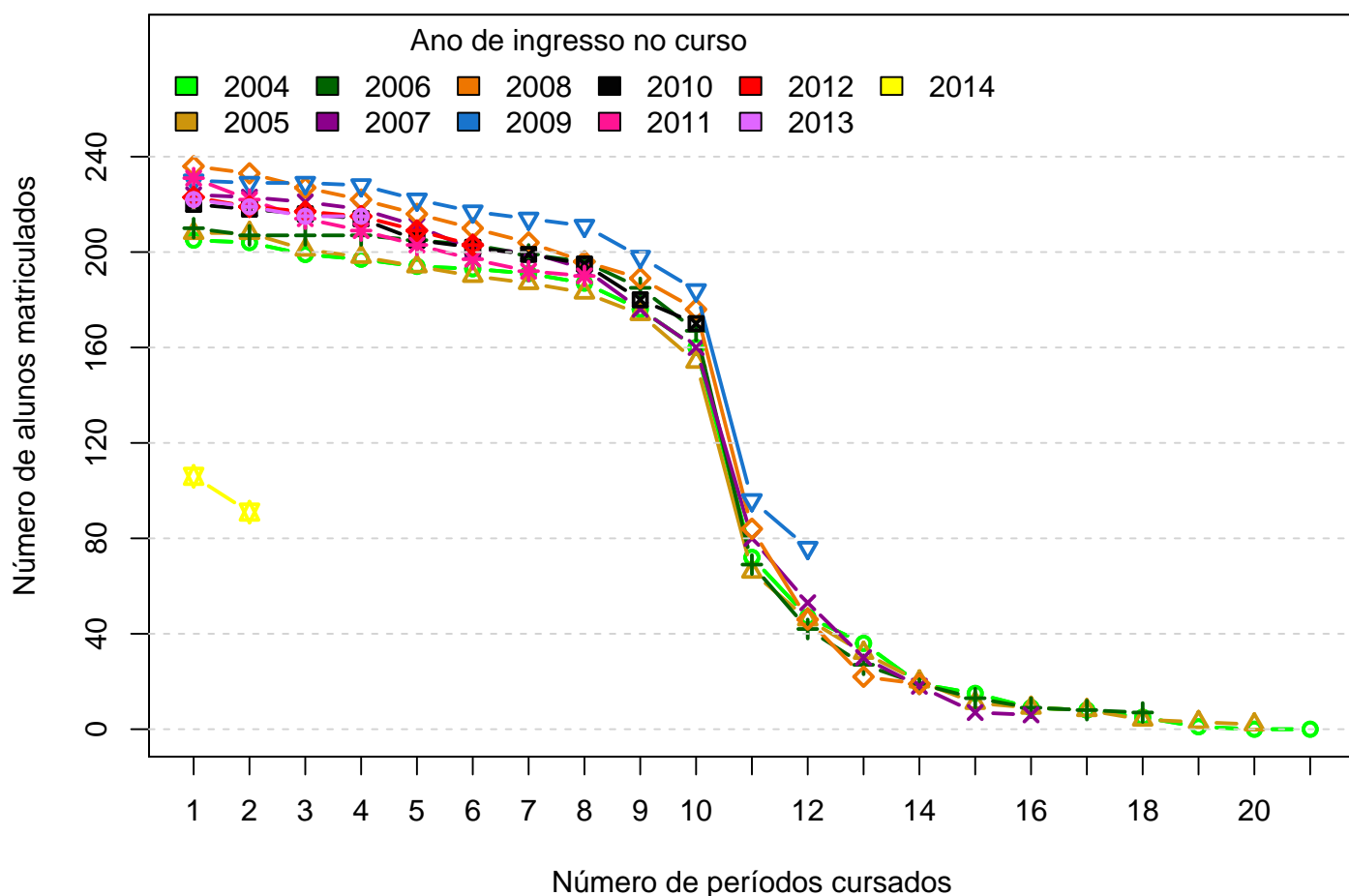


Figura 99: Número de alunos matriculados por períodos de acordo com o ano de ingresso.

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

Alunos por período	Ano de Ingresso										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1º	205	208	210	224	236	230	220	231	223	222	106
2º	204	208	207	223	233	229	218	222	219	219	91
3º	199	201	207	221	227	229	216	214	217	215	
4º	197	198	207	218	222	228	214	209	215	215	
5º	194	194	205	211	216	222	205	203	209		
6º	193	190	203	201	210	217	202	197	203		
7º	191	187	199	200	204	214	199	192			
8º	187	183	196	193	196	211	195	190			
9º	176	174	185	176	189	198	180				
10º	160	154	167	160	176	184	170				
11º	72	66	69	80	84	96					
12º	47	46	42	53	46	76					
13º	36	32	27	30	22						
14º	19	20	19	18	19						
15º	15	11	13	7							
16º	9	9	9	6							

A Figura 100 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹² dos alunos que estão cursando, dos alunos que concluíram e dos alunos que evadiram do curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1.

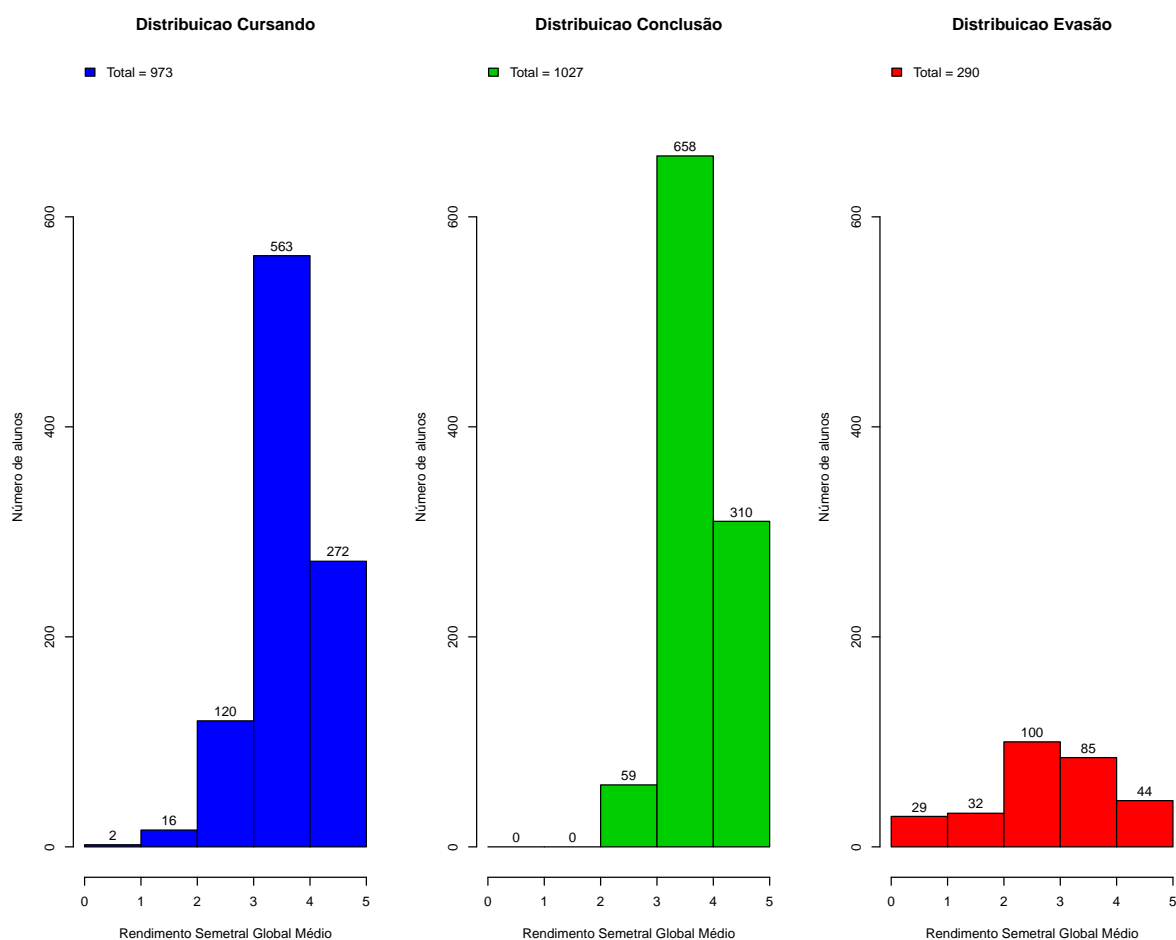


Figura 100: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.

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

A Figura 101 mostra, dentre o grupo de alunos que evadiram (309 alunos), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Direito Noturno antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos alunos que evadiram cursaram disciplinas como: DIREITO PENAL I, ECONOMIA A I, INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA, TEORIA DA CONSTITUICAO e TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO I.

A Tabela 8 e a Figura 102 mostram a proporção de alunos que evadiram do curso de Direito Noturno dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%¹³ do grupo de alunos que evadiu. O cálculo é feito dividindo-se o número total de alunos reprovados na disciplina que evadiram do curso pelo total de alunos reprovados na disciplina.

No caso da disciplina "DIREITO PENAL I", por exemplo, em um total de 309 alunos que evadiram no período avaliado, 195 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o aluno foi reprovado, a probabilidade de evasão foi igual a 89,66%. No caso da disciplina "ECONOMIA A I", a probabilidade de evasão dado que o aluno foi reprovado foi igual a 63,16%, sendo que do total de 309 alunos que evadiram, 196 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 103 mostra o boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (evasão ou conclusão).

¹³Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 101, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de alunos evadidos que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a evasão.

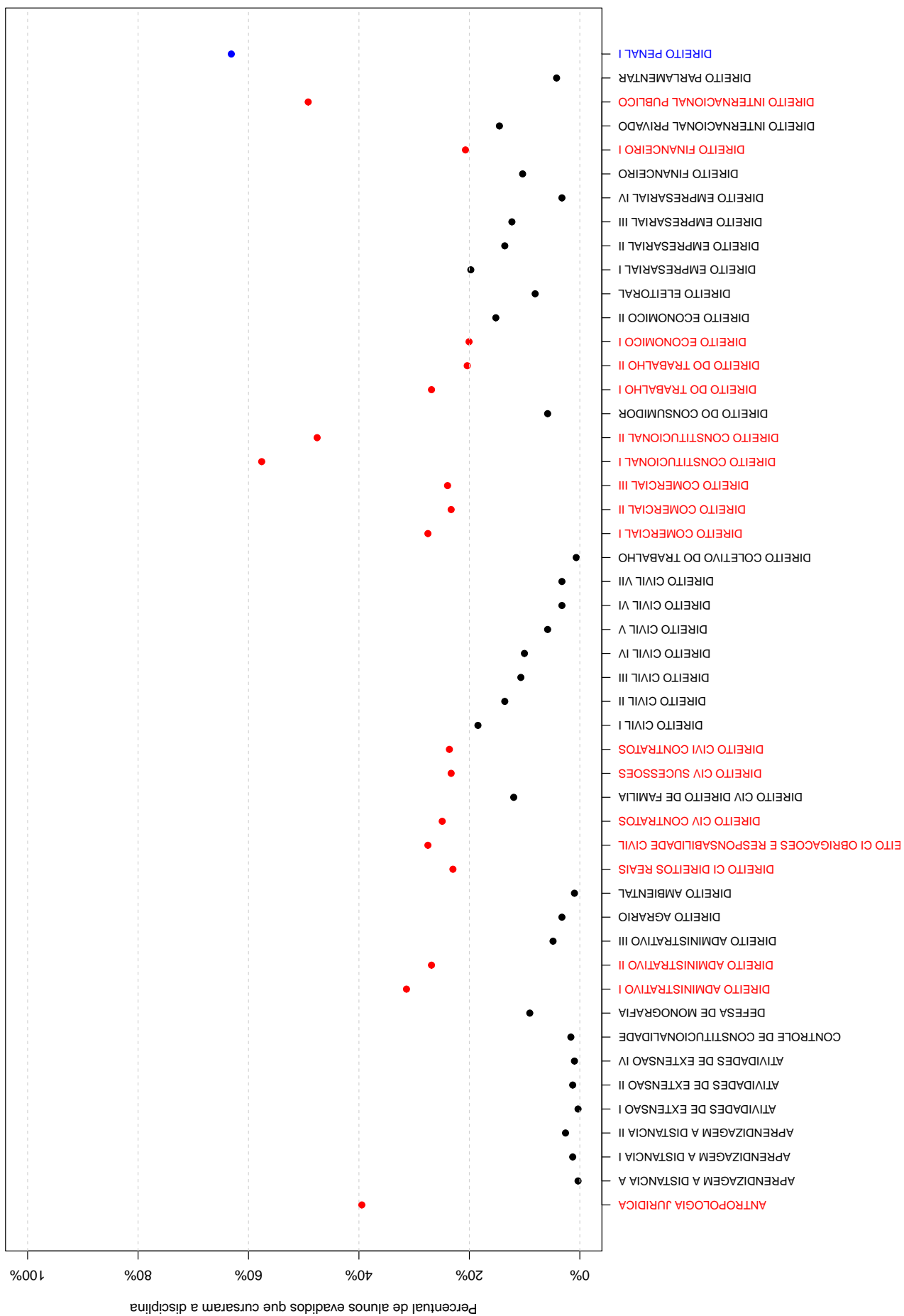


Figura 101: Principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram do curso de Direito Noturno.



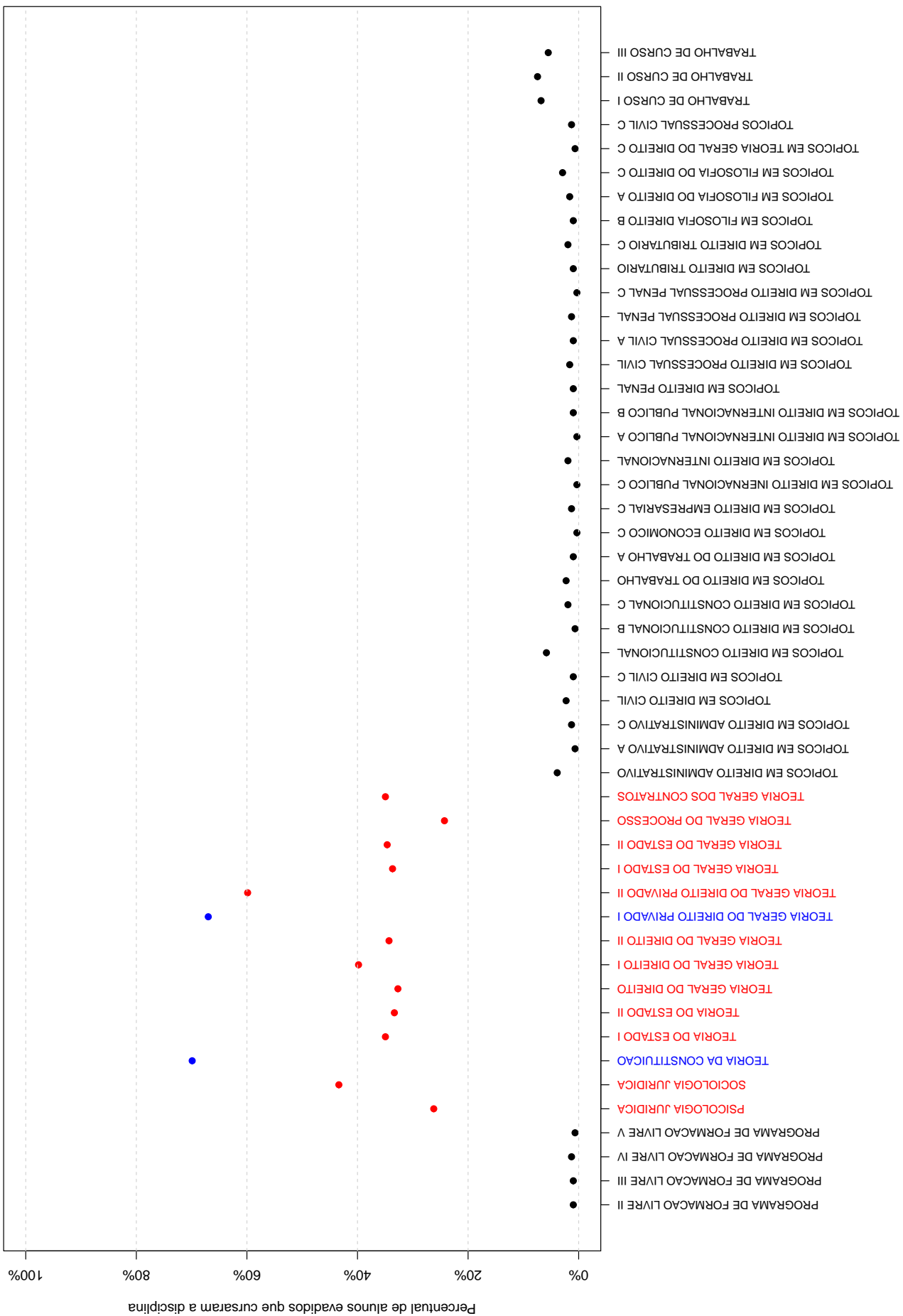


Tabela 8: Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram da UFMG entre 2004/1 e 2014/1

Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos alunos que evadiram do curso	Alunos que evadiram			Total de alunos		Probabilidade de evadir / reprovação na disciplina
	Número de alunos que evadiram e foram reprovados na disciplina	Número de alunos que evadiram e cursaram a disciplina	Total de alunos reprovados na disciplina	Total de alunos que cursaram a disciplina		
DIREITO PENAL I	26	195	29	1036	89,66%	
ECONOMIA A I	24	196	38	895	63,16%	
INTRODUCAO A FILOSOFIA: ETICA	17	189	19	783	89,47%	
TEORIA DA CONSTITUICAO	20	216	22	1077	90,91%	
TEORIA GERAL DO DIREITO PRIVADO I	26	207	31	1033	83,87%	

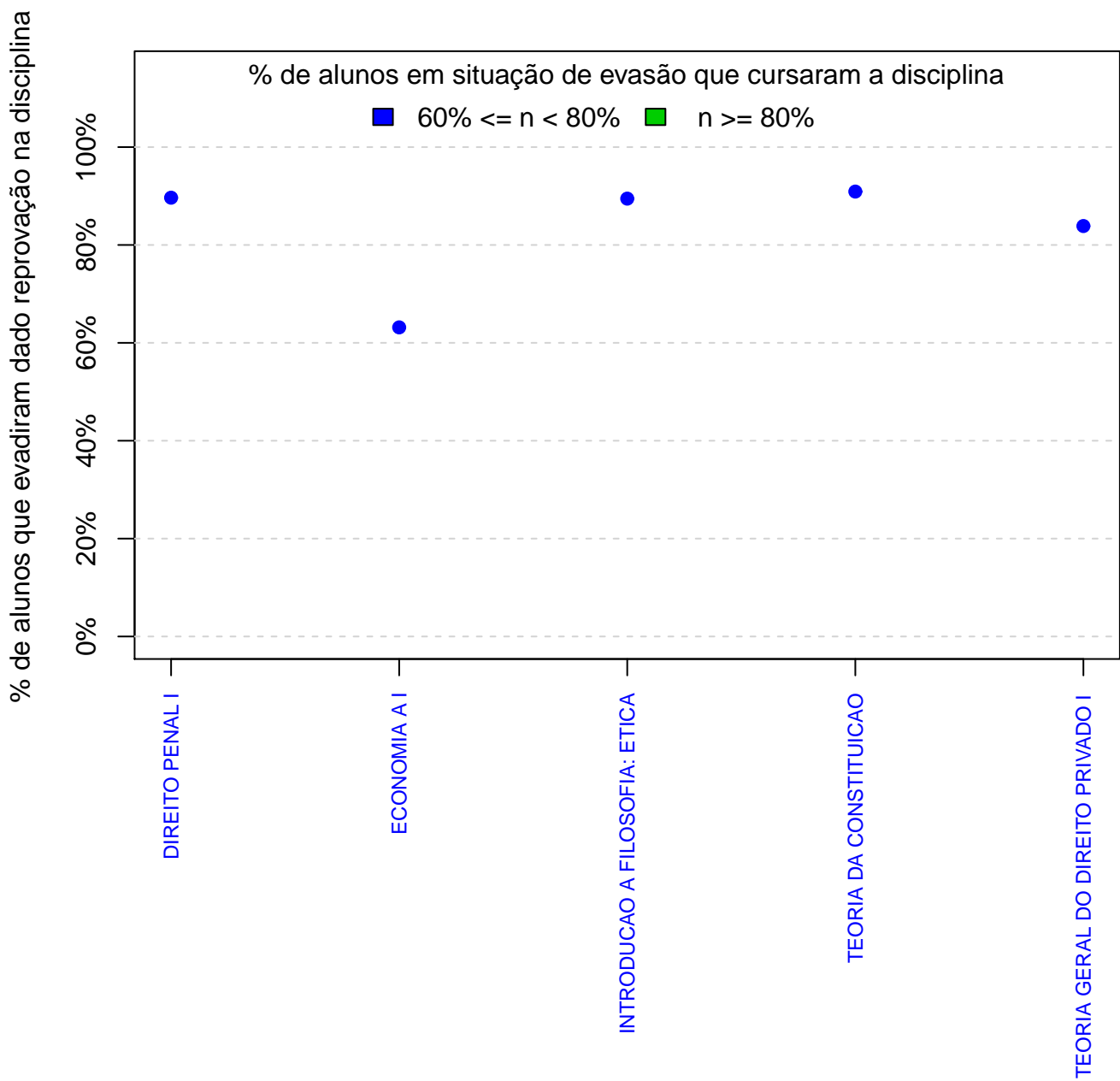


Figura 102: Probabilidade de evasão dado que o aluno foi reprovado na disciplina.

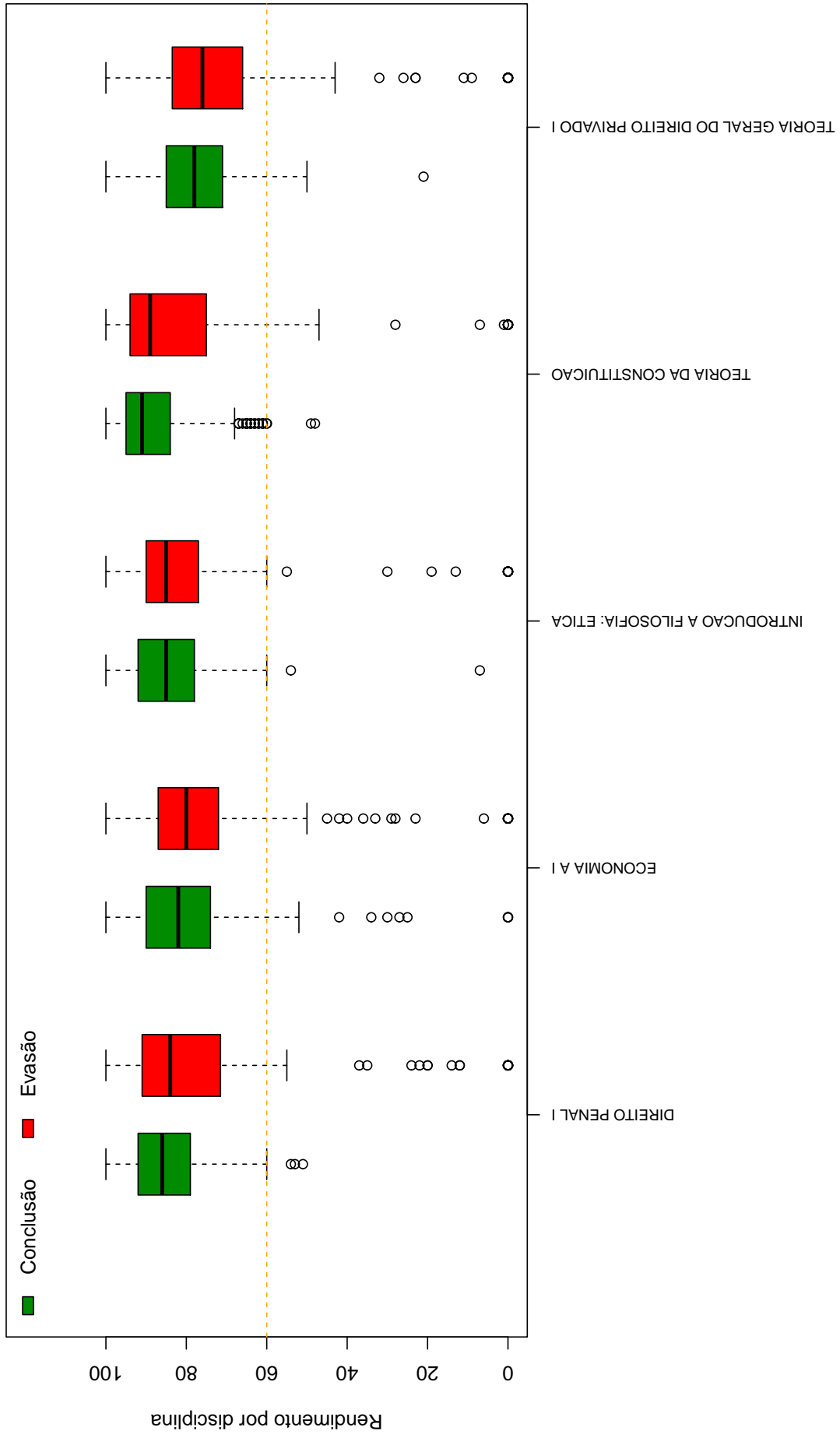


Figura 103: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do aluno no curso de Direito Noturno: Evasão ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 104 mostram os cursos de destino na UFMG dos alunos que evadiram do curso de Direito Noturno e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 309 alunos que evadiram do curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1, 85 alunos ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 104 cada aresta representa um aluno, os cursos dispostos mais próximos ao centro do círculo são os que receberam os maiores números de alunos oriundos do curso de Direito Noturno (maior número de arestas).

Tabela 9: Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2004/1 a 2014/1

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRACAO DIURNO	1	1,18%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	1	1,18%
CIENCIAS BIOLOGICAS DIURNO	1	1,18%
CIENCIAS ECONOMICAS DIURNO	4	4,71%
CIENCIAS SOCIAIS DIURNO	1	1,18%
COMUNICACAO SOCIAL NOTURNO	1	1,18%
DIREITO DIURNO	62	72,94%
EDUCACAO FISICA DIURNO	1	1,18%
EDUCACAO FISICA NOTURNO	1	1,18%
FILOSOFIA DIURNO	1	1,18%
GEOGRAFIA DIURNO	1	1,18%
GEOLOGIA DIURNO	1	1,18%
HISTORIA DIURNO	1	1,18%
HISTORIA NOTURNO	1	1,18%
LETRAS NOTURNO	5	5,88%
MEDICINA DIURNO	1	1,18%
SISTEMAS DE INFORMACAO DIURNO	1	1,18%
TOTAL	85	100%

¹⁴Nos casos em que o estudante ingressou em mais de um curso após a evasão de Direito Noturno, considerou-se o destino final do estudante, ou seja, o último curso em que ele teve registro na UFMG

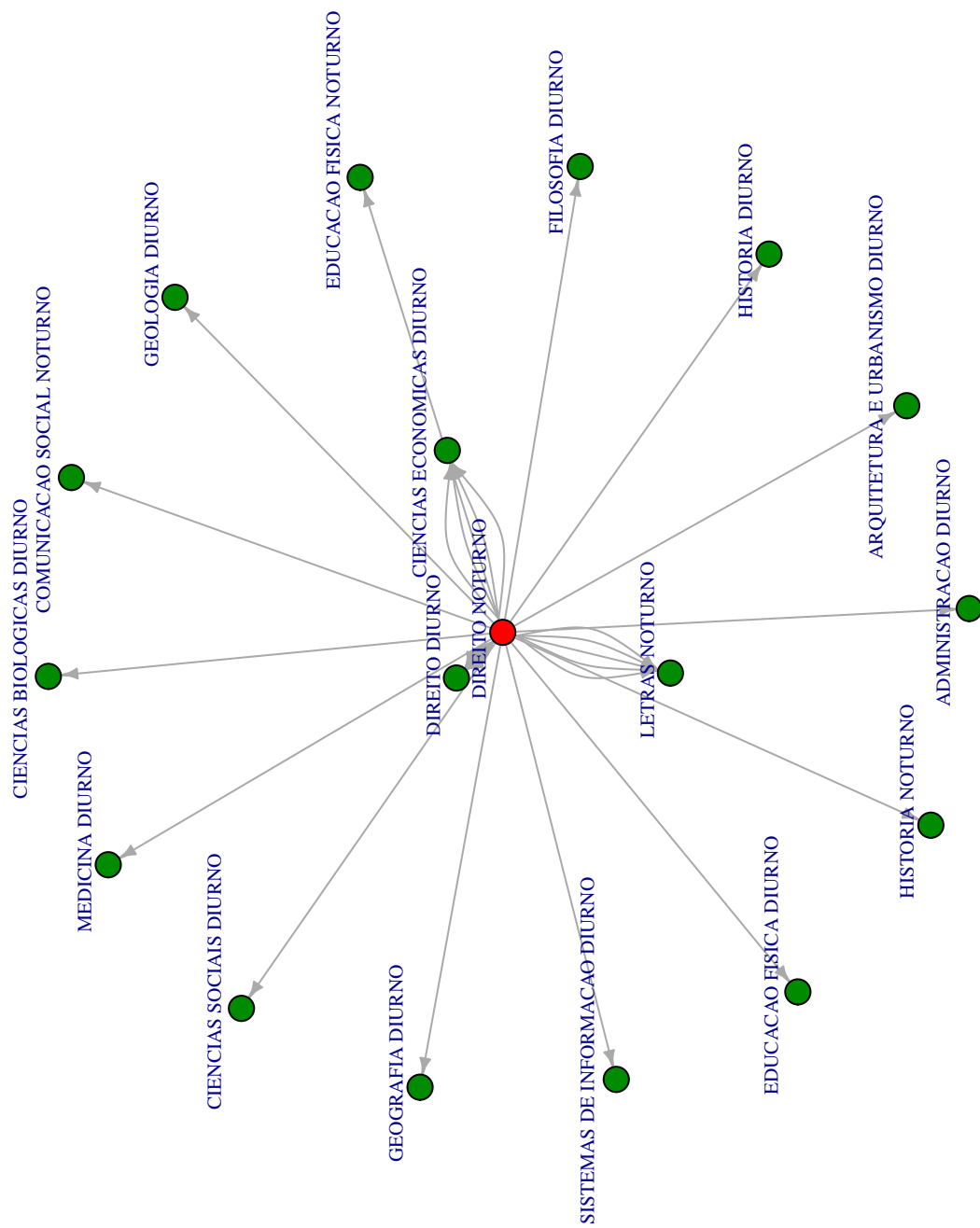


Figura 104: Cursos de destino de alunos que evadiram do curso de Direito Noturno no período de 2004/1 a 2014/1 .

5 REFERÊNCIAS

KOHONEN, T., 2001. *Self-Organizing Maps*, Number 30 in Springer Series in Information Sciences, 3 ed. Springer-Verlag, Berlin.

MAGALHÃES, M. N, LIMA, LIMA, A. C. P., 2004. *Noções de Probabilidade e Estatística*, 6 ed . Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.

MINGOTI, S. A., 2005 *Análise de dados através de métodos de estatística multivariada: uma abordagem aplicada*. Editora UFMG, Belo Horizonte.

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.

TRIOLA, M.F., 1999. *Introdução à Estatística*, 7 ed . LTC, Rio de Janeiro.