

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes
de graduação:
Ciências Contábeis

BELO HORIZONTE
MAIO DE 2017

**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

ALINE MOREIRA MARTINS

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	INTRODUÇÃO	5
2	METODOLOGIA	6
2.1	ANÁLISE DESCRIPTIVA	6
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	9
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	11
4	ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES	38
5	REFERÊNCIAS	55

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	15
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Contábeis no período de 2009 a 2016/2	29
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	39
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Ciências Contábeis	40
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2006/1 a 2016/2	41
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Ciências Contábeis	43
7	Número de estudantes matrículados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Contábeis	45
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	50
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2006/1 a 2016/2	52

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	7
2	Exemplo Histograma.	8
3	Exemplo de gráfico de barras.	9
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade. .	13
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I	17
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIAVEIS	18
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC046-CONTABILIDADE I	19
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC048-CONTABILIDADE III	20
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC041-ESTAGIO SUPERVISIONADO EM CIENCIAS CONTABEIS/MONOGRAFIA . .	21
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina EST072-ESTATISTICA ECONOMICA I	22
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	23
12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	24

13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC052-METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS EM CONTABILIDADE E FINAN-CAS	25
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS	26
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC071-PROJETO DE PESQUISA EM CONTABILIDADE	27
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC073-RELATORIO DE PESQUISA: MONOGRAFIA	28
17	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Contábeis.	42
18	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.	43
19	Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.	45
20	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG.	46
21	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis.	48
22	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Contábeis : Saída do Curso ou Conclusão.	51
23	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2	54

1 INTRODUÇÃO

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

Neste relatório serão analisados os dados do curso presencial de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 . Foram analisados os dados de todos os estudantes matriculados no curso neste período, com exceção somente dos estudantes matriculados em decorrência de continuidade de estudos.

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

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

2 METODOLOGIA

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

2.1 ANÁLISE DESCRIPTIVA

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 às vezes aparecem no Boxplot indicam que aquelas observações são outliers (valores extremos). O local onde a linha vertical começa (de baixo para cima) indica o mínimo (excetuando algum possível valor extremo) e, onde a linha termina indica o máximo, também excetuando algum possível outlier.

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

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

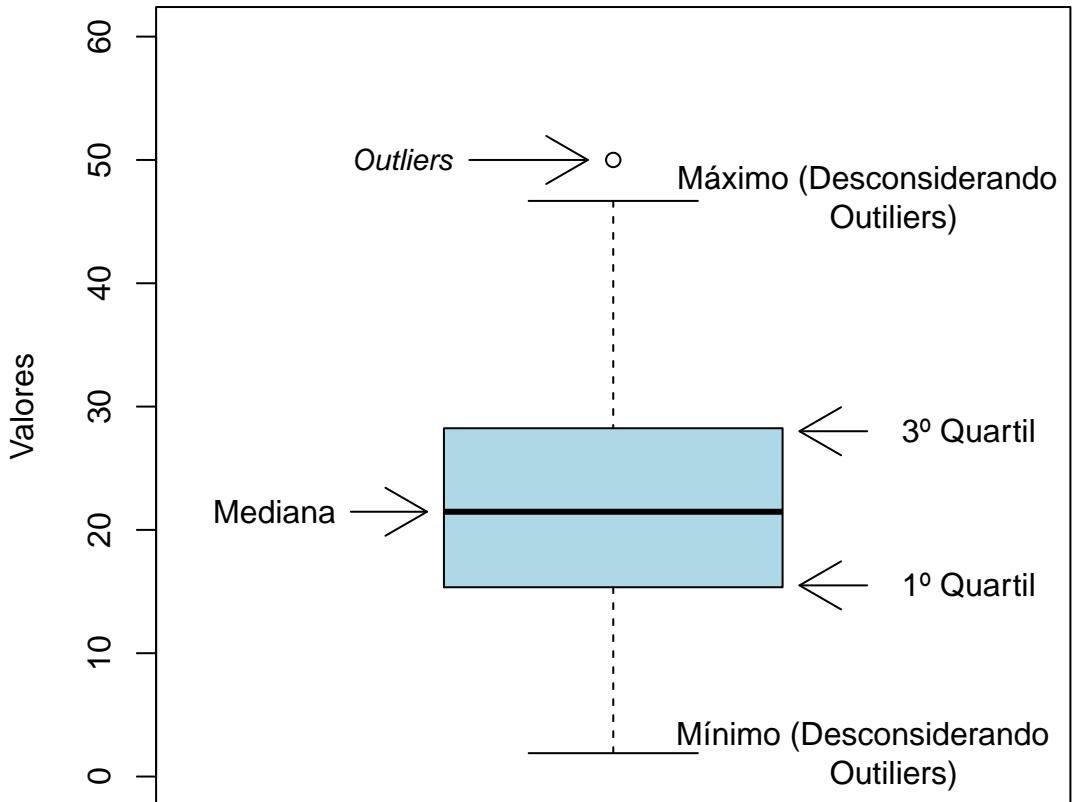


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

Histograma:

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

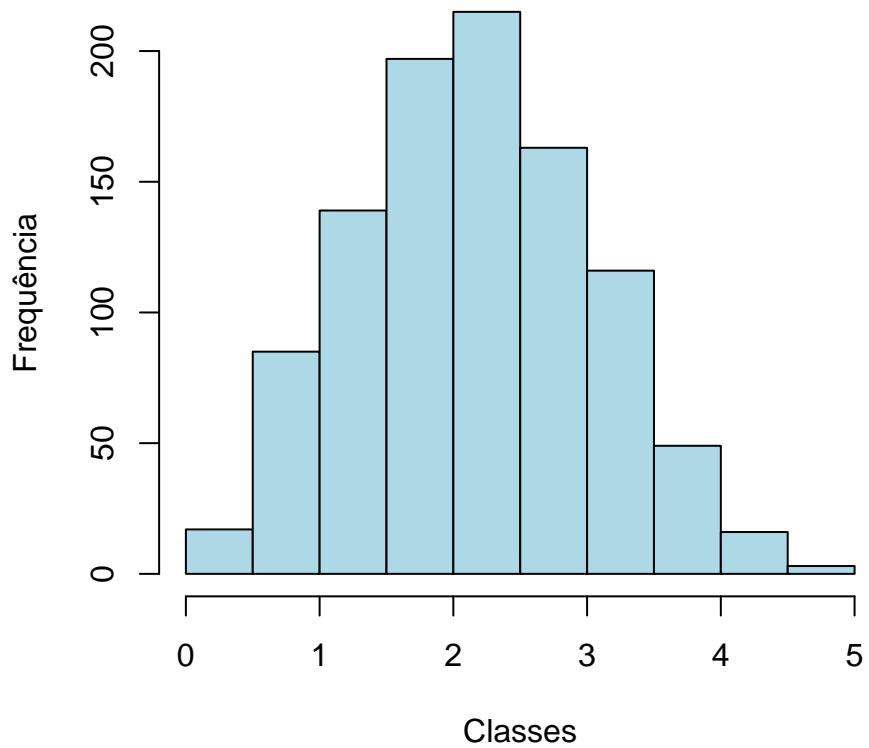


Figura 2: Exemplo Histograma.

Gráfico de barras:

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

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

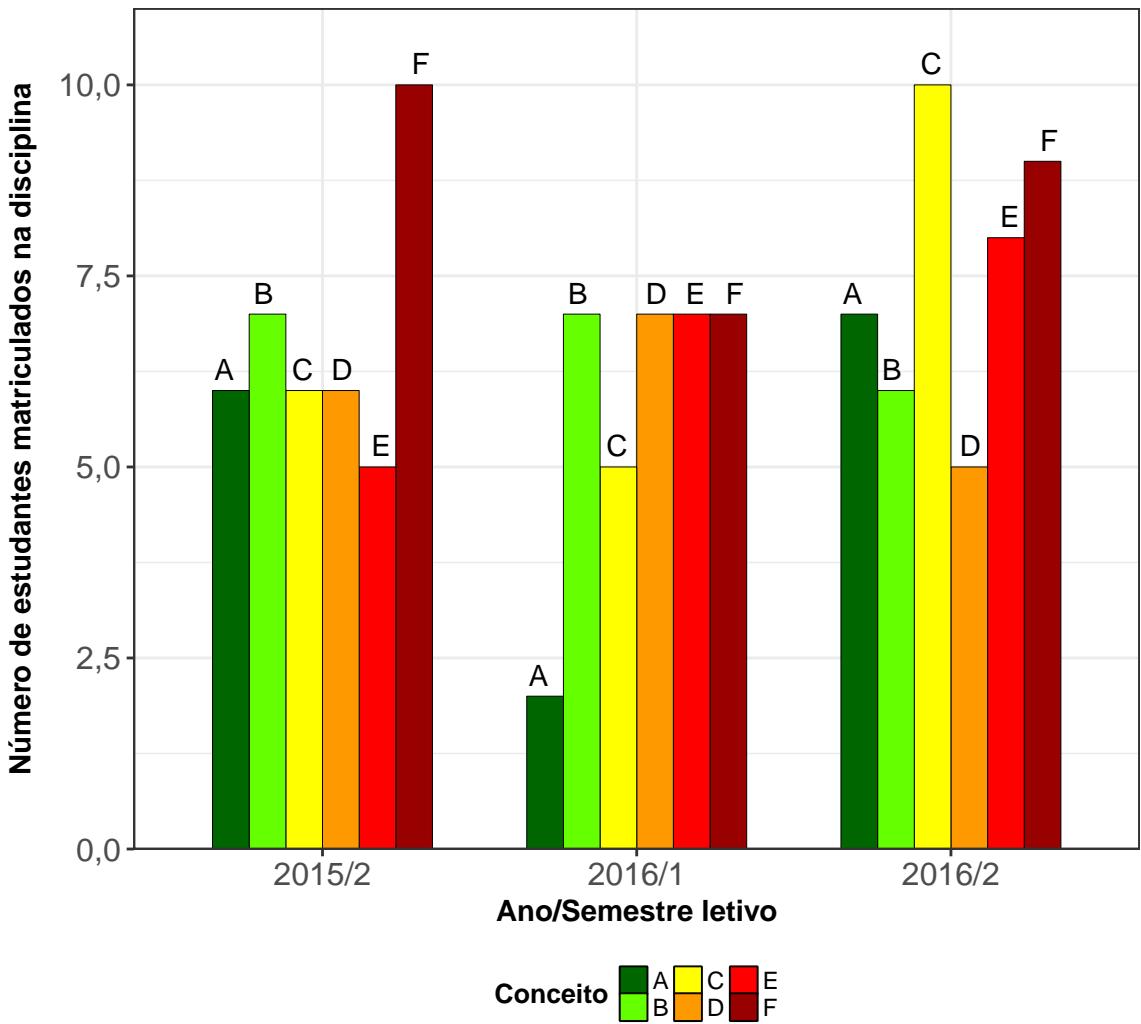


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

2.2 ESTATÍSTICA MULTIVARIADA

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

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

A rede de Kohonen realiza o agrupamento entre os objetos de estudo de acordo com

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

3 ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS

Esta seção apresenta o desempenho dos discentes de graduação em Ciências Contábeis nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 11 anos (2006/1 a 2016/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Ciências Contábeis matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Ciências Contábeis?
2. No período de 2006/1 a 2016/2 qual o conceito ("A", "B", "C", "D", "E" ou "F") obtido pelos estudantes do curso de Ciências Contábeis nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
3. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 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.

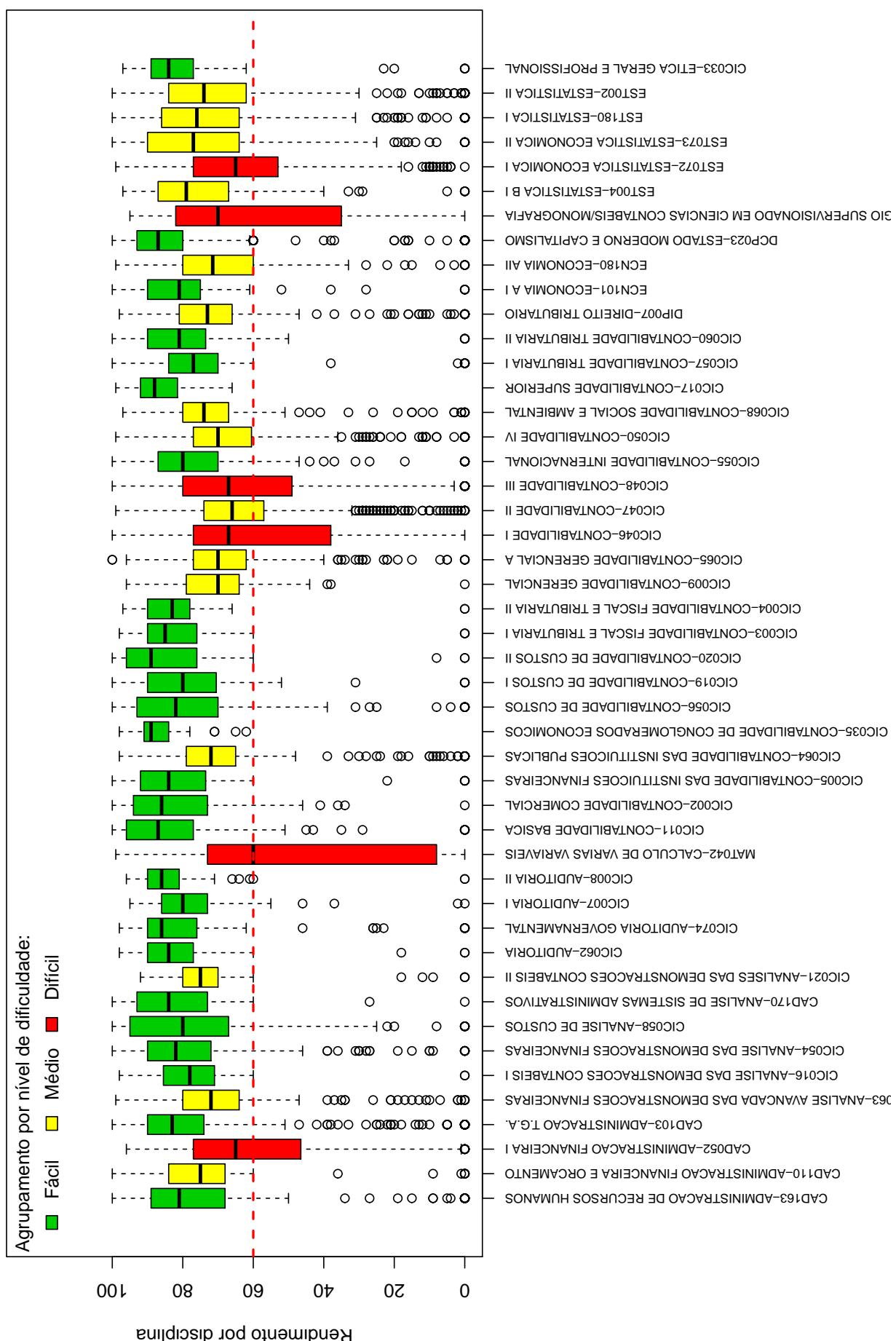
Na próxima página (Figura 4) é mostrado o Boxplot (ver Seção 2.1) das principais disciplinas cursadas pelos estudantes do curso de Ciências Contábeis agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a disciplina. 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 (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.

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 estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade.



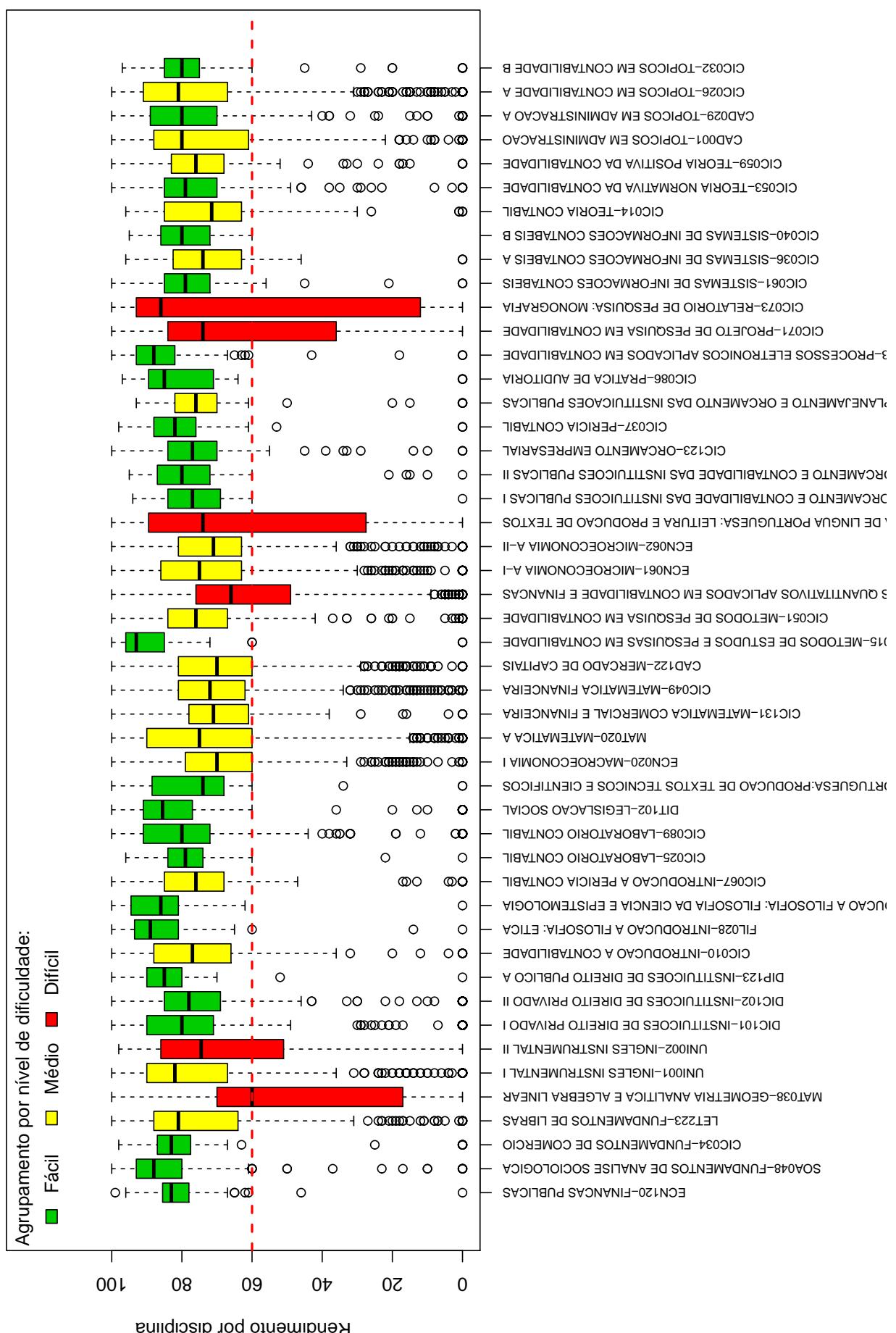


Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis					
CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I					
MAT042-CALCULO DE VARIAS VARIAVEIS					
CIC046-CONTABILIDADE I					
CIC048-CONTABILIDADE III					
CIC041-ESTAGIO SUPERVISIONADO	EM	CIENCIAS	CONTA-		
BEIS/MONOGRAFIA					
EST072-ESTATISTICA ECONOMICA I					
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR					
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II					
CIC052-METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS EM CONTABILIDADE E FINANCAS					
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS					
CIC071-PROJETO DE PESQUISA EM CONTABILIDADE					
CIC073-RELATORIO DE PESQUISA: MONOGRAFIA					

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2006/1 a 2016/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 95 disciplinas avaliadas, 12 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 2006/1 a 2016/2. É possível que em alguns gráficos não haja informação em todos os semestres analisados, especialmente nos primeiros semestres. Isso pode ocorrer em disciplinas que não são ofertadas em todos os semestres e também com aquelas cursadas pelos estudantes em semestres mais avançados do curso; lembrando que essa análise abrange somente os estudantes que ingressaram no curso de Ciências Contábeis a partir de 2006/1. 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 trancamentos⁵ em todas as disciplinas analisadas (incluindo aquelas agrupadas como

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

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%.

total de trancamentos (trancamento sem justificativa, trancamento com justificativa e trancamento total).

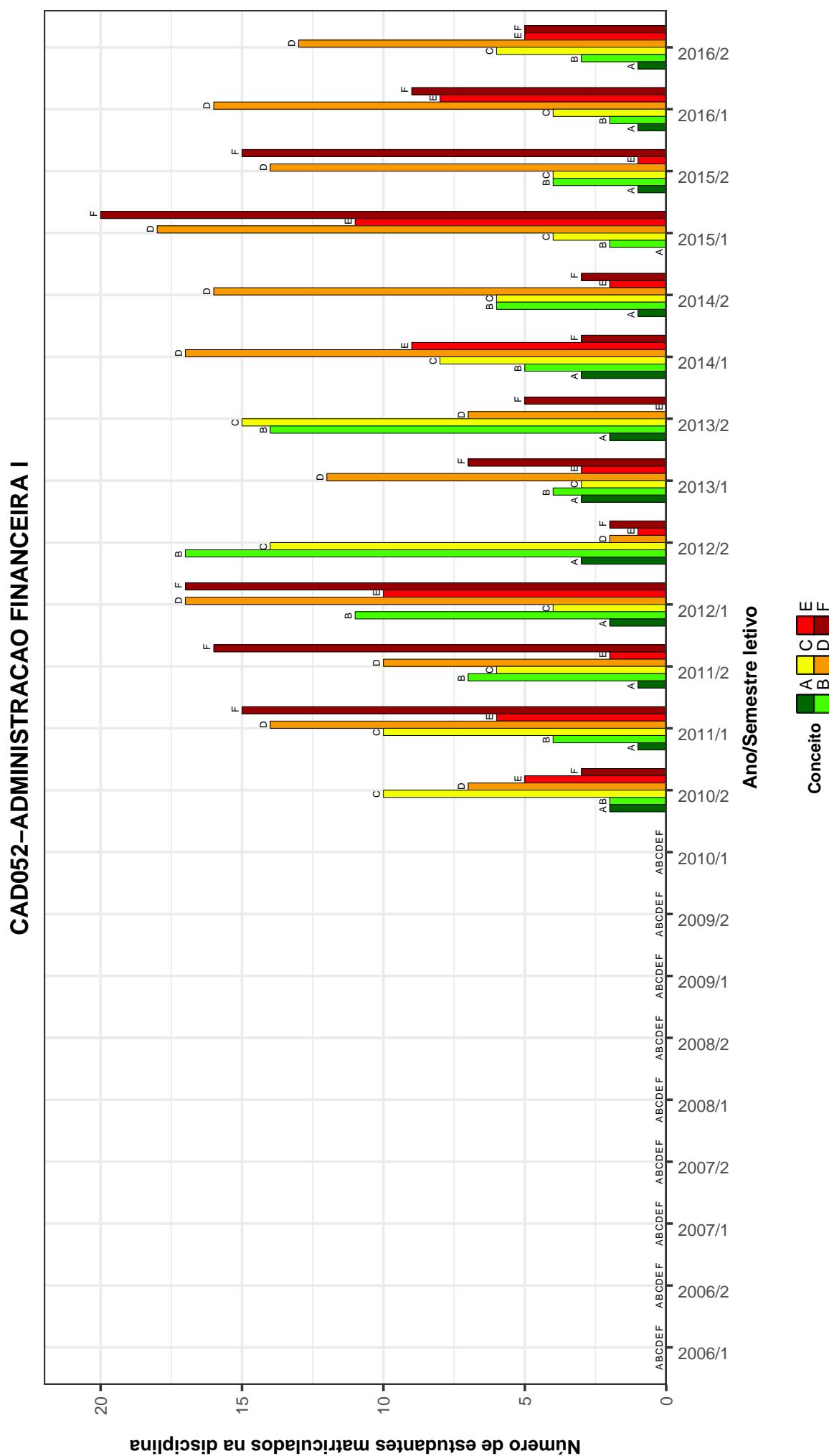


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CAD052-ADMINISTRACAO FINANCEIRA I.

MAT042–CALCULO DE VARIAS VARIAVEIS

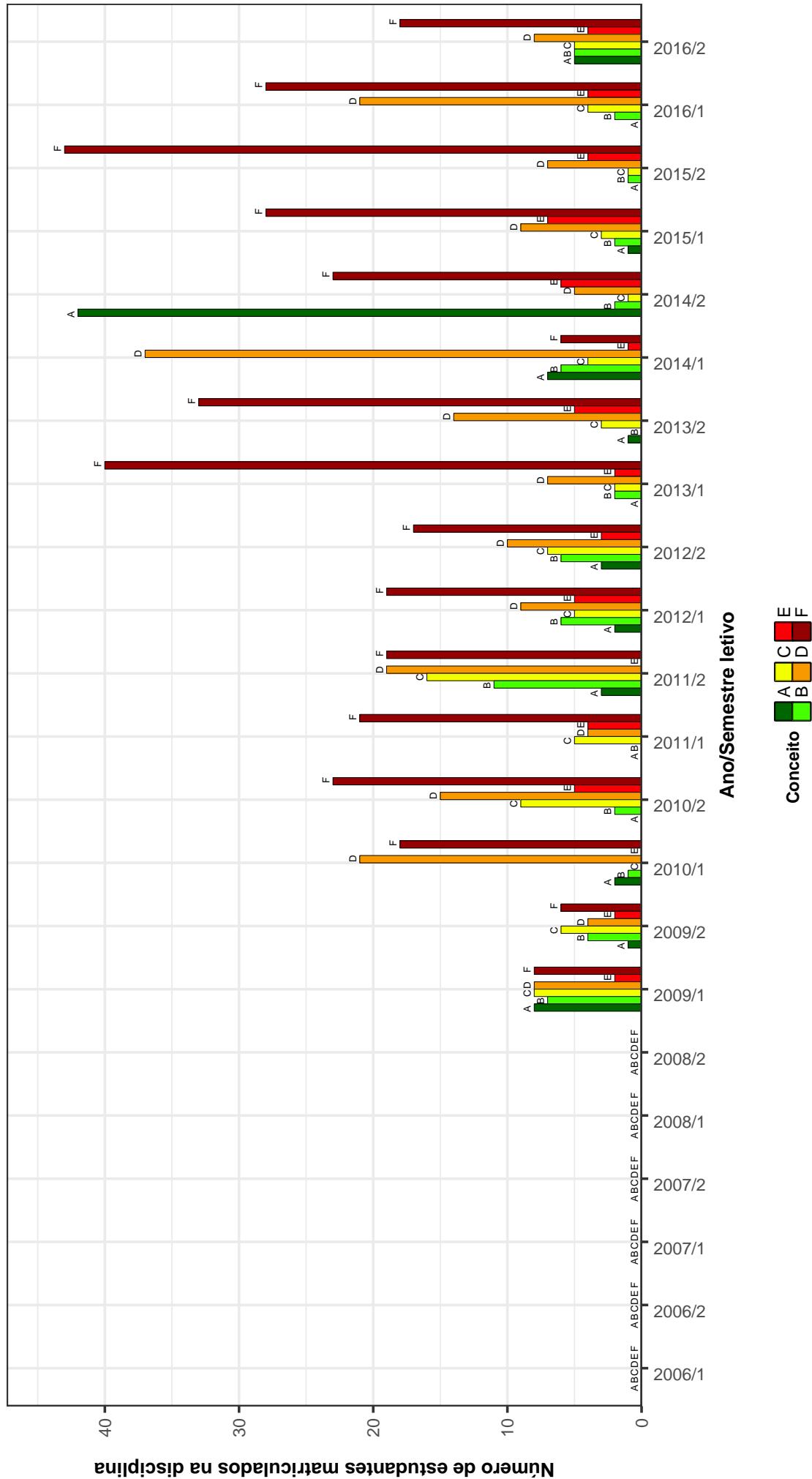


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina MAT042–CALCULO DE VARIAS VARIAVEIS .

CIC046–CONTABILIDADE I

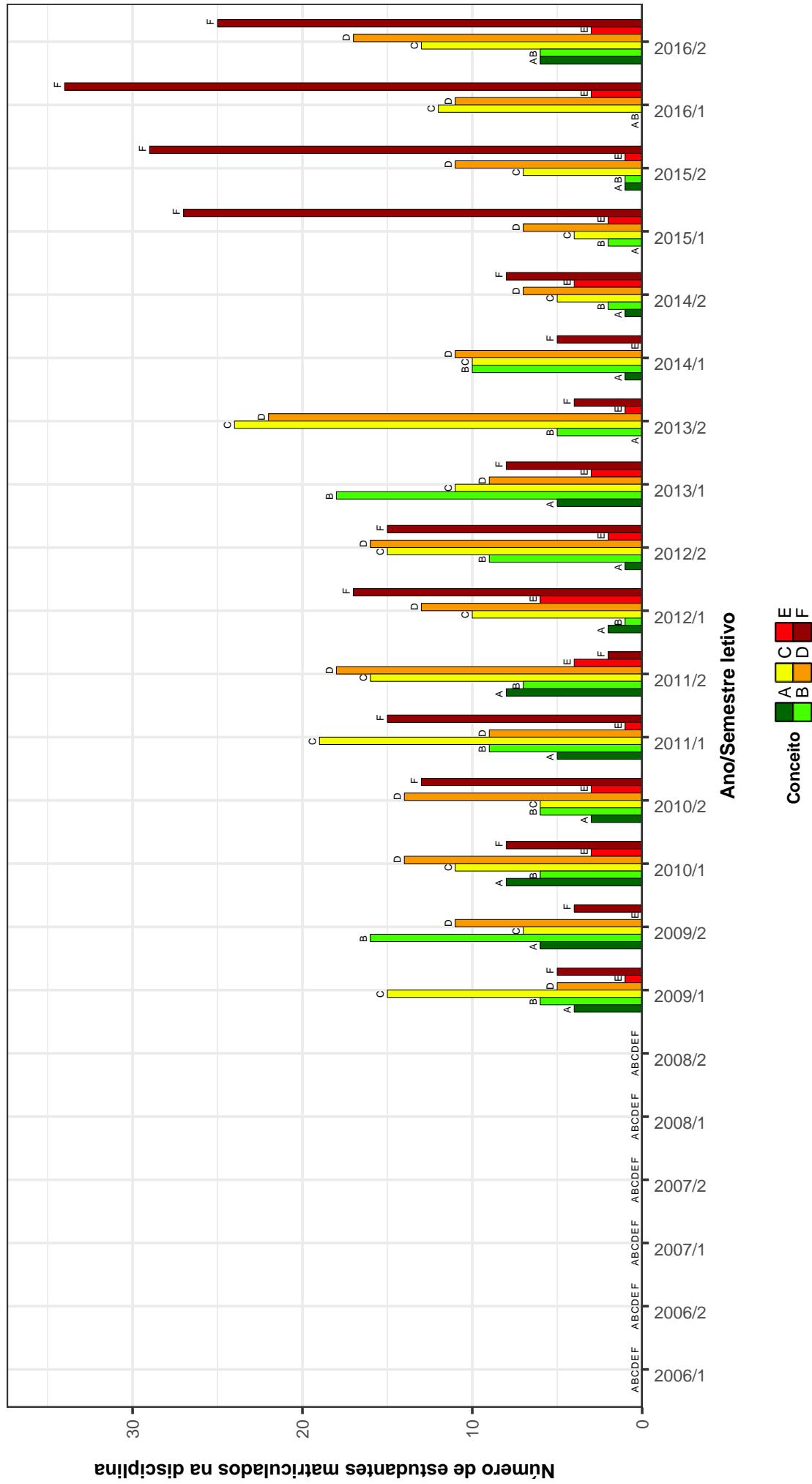


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC046-CONTABILIDADE I.

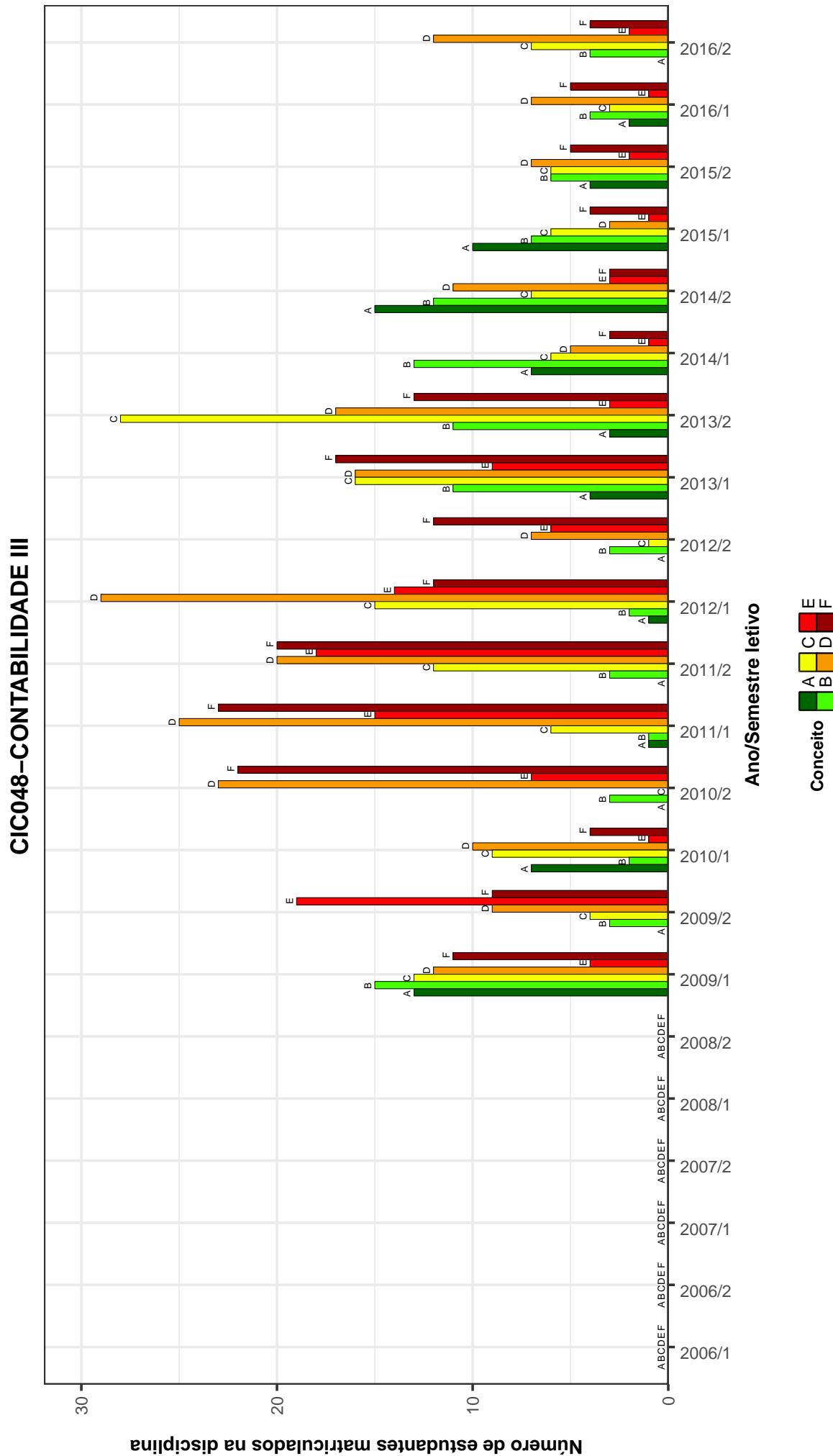


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC048–CONTABILIDADE III .

CIC041-ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM CIÊNCIAS CONTABEIS/MONOGRAFIA

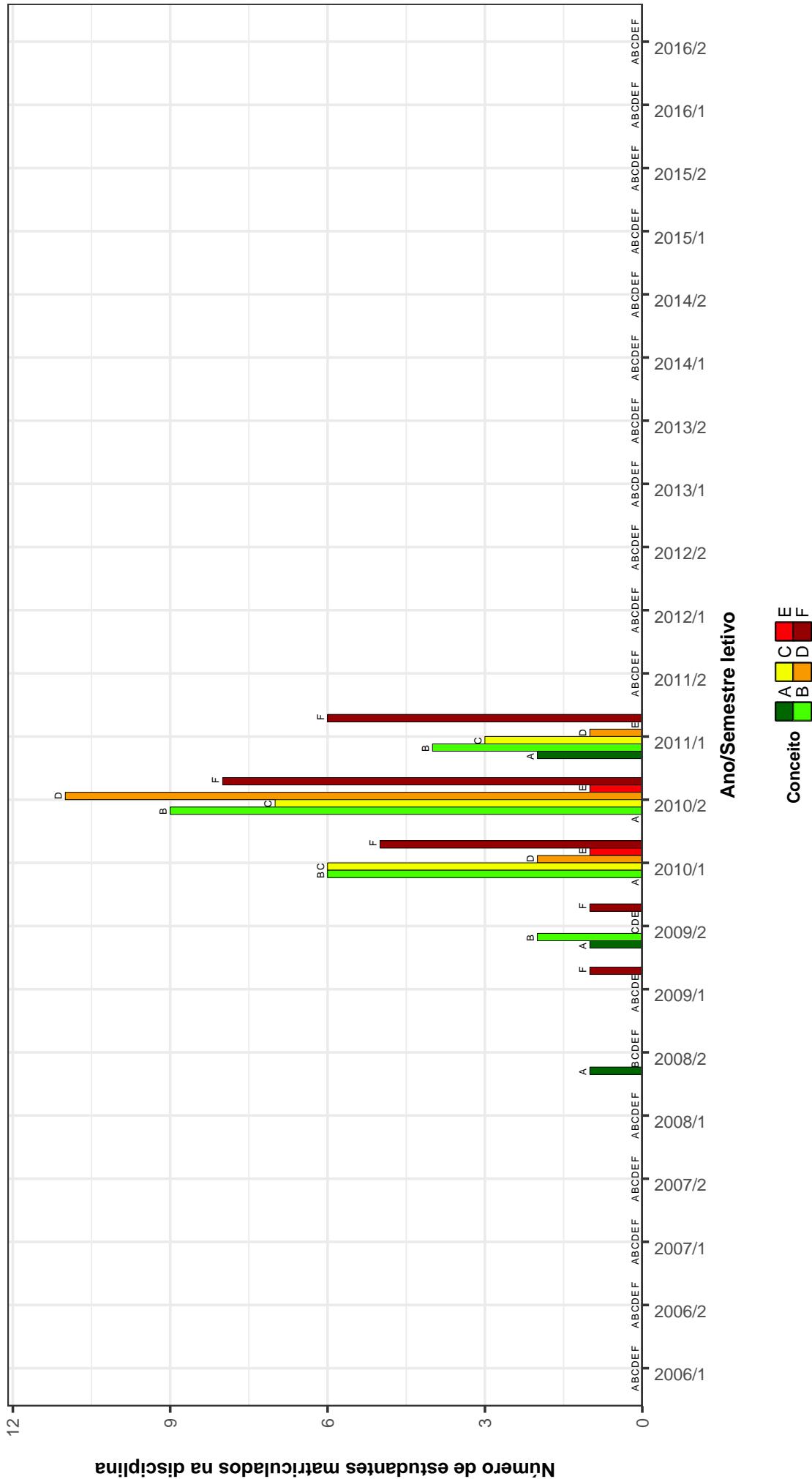


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC041-ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM CIÊNCIAS CONTABEIS/MONOGRAFIA.

EST072-ESTATÍSTICA ECONOMICA I

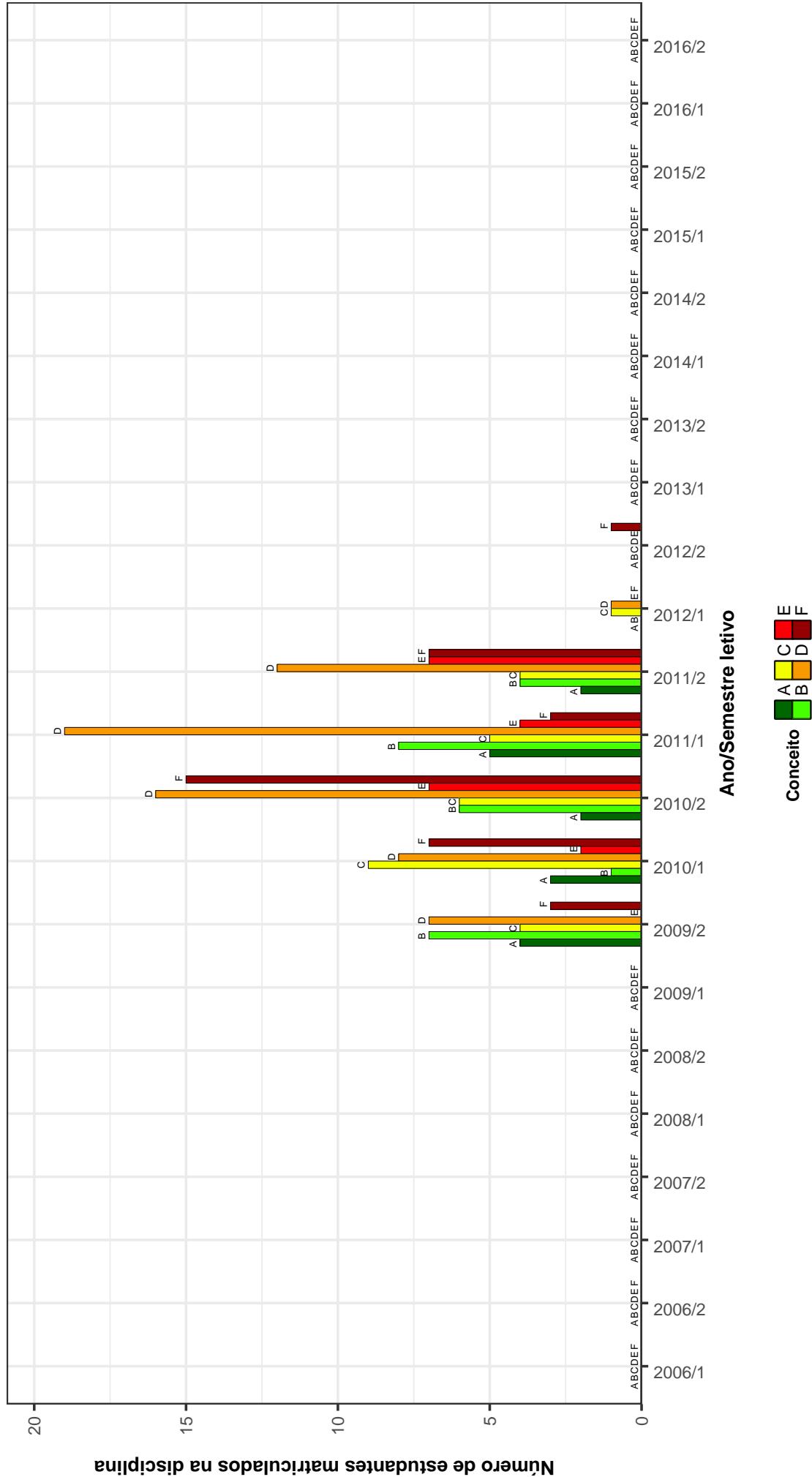


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina EST072-ESTATÍSTICA ECONOMICA I .

MAT038–GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR

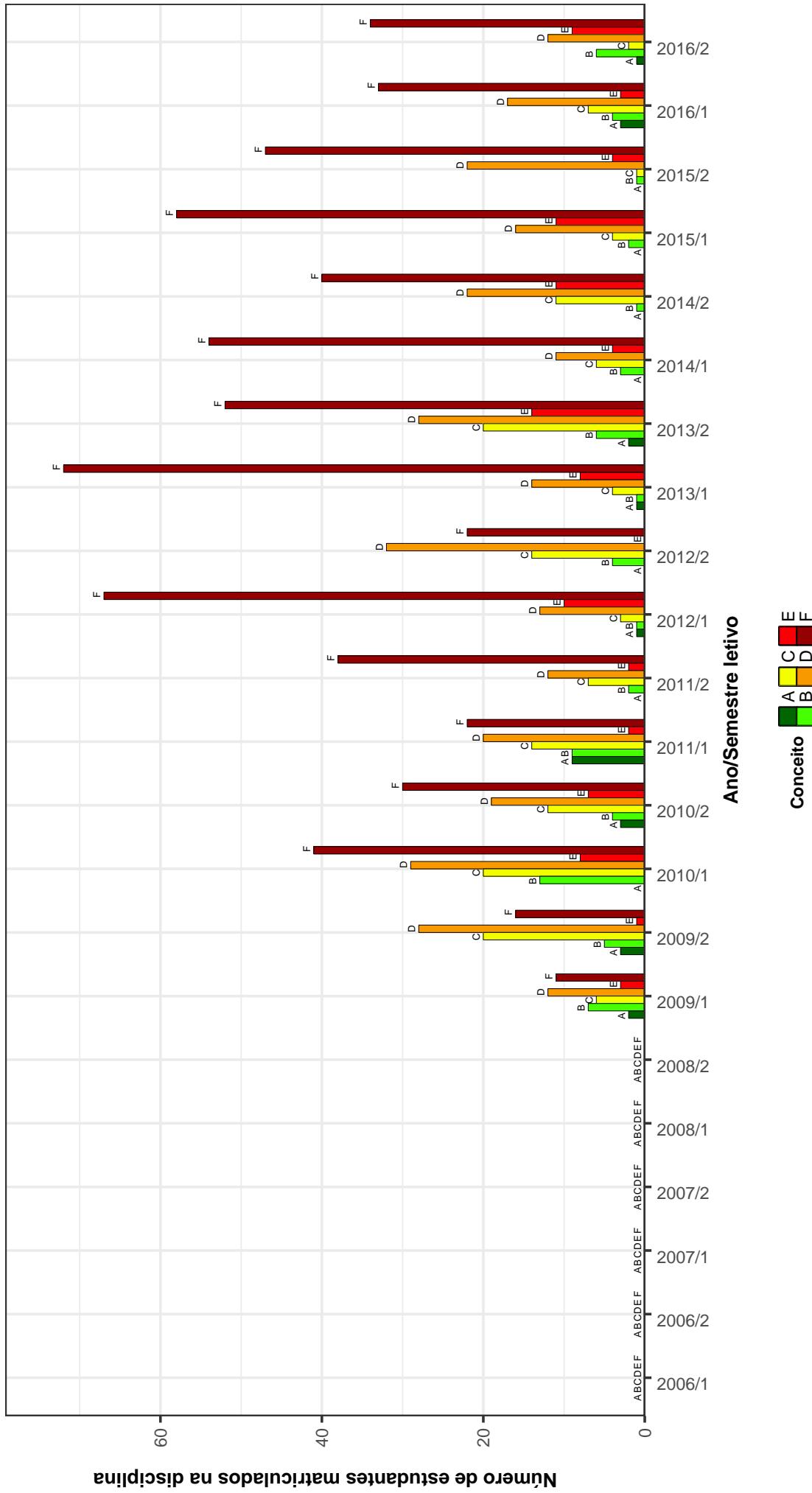


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR .

UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

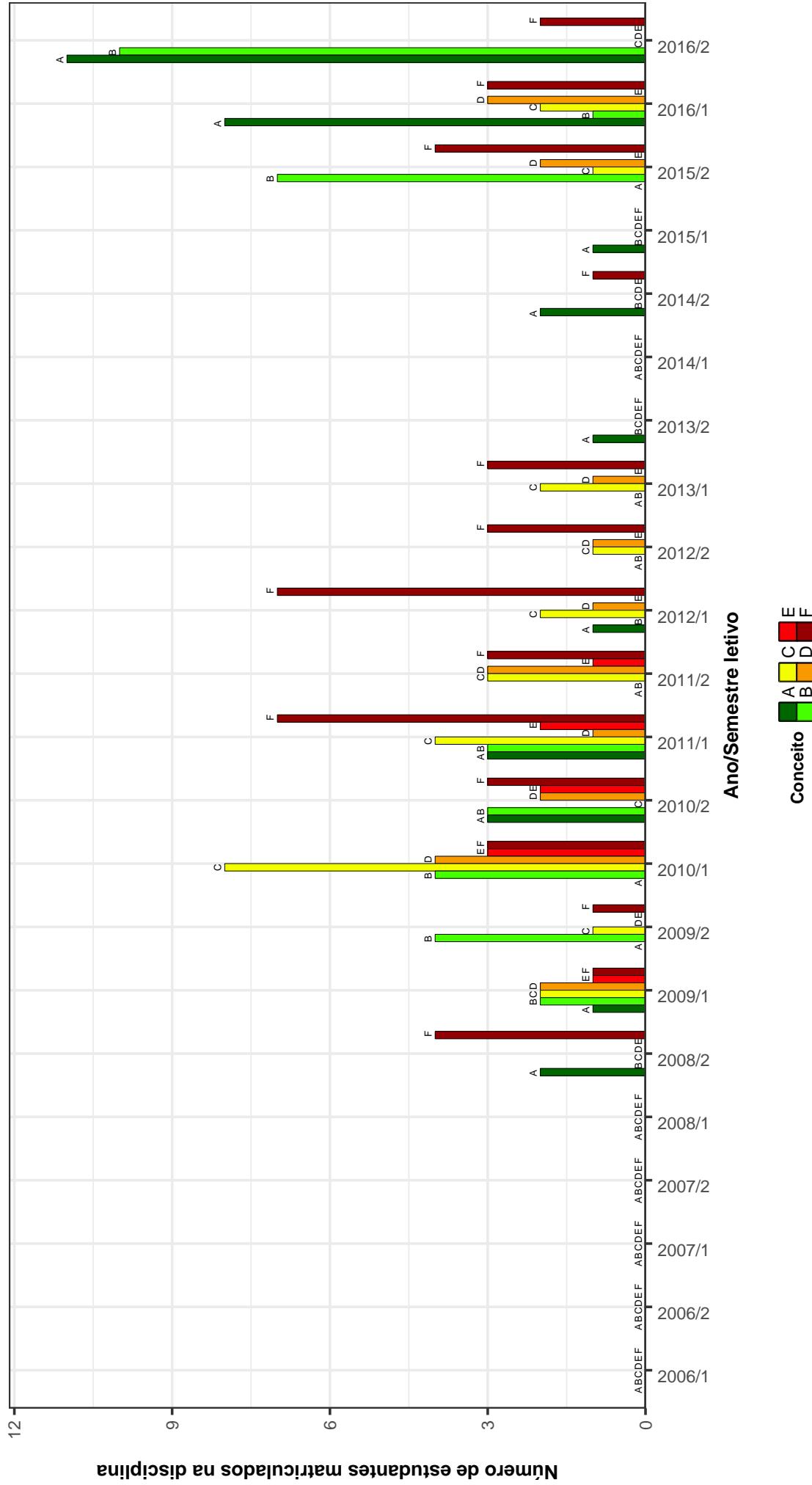


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II .

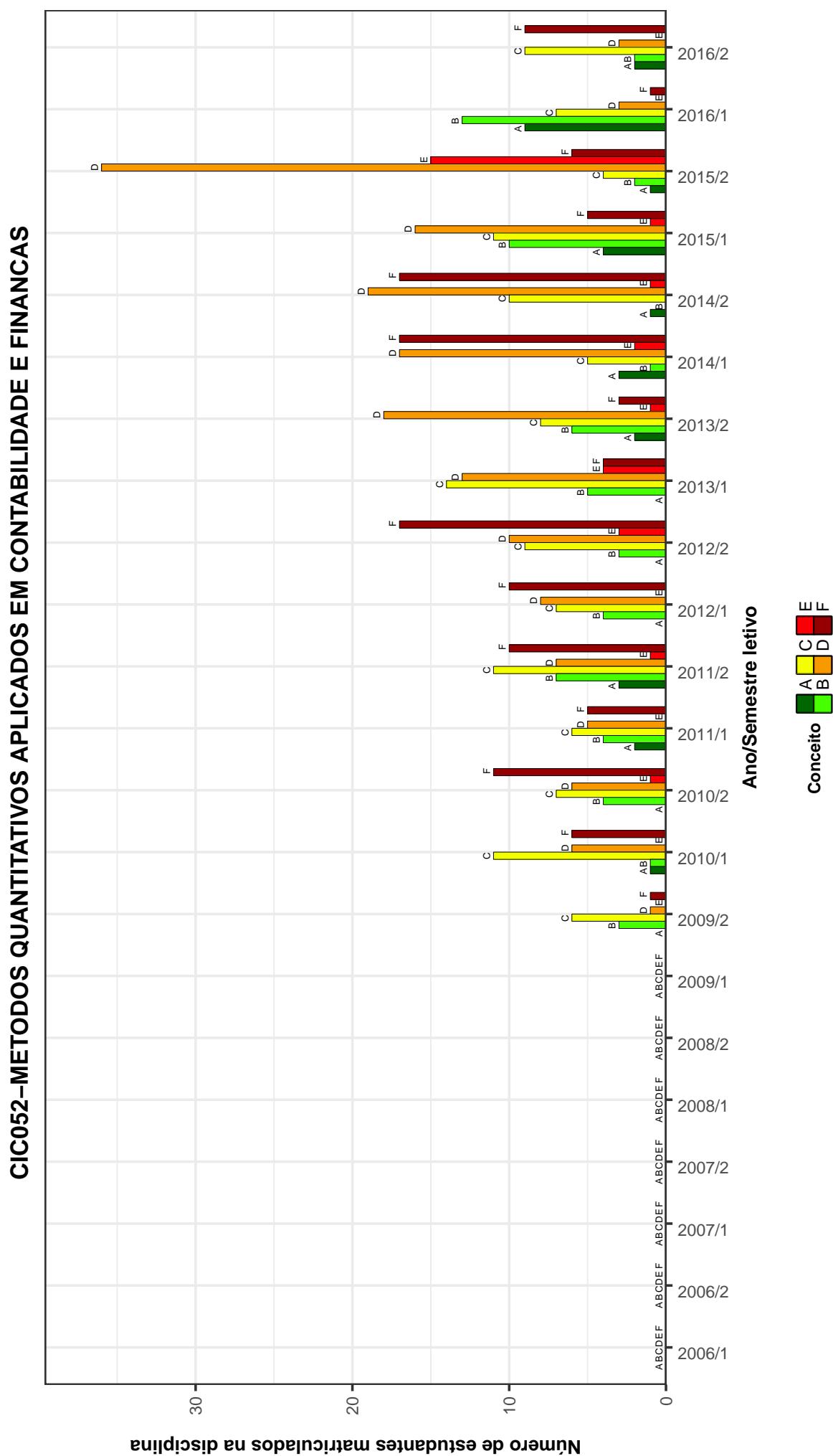


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC052-METODOS QUANTITATIVOS APLICADOS EM CONTABILIDADE E FINANCAS .

UNI003-OFICINA DE LÍNGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS

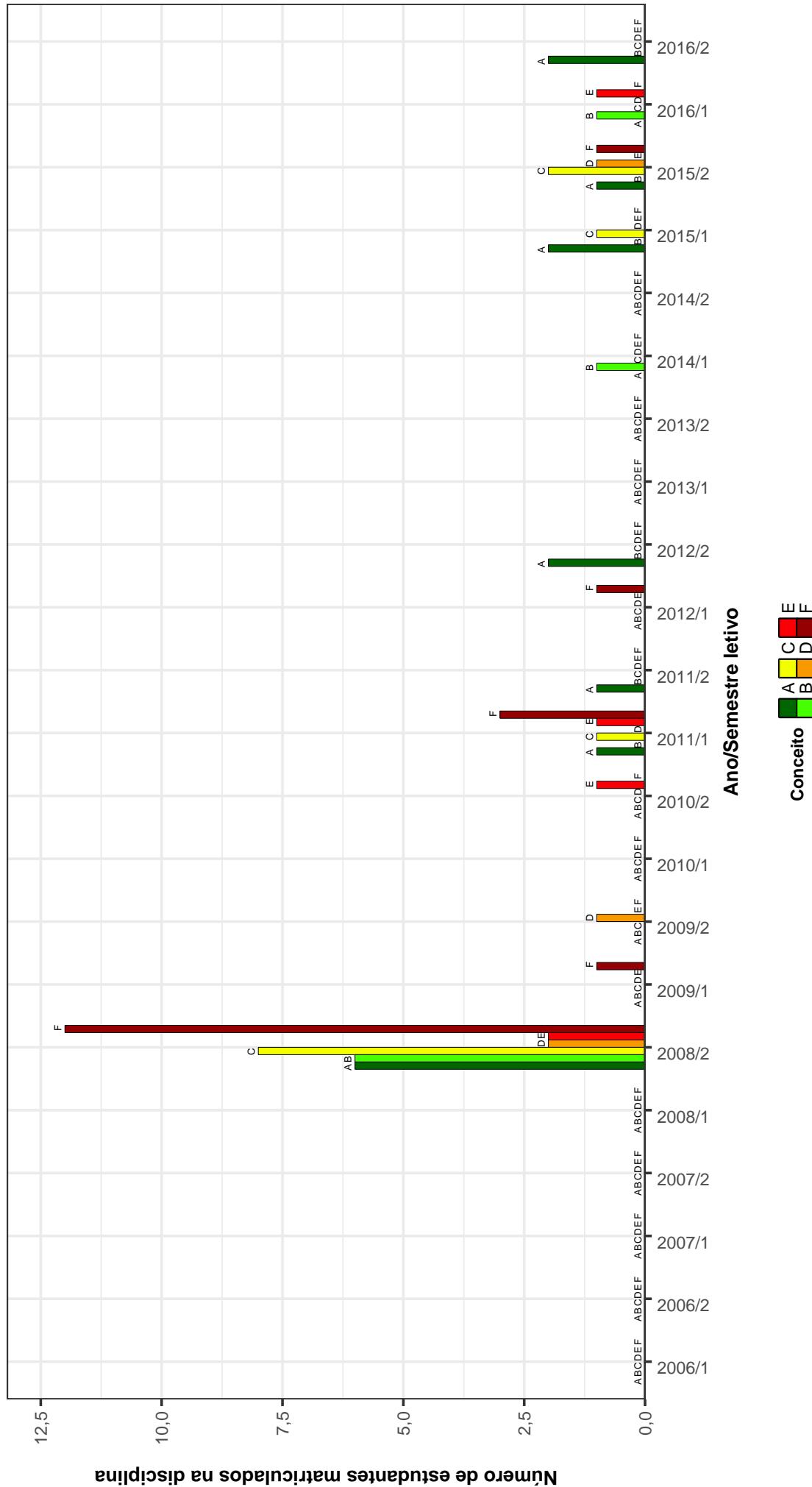


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina UNI003-OFICINA DE LÍNGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS .

CIC071-PROJETO DE PESQUISA EM CONTABILIDADE

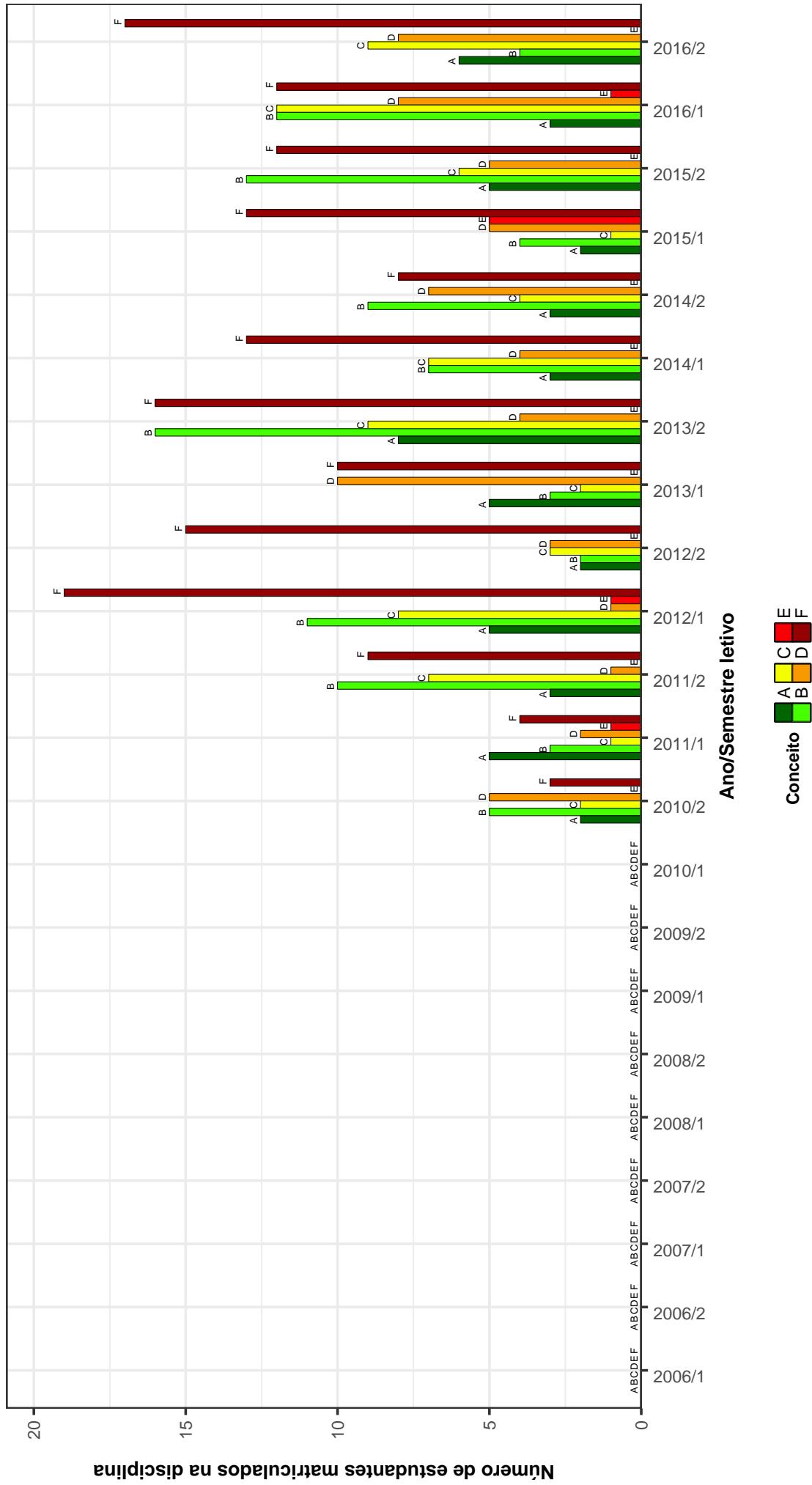


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC071-PROJETO DE PESQUISA EM CONTABILIDADE .

CIC073-RELATORIO DE PESQUISA: MONOGRAFIA

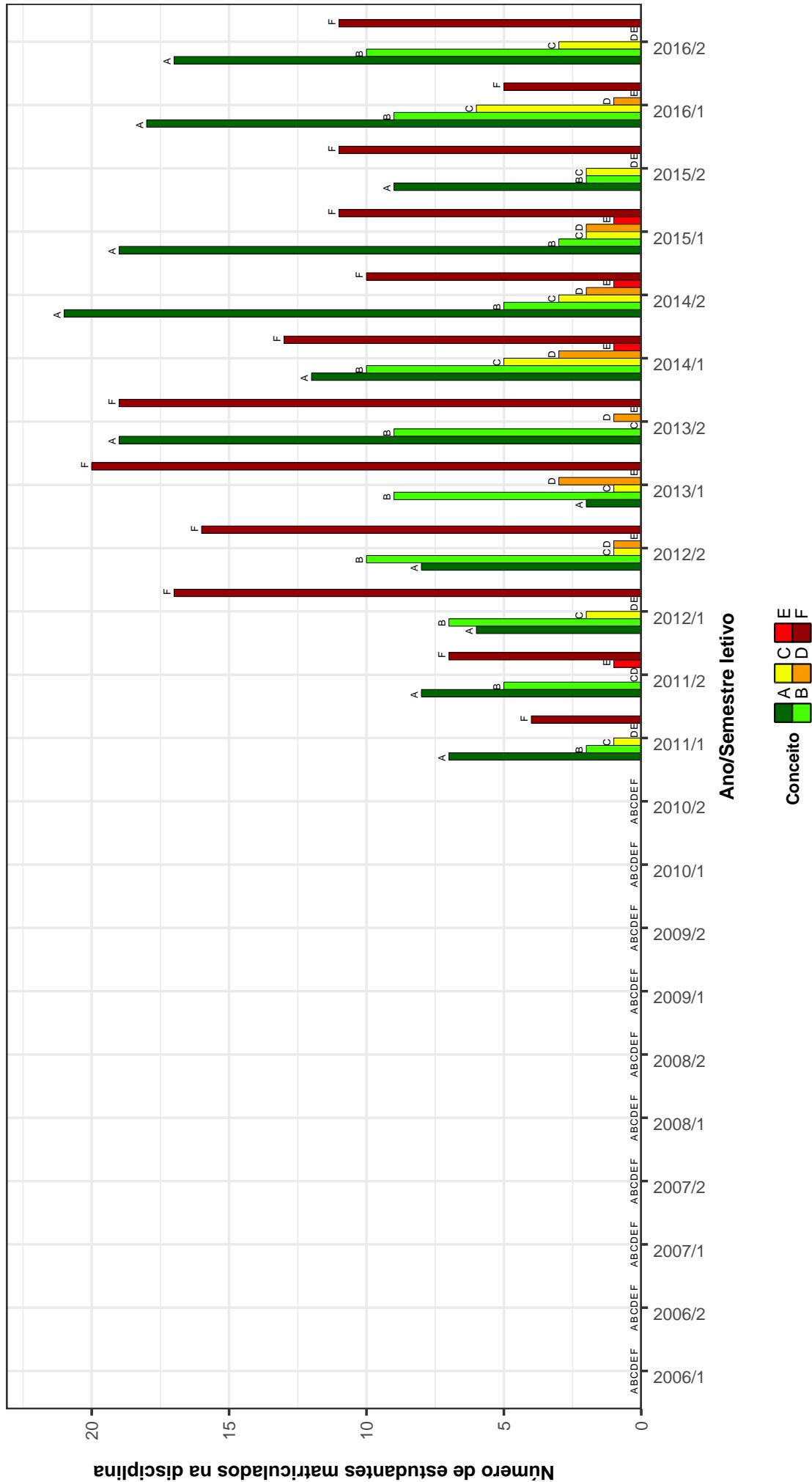


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 na disciplina CIC073-RELATORIO DE PESQUISA: MONOGRAFIA.

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Ciências Contábeis no período de 2009 a 2016/2

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL			
		Freq.	%																		
CAD163-ADMINISTRACAO DE RECURSOS HUMANOS	Aprovados	15	83,3%	25	80,6%	47	87%	27	71,1%	43	79,6%	25	89,3%	10	66,7%	219	79,6%				
	Reprovados (1)	0	0%	5	16,1%	5	9,3%	1	2,6%	4	7,4%	0	0%	0	0%	19	6,9%				
	Reprovados (R)	1	5,6%	0	0%	0	0%	4	10,5%	2	5,4%	1	1,9%	3	20%	11	4%				
	Trancamentos	2	11,1%	1	3,2%	2	3,7%	6	15,8%	4	10,8%	6	11,1%	3	10,7%	2	13,3%	26	9,5%		
Total		18	100%	31	100%	54	100%	38	100%	54	100%	28	100%	15	100%	275	100%				
CAD110-ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTO	Aprovados	101	87,1%	39	84,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	140	86,4%		
	Reprovados (1)	2	1,7%	5	10,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7	4,3%		
	Reprovados (R)	2	1,7%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,2%		
	Trancamentos	11	9,5%	2	4,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1,3	8%		
Total		116	100%	46	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	162	100%		
CAD052-ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA I	Aprovados	0	-	21	67,7%	53	54,1%	70	66%	60	76,9%	62	76,5%	47	48%	46	57,5%	359	62,8%		
	Reprovados (1)	0	-	1	3,2%	13	13,3%	12	11,3%	3	3,8%	5	6,2%	22	22,4%	7	8,8%	63	11%		
	Reprovados (R)	0	-	7	22,6%	26	26,5%	18	17%	12	15,4%	12	14,8%	25	25,5%	20	25%	120	21%		
	Trancamentos	0	-	2	6,5%	6	6,1%	6	5,7%	3	3,8%	2	2,5%	4	4,1%	7	8,8%	30	5,2%		
Total		31	100%	98	100%	106	100%	78	100%	81	100%	98	100%	80	100%	572	100%				
CAD103-ADMINISTRAÇÃO T.G.A.	Aprovados	86	89,6%	87	82,9%	101	95,3%	81	73%	91	84,3%	51	62,2%	57	73,1%	70	76,1%	624	80,2%		
	Reprovados (1)	4	4,2%	5	4,8%	1	0,9%	13	11,7%	7	6,5%	9	11%	15	19,2%	6	6,5%	60	7,7%		
	Reprovados (R)	0	0%	9	8,6%	2	1,9%	9	8,1%	3	2,8%	9	11%	0	0%	8	8,7%	40	5,1%		
	Trancamentos	6	6,2%	4	3,8%	2	1,9%	8	7,2%	7	6,5%	13	15,9%	6	7,7%	54	6,9%				
Total		96	100%	105	100%	106	100%	111	100%	108	100%	82	100%	78	100%	92	100%	778	100%		
CIC063-ANALISE AVANÇADA DAS DEMONSTRACOES FINANCEIRAS	Aprovados	0	-	0	-	32	88,2%	45	88,2%	49	89,1%	56	84,8%	41	78,8%	74	93,7%	297	87,6%		
	Reprovados (1)	0	-	0	-	1	2,8%	1	2%	3	5,5%	7	10,6%	2	3,8%	1	1,3%	15	4,4%		
	Reprovados (R)	0	-	0	-	2	5,6%	2	3,9%	2	3,6%	3	4,5%	8	2,5%	2	2,5%	19	5,6%		
	Trancamentos	0	-	0	-	1	2,8%	3	5,9%	1	1,8%	0	0%	1	1,9%	2	2,5%	8	2,4%		
Total		0	-	0	-	36	100%	51	100%	55	100%	66	100%	52	100%	79	100%	339	100%		
CIC016-ANALISE DAS DEMONSTRACOES CONTABEIS I	Aprovados	33	94,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	33	94,3%		
	Reprovados (1)	2	5,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	5,7%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%		
	Trancamentos	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	35	100%		
Total		35	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-				
CIC054-ANALISE DAS DEMONSTRACOES FINANCEIRAS	Aprovados	40	90,9%	55	91,7%	50	94,3%	62	89,9%	66	94,3%	67	85,9%	76	93,8%	48	94,1%	464	91,7%		
	Reprovados (1)	1	2,3%	2	3,3%	2	3,8%	1	1,4%	2	2,9%	5	6,4%	1	1,2%	1	2%	15	3%		
	Reprovados (R)	0	0%	3	5%	0	0%	5	7,2%	1	1,4%	5	6,4%	2	2,5%	1	2%	17	3,4%		
	Trancamentos	3	6,8%	0	0%	1	1,9%	1	1,4%	1	1,4%	1	1,3%	2	2,5%	1	2%	10	2%		
Total		44	100%	60	100%	53	100%	69	100%	70	100%	78	100%	81	100%	51	100%	506	100%		
CIC058-ANALISE DE CUSTOS	Aprovados	0	-	5	100%	83	91,2%	35	81,4%	52	82,5%	56	98,2%	59	89,4%	68	88,3%	358	89,1%		
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	1	1,1%	1	2,3%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,3%	3	0,7%		
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	6	6,6%	4	9,3%	10	15,9%	1	1,8%	7	10,6%	2	2,6%	30	7,5%		
	Trancamentos	0	-	0	0%	1	1,1%	3	7%	1	1,6%	0	0%	6	7,8%	11	2,7%				
Total		0	-	5	100%	91	100%	43	100%	63	100%	57	100%	66	100%	77	100%	402	100%		
CAD170-ANALISE DE SISTEMAS ADMINISTRATIVOS	Aprovados	0	-	1	100%	8	88,9%	4	100%	9	75%	2	100%	1	100%	0	-	25	86,2%		
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	1	11,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	1	3,4%		
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	8,3%	0	0%	0	0%	0	-	1	3,4%		
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,7%	0	0%	0	0%	0	-	2	6,9%		
Total		0	-	1	100%	9	100%	4	100%	12	100%	2	100%	1	100%	0	-	29	100%		
CIC021-ANALISES DAS DEMONSTRACOES CONTABEIS II	Aprovados	38	92,7%	45	86,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	83	89,2%		
	Reprovados (1)	2	4,9%	4	7,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	6,5%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,9%	0	0%	0	0%	0	-	1	1,1%		
	Trancamentos	1	2,4%	2	3,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,2%		
Total		41	100%	52	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	93	100%		

Tabela 2 : Continuação

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%																
CIC003- CONTABILIDADE FISCAL E TRIBUTARIA I	Aprovados	66	90,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	66	90,4%
	Reprovados (1)	4	5,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	5,5%
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	3	4,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	4,1%
CIC004- CONTABILIDADE FISCAL E TRIBUTARIA II	Total	73	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	73	100%
	Aprovados	60	92,3%	31	96,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	91	93,8%
	Reprovados (1)	2	3,1%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,1%
	Reprovados (R)	0	0%	1	3,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1%
CIC009- CONTABILIDADE GERENCIAL	Trancamentos	3	4,6%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	3,1%
	Total	65	100%	32	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	97	100%
	Aprovados	5	100%	60	93,8%	11	91,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	76	93,8%
	Reprovados (1)	0	0%	1	1,6%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,2%
CIC065- CONTABILIDADE GERENCIAL A	Reprovados (R)	0	0%	3	4,7%	1	8,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	4,9%
	Trancamentos	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Total	5	100%	64	100%	12	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	81	100%
	Aprovados	0	-	0	-	37	86%	45	86,5%	42	77,8%	52	81,2%	47	77%	66	79,5%	289	81%
CIC046- CONTABILIDADE I	Reprovados (1)	0	-	0	-	3	7%	0	0%	3	5,6%	5	7,8%	4	6,6%	4	4,8%	19	5,3%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	3	7%	2	3,8%	6	11,1%	6	9,4%	8	13,1%	5	6%	30	8,4%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	5	9,6%	3	5,6%	1	1,6%	2	3,3%	8	9,6%	19	5,3%
	Total	0	-	0	-	43	100%	52	100%	54	100%	64	100%	61	100%	83	100%	357	100%
CIC047- CONTABILIDADE II	Aprovados	70	83,3%	68	68,7%	91	78,4%	67	57,3%	94	81,7%	47	62,7%	33	32,4%	65	46,4%	535	63,1%
	Reprovados (1)	1	1,2%	5	5,1%	2	1,7%	6	5,1%	7	6,1%	6	8%	0	0%	0	0%	27	3,2%
	Reprovados (R)	9	10,7%	22	22,2%	20	17,2%	34	29,1%	9	7,8%	11	14,7%	59	57,8%	65	46,4%	229	27%
	Trancamentos	4	4,8%	4	4%	3	2,6%	10	8,5%	5	4,3%	11	14,7%	10	9,8%	10	7,1%	57	6,7%
CIC047- CONTABILIDADE III	Total	84	100%	99	100%	116	100%	117	100%	115	100%	75	100%	131	100%	140	100%	848	100%
	Aprovados	46	54,1%	96	76,8%	85	92,4%	66	56,4%	70	71,4%	71	54,2%	46	61,3%	41	69,5%	521	66,6%
	Reprovados (1)	5	5,9%	3	2,4%	0	0%	11	9,4%	10	10,2%	12	9,2%	7	9,3%	3	5,1%	51	6,5%
	Reprovados (R)	30	35,3%	23	18,4%	2	2,2%	30	25,6%	14	14,3%	34	26%	16	21,3%	10	16,9%	159	20,3%
CIC048- CONTABILIDADE III	Trancamentos	4	4,7%	3	2,4%	5	5,4%	10	8,5%	4	4,1%	14	10,7%	6	8%	5	8,5%	51	6,5%
	Total	85	100%	125	100%	92	100%	117	100%	98	100%	131	100%	75	100%	59	100%	782	100%
	Aprovados	69	59,5%	54	44,4%	68	50%	58	50%	106	67,5%	76	80%	49	75,4%	39	69,6%	519	60,9%
	Reprovados (1)	7	6%	4	4,3%	18	11,8%	11	9,5%	17	10,8%	0	0%	2	3,1%	8	14,3%	67	7,9%
CIC055- CONTABILIDADE INTERNACIONAL	Reprovados (R)	36	31%	30	31,9%	58	37,9%	33	28,4%	25	15,9%	10	10,5%	10	15,4%	4	7,1%	206	24,2%
	Trancamentos	4	3,4%	6	6,4%	9	5,9%	14	12,1%	9	5,7%	9	9,5%	4	6,2%	5	8,9%	60	7%
	Total	116	100%	94	100%	153	100%	116	100%	157	100%	95	100%	65	100%	56	100%	852	100%
	Aprovados	61	91%	49	89,1%	42	95,5%	62	92,5%	66	97,1%	84	97,7%	52	89,7%	35	94,6%	451	93,6%
CIC050- CONTABILIDADE IV	Reprovados (1)	2	3%	2	3,6%	0	0%	3	4,5%	2	2,9%	0	0%	1	1,7%	0	0%	10	2,1%
	Reprovados (R)	1	1,5%	2	3,6%	0	0%	1	1,5%	0	0%	2	2,3%	4	6,9%	1	2,7%	11	2,3%
	Trancamentos	3	4,5%	2	3,6%	2	4,5%	1	1,5%	0	0%	0	0%	1	1,7%	1	2,7%	10	2,1%
	Total	67	100%	55	100%	44	100%	67	100%	68	100%	86	100%	58	100%	37	100%	482	100%
CIC068- CONTABILIDADE SOCIAL E AMBIENTAL	Aprovados	79	84,9%	52	76,5%	57	78,1%	72	72%	57	79,2%	78	83%	60	63,2%	41	62,1%	496	75%
	Reprovados (1)	2	2,2%	5	7,4%	4	5,5%	9	9%	9	12,5%	7	7,4%	7	7,4%	5	7,6%	48	7,3%
	Reprovados (R)	6	6,5%	5	7,4%	10	13%	13	13%	1	1,4%	8	8,5%	23	24,2%	14	21,2%	80	12,1%
	Trancamentos	6	6,5%	6	8,8%	2	2,7%	6	6%	5	6,9%	1	1,1%	5	5,3%	6	9,1%	37	5,6%
CIC068- CONTABILIDADE SOCIAL E AMBIENTAL	Total	93	100%	68	100%	73	100%	100	100%	72	100%	94	100%	95	100%	66	100%	661	100%
	Aprovados	0	-	0	-	31	93,9%	53	74,6%	48	87,3%	36	94,7%	22	91,7%	34	97,1%	224	87,5%
	Reprovados (1)	0	-	1	3%	0	-	0	-	0	-	2	5,3%	1	4,2%	0	0%	16	6,2%
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	4,2%	0	0%	11	4,3%
CIC068- CONTABILIDADE SOCIAL E AMBIENTAL	Trancamentos	0	-	1	3%	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	5	2%
	Total	0	-	0	-	33	100%	71	100%	55	100%	38	100%	24	100%	35	100%	256	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%																
CIC057- CONTABILIDADE TRIBUTARIA I	Aprovados	0	-	45	93,8%	44	89,8%	48	98%	76	96,2%	56	96,6%	65	95,6%	69	98,6%	403	95,7%
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	2	4,1%	1	2%	2	2,5%	0	0%	2	2,9%	0	0%	7	1,7%
	Reprovados (R)	0	-	1	2,1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,7%	0	0%	1	1,4%	3	0,7%
	Trancamentos	0	-	2	4,2%	3	6,1%	0	0%	1	1,3%	1	1,7%	1	1,5%	0	0%	8	1,9%
	Total	0	-	48	100%	49	100%	79	100%	58	100%	68	100%	70	100%	70	100%	421	100%
CIC060- CONTABILIDADE TRIBUTARIA II	Aprovados	0	-	11	100%	56	93,3%	46	92%	56	96,6%	53	98,1%	67	98,5%	61	91%	350	95,1%
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	1	1,7%	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,5%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	1	1,7%	0	0%	1	1,7%	0	0%	0	0%	1	1,5%	3	0,8%
	Trancamentos	0	-	0	0%	2	3,3%	4	8%	0	0%	1	1,9%	1	1,5%	5	7,5%	13	3,5%
	Total	0	-	11	100%	60	100%	50	100%	58	100%	54	100%	68	100%	67	100%	368	100%
DIP007-DIREITO TRIBUTARIO	Aprovados	44	91,7%	69	93,2%	59	88,1%	69	79,3%	60	87%	65	89%	70	93,3%	47	88,7%	483	88,5%
	Reprovados (1)	1	2,1%	2	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,5%
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,4%	5	7,5%	16	18,4%	4	5,8%	3	4,1%	4	5,3%	5	9,4%	38	7%
	Trancamentos	3	6,2%	2	2,7%	3	4,5%	2	2,3%	5	7,2%	5	6,8%	1	1,3%	1	1,9%	22	4%
	Total	48	100%	74	100%	67	100%	69	100%	73	100%	75	100%	53	100%	546	100%		
ECN101-ECONOMIA A I	Aprovados	1	50%	1	100%	0	-	0	-	0	-	1	100%	1	100%	0	-	4	80%
	Reprovados (1)	1	50%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	1	20%
	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Trancamentos	0	-	1	100%	0	-	0	-	0	-	1	100%	0	-	0	-	5	100%
	Total	2	100%	12	100%	2	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	79	100%
ECN180-ECONOMIA AII	Aprovados	49	79%	6	50%	1	50%	1	50%	1	100%	0	-	0	-	0	-	58	73,4%
	Reprovados (1)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	Reprovados (R)	9	14,5%	5	41,7%	1	8,3%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	-	16	20,3%
	Trancamentos	4	6,5%	12	100%	2	100%	2	100%	1	100%	0	-	0	-	0	-	5	6,3%
	Total	62	100%	86	100%	86	100%	90	100%	88	100%	80	100%	60	100%	73	100%	599	100%
DCP023-ESTADO MODERNO E CAPITALISMO	Aprovados	31	86,1%	75	87,2%	78	90,7%	77	85,6%	74	84,1%	70	87,5%	46	76,7%	60	82,2%	511	85,3%
	Reprovados (1)	0	0%	7	8,1%	2	2,3%	6	6,7%	7	8%	4	5%	6	10%	2	2,7%	34	5,7%
	Reprovados (R)	2	5,6%	1	1,2%	0	0%	2	2,2%	4	4,5%	1	1,2%	2	3,3%	7	9,6%	19	3,2%
	Trancamentos	3	8,3%	3	3,5%	6	7%	5	5,6%	3	3,4%	5	6,2%	6	10%	4	5,5%	35	5,8%
	Total	36	100%	66	100%	21	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	95	100%
CIC041-ESTAGIO SUPERVISIONADO EM CIENCIAS CONTA- BEIS/MONOGRAFIA	Aprovados	3	37,5%	41	62,1%	10	47,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	56,8%
	Reprovados (1)	0	0%	3	4,5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	3	3,2%
	Reprovados (R)	2	25%	12	18,2%	6	28,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	20	21,1%
	Trancamentos	3	37,5%	10	15,2%	5	23,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	18	18,9%
	Total	8	100%	66	100%	21	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	95	100%
EST004-ESTATISTICA B I	Aprovados	0	-	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	1	25%
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	1	50%	2	100%	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	-	3	75%
	Trancamentos	0	-	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%
	Total	0	-	27	100%	87	100%	84	100%	3	100%	0	-	0	-	0	-	201	100%
EST072-ESTATISTICA ECONOMICA I	Aprovados	22	81,5%	51	58,6%	59	70,2%	2	66,7%	0	-	0	-	0	-	0	-	134	66,7%
	Reprovados (1)	0	0%	2	2,3%	4	4,8%	1	33,3%	0	-	0	-	0	-	0	-	7	3,5%
	Reprovados (R)	3	11,1%	29	33,3%	17	20,2%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	49	24,4%
	Trancamentos	2	7,4%	5	5,7%	4	4,8%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	11	5,5%
	Total	27	100%	87	100%	84	100%	3	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	201	100%
EST073-ESTATISTICA ECONOMICA II	Aprovados	48	78,7%	42	68,9%	76	82,6%	1	33,3%	0	-	0	0%	1	100%	0	-	168	76,7%
	Reprovados (1)	0	0%	0	0%	2	2,2%	0	0%	0	-	0	0%	0	0%	0	-	2	0,9%
	Reprovados (R)	8	13,1%	14	23%	7	7,6%	1	33,3%	0	-	0	0%	0	0%	0	-	30	13,7%
	Trancamentos	5	8,2%	5	8,2%	7	7,6%	1	33,3%	0	-	1	100%	0	0%	0	-	19	8,7%
	Total	61	100%	61	100%	92	100%	3	100%	1	100%	0	-	1	100%	0	-	219	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL		
		Freq.	%																	
EST180-ESTATISTICA I	Aprovados	1	100%	0	-	0	-	80	86%	56	65,1%	55	76,4%	40	74,1%	313	77,7%			
	Reprovados (1)	0	0%	0	-	0	-	0	0%	4	4,1%	9	6,9%	4	7,4%	22	5,5%			
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	8	8,6%	7	7,2%	16	18,6%	3	4,2%	4	7,4%	38	9,4%	
	Trancamentos	0	0%	0	-	0	-	5	5,4%	5	5,2%	5	5,8%	9	12,5%	6	11,1%	30	7,4%	
Total	1	100%	0	-	0	-	93	100%	97	100%	86	100%	72	100%	54	100%	403	100%		
EST002-ESTATISTICA II	Aprovados	0	-	0	-	0	-	53	65,4%	66	75%	76	80,9%	73	73,7%	39	70,9%	307	73,6%	
	Reprovados (1)	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	0%	7	7,4%	6	6,1%	19	4,6%	19	4,6%	
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	19	23,5%	17	19,3%	8	8,5%	16	16,2%	2	3,6%	62	14,9%	
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	9	11,1%	5	5,7%	3	3,2%	4	4%	8	14,5%	29	7%	
Total	0	-	0	-	0	-	81	100%	88	100%	94	100%	99	100%	55	100%	417	100%		
CIC033-ETICA GERAL E PROFISSIONAL	Aprovados	0	-	3	75%	0	-	0	-	0	-	0	-	18	85,7%	0	-	21	84%	
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	2	9,5%	0	-	2	8%	
	Reprovados (R)	0	-	1	25%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	0%	
	Trancamentos	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	4,8%	0	-	1	4%	
Total	0	-	4	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	21	100%	0	-	25	100%		
ECN120-FINANÇAS PÚBLICAS	Aprovados	27	100%	33	94,3%	9	90%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	69	95,8%	
	Reprovados (1)	0	0%	0	0%	0	0%	1	10%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	
	Reprovados (R)	0	0%	1	2,9%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	2,8%	
	Trancamentos	0	100%	35	100%	10	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	1,4%	
Total	27	100%	0	-	4	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	72	100%		
CIC034-FUNDAMENTOS DE COMERCIO	Aprovados	0	-	4	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%	
	Trancamentos	0	-	4	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100%	
Total	0	-	2	66,7%	3	60%	22	61,1%	45	60,8%	24	82,8%	25	73,5%	38	84,4%	159	70,4%		
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS	Aprovados	0	-	0	0%	1	20%	7	19,4%	10	13,5%	1	3,4%	5	14,7%	0	0%	24	10,6%	
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	15	20,3%	3	10,3%	3	8,8%	3	6,7%	24	10,6%	
	Reprovados (R)	0	-	1	33,3%	1	20%	7	19,4%	4	5,4%	1	3,4%	1	2,9%	4	8,9%	19	8,4%	
	Trancamentos	0	-	3	100%	5	100%	36	100%	74	100%	29	100%	34	100%	45	100%	226	100%	
Total	0	-	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0		
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	Aprovados	83	69,7%	100	51%	73	48,7%	68	36,6%	76	31,5%	54	27%	46	23,7%	52	31,5%	552	38%	
	Reprovados (1)	16	13,4%	32	16,3%	18	12%	14	7,5%	4	1,7%	38	19%	45	23,2%	18	10,9%	185	12,7%	
	Reprovados (R)	15	12,6%	54	27,6%	46	30,7%	85	45,7%	142	58,9%	71	35,5%	75	38,7%	61	37%	549	37,8%	
	Trancamentos	5	4,2%	10	5,1%	13	8,7%	19	10,2%	19	7,9%	37	18,5%	34	14,4%	34	20,6%	165	11,4%	
Total	119	100%	196	100%	150	100%	186	100%	241	100%	200	100%	194	100%	165	100%	1451	100%		
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	Aprovados	17	68%	35	72,9%	49	60,5%	58	80,6%	59	75,6%	30	73,2%	54	84,4%	33	76,7%	335	74,1%	
	Reprovados (1)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Reprovados (R)	5	20%	12	25%	21	25,9%	12	16,7%	17	21,8%	10	24,4%	7	10,9%	6	14%	90	19,9%	
	Trancamentos	3	12%	1	2,1%	11	13,6%	2	2,8%	2	2,6%	1	2,4%	3	4,7%	4	9,3%	27	6%	
Total	25	100%	48	100%	81	100%	72	100%	78	100%	41	100%	64	100%	43	100%	452	100%		
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	Aprovados	12	63,2%	24	63,2%	17	39,5%	6	28,6%	4	50%	2	50%	11	73,3%	35	79,5%	111	57,8%	
	Reprovados (1)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
	Reprovados (R)	3	15,8%	11	28,9%	13	30,2%	10	47,6%	3	37,5%	1	25%	4	26,7%	5	11,4%	50	26%	
	Trancamentos	4	21,1%	3	7,9%	13	23,8%	5	12,5%	1	25%	0	0%	4	9,1%	31	16,1%			
Total	19	100%	38	100%	43	100%	21	100%	8	100%	4	100%	15	100%	44	100%	192	100%		
DIC101-INSTITUICOES DE DIREITO PRIVADO I	Aprovados	83	86,5%	79	85,9%	84	94,4%	70	77,8%	95	86,4%	58	73,4%	48	69,6%	71	84,5%	588	82,9%	
	Reprovados (1)	3	3,1%	3	3,3%	1	1,1%	4	4,4%	0	0%	2	2,5%	3	4,3%	2	2,4%	18	2,5%	
	Reprovados (R)	3	3,1%	5	5,4%	0	0%	11	12,2%	10	9,1%	6	7,6%	13	18,8%	6	7,1%	54	7,6%	
	Trancamentos	7	7,3%	5	5,4%	4	4,5%	5	5,6%	5	4,5%	13	16,5%	5	7,2%	5	6%	49	6,9%	
Total	96	100%	92	100%	89	100%	110	100%	79	100%	69	100%	84	100%	709	100%				

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016				
		Freq.	%																								
DIC102-INSTITUICOES DE DIREITO PRIVADO II	Aprovados	74	89,2%	81	94,3%	82	93,2%	65	74,7%	89	88,1%	74	89,2%	42	84%	57	85,1%	564	87,4%	564	87,4%	564	87,4%	564	87,4%		
	Reprovados (1)	4	4,8%	1	1,2%	2	2,3%	0	0%	1	1%	2	2,4%	1	2%	0	0%	11	1,7%	11	1,7%	11	1,7%	11	1,7%		
	Reprovados (R)	0	0%	1	1,2%	0	0%	15	17,2%	9	8,9%	2	2,4%	6	12%	6	9%	39	6%	39	6%	39	6%	39	6%		
	Trancamentos	5	6%	3	3,5%	4	4,5%	7	8%	2	2%	5	6%	1	2%	4	6%	31	4,8%	31	4,8%	31	4,8%	31	4,8%		
Total	83	100%	86	100%	88	100%	101	100%	83	100%	50	100%	67	100%	67	100%	645	100%	645	100%	645	100%	645	100%			
DIP123-INSTITUICOES DE DIREITO PUBLICO A	Aprovados	1	100%	0	-	0	-	0	-	2	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	100%		
	Reprovados (1)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%		
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%		
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%		
Total	1	100%	0	-	0	-	0	-	2	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	100%	
FIL028-INTRODUCAO A FILOSOFIA; FILOSOFIA DA CIENCIA E EPISTEMOLOGIA	Aprovados	0	-	1	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	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	0%	0	0%		
	Trancamentos	0	-	0	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
Total	0	-	1	100%	0	-	43	84,3%	48	84,2%	49	83,1%	29	93,5%	49	96,1%	52	98,1%	52	98,1%	52	98,1%	52	98,1%	52	98,1%	
CIC067-INTRODUCAO A PERICIA CONTABIL	Aprovados	0	-	0	-	1	2%	3	5,3%	4	6,8%	2	6,5%	1	2%	1	1,9%	12	4%	12	4%	12	4%	12	4%		
	Reprovados (1)	0	-	0	-	4	7,8%	3	5,3%	3	5,1%	0	0%	0	0%	0	0%	10	3,3%	10	3,3%	10	3,3%	10	3,3%		
	Reprovados (R)	0	-	0	-	3	5,9%	3	5,3%	3	5,1%	0	0%	1	2%	0	0%	24	6,5%	24	6,5%	24	6,5%	24	6,5%		
	Trancamentos	0	-	0	-	51	100%	57	100%	59	100%	31	100%	51	100%	53	100%	53	100%	53	100%	53	100%	53	100%		
Total	0	-	0	-	0	-	84	71,8%	47	92,2%	77	95,1%	79	92,9%	63	88,7%	73	98,6%	68	93,2%	53	85,5%	544	88,6%	544	88,6%	
CIC089- LABORATORIO CONTABIL	Aprovados	12	10,3%	2	3,9%	2	3,9%	2	2,5%	3	3,5%	4	5,6%	1	1,4%	3	4,1%	5	8,1%	32	5,2%	32	5,2%	32	5,2%		
	Reprovados (1)	12	10,3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	2,8%	0	0%	0	0%	14	2,3%	14	2,3%	14	2,3%	14	2,3%		
	Reprovados (R)	9	7,7%	2	3,9%	2	3,9%	2	2,5%	3	3,5%	2	2,8%	0	0%	2	2,7%	4	6,5%	24	3,9%	24	3,9%	24	3,9%		
	Trancamentos	51	100%	81	100%	85	100%	71	100%	74	100%	73	100%	62	100%	62	100%	614	100%	614	100%	614	100%	614	100%		
Total	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%	117	100%	397	91,5%	397	91,5%	397	91,5%	397	91,5%	
DIT102-LEGISLACAO SOCIAL	Aprovados	0	-	18	94,7%	49	89,1%	70	89,7%	77	86,5%	42	93,3%	76	95%	65	95,6%	65	95,6%	9	2,1%	9	2,1%	9	2,1%		
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	1	1,8%	0	0%	8	9%	0	0%	0	0%	0	0%	3	3,5%	15	3,5%	15	3,5%	15	3,5%		
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	3	5,5%	4	5,1%	3	3,4%	0	0%	3	3,8%	2	2,9%	1	1,5%	13	3%	13	3%	13	3%		
	Trancamentos	0	-	1	5,3%	2	3,6%	4	5,1%	1	1,1%	3	6,7%	1	1,2%	1	1,2%	614	100%	614	100%	614	100%	614	100%		
Total	0	-	19	100%	55	100%	78	100%	71	100%	89	100%	45	100%	80	100%	68	100%	576	100%	576	100%	576	100%	576	100%	
ECN020- MACROECONOMIA I	Aprovados	0	0%	54	68,4%	90	84,9%	53	74,6%	69	78,4%	74	71,6%	48	71,6%	42	76,4%	42	76,4%	520	66,9%	520	66,9%	520	66,9%		
	Reprovados (1)	0	0%	2	2,5%	0	0%	0	0%	3	3,4%	0	0%	0	0%	1	1,8%	41	5,3%	41	5,3%	41	5,3%	41	5,3%		
	Reprovados (R)	0	0%	20	25,3%	12	11,3%	10	14,1%	12	13,6%	26	23,9%	14	20,9%	6	10,9%	153	19,7%	153	19,7%	153	19,7%	153	19,7%		
	Trancamentos	1	100%	3	3,8%	4	3,8%	8	11,3%	4	4,5%	9	8,3%	5	7,5%	6	10,9%	63	8,1%	63	8,1%	63	8,1%	63	8,1%		
Total	1	100%	79	100%	106	100%	116	100%	95	100%	81	100%	86	100%	116	100%	777	100%	777	100%	777	100%	777	100%			
MAT020- MATEMATICA A	Aprovados	65	78,3%	84	84%	58	58%	100	86,2%	88	92,6%	39	48,1%	34	39,5%	52	44,8%	52	44,8%	520	66,9%	520	66,9%	520	66,9%		
	Reprovados (1)	6	7,2%	11	11%	8	8%	0	0%	0	0%	4	4,9%	0	0%	12	10,3%	41	5,3%	41	5,3%	41	5,3%	41	5,3%		
	Reprovados (R)	5	6%	1	1%	32	32%	8	6,9%	3	3,2%	28	34,6%	41	47,7%	35	30,2%	153	19,7%	153	19,7%	153	19,7%	153	19,7%		
	Trancamentos	7	8,4%	4	4%	2	2%	8	6,9%	4	4,2%	10	12,3%	11	12,8%	17	14,7%	63	8,1%	63	8,1%	63	8,1%	63	8,1%		
Total	83	100%	100	100%	100	100%	116	100%	95	100%	81	100%	86	100%	116	100%	777	100%	777	100%	777	100%	777	100%			
CIC049-MATEMATICA FINANCEIRA	Aprovados	64	79%	77	87,5%	72	88,9%	55	78,6%	66	74,2%	78	73,6%	47	65,3%	53	67,1%	53	67,1%	512	76,9%	512	76,9%	512	76,9%		
	Reprovados (1)	3	3,7%	1	1,1%	3	3,7%	6	8,6%	1	1,1%	9	8,5%	14	19,4%	8	10,1%	45	6,8%	45	6,8%	45	6,8%	45	6,8%		
	Reprovados (R)	11	13,6%	7	8%	4	4,9%	3	4,3%	20	22,5%	13	12,3%	3	4,2%	9	11,4%	70	10,5%	70	10,5%	70	10,5%	70	10,5%		
	Trancamentos	3	3,7%	3	3,4%	2	2,5%	6	8,6%	2	2,2%	6	5,7%	8	11,1%	9	11,4%	39	5,9%	39	5,9%	39	5,9%	39	5,9%		
Total	81	100%	88	100%	81	100%	70	100%	89	100%	106	100%	72	100%	79	100%	666	100%	666	100%	666	100%	666	100%			

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		TOTAL	
		Freq.	%																
CAD122-MERCADO DE CAPITAIS	Aprovados	48	87,3%	31	72,1%	46	66,7%	40	66,7%	46	54,1%	53	61,6%	58	55,2%	66	86,8%	388	68,6%
	Reprovados (1)	0	0%	1	2,3%	8	14,3%	6	10%	7	8,2%	7	8,1%	0	0%	1	1,3%	30	5,3%
	Reprovados (R)	1	1,8%	2	4,7%	1	1,8%	11	18,3%	25	29,4%	20	23,3%	36	34,3%	6	7,9%	102	18%
	Trancamentos	6	10,9%	9	20,9%	1	1,8%	3	5%	7	8,2%	6	7%	11	10,5%	3	3,9%	46	8,1%
CIC051-METODOS DE PESQUISA EM CONTABILIDADE	Total	55	100%	43	100%	56	100%	60	100%	85	100%	86	100%	105	100%	76	100%	566	100%
	Aprovados	0	-	32	76,2%	100	92,6%	80	81,6%	61	73,5%	77	89,5%	65	86,7%	35	87,5%	450	84,6%
	Reprovados (1)	0	-	5	11,9%	1	0,9%	11	11,2%	16	19,3%	5	5,8%	3	4%	2	5%	43	8,1%
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	5	4,6%	2	2%	0	0%	1	1,2%	0	0%	2	5%	10	1,9%
CIC052-METODOS QUANTITATIVOS APPLICADOS EM CONTABILIDADE FINANCAS	Trancamentos	0	-	5	11,9%	2	1,9%	5	5,1%	6	7,2%	3	3,5%	7	9,3%	1	2,5%	29	5,5%
	Total	0	-	42	100%	108	100%	98	100%	83	100%	86	100%	75	100%	40	100%	532	100%
	Aprovados	10	76,9%	36	65,5%	45	71,4%	41	51,9%	66	78,6%	56	56%	84	71,2%	48	78,7%	386	67,4%
	Reprovados (1)	1	7,7%	12	21,8%	6	9,5%	15	19%	6	7,1%	16	16%	9	7,6%	1	1,6%	66	11,5%
ECN061-MICROECONOMIA A-I	Reprovados (R)	0	0%	6	10,9%	10	15,9%	15	19%	6	7,1%	21	21%	18	15,3%	9	14,8%	85	14,8%
	Trancamentos	2	15,4%	1	1,8%	2	3,2%	8	10,1%	6	7,1%	7	7%	7	5,9%	3	4,9%	36	6,3%
	Total	13	100%	55	100%	63	100%	79	100%	84	100%	100	100%	118	100%	61	100%	573	100%
	Aprovados	79	80,6%	96	76,2%	86	74,1%	81	70,4%	77	67%	75	70,1%	43	75,4%	33	55,9%	570	71,9%
ECN062-MICROECONOMIA A-II	Reprovados (1)	0	0%	3	2,4%	5	4,3%	8	7%	4	3,5%	2	1,9%	0	0%	4	6,8%	26	3,3%
	Reprovados (R)	10	10,2%	24	19%	17	14,7%	18	15,7%	28	24,3%	20	18,7%	10	17,5%	18	30,5%	145	18,3%
	Trancamentos	9	9,2%	3	2,4%	8	6,9%	8	7%	6	5,2%	10	9,3%	4	7%	4	6,8%	52	6,6%
	Total	98	100%	126	100%	116	100%	115	100%	115	100%	107	100%	57	100%	59	100%	793	100%
UNI003-OFIC. DE LINGUA PORT.: LEITURA E PROD. DE TEXTOS	Aprovados	49	87,5%	68	67,3%	100	81,3%	64	81%	71	78%	89	81,7%	52	80%	27	65,9%	520	78,2%
	Reprovados (1)	1	1,8%	0	0%	1	0,8%	0	0%	4	4,4%	5	4,6%	0	0%	3	7,3%	14	2,1%
	Reprovados (R)	5	8,9%	24	23,8%	16	13%	7	8,9%	12	13,2%	7	6,4%	5	7,7%	7	17,1%	83	12,5%
	Trancamentos	1	1,8%	9	8,9%	6	4,9%	8	10,1%	4	4,4%	8	7,3%	8	12,3%	4	9,8%	48	7,2%
CIC038-ORCAMENTO E CONTABILIDADE DAS INSTITUICOES PUBLICAS I	Total	56	100%	101	100%	123	100%	79	100%	91	100%	109	100%	65	100%	41	100%	665	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (1)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
CIC039-ORCAMENTO E CONTABILIDADE DAS INSTITUICOES PUBLICAS II	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Total	5	100%	48	100%	6	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Aprovados	4	100%	34	97,1%	27	87,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (1)	0	0%	1	2,9%	4	12,9%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
CIC123-ORGAMENTO E CONTABILIDADE EMPRESARIAL	Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	Trancamentos	0	0%	1	2,2%	1	2,2%	1	1,6%	4	7,3%	1	2,5%	0	0%	1	2,5%	7	1,7%
	Total	23	100%	45	100%	61	100%	55	100%	40	100%	62	100%	50	100%	71	100%	407	100%
	Aprovados	52	94,5%	63	94%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	115	94,3%
CIC037-PERICIA CONTABIL	Reprovados (1)	0	0%	2	3%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	1,6%
	Reprovados (R)	1	1,8%	1	1,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%
	Trancamentos	2	3,6%	1	1,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	2,5%
	Total	55	100%	67	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	122	100%

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016								
		Freq.	%																												
CIC085-PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS	Aprovados	0	-	0	-	6	85,7%	32	82,1%	22	81,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	60	82,2%						
	Reprovados (1)	0	-	0	-	0	0%	5	12,8%	3	11,1%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	8	11%						
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%						
	Trancamentos	0	-	0	-	1	14,3%	2	5,1%	2	7,4%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	6,8%						
	Total	0	-	0	-	7	100%	39	100%	27	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	73	100%						
CIC086-PRÁTICA DE AUDITORIA	Aprovados	0	-	0	-	7	87,5%	8	57,1%	0	-	10	100%	22	84,6%	0	-	0	-	0	-	0	-	47	81%						
	Reprovados (1)	0	-	0	-	1	12,5%	2	14,3%	0	-	0	0%	1	3,8%	0	-	0	-	0	-	0	-	4	6,9%						
	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	-	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0%						
	Trancamentos	0	-	0	-	0	0%	4	28,6%	0	-	0	0%	3	11,5%	0	-	0	-	0	-	0	-	7	12,1%						
	Total	0	-	8	100%	14	100%	35	47,3%	57	64,8%	44	63,8%	41	52,6%	62	64,6%	0	-	0	-	0	-	58	100%						
CIC071-PROJETO DE PESQUISA EM CONTABILIDADE	Aprovados	0	-	14	82,4%	32	68,1%	1	2,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	285	60,8%						
	Reprovados (1)	0	-	1	5,9%	13	27,7%	35	47,3%	26	29,5%	21	30,4%	30	38,5%	30	31,2%	157	0%	2	0,4%	0	0%	2	0,4%						
	Reprovados (R)	0	-	2	11,8%	1	2,1%	4	5,4%	5	5,7%	4	5,8%	7	9%	4	4,2%	25	0%	157	33,5%	0	0%	157	33,5%						
	Trancamentos	0	-	0	0%	17	100%	47	100%	74	100%	88	100%	69	100%	78	100%	96	100%	0	-	0	-	0	-	0	-				
	Total	0	-	0	-	23	53,5%	35	41,2%	44	50,6%	61	56,5%	39	57,4%	64	73,6%	266	55,6%	0	-	0	-	0	-	0	-				
CIC073-RELATORIO DE PESQUISA: MONOGRAFIA	Aprovados	0	-	0	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%						
	Reprovados (1)	0	-	0	-	12	27,9%	33	38,8%	17	20%	4	4,6%	25	23,1%	23	33,8%	16	18,4%	148	0%	0	0%	0	0%	0	-				
	Reprovados (R)	0	-	0	-	8	18,6%	17	20%	85	100%	87	100%	108	100%	68	100%	87	100%	7	8%	64	13,4%	0	0%	478	100%				
	Trancamentos	0	-	0	-	43	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					
	Total	0	-	60	90,9%	64	91,4%	50	90,9%	48	96%	38	100%	60	98,4%	60	98,4%	60	98,4%	380	94,8%	9	2,2%	0	0%	9	2,2%				
CIC061-SISTEMAS DE INFORMAÇOES CONTABEIS	Aprovados	0	-	3	4,5%	3	4,3%	0	0%	2	2,9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,5%	0	0%				
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	2	2,9%	1	1,4%	5	9,1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,6%	10	2,5%	0	0%	401	100%				
	Reprovados (R)	0	-	3	4,5%	70	100%	66	100%	55	100%	50	100%	38	100%	61	100%	61	100%	0	-	0	-	0	-	0	-				
	Trancamentos	0	-	41	85,4%	0	-	0	-	2	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	43	80%	0	-				
	Total	3	6,2%	1	2,1%	3	6,2%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	6%	0	-				
CIC036-SISTEMAS DE INFORMAÇOES CONTABEIS A	Aprovados	3	100%	35	100%	27	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-				
	Reprovados (1)	0	0%	0	0%	0	0%	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%	0	0%	0	0%	0	0%				
	Trancamentos	3	100%	35	100%	27	100%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-				
	Total	3	100%	66	100%	36	100%	65	100%	58	100%	84	100%	65	100%	65	100%	45	100%	0	-	0	-	0	-	0	-				
CIC040-SISTEMAS DE INFORMAÇOES CONTABEIS B	Aprovados	22	81,5%	64	97%	32	88,9%	63	96,9%	55	94,8%	80	95,2%	63	96,9%	42	93,3%	76	90,5%	377	91,3%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Reprovados (1)	2	7,4%	2	3%	1	2,8%	1	1,5%	2	3,4%	1	1,2%	0	0%	1	1,6%	2	2,4%	13	3,1%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Reprovados (R)	2	7,4%	0	0%	2	5,6%	0	0%	1	1,7%	3	3,6%	1	1,5%	3	3,1%	3	3,6%	11	2,7%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Trancamentos	1	3,7%	0	0%	1	2,8%	1	1,5%	0	0%	0	0%	1	1,5%	0	0%	16	20,3%	17	25,8%	86	17,6%	0	-	0	-	0	-	0	-
	Total	27	100%	66	100%	36	100%	61	100%	48	100%	65	100%	55	100%	64	100%	84	100%	45	100%	446	100%	0	-	0	-	0	-	0	-
CIC059-TÉORIA POSITIVA DA CONTABILIDADE	Aprovados	0	-	36	100%	54	88,5%	45	93,8%	55	84,6%	52	92,2%	59	94,5%	59	92,2%	76	90,5%	377	91,3%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Reprovados (1)	0	-	0	0%	4	6,6%	0	0%	5	7,7%	1	1,8%	3	4,6%	2	3,1%	3	3,6%	13	3,1%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Reprovados (R)	0	-	0	0%	2	3,3%	0	0%	3	6,2%	2	3,1%	1	1,8%	2	3,1%	3	3,6%	11	2,7%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Trancamentos	0	-	36	100%	51	71,7%	33	59,3%	67	81,7%	45	57%	84	73,7%	38	57,6%	324	66,1%	0	-	0	-	0	-	0	-				
	Total	0	-	3	27,3%	5	45,5%	4	8,7%	6	7%	7	8,5%	5	6,1%	11	13,9%	5	4,4%	17	25,8%	86	17,6%	0	-	0	-	0	-	0	-
CAD001-TÓPICOS EM ADMINISTRAÇÃO	Aprovados	3	50%	0	0%	2	18,2%	4	8,7%	4	4,7%	5	10,9%	25	29,1%	3	3,7%	16	14%	17	25,8%	86	17,6%	0	-	0	-	0	-	0	-
	Reprovados (1)	0	0%	2	18,2%	1	9,1%	5	10,9%	46	100%	82	100%	79	100%	114	100%	66	100%	490	100%	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Reprovados (R)	3	50%	1	100%	11	100%	46	100%	82	100%	79	100%	114	100%	66	100%	490	100%	0	-	0	-	0	-	0	-				
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-		
	Total	6	100%	11	100%	36	100%	61	100%	48	100%	65	100%	55	100%	64	100%	84	100%	45	100%	446	100%	0	-	0	-	0	-	0	-

Tabela 2 : Continuação

DISCIPLINAS	SITUAÇÃO	2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016		
		Freq.	%		Freq.	%		Freq.	%		Freq.	%		Freq.	%		Freq.	%		Freq.	%		Freq.	%	
CADO29-TOPICOS EM ADMINISTRACAO A	Aprovados	1	33,3%	0	-	-	-	14	93,3%	62	81,6%	48	84,2%	64	84,2%	61	74,4%	42	82,4%	292	81,1%	292	8,1%	292	81,1%
	Reprovados (1)	0	0%	0	-	0	-	0	0%	3	3,9%	5	8,8%	6	7,9%	9	11,1%	6	11,8%	29	29	29	29	29	29
	Reprovados (R)	0	0%	0	-	0	-	0	0%	7	9,2%	2	3,5%	2	2,6%	2	2,4%	1	2%	14	14	14	14	14	14
	Trancamentos	2	66,7%	0	-	1	6,7%	4	5,3%	2	3,5%	4	5,3%	10	12,2%	2	3,9%	2	3,9%	25	25	25	25	25	25
CIC026-TOPICOS EM CONTABILIDADE A	Total	3	100%	0	-	15	100%	76	100%	57	100%	76	100%	82	100%	51	100%	51	100%	360	100%	360	100%	360	100%
	Aprovados	99	65,1%	57	69,5%	77	70,6%	150	72,1%	227	73,9%	276	75,8%	198	67,8%	440	80,3%	1524	73,9%	1524	73,9%	1524	73,9%	1524	73,9%
	Reprovados (1)	15	9,9%	10	12,2%	12	11%	24	11,5%	33	10,7%	27	7,4%	18	6,2%	30	5,5%	169	8,2%	169	8,2%	169	8,2%	169	8,2%
	Reprovados (R)	1	0,7%	6	7,3%	2	1,8%	14	6,7%	27	8,8%	22	6%	40	13,7%	29	5,3%	141	6,8%	141	6,8%	141	6,8%	141	6,8%
CIC032-TOPICOS EM CONTABILIDADE B	Trancamentos	37	24,3%	9	11%	18	16,5%	20	9,6%	20	6,5%	39	10,7%	36	12,3%	49	8,9%	228	11,1%	228	11,1%	228	11,1%	228	11,1%
	Total	152	100%	82	100%	109	100%	208	100%	307	100%	364	100%	292	100%	548	100%	2062	100%	2062	100%	2062	100%	2062	100%
	Aprovados	0	-	0	-	0	-	61	98,4%	91	89,2%	79	94%	43	91,5%	64	95,5%	338	93,4%	338	93,4%	338	93,4%	338	93,4%
	Reprovados (1)	0	-	0	-	0	-	0	0%	6	5,9%	0	0%	3	6,4%	0	0%	9	2,5%	9	2,5%	9	2,5%	9	2,5%
TOTAL	Reprovados (R)	0	-	0	-	0	-	0	0%	1	1%	0	0%	0	0%	1	1,5%	2	0,6%	2	0,6%	2	0,6%	2	0,6%
	Trancamentos	0	-	0	-	0	-	1	1,6%	4	3,9%	5	6%	1	2,1%	2	3%	13	3,6%	13	3,6%	13	3,6%	13	3,6%
	Total	0	-	0	-	0	-	62	100%	102	100%	84	100%	47	100%	67	100%	362	100%	362	100%	362	100%	362	100%
	Aprovados	2190	86,2%	2610	78,2%	2954	78,7%	2995	72,9%	3289	75,3%	3132	75,6%	2769	71,3%	2964	76,1%	22903	75,8%	22903	75,8%	22903	75,8%	22903	75,8%
TOTAL	Reprovados (1)	124	4,5%	171	5,1%	174	4,6%	237	5,8%	257	5,9%	240	5,8%	219	5,6%	153	3,9%	1575	5,2%	1575	5,2%	1575	5,2%	1575	5,2%
	Reprovados (R)	198	7,3%	389	11,7%	418	11,1%	540	13,1%	604	13,8%	471	11,4%	622	16%	481	12,4%	3723	12,3%	3723	12,3%	3723	12,3%	3723	12,3%
	Trancamentos	219	8%	167	5%	207	5,5%	335	8,2%	218	5%	302	7,3%	276	7,1%	295	7,6%	2019	6,7%	2019	6,7%	2019	6,7%	2019	6,7%
	Total	2731	100%	3337	100%	3753	100%	4107	100%	4368	100%	4145	100%	3886	100%	3893	100%	30220	100%	30220	100%	30220	100%	30220	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Ciências Contábeis e busca entender como ocorre a saída do curso⁶ e quais fatores podem ser utilizados para sinalizá-la. 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 saída ou conclusão do curso?
3. A saída do curso está mudando ao longo do tempo? Qual a taxa de saída do curso da turma que ingressou em 2006 e qual a taxa de saída do curso 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 saíram do curso?
5. Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos estudantes que saíram do curso?
6. Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de saída do curso?
7. Entre os estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

⁶ Considera-se como saída do curso qualquer desvinculação do curso de Ciências Contábeis 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 Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 foram encontrados 978 registros de ingresso, sendo 974 estudantes distintos⁷, ou seja, há 4 estudantes que reingressaram no curso de Ciências Contábeis neste período.

Tabela 3: Forma de Ingresso versus Situação do Discente

Forma de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
Obtenção de novo título	8	18,18%	27	61,36%	9	20,45%	44	4,5%
Processo seletivo	280	31,96%	276	31,51%	320	36,53%	876	89,57%
Reopção	7	20,59%	8	23,53%	19	55,88%	34	3,48%
Transferência comum	11	68,75%	3	18,75%	2	12,5%	16	1,64%
Transferência especial	1	12,5%	7	87,5%	0	0%	8	0,82%
Total	307	31,39%	321	32,82%	350	35,79%	978	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 978 registros de ingresso, pode-se observar que 32,82% saíram do curso, 35,79% ainda estão matriculados e 31,39% se graduaram. Nota-se também que do total de 978 registros de ingresso, 89,57% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Ciências Contábeis por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2015 ingressaram 79 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 24 deles saíram do curso até o final do semestre de 2016/2.

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

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

⁹Se o ingresso no curso de Ciências Contábeis 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 Ciências Contábeis

Forma de ingresso	Situação	Ano de ingresso no curso									Total
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Obtenção de novo título	Conclusão	0	2	0	0	5	0	1	0	0	0
	Saída do curso	1	2	0	1	6	10	5	2	0	0
	Cursando	0	0	0	0	1	1	1	2	0	4
Processo seletivo	Total	1	4	0	1	12	11	7	4	0	44
	Conclusão	56	49	48	45	49	22	11	0	0	0
	Saída do curso	24	30	31	32	23	28	25	19	32	24
Reopção	Cursando	0	1	1	3	8	30	44	61	45	55
	Total	80	80	80	80	80	80	80	77	79	80
	Conclusão	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0
Transferência comun	Saída do curso	0	0	0	1	0	1	0	5	0	0
	Cursando	0	0	1	0	1	3	0	10	0	4
	Total	0	0	1	2	3	6	0	17	0	5
Transferência especial	Conclusão	3	6	0	0	0	0	2	0	0	0
	Saída do curso	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Total	Total	4	7	0	0	1	1	2	1	0	0
	Conclusão	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Saída do curso	0	0	1	0	2	1	2	0	1	0
Total	Cursando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	2	0	2	1	2	0	1	0
	Total	85	91	83	83	98	99	91	102	78	79
										89	978

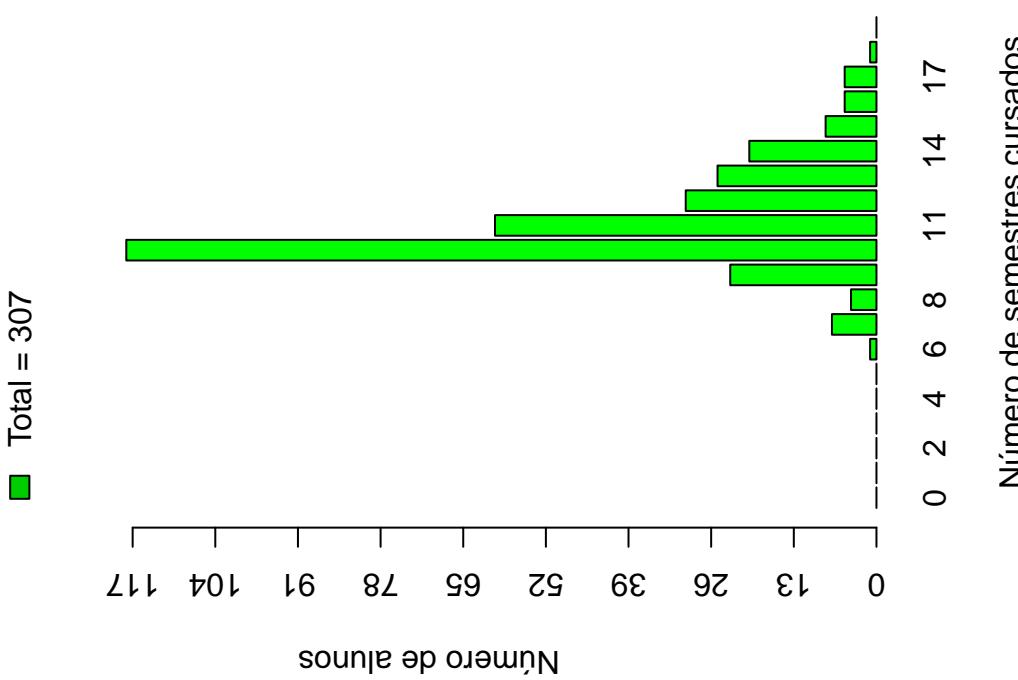
A Tabela 5 e a Figura 17 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Ciências Contábeis. É possível observar que 49,53% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 18 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Contábeis. É possível observar que no ano de 2015, 79 estudantes ingressaram no curso de Ciências Contábeis sendo que, até 2016/2, 24 (30,38%) deles saíram do curso.

Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2006/1 a 2016/2

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	15	4,67%	4,67%	0	0%	0%
2	53	16,51%	21,18%	0	0%	0%
3	52	16,2%	37,38%	0	0%	0%
4	39	12,15%	49,53%	0	0%	0%
5	34	10,59%	60,12%	0	0%	0%
6	26	8,1%	68,22%	1	0,33%	0,33%
7	25	7,79%	76,01%	7	2,28%	2,61%
8	17	5,3%	81,31%	4	1,3%	3,91%
9	8	2,49%	83,8%	23	7,49%	11,4%
10	7	2,18%	85,98%	118	38,44%	49,84%
11	14	4,36%	90,34%	60	19,54%	69,38%
12	7	2,18%	92,52%	30	9,77%	79,15%
13	5	1,56%	94,08%	25	8,14%	87,29%
14	6	1,87%	95,95%	20	6,51%	93,8%
15	9	2,8%	98,75%	8	2,61%	96,41%
16	3	0,93%	99,68%	5	1,63%	98,04%
17	0	0%	99,68%	5	1,63%	99,67%
18	0	0%	99,68%	1	0,33%	100%
19	1	0,31%	99,99%	0	0%	100%
Total	321	-	99,99%	307	-	100%

Distribuição Conclusão



Distribuição Saída do Curso

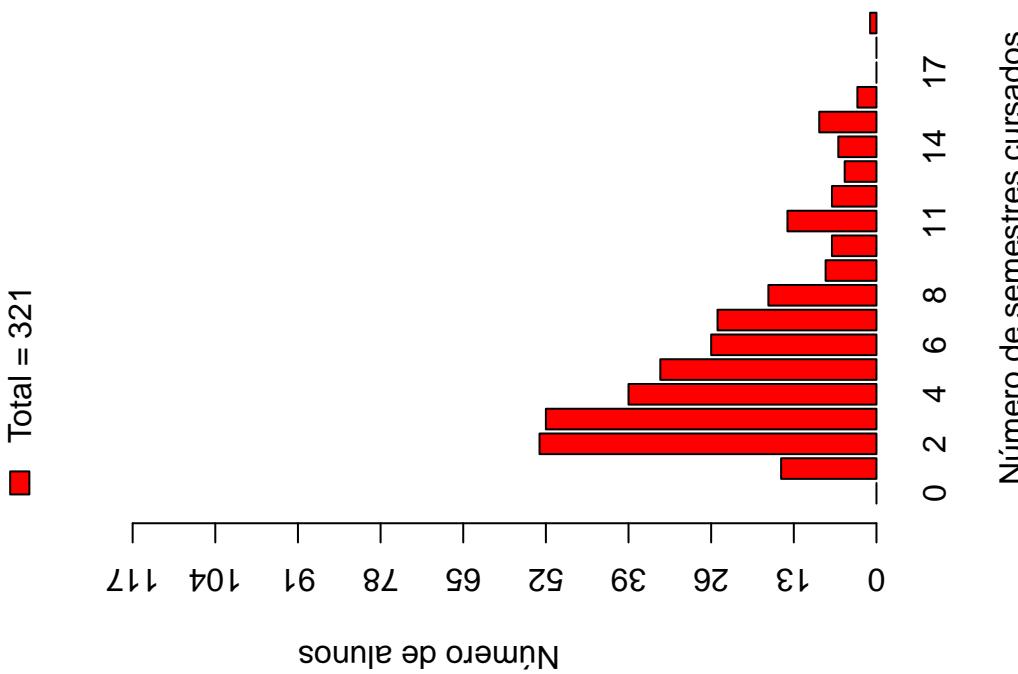


Figura 17: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Contábeis.

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

Ano de ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2006	59	69,41%	26	30,59%	0	0%	85	8,69%
2007	57	62,64%	33	36,26%	1	1,1%	91	9,3%
2008	49	59,04%	32	38,55%	2	2,41%	83	8,49%
2009	46	55,42%	34	40,96%	3	3,61%	83	8,49%
2010	56	57,14%	31	31,63%	11	11,22%	98	10,02%
2011	24	24,24%	41	41,41%	34	34,34%	99	10,12%
2012	14	15,38%	32	35,16%	45	49,45%	91	9,3%
2013	2	1,96%	26	25,49%	74	72,55%	102	10,43%
2014	0	0%	33	42,31%	45	57,69%	78	7,98%
2015	0	0%	24	30,38%	55	69,62%	79	8,08%
2016	0	0%	9	10,11%	80	89,89%	89	9,1%
Total	307	31,39%	321	32,82%	350	35,79%	978	100%

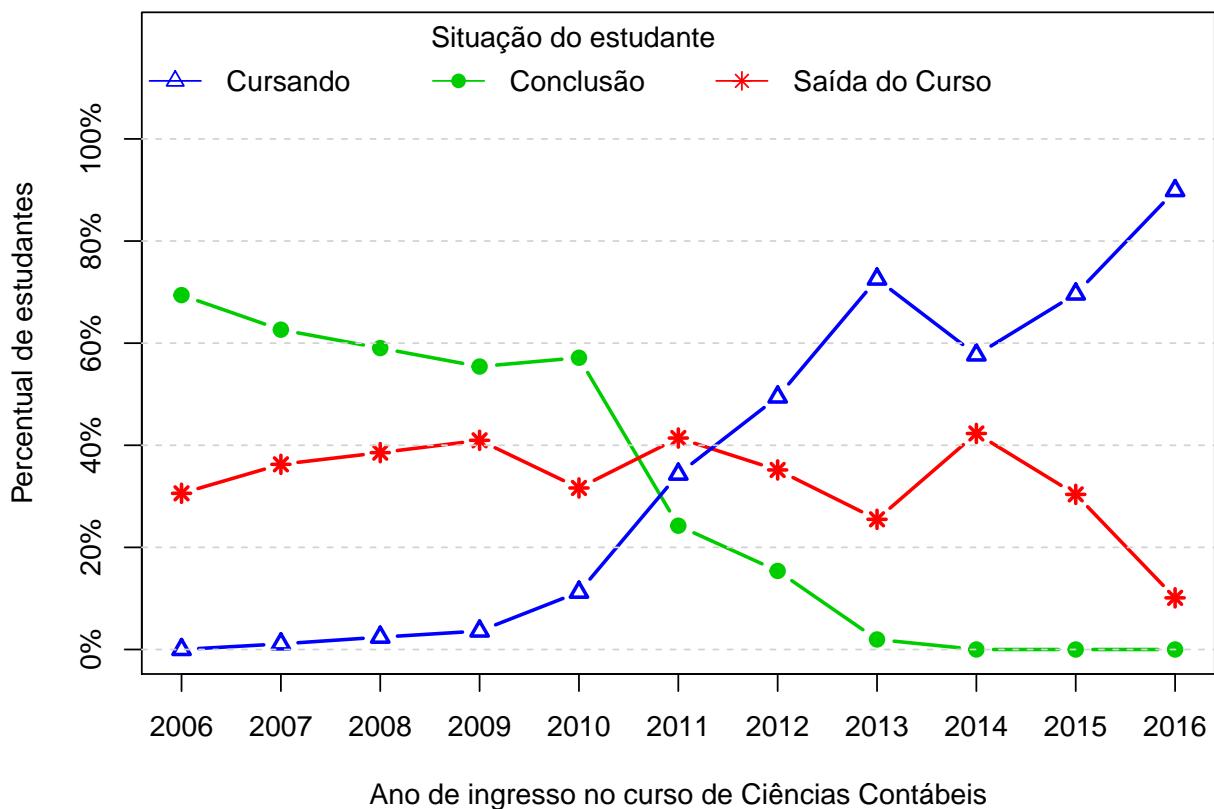


Figura 18: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 19 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Contábeis. No ano de 2014, por exemplo, 78 estudantes iniciaram o curso, 74 se matricularam no 2º semestre¹¹, 64 se matricularam no 3º semestre e 57 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 saída do curso é necessário consultar a Tabela 6.

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

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.

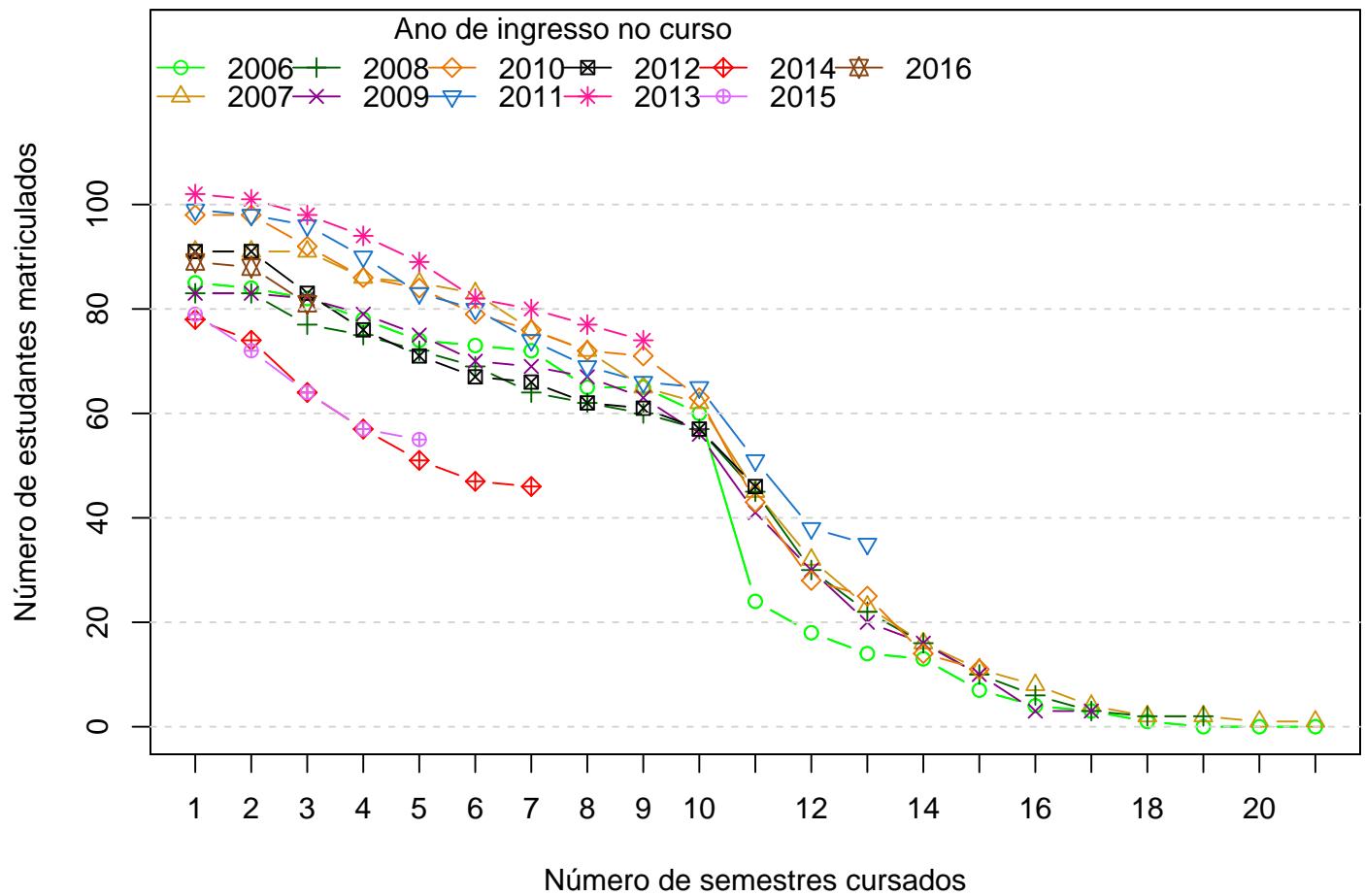


Figura 19: Número de estudantes matriculados por semestres de acordo com o ano de ingresso.

Tabela 7: Número de estudantes matrículados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Ciências Contábeis

Estudantes por período	Ano de Ingresso										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1º	85	91	83	83	98	99	91	102	78	79	89
2º	84	91	83	83	98	98	91	101	74	72	88
3º	82	91	77	82	92	96	83	98	64	64	81
4º	78	86	75	79	86	90	76	94	57	57	
5º	74	85	72	75	84	83	71	89	51	55	
6º	73	83	69	70	79	80	67	82	47		
7º	72	76	64	69	76	74	66	80	46		
8º	65	72	62	67	72	69	62	77			
9º	65	65	60	63	71	66	61	74			
10º	60	62	57	56	63	65	57				
11º	24	45	45	41	43	51	46				
12º	18	32	30	30	28	38					
13º	14	23	22	20	25	35					
14º	13	16	16	16	14						
15º	7	11	10	10	11						
16º	4	8	6	3							

A Figura 20 mostra a distribuição do Rendimento Semestral Global Médio (RSGM)¹² dos estudantes que estão cursando, dos estudantes que concluíram e dos estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2.

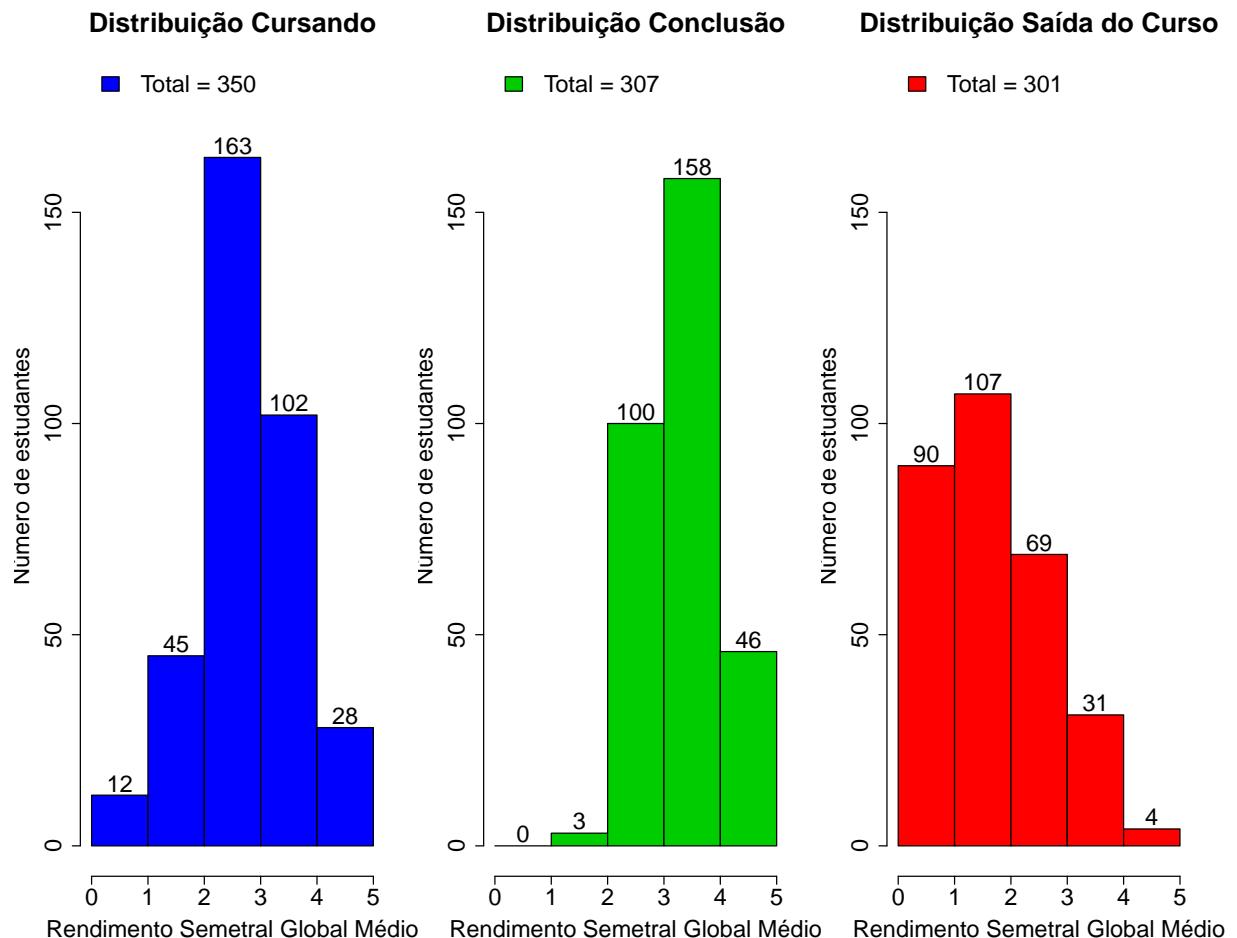


Figura 20: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG.

A Figura 21 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (321 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Ciências Contábeis antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 60% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: CAD103-ADMINISTRACAO T.G.A., DIC101-INSTITUICOES DE DIREITO PRIVADO I, MAT020-MATEMATICA A e MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que saíram do curso de Ciências Contá-

¹²Ressalta-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.

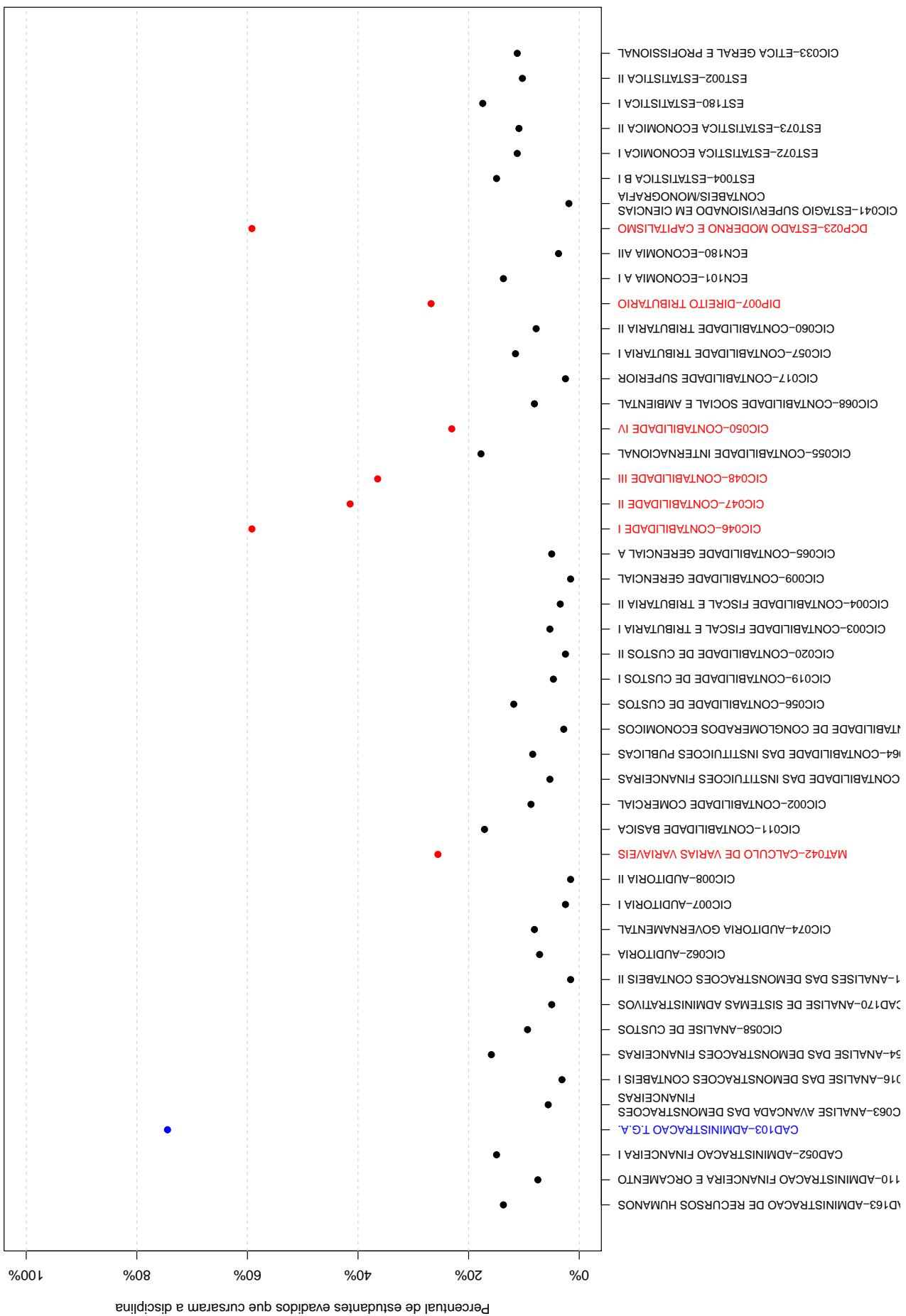
beis dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%¹³ do grupo de estudantes que saiu do curso. O cálculo é feito dividindo-se o número total de estudantes reprovados na disciplina que saíram do curso pelo total de estudantes reprovados na disciplina que concluíram ou saíram do curso.

No caso da disciplina "CAD103-ADMINISTRACAO T.G.A.", por exemplo, em um total de 321 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 239 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,98%. No caso da disciplina "DIC101-INSTITUICOES DE DIREITO PRIVADO I", a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,98%, sendo que do total de 321 estudantes que saíram do curso, 228 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 22 mostra o Boxplot do rendimento nas disciplinas selecionadas na Tabela 8 de acordo com a situação no curso (saída do curso ou conclusão).

¹³Essa restrição foi colocada uma vez que, conforme mostrado na Figura 21, em algumas disciplinas há um número muito pequeno de estudantes que saíram do curso e que chegaram a cursá-las, neste caso, ter chegado a cursar a disciplina já é um fator que torna menos provável a saída do curso.

Figura 21: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis.



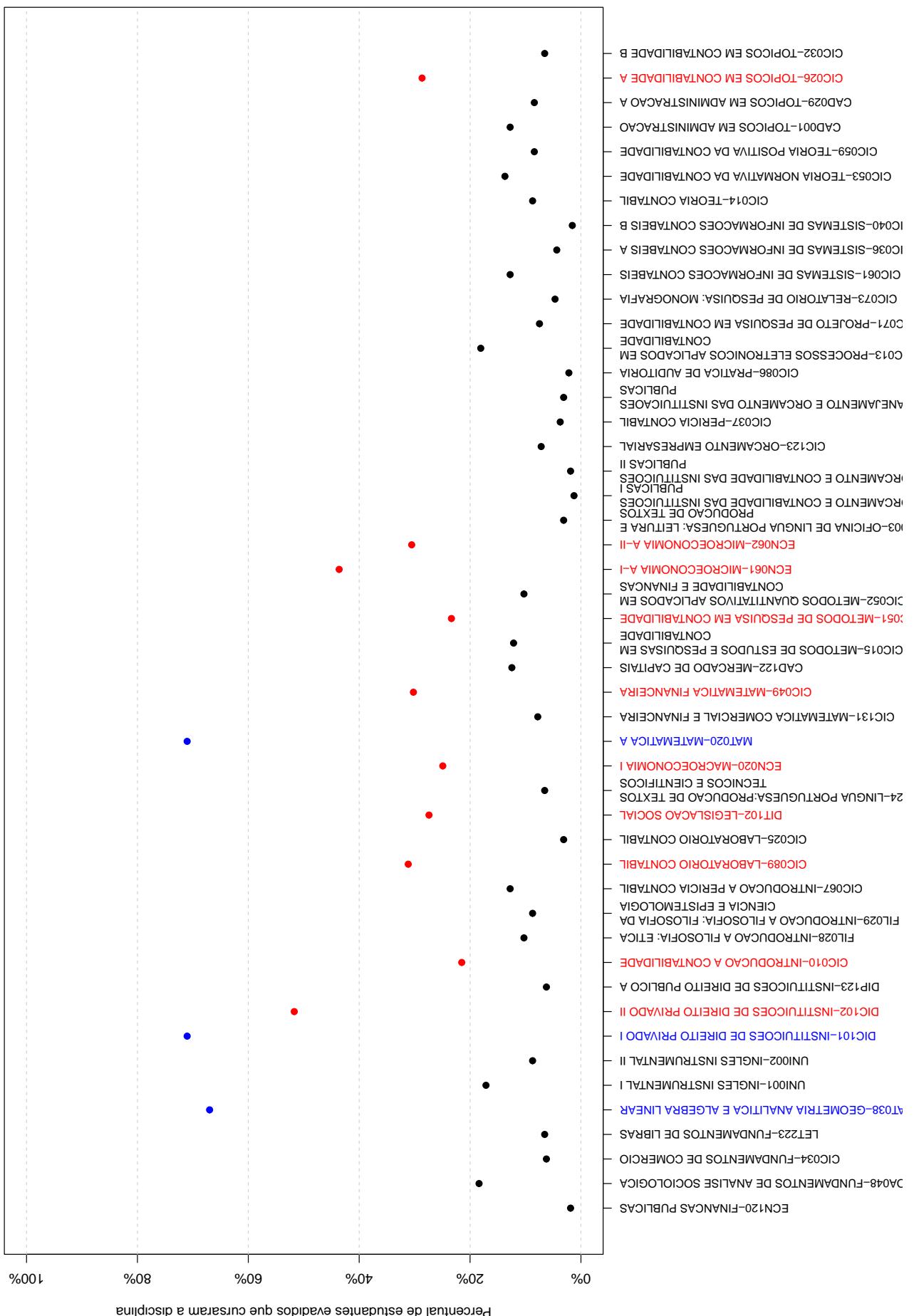


Tabela 8: Dados sobre retenção e saída do curso

Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos estudantes que saíram do curso	Estudantes que saíram do curso		Total de estudantes (que saíram do curso ou concluintes)		Probabilidade de sair do curso dado retenção na disciplina
	Número de estudantes que saíram do curso e foram reprovados na disciplina	Número de estudantes que saíram do curso e cursaram a disciplina	Total de estudantes reprovados na disciplina	Total de estudantes que cursaram a disciplina	
CAD103-ADMINISTRACAO T.G.A.	63	239	64	511	0,98
DICI101-INSTITUICOES DE DIREITO	59	228	60	504	0,98
PRIVADO I					
MAT020-MATEMATICA A	83	228	100	488	0,83
MAT038-GEOMETRIA ANALITICA E	151	215	202	434	0,75
ALGEBRA LINEAR					

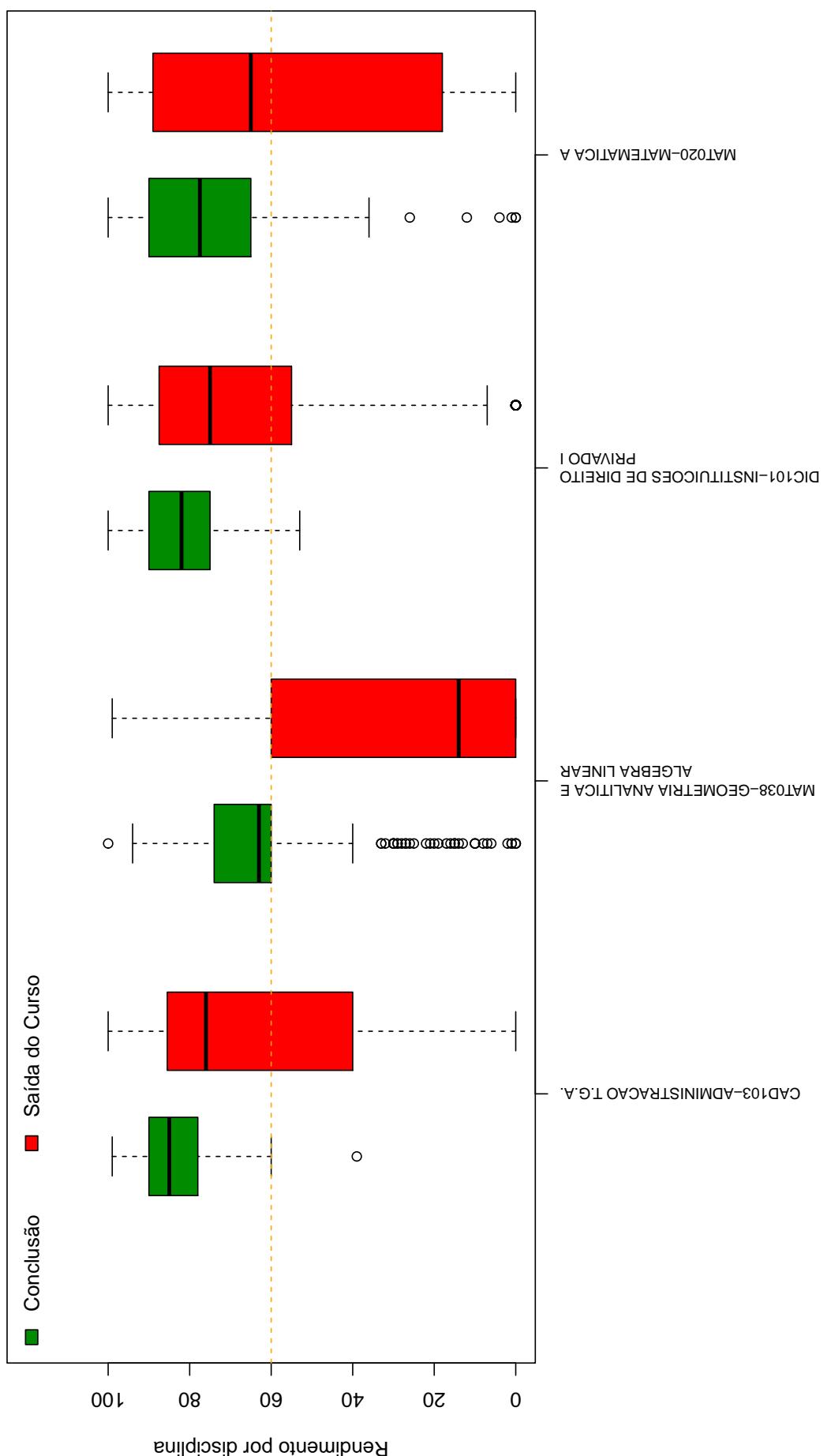


Figura 22: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Ciências Contábeis : Saída do Curso ou Conclusão.

A Tabela 9 e a Figura 23 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 321 estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2, 42 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 23 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 Ciências Contábeis (maior número de arestas).

Tabela 9: Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2006/1 a 2016/2

Curso	Frequência	Percentual
ADMINISTRAÇÃO NOTURNO	2	4,76%
ARQUIVOLOGIA NOTURNO	1	2,38%
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DIURNO	1	2,38%
CIÊNCIAS SOCIAIS DIURNO	1	2,38%
CONTROLADORIA E FINANÇAS DIURNO	1	2,38%
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA NOTURNO	3	7,14%
DIREITO NOTURNO	7	16,67%
EDUCAÇÃO FÍSICA DIURNO	4	9,52%
ENGENHARIA DE MINAS DIURNO	1	2,38%
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DIURNO	1	2,38%
ENGENHARIA DE SISTEMAS NOTURNO	3	7,14%
ENGENHARIA MECÂNICA NOTURNO	1	2,38%
FARMÁCIA NOTURNO	1	2,38%
FILOSOFIA NOTURNO	1	2,38%
GEOGRAFIA NOTURNO	1	2,38%
GESTÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE NOTURNO	2	4,76%
GESTÃO PÚBLICA NOTURNO	1	2,38%
HISTÓRIA NOTURNO	3	7,14%
LETRAS NOTURNO	2	4,76%
MEDICINA VETERINÁRIA DIURNO	1	2,38%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	2,38%
QUÍMICA NOTURNO	1	2,38%
RELAÇÕES ECONÔMICAS INTERNACIONAIS NOTURNO	1	2,38%

continua na próxima página

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

Tabela 9 : Continuação

Curso	Frequênciа	Percentual
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DIURNO	1	2,38%
TOTAL	42	100%

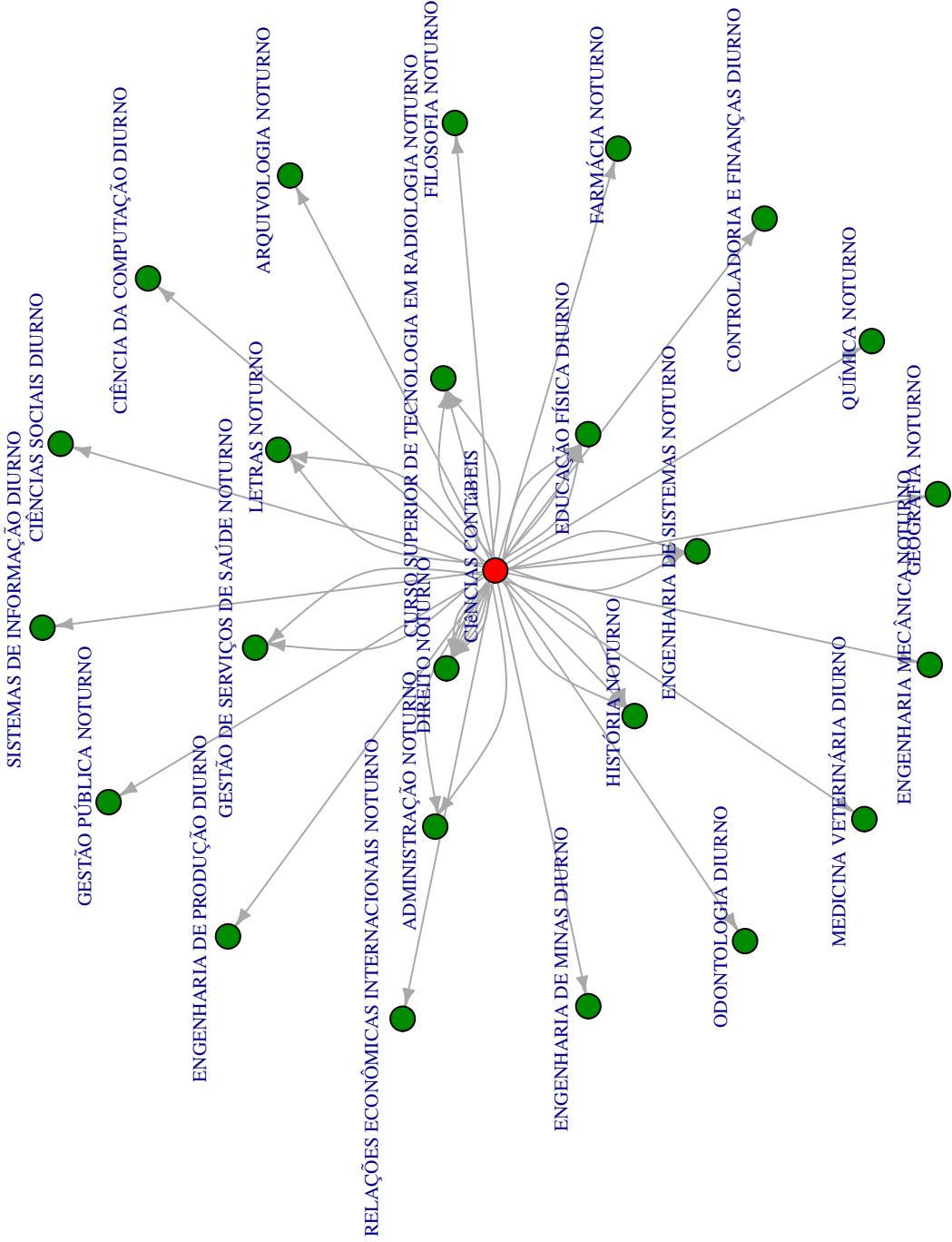


Figura 23: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Ciências Contábeis no período de 2006/1 a 2016/2 .

5 REFERÊNCIAS

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