

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos
alunos de graduação:

Música Bacharelado

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	4
2	METODOLOGIA	5
2.1	ANÁLISE DESCRIPTIVA	5
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	8
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	10
4	ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES	24
5	REFERÊNCIAS	41

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	16
2	Situação dos alunos nas principais disciplinas do curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1	19
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	25
4	Situação dos alunos por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Música Bacharelado	26
5	Número de semestres cursados pelos discentes que evadiram ou concluíram o curso no período de 2004/1 a 2014/1	27
6	Situação do aluno na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Música Bacharelado	29
7	Número de estudantes matrículados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Música Bacharelado	31
8	Dados sobre reprovação e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram da UFMG entre 2004/1 e 2014/1	36
9	Curso de Destino de parte dos alunos que evadiram no período de 2004/1 a 2014/1	39

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot.	6
2	Exemplo Histograma.	7
3	Exemplo de gráfico de barras.	8
4	Rendimento dos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por dificuldade.	12
5	Rendimento dos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por ofertante.	14
6	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INGLES INSTRUMENTAL I	17
7	Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina PIANO	18
8	Número de semestres cursados de acordo com a Situação do aluno no curso de Música Bacharelado.	28
9	Situação do aluno de acordo com o ano de ingresso.	29
10	Número de alunos matriculados por períodos de acordo com o ano de ingresso.	31
11	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.	32
12	Principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado.	34
13	Probabilidade de evasão dado que o aluno foi reprovado na disciplina.	37
14	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do aluno no curso de Música Bacharelado: Evasão ou Conclusão.	38
15	Cursos de destino de alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1	40

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 Música Bacharelado 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 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.

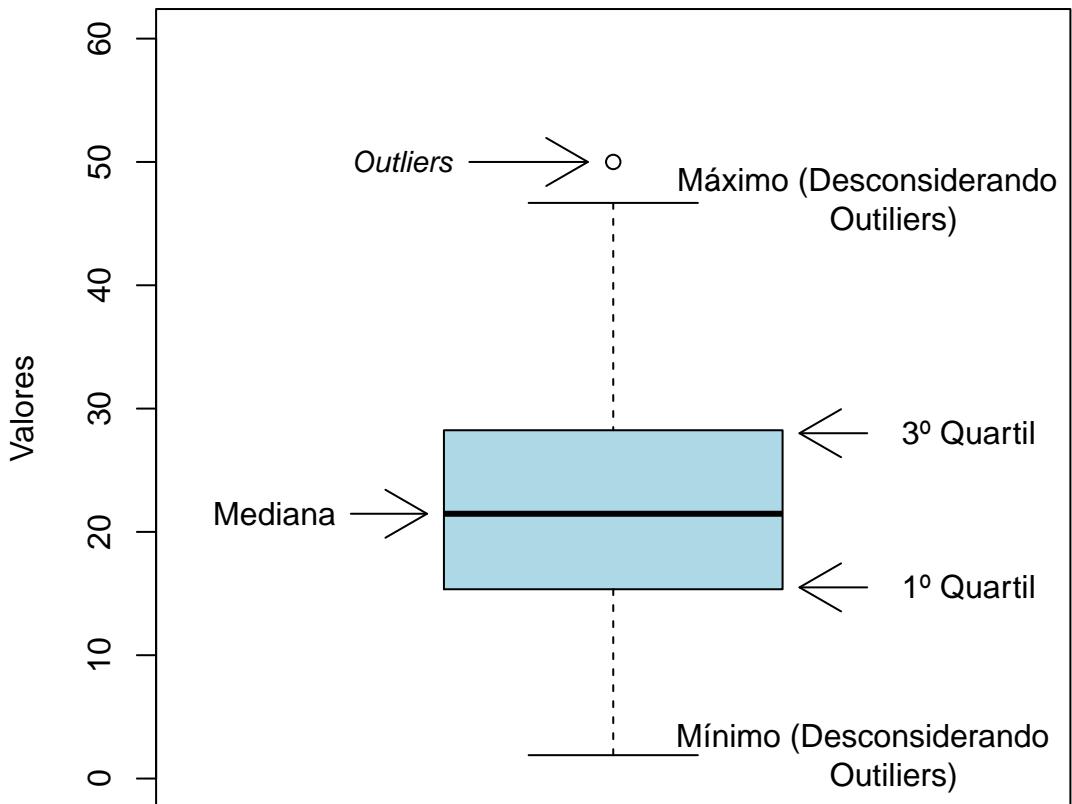


Figura 1: Ilustração do Boxplot.

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.

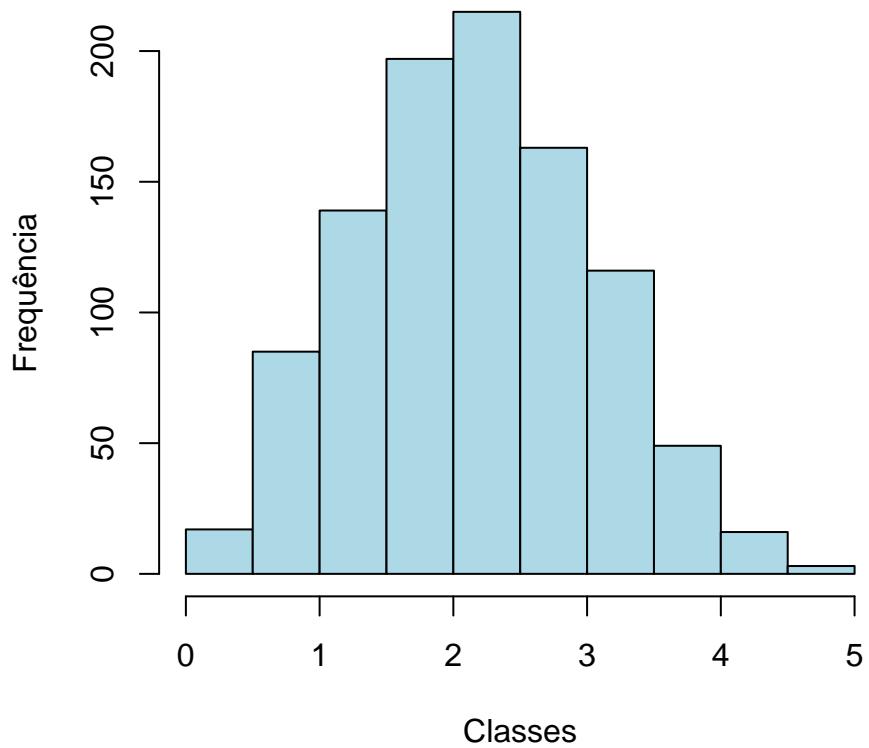


Figura 2: Exemplo Histograma.

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: 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).

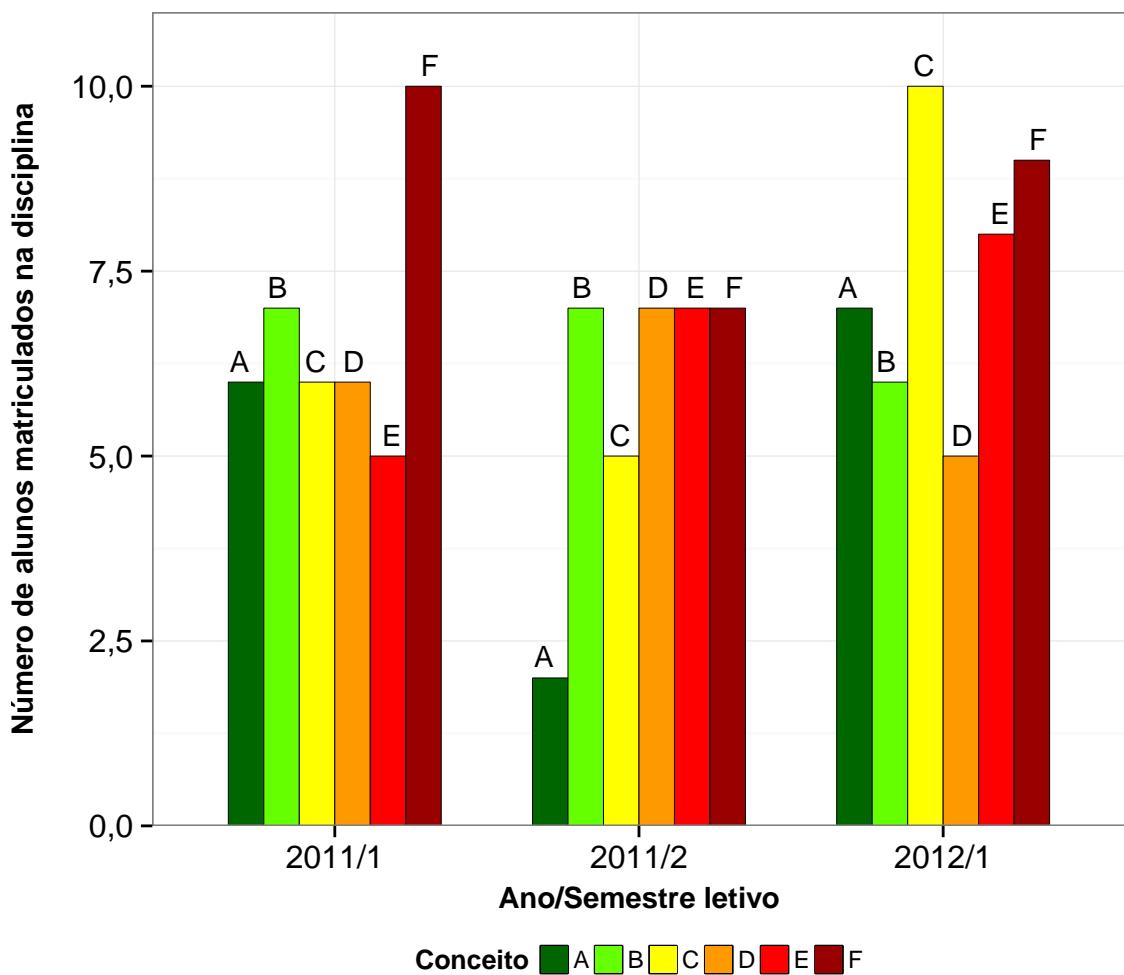


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras.

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 Música Bacharelado 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 Música Bacharelado matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

1. Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os alunos do curso de Música Bacharelado?
2. Quais os Departamentos responsáveis por ofertar as disciplinas do curso de Música Bacharelado?
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 Música Bacharelado nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
4. Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Música Bacharelado 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 Música Bacharelado 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.

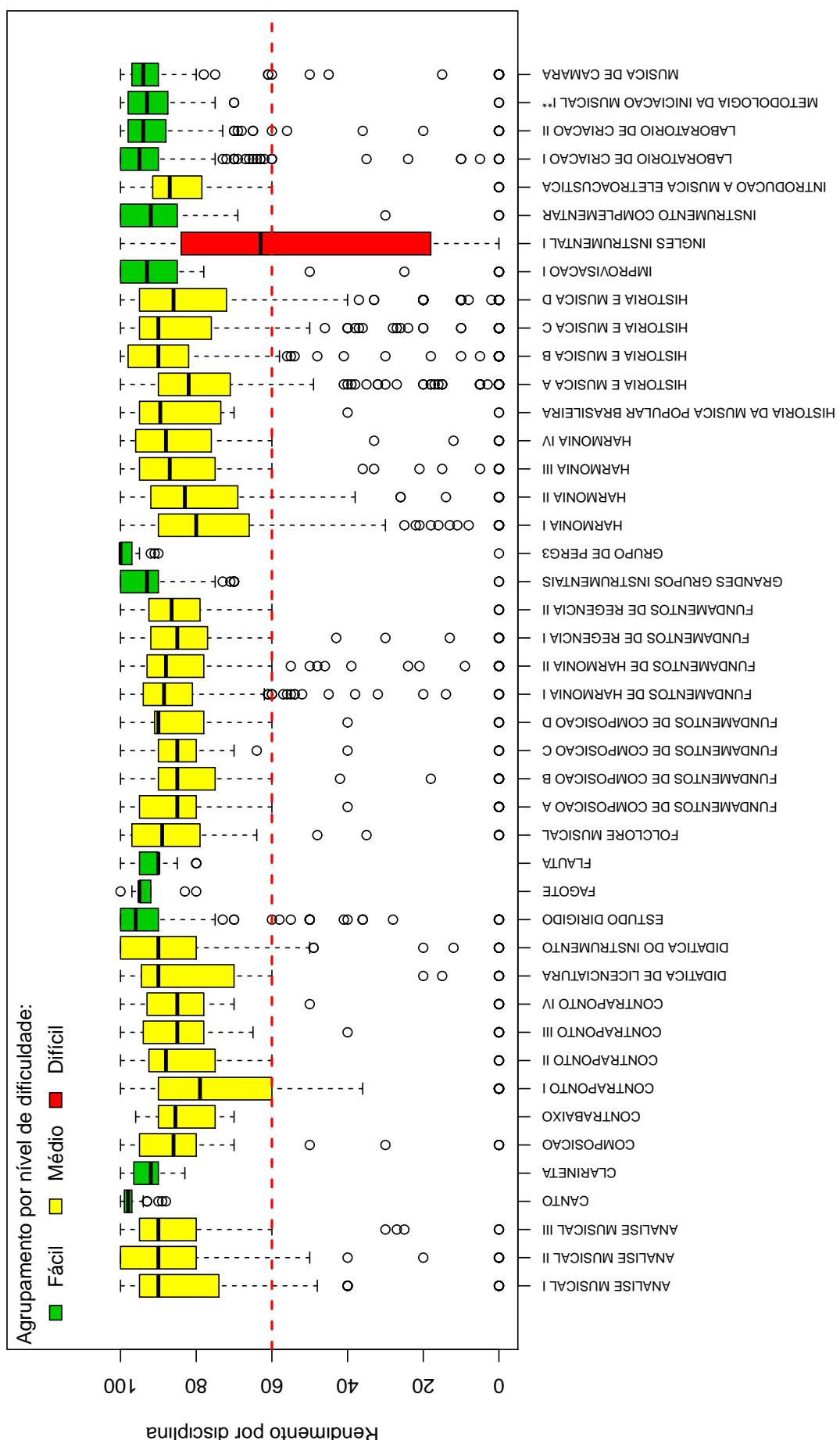
A Figura 5 mostra o principal ofertante de cada disciplina avaliada. Devido à limitação de espaço e *layout*, na Figura 4 e na Figura 5 é possível incluir no máximo 50 disciplinas. Por essa razão, para os cursos cujo número de disciplinas excede esse valor, foram criados gráficos adicionais para permitir 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 (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 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 Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por dificuldade.



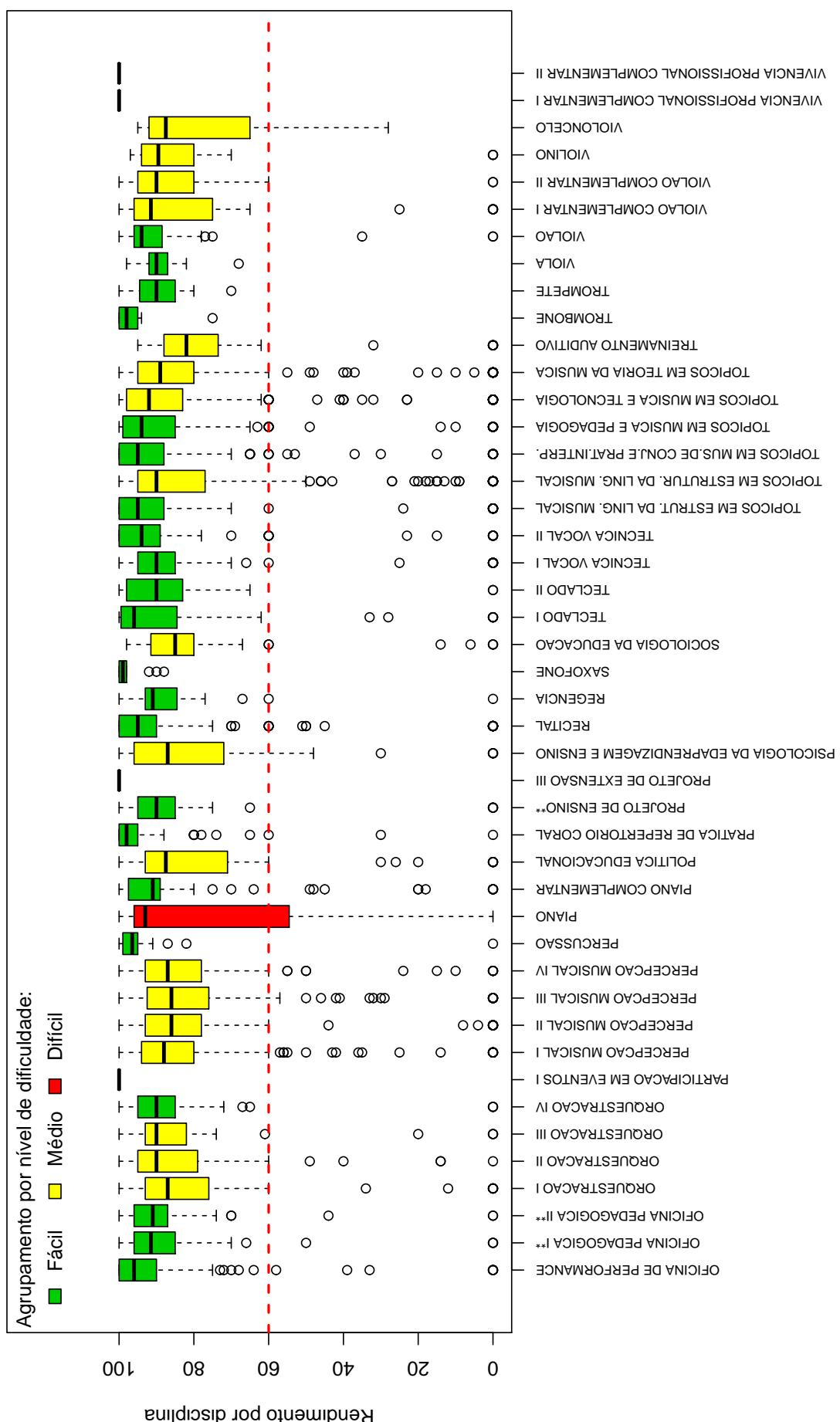
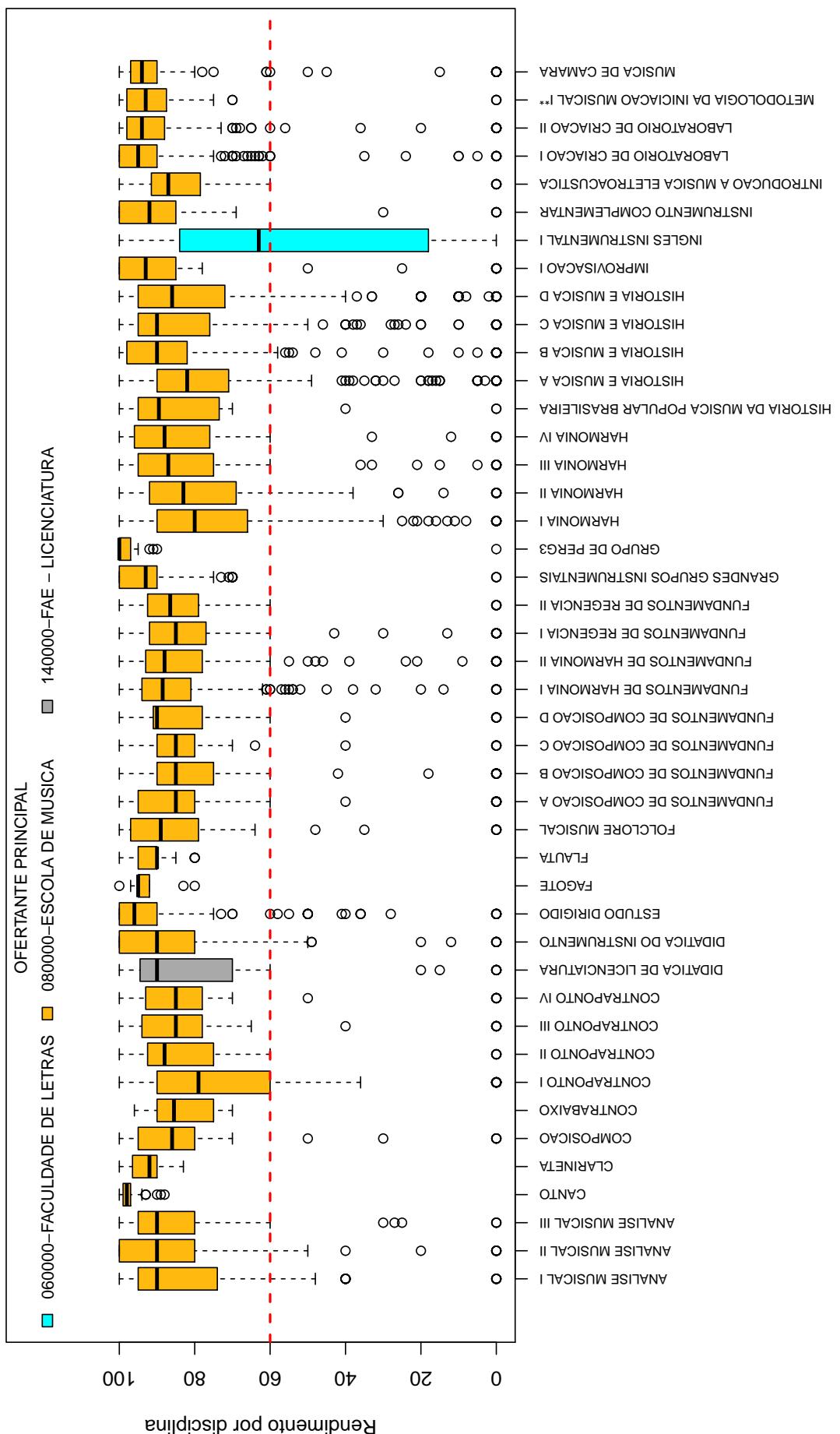


Figura 5: Rendimento dos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 - disciplinas agrupadas por ofertante.



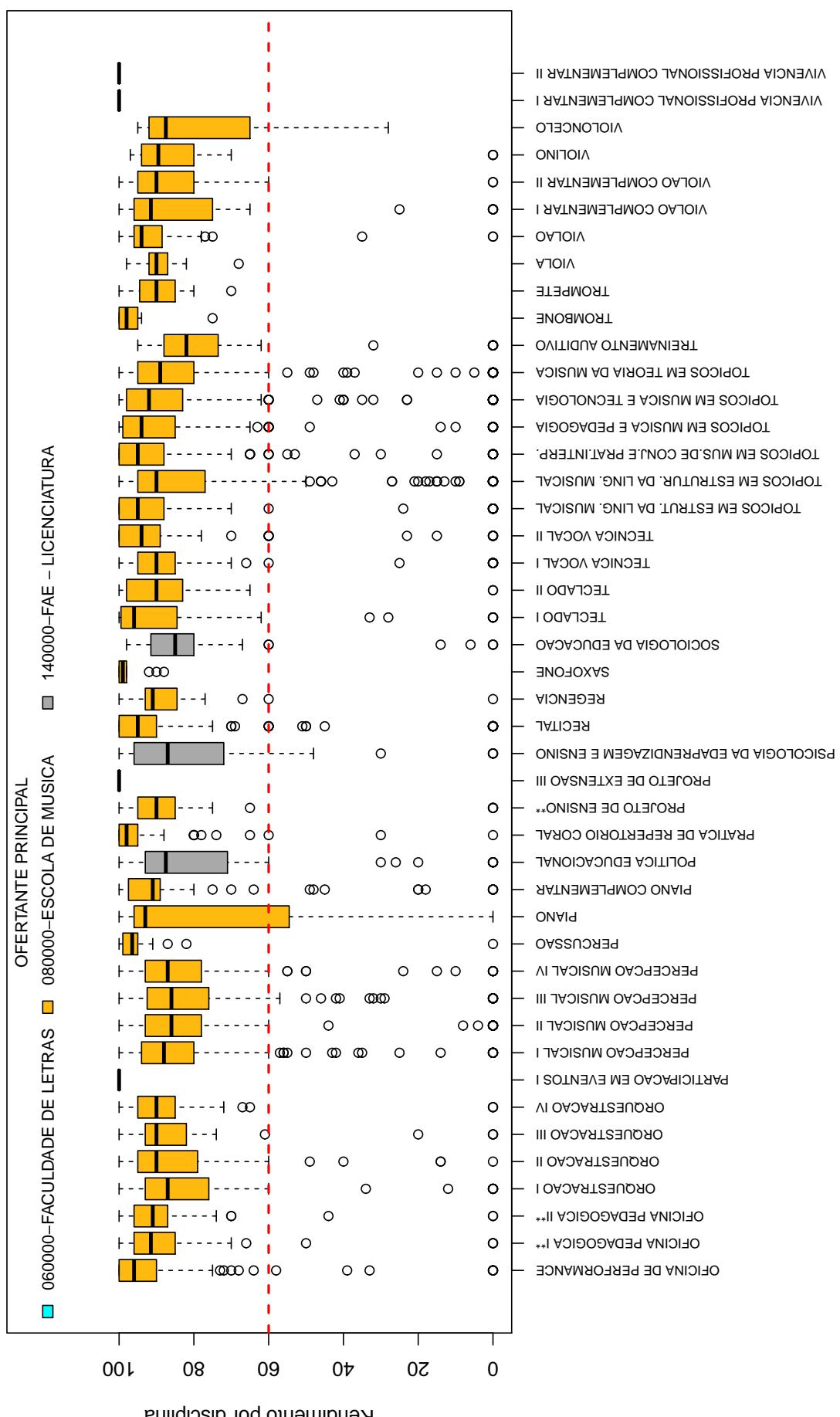


Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
INGLES INSTRUMENTAL I
PIANO

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 89 disciplinas avaliadas, 2 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 Música Bacharelado 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).

INGLES INSTRUMENTAL I

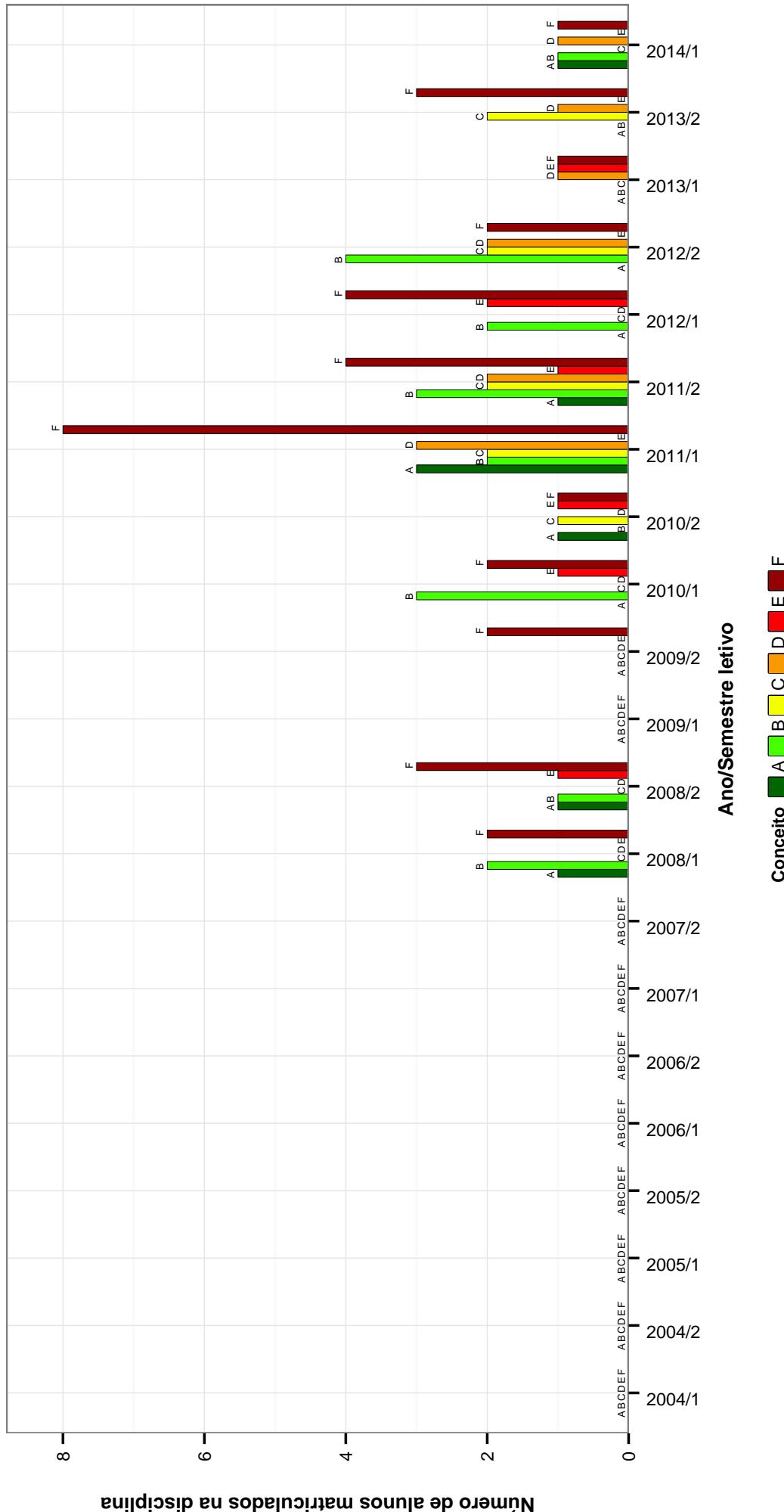


Figura 6: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina INGLES INSTRUMENTAL I .

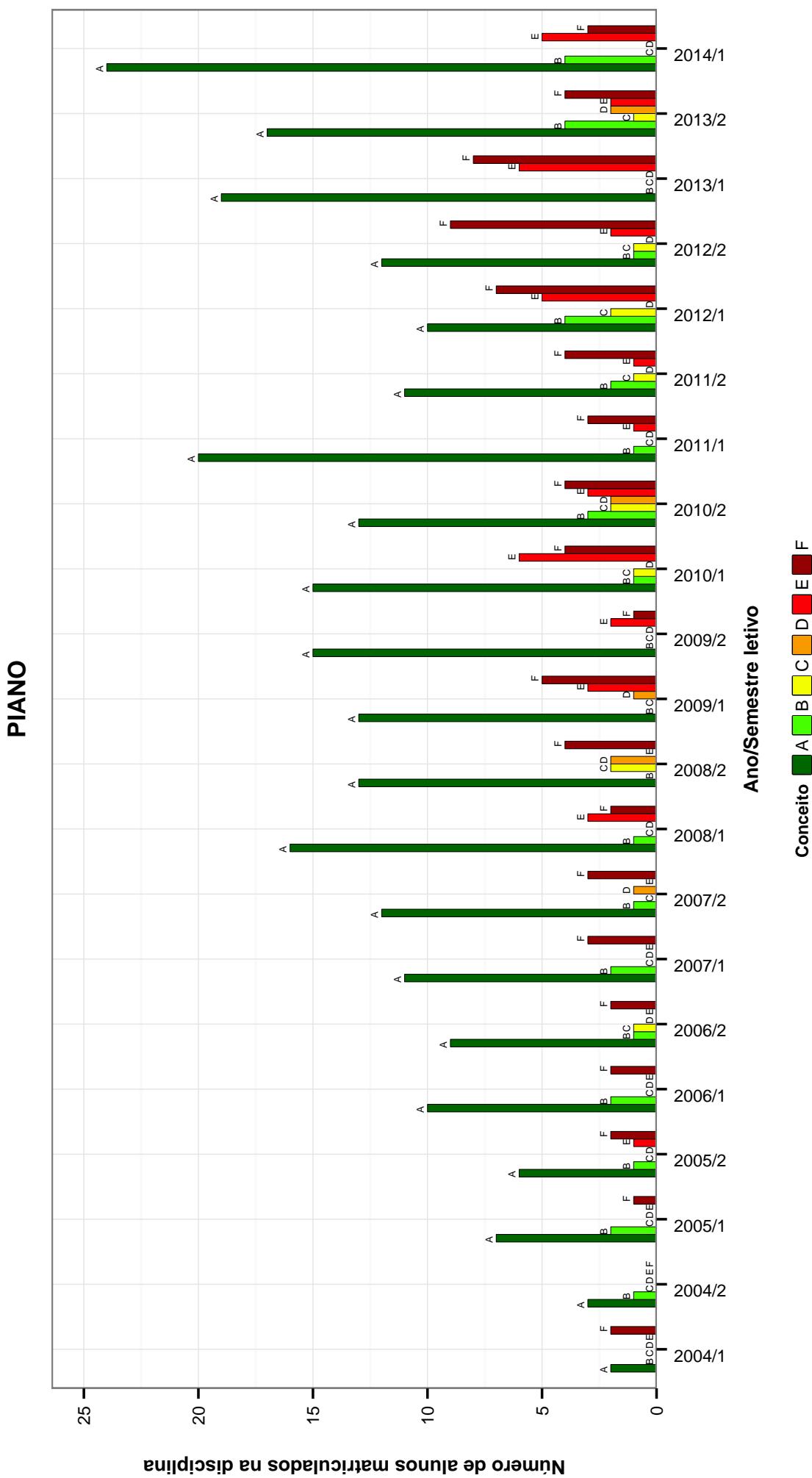


Figura 7: Conceitos obtidos pelos alunos matriculados no curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 na disciplina PIANO .

Tabela 2: Situação dos alunos nas principais disciplinas do curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1

Disciplinas	Situação																		Total
	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	
ANALISE MUSICAL I	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	0	3	0	21
	Aprovados	0	0	9	0	16	0	20	0	18	0	27	0	13	0	20	0	4	17
	Trancados	0	0	0	0	3	0	4	0	3	0	4	0	9	0	3	0	5	33
ANALISE MUSICAL II	Total	0	0	9	0	19	0	26	0	21	0	31	0	21	0	34	0	10	0
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	Aprovados	0	0	6	0	10	0	10	0	15	0	15	0	1	0	0	0	0	0
ANALISE MUSICAL III	Trancados	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	6	0	13	0	13	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0	209
	Reprovados	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTO	Aprovados	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	6	6	11	12	16	16	19	16	16	14	15	13	13	12	11	15	20	297
CLARINETAS	Reprovados	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	5	6	11	12	16	14	15	15	13	11	14	10	8	11	9	15	16	86
	Trancados	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMPOSICAO	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Reprovados	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
CONTRABAIXO	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	2	2	2	2	4	4	3	4	3	3	3	6	4	7	6	7	8	83
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTRAPONTO I	Aprovados	0	0	6	0	9	0	13	0	2	0	8	0	6	0	4	0	3	102
	Trancados	0	0	4	0	0	4	0	4	0	4	0	5	0	3	0	5	0	103
	Total	0	0	10	0	13	0	19	0	28	0	21	0	25	0	29	0	21	141
CONTRAPONTO II	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	6	0	7	0	10	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTRAPONTO III	Total	0	0	6	0	7	0	13	0	16	0	16	0	10	0	20	0	10	113
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	6	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	5	89
CONTRAPONTO IV	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	1	0	7	0	5	0	5	0	14	0	10	0	11	0	6	90
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
DIDATICA DE LICENCIATURA	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	1	0	8	2	7	5	8	7	5	4	1	3	0	43
ESTUDO DIRIGIDO	Reprovados	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	6	4	7	1	21	3	19	0	7	5	6	3	14	6	6	5	1	16
	Trancados	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	3	0	1	58
FAGOTE	Total	6	5	8	2	23	3	21	0	11	6	8	3	16	6	10	6	1	201
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	1	2	3	3	3	3	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	9
FLAUTA	Trancados	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	2	2	3	3	3	3	3	4	2	2	3	1	3	4	3	1	0	62
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FOLCLORE MUSICAL	Aprovados	2	2	3	4	7	6	9	8	10	10	12	13	13	13	13	13	13	88
	Trancados	0	0	5	0	14	0	20	0	21	0	15	0	13	0	0	0	0	0
	Total	0	0	5	0	14	0	20	0	21	0	15	0	13	0	0	0	0	0
FUNDAMENTOS DE COMPOSICAO A	Reprovados	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	8	0	10	0	14	0	14	0	13	0	10	0	15	0	1	14
	Trancados	0	0	1	0	0	5	0	2	0	0	3	0	1	0	1	0	0	13
FUNDAMENTOS DE COMPOSICAO B	Total	0	0	8	0	10	0	14	0	14	0	13	0	10	0	15	0	1	13
	Reprovados	0	0	1	0	0	5	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	5	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	0
	Trancados	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

continua na próxima página

Tabela 2 : Continuação

Disciplinas	Situação	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			
		Total	0	1	0	8	0	7	0	12	0	13	0	18	0	9	0	16	0	7	0	11	0	102		
FUNDAMENTOS DE COMPOSICAO C	Reprovados	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	6		
	Aprovados	1	0	0	0	0	0	4	0	7	0	6	0	6	0	0	3	0	9	0	8	0	5	59		
	Trancados	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	10		
FUNDAMENTOS DE COMPOSICAO D	Reprovados	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	1	0	8		
	Aprovados	0	0	0	1	0	5	0	2	0	0	5	0	8	0	7	0	3	0	11	0	7	0	49		
	Trancados	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5		
FUNDAMENTOS DE HARMONIA I	Reprovados	0	2	0	4	0	0	0	0	37	0	36	0	34	0	38	0	19	0	33	0	38	0	4	19	
	Aprovados	43	0	35	0	39	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	38	390	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	39	0	38	0	39	0	22	0	34	0	40	0	43	414	
FUNDAMENTOS DE HARMONIA II	Reprovados	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	0	4	0	0	1	0	1	0	0	25	
	Aprovados	37	0	37	0	31	0	0	0	39	0	34	0	34	0	38	0	16	0	33	0	38	0	38	337	
	Trancados	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	5	0	3	0	18		
FUNDAMENTOS DE REGENCIA I	Reprovados	0	0	0	1	0	0	0	0	21	0	18	0	23	0	22	0	26	0	18	0	15	0	27	193	
	Aprovados	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6		
	Trancados	0	0	0	6	0	8	0	11	0	14	0	14	0	19	0	13	0	10	0	9	0	9	0	101	
FUNDAMENTOS DE REGENCIA II	Reprovados	0	2	0	0	8	0	12	0	18	0	18	0	18	0	19	0	13	0	10	0	10	0	10	120	
	Aprovados	45	0	39	0	39	0	0	0	38	0	38	0	38	0	39	0	22	0	34	0	40	0	43	414	
	Trancados	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	40	0	41	0	41	0	42	0	42	0	380	
GRANDES GRUPOS INSTRUMENTAIS	Reprovados	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	25	
	Aprovados	14	22	27	32	39	45	52	60	63	66	68	64	66	68	62	56	64	50	56	61	57	61	1108		
	Trancados	0	0	4	3	1	1	7	3	6	11	5	3	7	8	7	4	6	3	2	5	2	5	89		
GRUPO DE PERG3	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2		
	Aprovados	3	3	3	2	0	0	3	7	7	2	0	0	0	9	11	9	8	9	8	11	8	10	122		
	Trancados	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	133		
HARMONIA I	Reprovados	0	0	1	0	3	0	2	0	9	0	9	0	25	0	21	0	8	0	10	0	17	0	214		
	Aprovados	4	0	19	0	30	0	23	0	25	0	25	0	21	0	33	0	15	0	12	0	15	0	43		
	Trancados	0	0	1	0	2	0	9	0	1	0	4	0	18	0	35	0	33	0	25	0	14	0	290		
HARMONIA II	Reprovados	0	0	0	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	1	0	4	0	25		
	Aprovados	4	0	16	0	23	0	15	0	19	0	14	0	14	0	25	0	2	0	1	0	12	0	148		
	Trancados	0	0	2	0	2	0	2	0	19	0	17	0	17	0	24	0	11	0	16	0	12	0	186		
HARMONIA III	Reprovados	0	0	0	2	0	3	0	3	0	12	0	15	0	12	0	24	0	2	0	0	3	0	20		
	Aprovados	0	0	4	0	9	0	13	0	2	0	2	0	17	0	16	0	1	0	0	1	0	0	115		
	Trancados	0	0	0	2	0	0	13	0	18	0	17	0	17	0	31	0	14	0	14	0	14	0	146		
HARMONIA IV	Reprovados	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	11		
	Aprovados	0	0	0	4	0	7	0	7	0	9	0	9	0	15	0	10	0	5	0	8	0	7	0	74	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	90		
HISTORIA DA MUSICA POPULAR BRASILEIRA	Reprovados	0	0	0	0	0	0	3	0	10	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
	Aprovados	16	3	3	0	0	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	57		
	Trancados	0	0	3	0	0	0	6	0	17	0	11	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
HISTORIA E MUSICA A	Reprovados	0	7	0	6	0	1	0	1	0	14	0	0	4	0	5	0	12	0	0	14	0	5	0	68	
	Aprovados	5	31	0	30	0	46	0	34	0	34	0	34	0	24	0	47	0	40	0	19	0	46	0	322	
	Trancados	0	7	0	5	0	5	0	5	0	53	0	53	0	37	0	56	0	61	0	39	0	54	0	443	
HISTORIA E MUSICA B	Reprovados	0	0	1	0	2	0	10	0	7	0	11	0	51	0	49	0	4	0	24	0	42	0	41	0	377
	Aprovados	30	0	43	0	48	0	38	0	38	0	38	0	2	0	7	0	4	0	2	0	5	0	25	0	
	Trancados	0	0	2	0	3	0	2	0	3	0	50	0	25	0	58	0	53	0	30	0	51	0	46	0	442
HISTORIA E MUSICA C	Reprovados	0	1	0	10	0	4	0	13	0	7	0	8	0	2	0	4	0	3	0	9	0	9	0	8	
	Aprovados	16	0	35	0	25	0	30	0	67	0	67	0	40	0	48	0	40	0	41	0	40	0	385		
	Trancados	3	0	3	0	3	0	3	0	9	0	6	0	5	0	53	0	45	0	50	0	55	0	528		
IMPROVISACAO I	Reprovados	2	0	2	0	1	0	1	0	7	0	0	0	29	0	0	5	0	4	0	0	1	0	12		
	Aprovados	41	0	45	0	47	0	38	0	38	0	38	0	34	0	42	0	30	0	40	0	41	0	53		
	Trancados	46	0	48	0	47	0	42	0	40	0	45	0	45	0	53	0	41	0	50	0	55	0	61		
INGLES INSTRUMENTAL I	Reprovados	0	0	7	0	10	0	0	0	2	0	2	0	2	0	3	0	1	0	2	0	3	0	100		
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94		
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		

continua na próxima página

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	
INSTRUMENTO COMPLEMENTAR	Reprovados	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
	Aprovados	3	4	8	4	5	9	8	7	13	19	5	4	7	11	9	3	9	11	9	8	7	163	
	Trancados	0	0	2	0	0	1	2	1	0	14	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	13	
	Total	3	4	10	4	5	10	11	9	14	22	5	6	9	12	0	10	5	10	12	10	9	188	
INTRODUCAO A MUSICA ELETROACUSTICA	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	18	13	0	9	17	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	0	0	0	0	0	18	16	0	17	18	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	
LABORATORIO DE CRIACAO I	Reprovados	0	0	3	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	12	
	Aprovados	47	1	0	43	0	44	0	44	0	43	0	42	0	43	0	43	0	44	0	47	0	46	469
	Trancados	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	2	0	2	12	
	Total	48	0	47	0	45	0	46	0	46	0	46	0	43	0	43	0	46	0	51	0	49	493	
LABORATORIO DE CRIACAO II	Reprovados	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	3	0	3	0	4	0	2	0	2	0	
	Aprovados	1	0	3	0	0	0	3	9	0	1	0	20	0	0	0	14	0	68	0	20	0	47	
	Trancados	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	5	0	5	25	
	Total	0	45	0	43	0	48	0	45	0	44	0	5	0	75	0	28	0	51	0	54	0	438	
METODOLOGIA DA INICIACAO MUSICAL I**	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aprovados	42	0	43	0	45	0	43	0	42	0	42	0	42	0	42	0	42	0	44	0	47	0	
	Trancados	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	42	0	47	0	45	0	48	0	45	0	44	0	42	0	42	0	42	0	45	0	47	0	
MUSICA DE CAMARA	Reprovados	1	3	0	1	1	6	0	1	6	0	1	0	0	3	2	1	0	0	5	6	2	42	
	Aprovados	6	13	15	20	14	29	23	26	22	34	45	27	42	23	61	46	49	10	28	40	40	587	
	Trancados	1	4	2	4	1	4	1	4	5	5	1	0	0	5	5	5	5	7	3	1	3	72	
	Total	7	17	22	22	19	31	28	37	27	36	49	36	50	29	69	52	56	19	16	34	345	701	
OFICINA DE PERFORMANCE	Reprovados	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	4	2	4	2	5	2	36	
	Aprovados	18	17	27	25	22	32	43	52	60	78	94	86	76	61	71	76	67	84	83	85	85	1233	
	Trancados	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	56	
	Total	18	17	27	26	25	35	48	53	60	81	100	95	82	84	65	83	81	73	88	92	92	1325	
OFICINA PEDAGOGICA I**	Reprovados	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	6	
	Aprovados	3	0	4	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Trancados	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	3	0	6	0	23	0	0	0	0	0	0	0	14	0	19	0	11	0	0	0	0	0	
OFICINA PEDAGOGICA II**	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aprovados	0	1	0	4	0	12	0	8	0	8	0	14	0	23	0	23	0	14	0	12	0	15	
	Trancados	0	0	0	0	5	0	14	0	14	0	11	0	2	0	4	0	15	0	1	0	0	0	
	Total	0	0	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	13	0	0	0	0	
ORQUESTRAÇÃO I	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ORQUESTRAÇÃO II	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ORQUESTRAÇÃO III	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ORQUESTRAÇÃO IV	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	15	0	8	0	8	47	
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PARTICIPACAO EM EVENTOS I	Reprovados	0	33	1	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	6	0	1	0	3	0	0	0	
	Aprovados	0	33	1	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	3	0	0	
	Trancados	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	41	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	42	0	47	0	
PERCEPCAO MUSICAL I	Reprovados	0	3	0	2	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	3	0	1	0	0	1	0	0	
	Aprovados	37	0	42	0	45	0	41	0	39	0	38	0	38	0	38	0	36	0	41	0	44	0	
	Trancados	0	38	0	47	0	46	0	43	0	42	0	40	0	40	0	40	0	43	0	43	0	47	
	Total	0	41	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	42	0	47	0	463	
PERCEPCAO MUSICAL II	Reprovados	1	0	0	32	0	3	0	2	0	1	0	1	0	1	0	38	0	34	0	21	0	21	
	Aprovados	4	0	35	0	43	0	43	0	40	0	40	0	40	0	40	0	35	0	41	0	39	0	
	Trancados	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	4	0	29	0	43	0	43	0	43	0	47	0	47	0	47	0	41	0	41	0	415	
PERCEPCAO MUSICAL III	Reprovados	0	0	2	0	0	32	0	42	0	41	0	41	0	41	0	41	0	41	0	41	0	359	
	Aprovados	0	0	4	0	0	28	0	43	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	420	
	Trancados	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	455	
PERCUSSAO	Reprovados	0																						

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
PIANO COMPLEMENTAR	Aprovados	2	4	9	7	12	11	13	14	17	17	13	15	17	20	21	14	14	19	24	28	3	305
	Trancados	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	2	0	0	4	1	1	2	3	20	441
	Total	4	4	10	10	14	13	17	17	22	22	23	21	29	27	25	25	23	29	34	32	39	441
	Aprovados	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	3	2	0	0	0	1	1	2	2	2	17
	Trancados	0	0	1	1	1	2	2	3	0	1	3	2	0	2	4	1	1	1	1	0	0	30
	Total	0	5	7	8	10	11	18	19	14	14	18	19	12	16	17	10	15	12	10	8	0	259
POLITICA EDUCACIONAL	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	42
	Total	0	5	7	8	10	11	18	19	14	14	18	19	12	16	17	10	15	12	10	8	0	441
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	55
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
PRATICA DE REPERTORIO CORAL	Aprovados	1	6	7	11	13	13	17	19	13	15	17	16	19	20	16	14	20	17	17	14	1	9
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1	6	7	14	14	17	20	20	13	15	18	17	19	21	18	15	20	17	18	20	16	326
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
PROJETO DE EXTENSAO III	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	63
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
PSICOLOGIA DA EDAPRENDIZAGEM E ENSINO	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	84
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REGENCHIA	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166
	Trancados	0	1	3	2	5	5	6	5	6	5	6	5	6	5	4	4	4	3	1	2	2	7
	Total	1	1	3	3	5	6	8	6	9	7	5	4	4	4	4	4	3	1	2	2	4	82
SAXOFONE	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOCIOLOGIA DA EDUCACAO	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TECLADO I	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TECLADO II	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TECNICA VOCAL I	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOPICOS EM ESTRUTURA DA LING.	Aprovados	1	0	3	0	2	50	34	33	36	32	29	29	31	37	17	33	31	34	32	4	2	4
	Trancados	0	0	4	1	3	4	5	6	7	4	7	3										

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	0	2	1	1	3	6	7	16	16	3	3	1	12	3	5	57	30	30	76	55	55	101
	Total	1	1	19	16	35	35	31	63	75	77	63	30	30	23	50	31	59	57	30	30	76	55
TOPICOS EM TEORIA DA MUSICA	Reprovados	1	0	3	4	3	0	9	12	18	9	4	14	14	6	12	16	4	12	15	15	15	174
	Aprovados	1	4	29	22	37	47	92	70	74	55	89	51	54	90	43	62	63	111	99	90	90	1274
	Trancados	0	0	3	1	10	9	11	18	17	15	20	11	7	3	30	4	5	7	12	8	10	201
	Total	2	4	35	27	50	56	112	100	109	79	113	76	112	63	132	53	79	86	127	119	115	1649
TREINAMENTO AUDITIVO	Reprovados	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
	Aprovados	0	0	3	9	4	21	0	0	0	0	10	8	0	0	0	0	4	8	7	0	0	0
	Trancados	0	0	2	1	1	7	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0
	Total	0	0	5	11	5	30	0	0	0	0	14	15	0	0	0	0	7	13	10	0	0	0
TROMBONE	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
	Aprovados	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Total	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
TROMPETE	Reprovados	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	8
	Aprovados	1	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	74
	Trancados	0	0	1	0	0	2	2	1	3	3	4	3	5	4	9	9	12	10	15	12	12	26
	Total	1	1	2	2	5	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
VIOLA	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	1	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	6
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	1	0	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	133
VIOLAO	Reprovados	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	3	3	4	3	4	3	6	5	11	9	12	15	14	11	13	9	14	10	8	10	8	175
	Trancados	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	22
	Total	3	3	5	3	5	5	5	7	7	12	10	13	15	15	15	15	16	16	16	12	11	210
VIOLAO COMPLEMENTAR I	Reprovados	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	Aprovados	7	0	11	0	15	0	8	0	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
	Trancados	0	0	2	0	1	0	16	0	14	0	16	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	14
	Total	7	0	15	0	16	0	16	0	14	0	16	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	78
VIOLAO COMPLEMENTAR II	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	6	0	8	0	16	0	7	0	13	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Total	0	6	0	8	0	16	0	8	0	14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
VIOLINO	Reprovados	0	0	0	0	1	0	1	1	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	3	2	6	7	11	11	13	15	15	15	15	13	12	11	10	9	11	11	16	17	18	241
	Trancados	0	0	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	7	4	5	5	12
	Total	2	2	3	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4
VIVENCIA PROFISSIONAL COMPLEMENTAR I	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	2	0	5	0	6	0	6	2	10	0	8	4	3	0	3	5	7	4	5	5	58
	Trancados	0	0	2	0	5	0	6	0	6	2	10	0	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	2	3	5	0	6	0	6	0	6	2	10	0	8	4	3	0	0	0	0	0	0
VIVENCIA PROFISSIONAL COMPLEMENTAR II	Reprovados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aprovados	0	4	0	5	0	8	0	8	0	16	1	14	4	16	3	3	3	2	1	2	4	87
	Trancados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	4	0	5	0	8	0	8	0	16	1	14	4	16	3	3	2	1	2	4	1	87
TOTAL	Reprovados	16	13	40	38	54	43	54	97	133	116	132	97	115	99	143	110	124	129	124	136	1911	
	Aprovados	336	355	637	605	883	1103	986	1176	1138	1146	1029	1139	1134	964	1172	1028	1250	1228	1254	124	20565	
	Trancados	8	7	58	32	61	78	146	117	120	112	149	122	88	93	174	130	90	101	124	90	124	2024
	Total	360	375	735	675	998	1009	1303	1200	1429	1349	1418	1267	1359	1314	1405	1503	1423	1183	1405	1503	1454	24500

4 ANÁLISE DA EVASÃO DOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos alunos no curso de Música Bacharelado 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 concludentes 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 Música Bacharelado e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

⁶ Considera-se como evasão qualquer desvinculação do curso de Música Bacharelado 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 Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 foram encontrados 496 registros de ingresso, sendo 494 alunos distintos⁷, ou seja, há 2 alunos que reingressaram no curso de Música Bacharelado 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	1	14,29%	0	0%	6	85,71%	7	1,41%
Processo seletivo	200	43,38%	79	17,14%	182	39,48%	461	92,94%
Reopção	3	20%	7	46,67%	5	33,33%	15	3,02%
Transferência comum	5	45,45%	1	9,09%	5	45,45%	11	2,22%
Transferência especial	2	100%	0	0%	0	0%	2	0,4%
Total	211	42,54%	87	17,54%	198	39,92%	496	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 496 registros de ingresso, pode-se observar que 17,54% evadiram do curso, 39,92% ainda estão matriculados e 42,54% se graduaram. Nota-se também que do total de 496 registros de ingresso, 92,94% foram por Processo Seletivo.

A Tabela 4 mostra a situação do aluno no curso de Música Bacharelado por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2013 ingressaram 44 alunos através de Processo Seletivo, sendo que 4 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 jubilamento 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 Música Bacharelado 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 Música Bacharelado

Forma de ingresso	Situação	Ano de ingresso no curso						Total
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	0	1	0	0	0
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	1	0	0	7
Processo seletivo	Conclusão	40	37	34	28	25	21	14
	Evasão	6	9	9	13	17	9	5
	Cursando	0	0	0	4	2	13	21
	Total	46	46	43	45	44	43	40
Reopção	Conclusão	0	0	1	1	0	1	0
	Evasão	0	0	0	0	0	2	2
	Cursando	0	0	0	0	0	0	1
	Total	0	0	1	1	0	3	3
Transferência comum	Conclusão	1	0	1	1	0	0	1
	Evasão	1	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	2	1
	Total	2	0	1	1	0	2	2
Transferência especial	Conclusão	0	1	0	1	0	0	0
	Evasão	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	1	0	1	0	0	2
Total		48	47	45	49	45	43	30
							47	52
								496

A Tabela 5 e a Figura 8 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por alunos que já concluíram ou evadiram do curso de Música Bacharelado. É possível observar que 24,14% dos alunos que evadiram o fizeram até o 4º período.

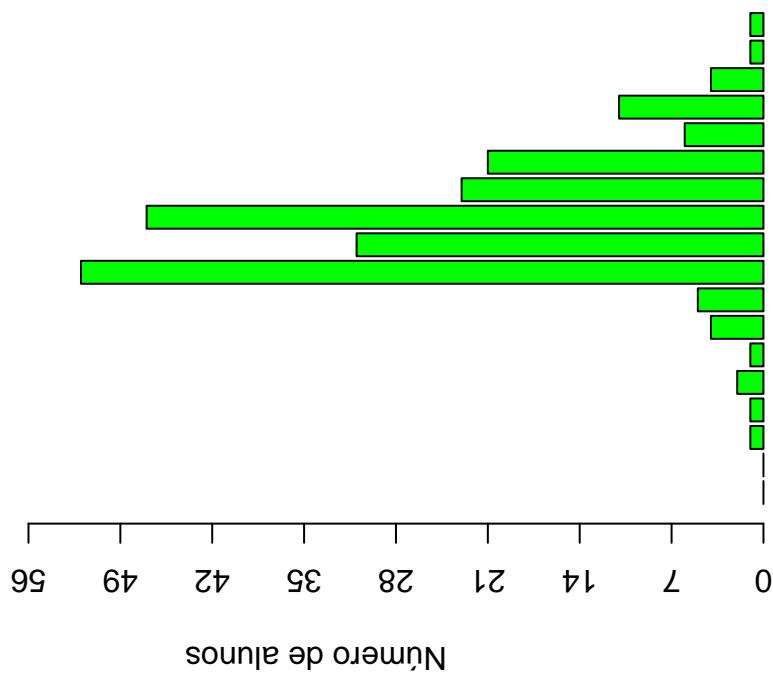
A Tabela 6 e a Figura 9 mostram a situação dos alunos (conclusão, cursando ou evasão) de acordo com o ano de ingresso no curso de Música Bacharelado. É possível observar que no ano de 2013, 52 alunos ingressaram no curso de Música Bacharelado sendo que, até 2014/1, 5 (9,62%) deles evadiram do curso.

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	3	3,45%	3,45%	0	0%	0%
2	4	4,6%	8,05%	1	0,47%	0,47%
3	12	13,79%	21,84%	1	0,47%	0,94%
4	2	2,3%	24,14%	2	0,95%	1,89%
5	11	12,64%	36,78%	1	0,47%	2,36%
6	5	5,75%	42,53%	4	1,9%	4,26%
7	8	9,2%	51,73%	5	2,37%	6,63%
8	5	5,75%	57,48%	52	24,64%	31,27%
9	10	11,49%	68,97%	31	14,69%	45,96%
10	4	4,6%	73,57%	47	22,27%	68,23%
11	3	3,45%	77,02%	23	10,9%	79,13%
12	6	6,9%	83,92%	21	9,95%	89,08%
13	6	6,9%	90,82%	6	2,84%	91,92%
14	4	4,6%	95,42%	11	5,21%	97,13%
15	3	3,45%	98,87%	4	1,9%	99,03%
16	1	1,15%	100,02%	1	0,47%	99,5%
17	0	0%	100,02%	1	0,47%	99,97%
Total	87	-	100,02%	211	-	99,97%

Distribuição Conclusão

■ Total = 211



Distribuição Evasão

■ Total = 87

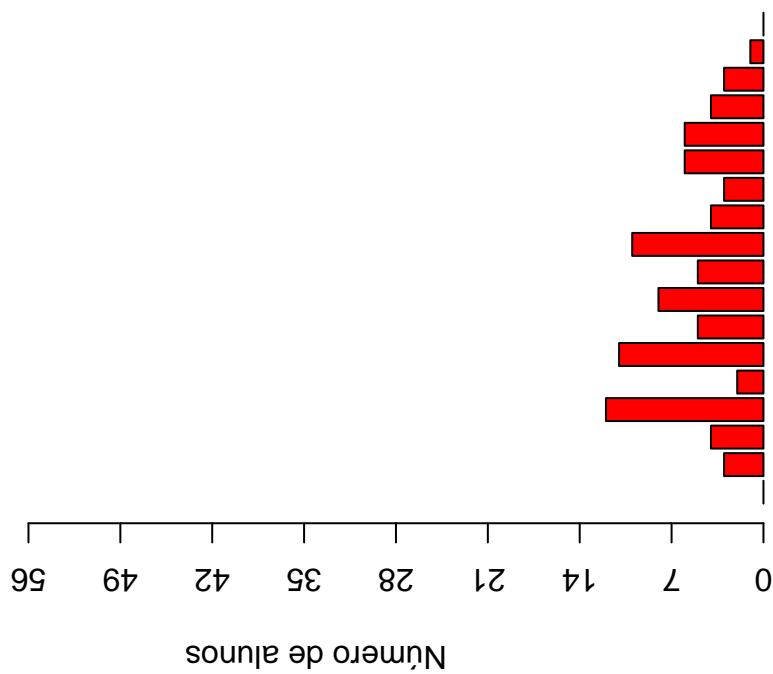


Figura 8: Número de semestres cursados de acordo com a Situação do aluno no curso de Música Bacharelado.

Tabela 6: Situação do aluno na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Música Bacharelado

Ano de ingresso	Conclusão		Evasão		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2004	41	85,42%	7	14,58%	0	0%	48	9,68%
2005	38	80,85%	9	19,15%	0	0%	47	9,48%
2006	36	80%	9	20%	0	0%	45	9,07%
2007	32	65,31%	13	26,53%	4	8,16%	49	9,88%
2008	26	57,78%	17	37,78%	2	4,44%	45	9,07%
2009	21	48,84%	9	20,93%	13	30,23%	43	8,67%
2010	15	34,88%	7	16,28%	21	48,84%	43	8,67%
2011	1	3,33%	3	10%	26	86,67%	30	6,05%
2012	1	2,13%	6	12,77%	40	85,11%	47	9,48%
2013	0	0%	5	9,62%	47	90,38%	52	10,48%
2014	0	0%	2	4,26%	45	95,74%	47	9,48%
Total	211	42,54%	87	17,54%	198	39,92%	496	100%

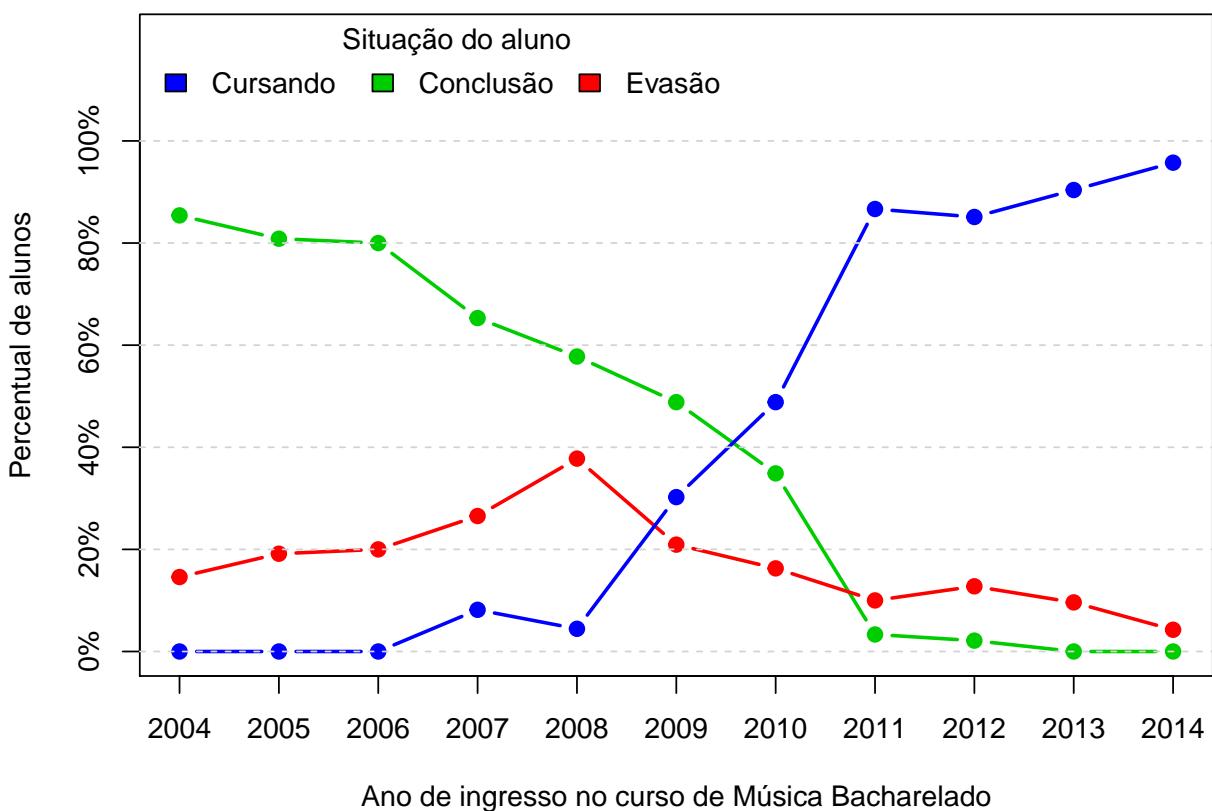


Figura 9: Situação do aluno de acordo com o ano de ingresso.

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 10 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Música Bacharelado. No ano de 2012, por exemplo, 47 estudantes iniciaram o curso, 47 se matricularam no 2º semestre¹¹, 46 se matricularam no 3º semestre e 45 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* da 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.

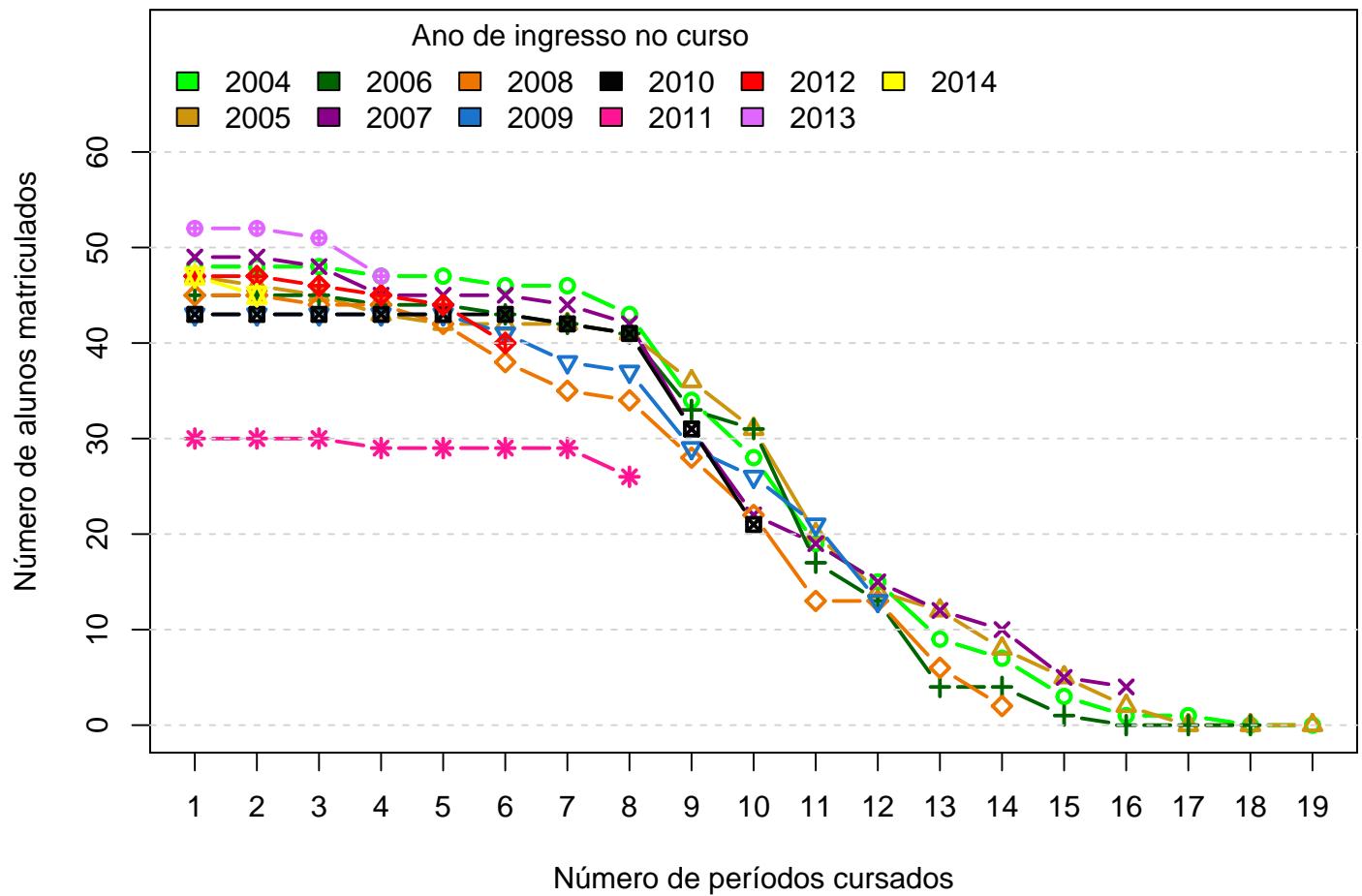


Tabela 7: Número de estudantes matrículados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Música Bacharelado

Alunos por período	Ano de Ingresso										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1º	48	47	45	49	45	43	43	30	47	52	47
2º	48	46	45	49	45	43	43	30	47	52	45
3º	48	45	45	48	44	43	43	30	46	51	
4º	47	43	44	45	44	43	43	29	45	47	
5º	47	42	44	45	42	43	43	29	44		
6º	46	42	43	45	38	41	43	29	40		
7º	46	42	42	44	35	38	42	29			
8º	43	41	41	42	34	37	41	26			
9º	34	36	33	31	28	29	31				
10º	28	31	31	22	22	26	21				
11º	19	20	17	19	13	21					
12º	15	14	13	15	13	13					
13º	9	12	4	12	6						
14º	7	8	4	10	2						
15º	3	5	1	5							
16º	1	2	0	4							

A Figura 11 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 Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1.

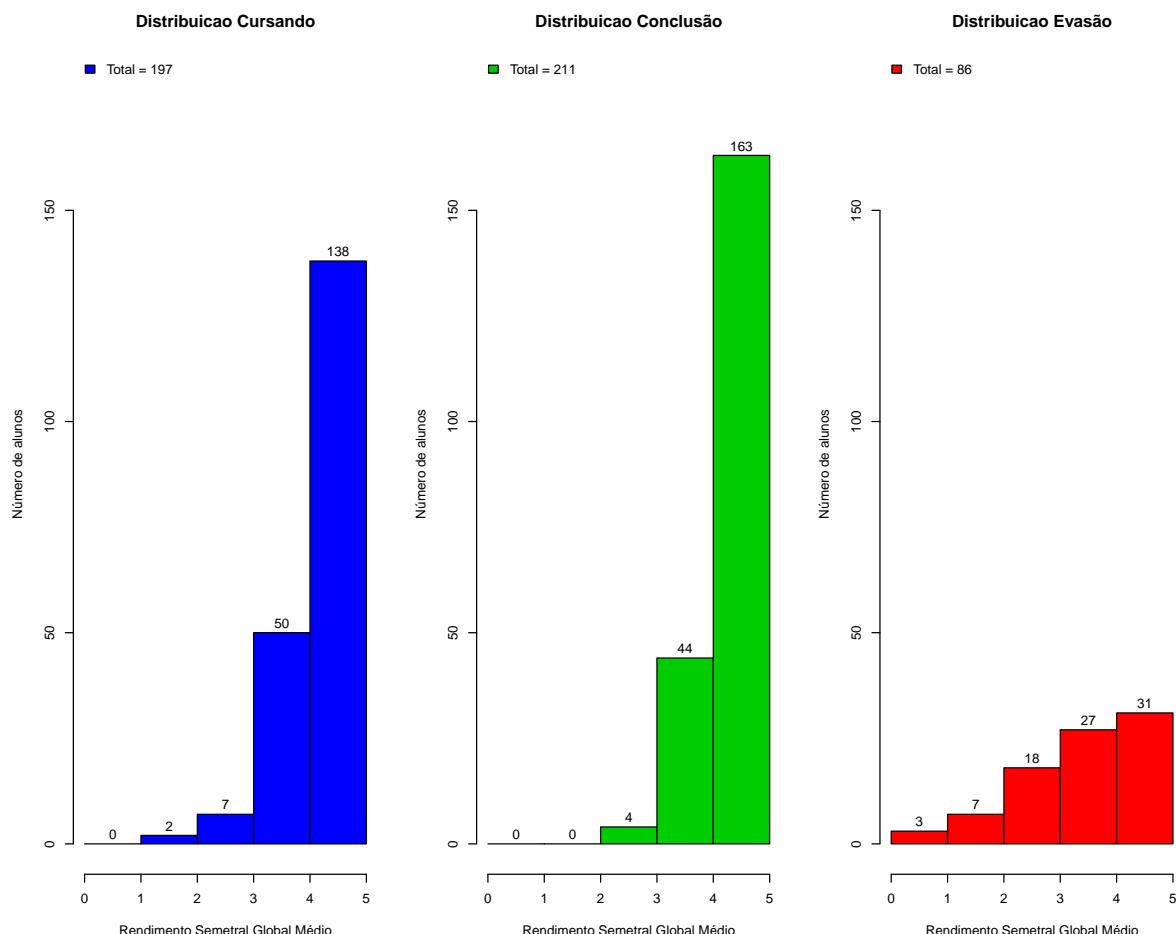


Figura 11: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do aluno na UFMG.

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 12 mostra, dentre o grupo de alunos que evadiram (87 alunos), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Música Bacharelado antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos alunos que evadiram cursaram disciplinas como: FUNDAMENTOS DE HARMONIA I, HISTORIA E MUSICA D, LABORATORIO DE CRIACAO I e PERCEPCAO MUSICAL I.

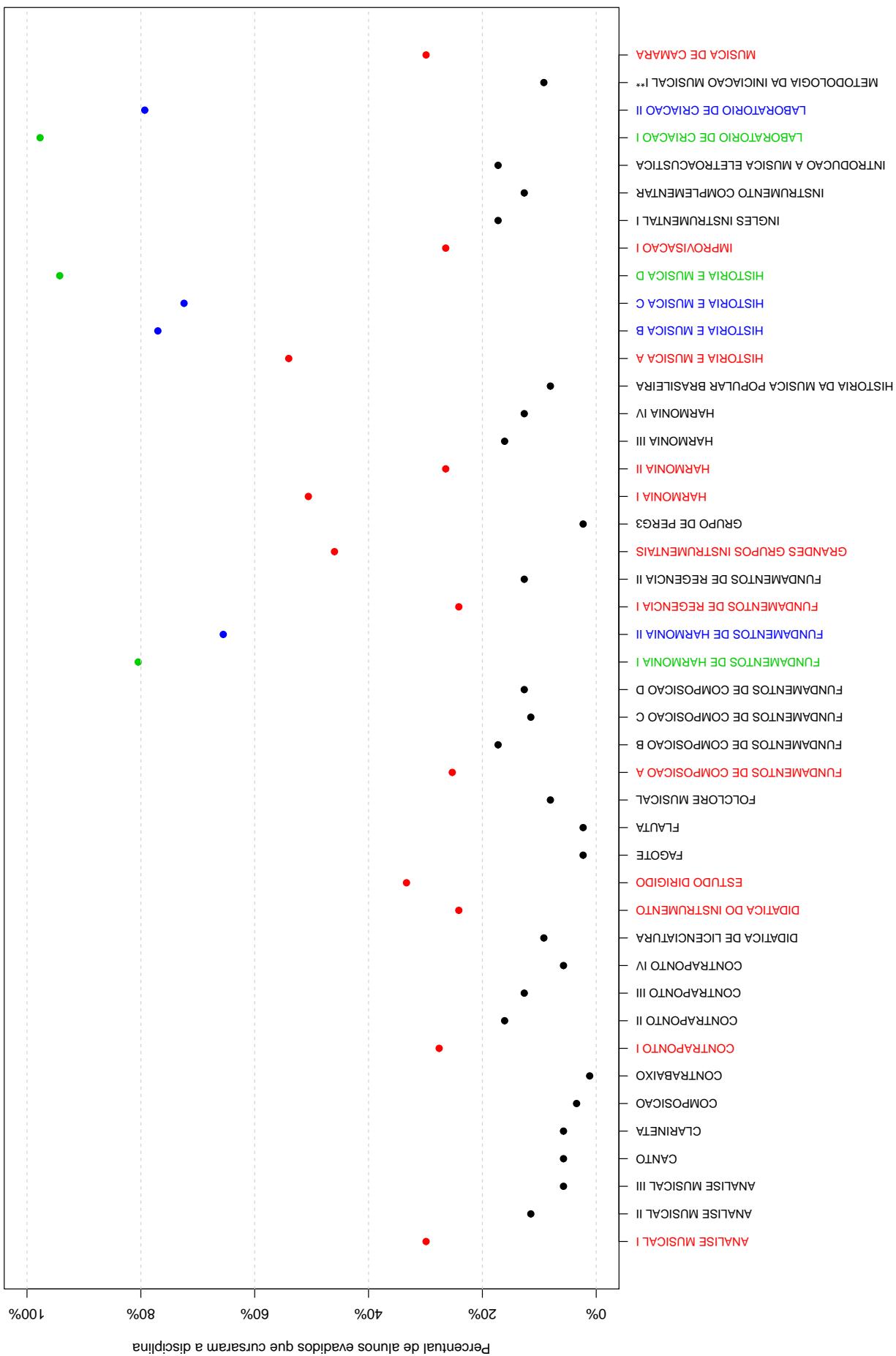
A Tabela 8 e a Figura 13 mostram a proporção de alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado dado que foram reprovados nas disciplinas cursadas por pelo menos 60%¹³ do grupo de alunos que evadiu. O cálculo é feito dividindo-se o número total de alunos reprovados na disciplina que evadiram do curso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

No caso da disciplina "FUNDAMENTOS DE HARMONIA I", por exemplo, em um total de 87 alunos que evadiram no período avaliado, 70 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o aluno foi reprovado, a probabilidade de evasão foi igual a 61,54%. No caso da disciplina "FUNDAMENTOS DE HARMONIA II", a probabilidade de evasão dado que o aluno foi reprovado foi igual a 40%, sendo que do total de 87 alunos que evadiram, 57 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 14 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 12, 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 12: Principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado.



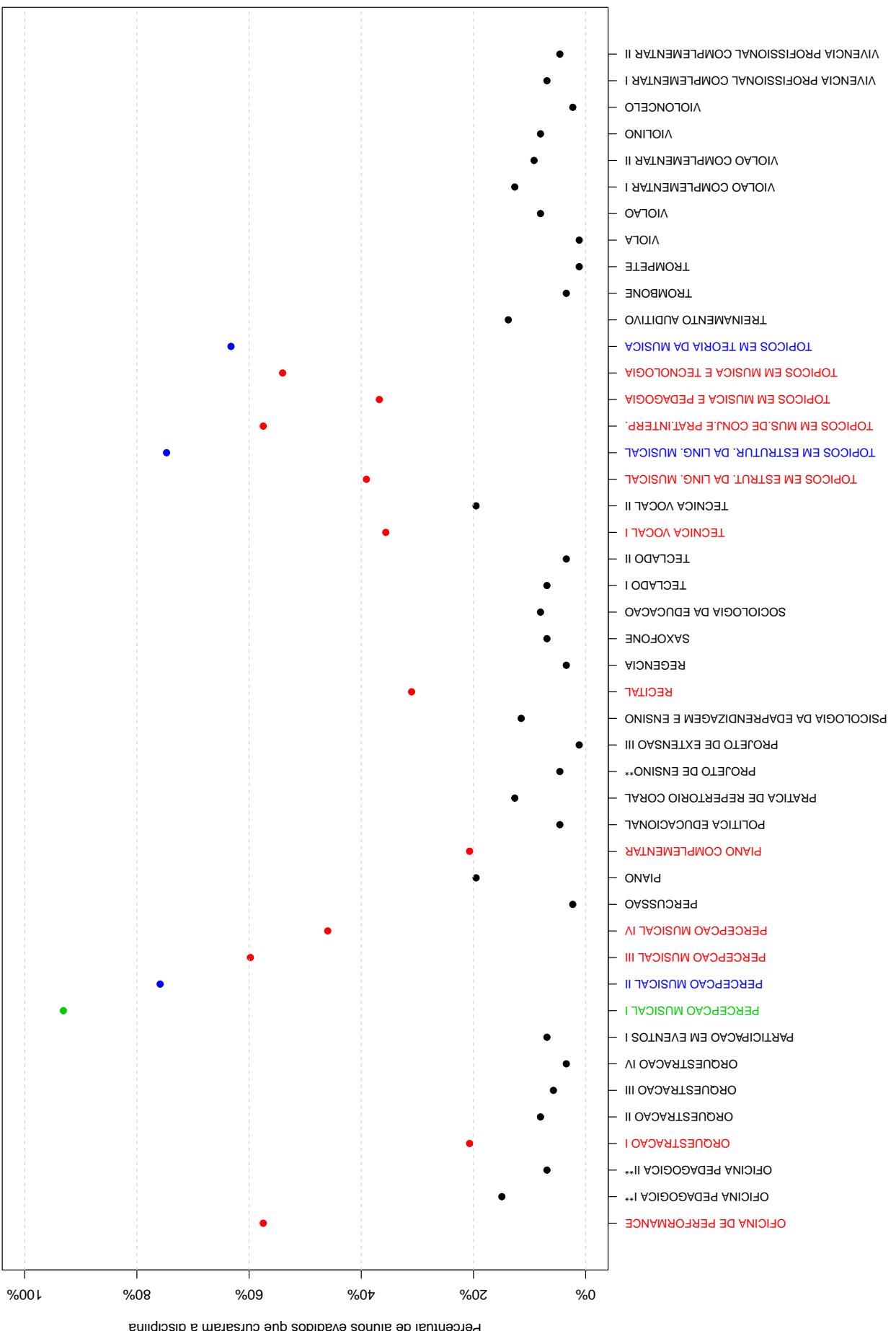


Tabela 8: Dados sobre retenção e evasão nas principais disciplinas cursadas pelos alunos que evadiram da UFMG entre 2004/1 e 2014/1

Disciplina cursadas por pelo menos 60% dos alunos que evadiram do curso	Alunos que evadiram		Total de alunos		Probabilidade de evadir / retenção 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	
FUNDAMENTOS DE HARMONIA I	8	70	13	251	61,54%
FUNDAMENTOS DE HARMONIA II	6	57	15	236	40%
HISTORIA E MUSICA B	10	67	22	263	45,45%
HISTORIA E MUSICA C	19	63	44	264	43,18%
HISTORIA E MUSICA D	15	82	27	278	55,56%
LABORATORIO DE CRIACAO I	6	85	8	286	75%
LABORATORIO DE CRIACAO II	10	69	11	269	90,91%
PERCEPCAO MUSICAL I	11	81	13	268	84,62%
PERCEPCAO MUSICAL II	5	66	11	258	45,45%
TOPICOS EM ESTRUTUR. DA LING. MUSICAL	12	65	27	254	44,44%
TOPICOS EM TEORIA DA MUSICA	14	55	30	259	46,67%

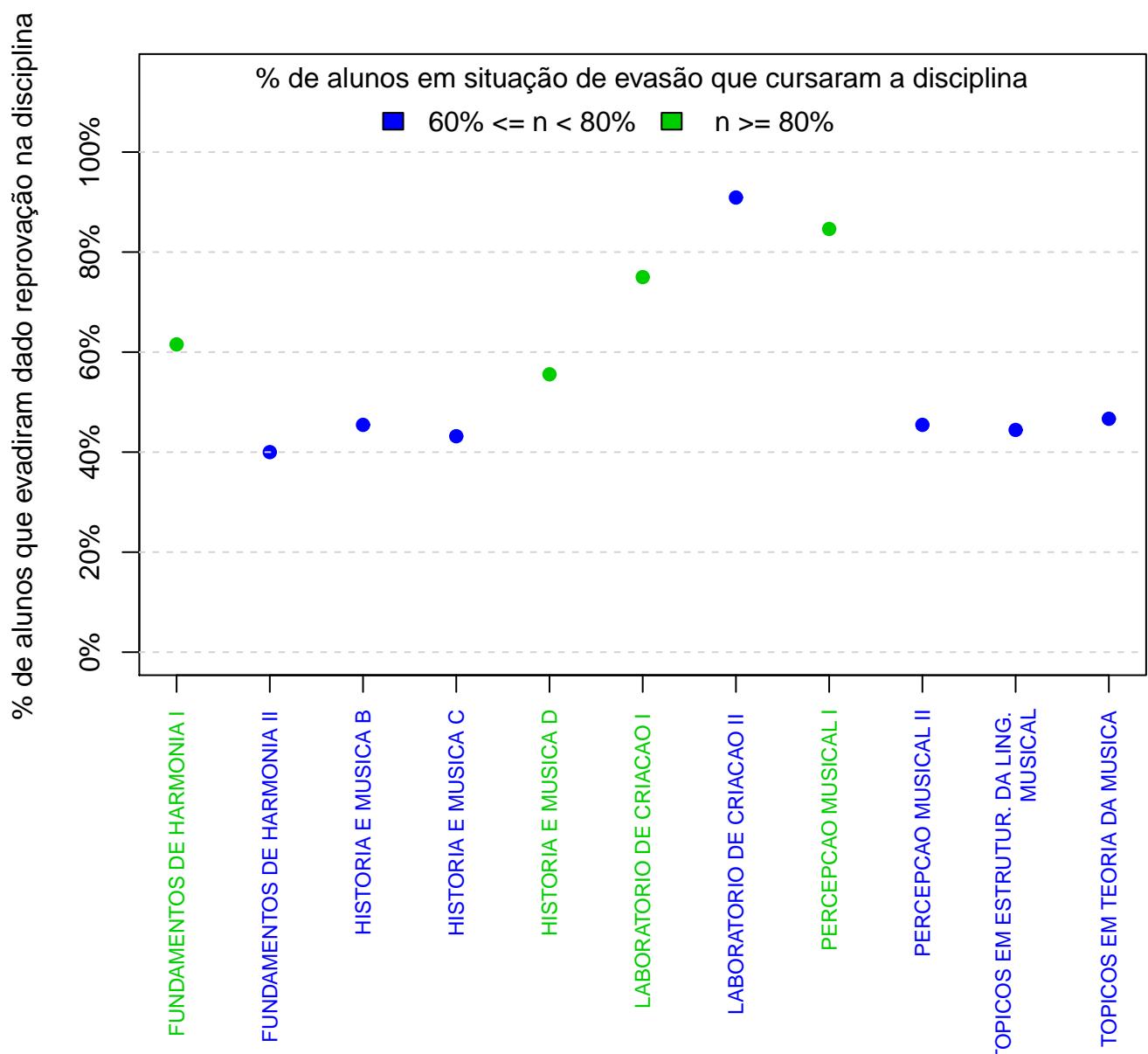
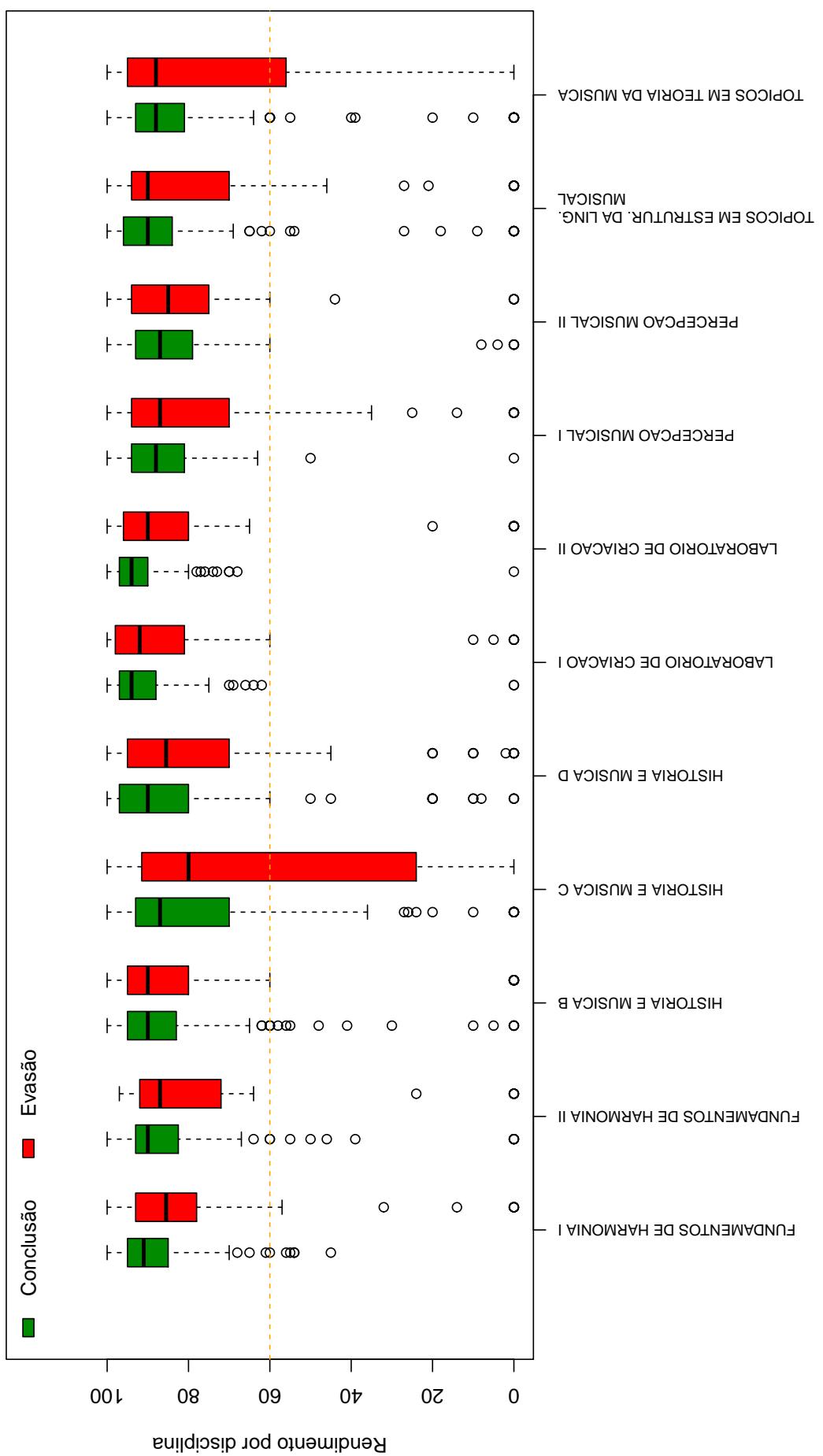


Figura 13: Probabilidade de evasão dado que o aluno foi reprovado na disciplina.

Figura 14: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do aluno no curso de Música Bacharelado: Evasão ou Conclusão.



A Tabela 9 e a Figura 15 mostram os cursos de destino na UFMG dos alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 87 alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1, 22 alunos ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 15 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 Música Bacharelado (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
CIENCIAS ECONOMICAS DIURNO	1	4,55%
DESIGN NOTURNO	1	4,55%
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO DIURNO	1	4,55%
ENGENHARIA ELETTRICA DIURNO	1	4,55%
FILOSOFIA DIURNO	1	4,55%
MUSICA NOTURNO	15	68,18%
PSICOLOGIA DIURNO	1	4,55%
SISTEMAS DE INFORMACAO DIURNO	1	4,55%
TOTAL	22	100%

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

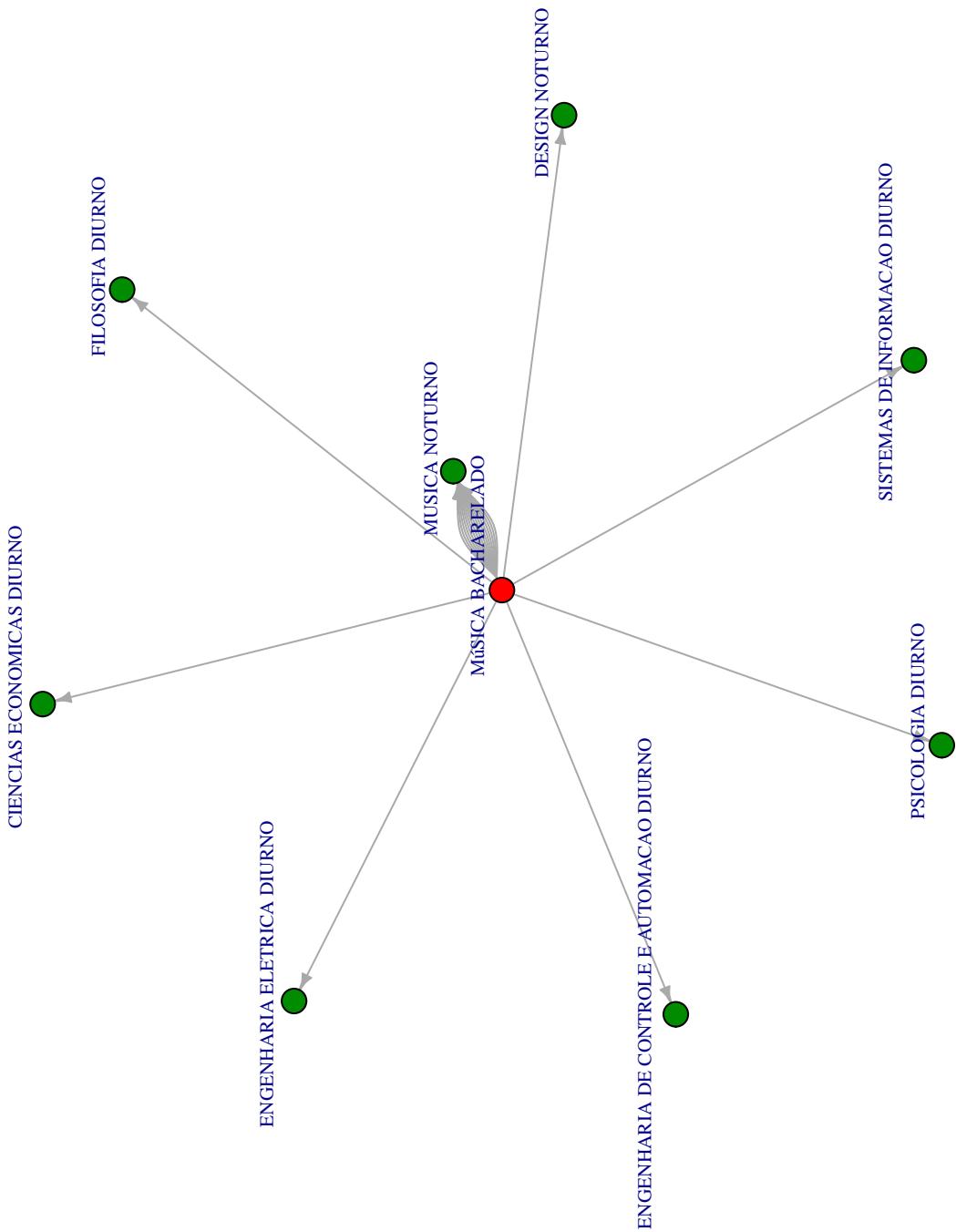


Figura 15: Cursos de destino de alunos que evadiram do curso de Música Bacharelado no período de 2004/1 a 2014/1 .

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.