

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

Avaliação do desempenho acadêmico dos estudantes de
graduação:

Arquitetura e Urbanismo Noturno

BELO HORIZONTE
ABRIL DE 2018

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO /SETOR DE ESTATÍSTICA

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO

PROFA. BENIGNA MARIA DE OLIVEIRA

PRÓ-REITOR ADJUNTO DE GRADUAÇÃO

PROF. BRUNO OTÁVIO SOARES TEIXEIRA

COORDENADORA DO SETOR DE ESTATÍSTICA

CAROLINA SILVA PENA

EQUIPE SETOR DE ESTATÍSTICA

ISABELLA CAROLINA ARAUJO

SANDY PINHEIRO ALVES

Contato: estatistica@prograd.ufmg.br

Sumário

1	INTRODUÇÃO	4
2	METODOLOGIA	5
2.1	ANÁLISE DESCRITIVA	5
2.2	ESTATÍSTICA MULTIVARIADA	9
3	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS DISCIPLINAS	10
4	ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES	71
	REFERÊNCIAS	90

Lista de Tabelas

1	Disciplinas consideradas difíceis	15
2	Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2	49
3	Forma de Ingresso versus Situação do Discente	72
4	Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno	73
5	Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período de 2009/1 a 2017/2	74
6	Situação do estudante na UFMG de acordo com ano de ingresso no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno	76
7	Número de estudantes matriculados no início do período de acordo com o ano de ingresso no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno	77
8	Dados sobre reprovação e saída do curso	85
9	Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2009/1 a 2017/2	88

Lista de Figuras

1	Ilustração do Boxplot	6
2	Exemplo Histograma	7
3	Exemplo de gráfico de barras	8
4	Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade	12
5	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU036-ACUSTICA DE AMBIENTES	17
6	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU037-CONFORTO TERMICO E CLIMATIZACAO DE AMBIENTES	18
7	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU090-FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA PARA O USO DOMICILIAR	19
8	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS	20
9	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB025-HISTORIA DA CIDADE	21
10	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU044-ILUMINACAO NATURAL E ARTIFICIAL DE AMBIENTES	22
11	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I	23

12	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II	24
13	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina EHR031-INSTALACOES PREDIAIS HIDRAULICO-SANITARIAS	25
14	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB034-LICENCIAMENTO AMBIENTAL	26
15	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ESA132-MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	27
16	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU030-MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO I	28
17	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ011-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE PARCELAMENTO DO SOLO E ASSENTAMENTOS HABITACIONAIS	29
18	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ012-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE REQUALIFICACAO DE AREAS E EDIFICACOES URBANAS	30
19	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina UNI009-OFICINA MULTIDISCIPLINAR	31
20	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU040-OFICINA TEMATICA DE ALVENARIA ESTRUTURAL	32

21	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ057-OFICINA TEMATICA DE ARQUITETURA	33
22	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ058-OFICINA TEMATICA DE COMPUTACAO GRAFICA E MEIOS DIGITAIS	34
23	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU041-OFICINA TEMATICA DE CONSTRUCAO A SECO	35
24	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ060-OFICINA TEMATICA DE DETALHES DE ARQUITETURA	36
25	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ061-OFICINA TEMATICA DE HABITACAO VERTICALIZADA	37
26	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ019-OFICINA TEMATICA DE OCUPACAO DE ENCOSTAS	38
27	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU031-ORCAMENTO, PLANEJAMENTO E ADMINISTRACAO DE OBRAS	39
28	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB043-PRODUCAO HABITACIONAL	40
29	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU091-SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR DE AGUA	41
30	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB023-TEORIA URBANA I	42

31	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB044-TEORIA URBANA II	43
32	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ020-TOPICOS DE DE PLANEJAMENTO HABITACIONAL	44
33	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ062-TOPICOS DE TEORIA DO PROJETO	45
34	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU047-TOPICOS EM CONFORTO AMBIENTAL	46
35	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU043-TOPICOS EM TECNICAS DE CONSTRUCOES	47
36	Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ACR040-TOPICOS EM TEORIA DA ARQUITETURA	48
37	Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno	75
38	Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso	76
39	Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso	78
40	Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG	79
41	Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno	81
42	Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno: Saída do Curso ou Conclusão	86

43	Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2	89
----	--	----

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 Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2. 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 DESCRITIVA

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

Média: média aritmética;

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

Mínimo: menor valor encontrado na série de dados;

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

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

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

Máximo: maior valor encontrado na série de dados;

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

Boxplot:

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

possível valor extremo) e, onde a linha termina indica o máximo, também excetuando algum possível outlier.

O retângulo no meio dessa linha possui três linhas horizontais. A linha de baixo (que é o próprio contorno externo inferior do retângulo) indica o primeiro quartil, a de cima (que também é o próprio contorno externo superior do retângulo) indica o terceiro quartil e a do meio indica a mediana. A mediana é a medida de tendência central mais indicada quando os dados possuem distribuição assimétrica, mais indicada até do que a média aritmética, que nesse caso seria influenciada pelos valores extremos.

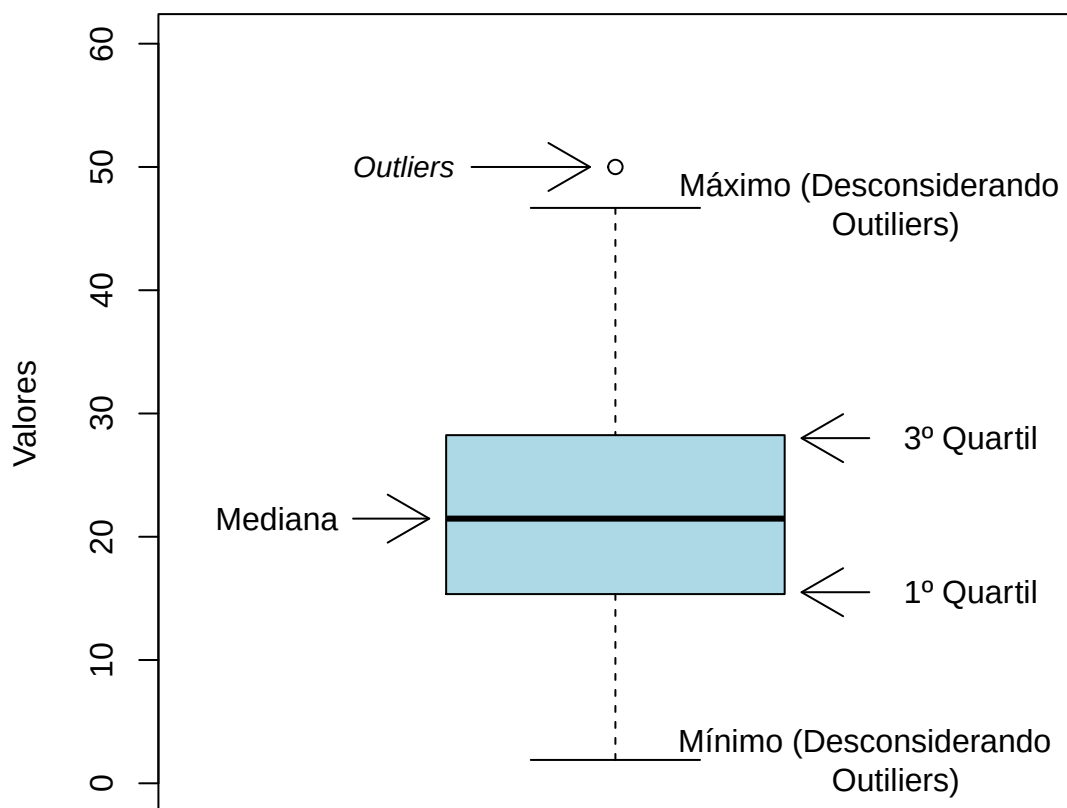


Figura 1: Ilustração do Boxplot

Histograma:

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

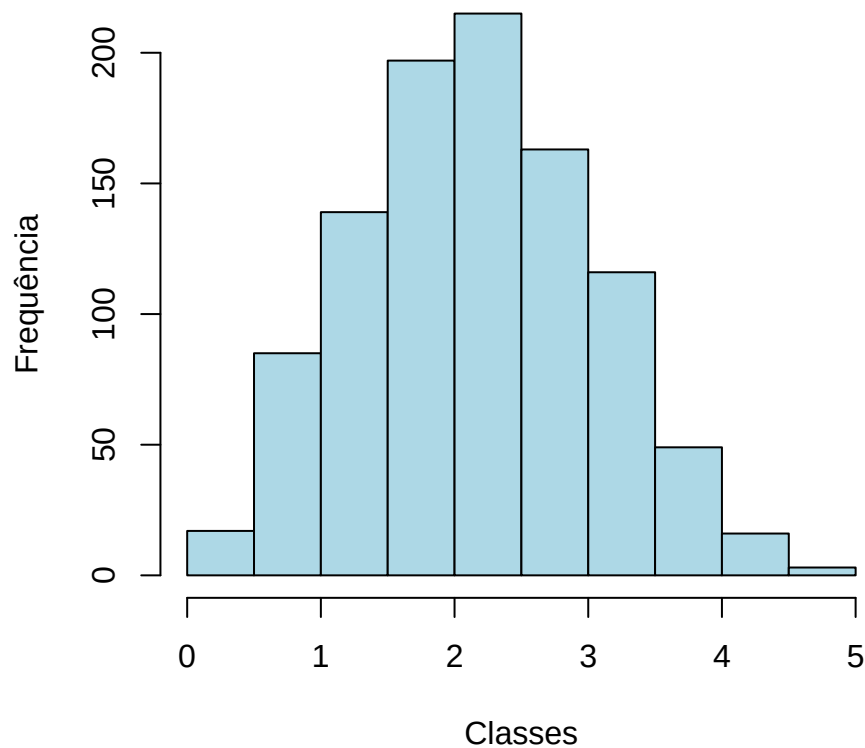


Figura 2: Exemplo Histograma

Gráfico de barras:

O Gráfico de Barras apresenta barras retangulares com tamanho igual à frequência da

variável observada, ou seja, quanto maior a barra, maior a frequência que representa. No exemplo mostrado na Figura 3, o gráfico de barras é utilizado para apresentar os conceitos (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) obtidos por um grupo de estudantes em três disciplinas ofertadas nos seguintes períodos: 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].

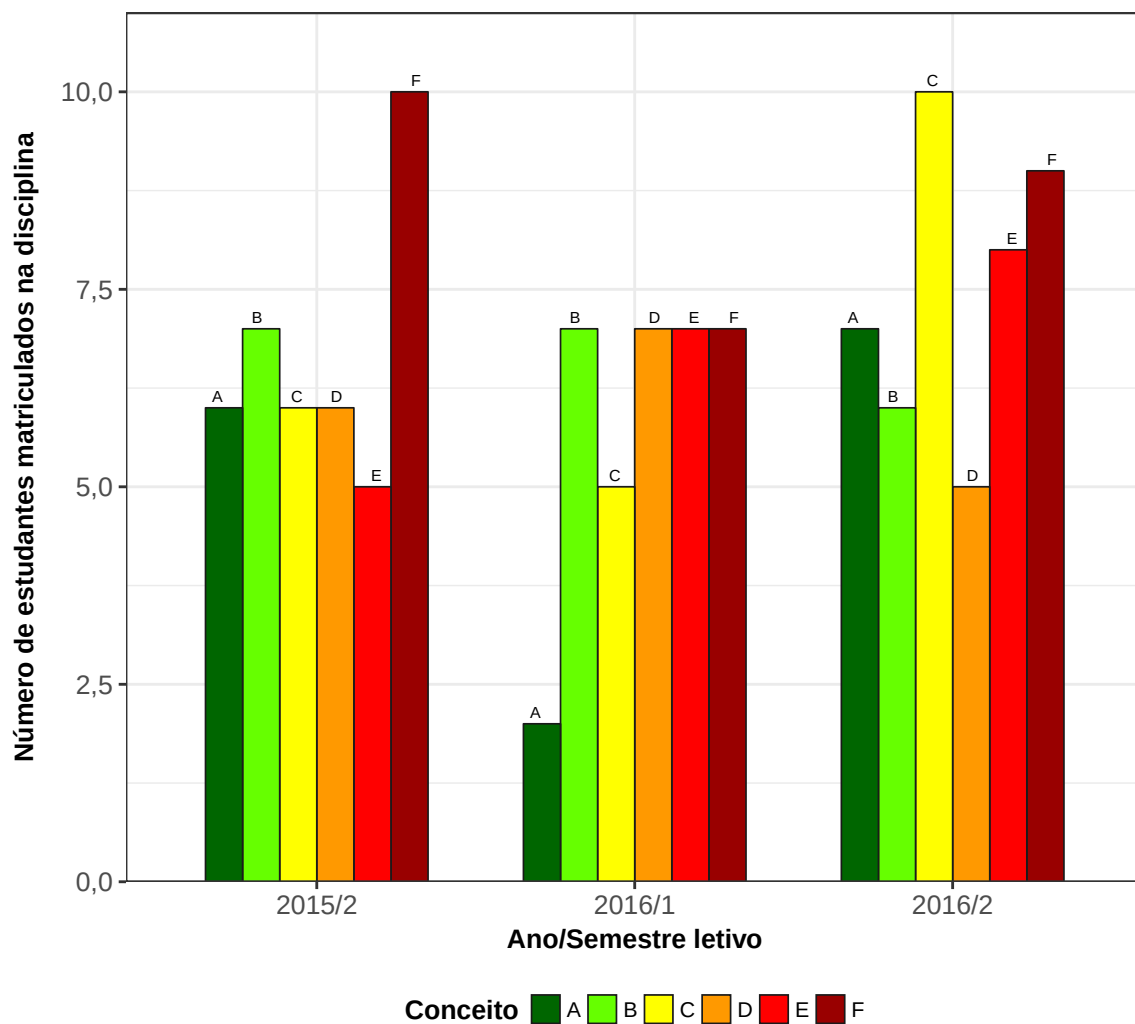


Figura 3: Exemplo de gráfico de barras

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 Arquitetura e Urbanismo Noturno nas principais disciplinas cursadas por eles. A análise abrange todas as disciplinas que, na soma de um período de 9 anos (2009/1 a 2017/2), tiveram pelo menos 50 estudantes do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno matriculados¹. Esta seção procura responder perguntas como:

- Quais disciplinas podem ser consideradas fáceis, médias e difíceis para os estudantes do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno?
- No período de 2009/1 a 2017/2 qual o conceito (“A”, “B”, “C”, “D”, “E” ou “F”) obtido pelos estudantes do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno nas disciplinas consideradas difíceis em cada semestre?
- Qual o número de aprovações, reprovações e trancamentos nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 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 Arquitetura e Urbanismo Noturno agrupadas pelo grau de dificuldade²; o agrupamento foi realizado utilizando a rede de Kohonen (ver Seção 2.2). Para criar o agrupamento, considerou-se a nota³ obtida na primeira vez em que o discente cursou a disciplina. 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.

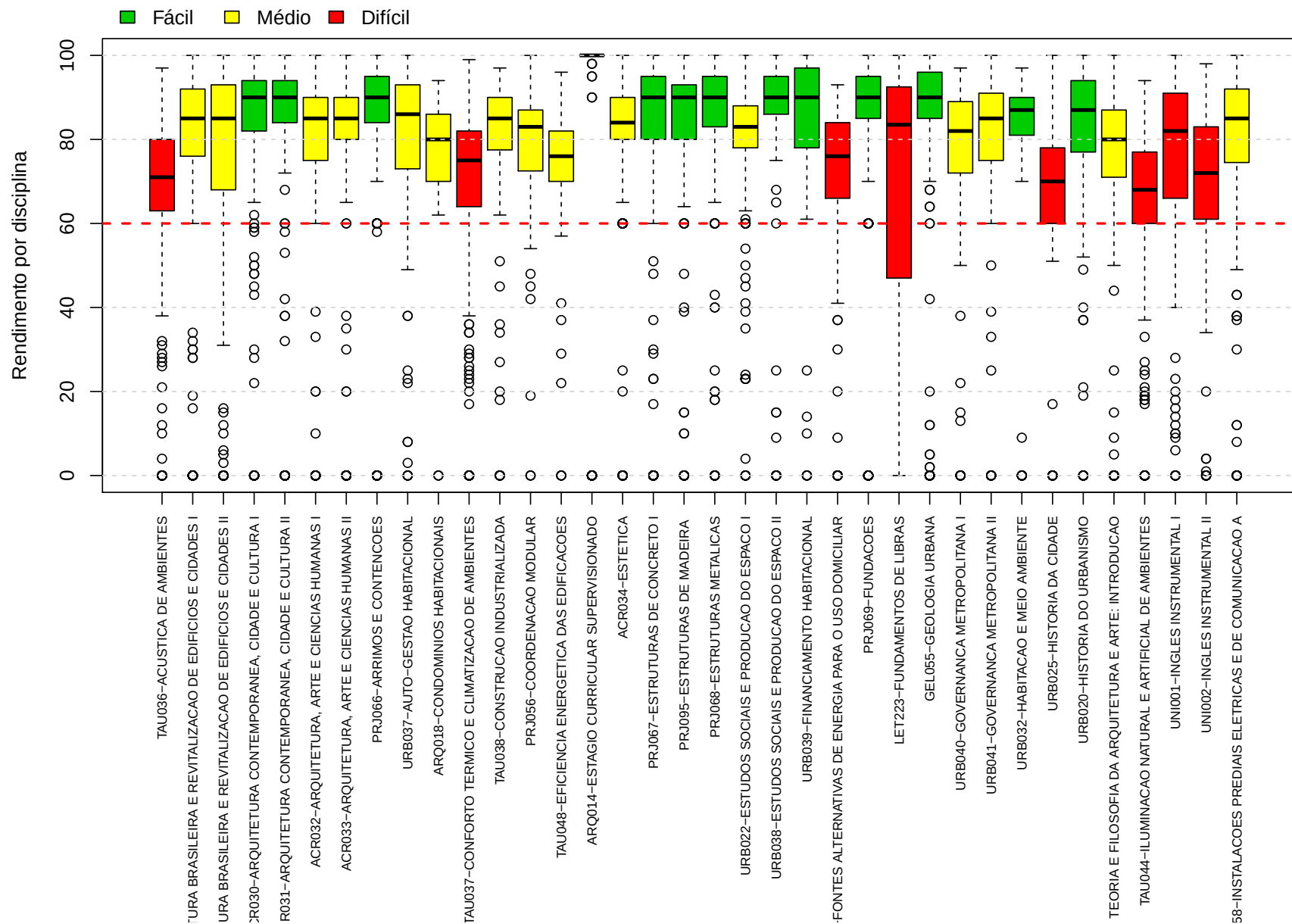


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade

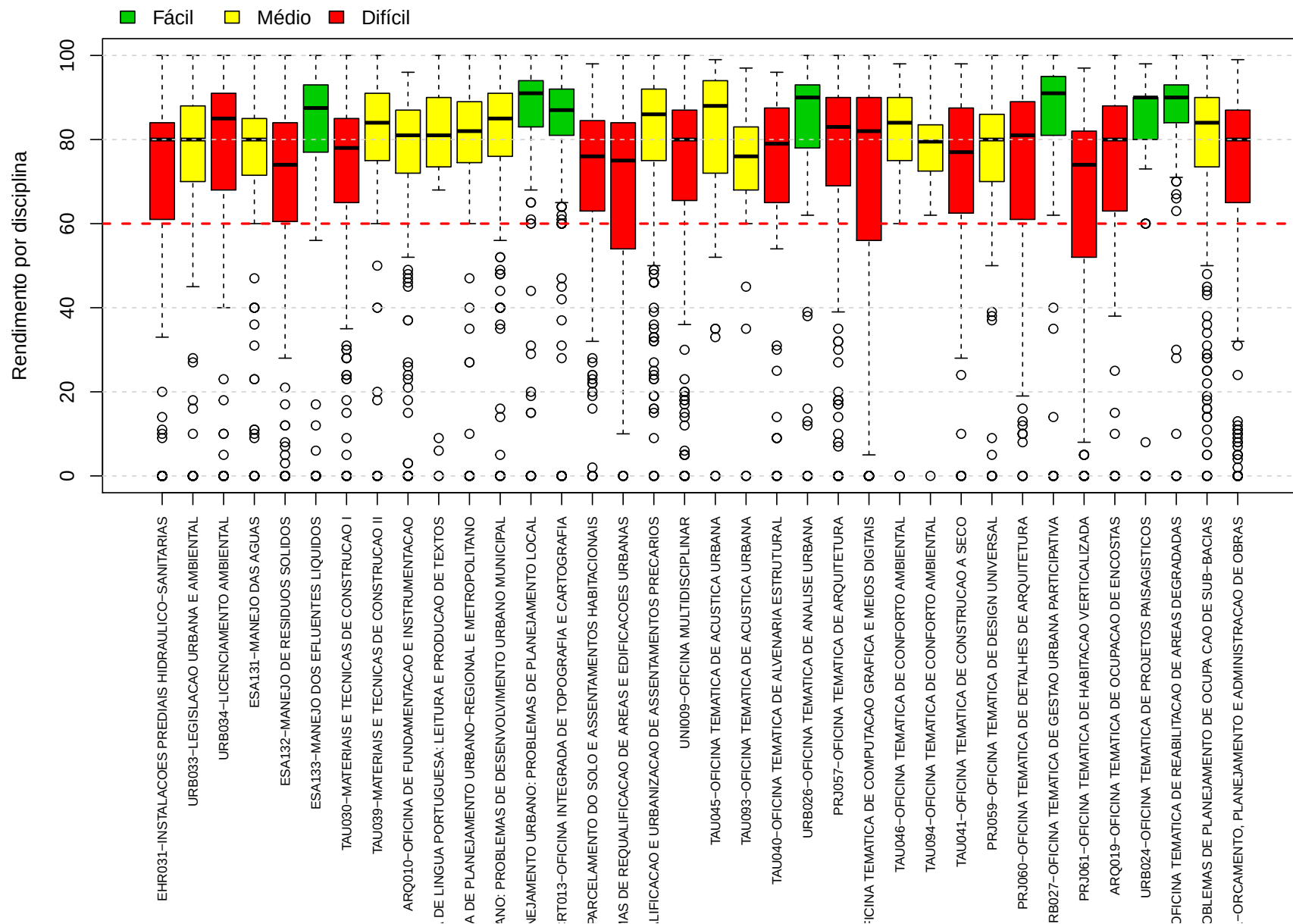


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

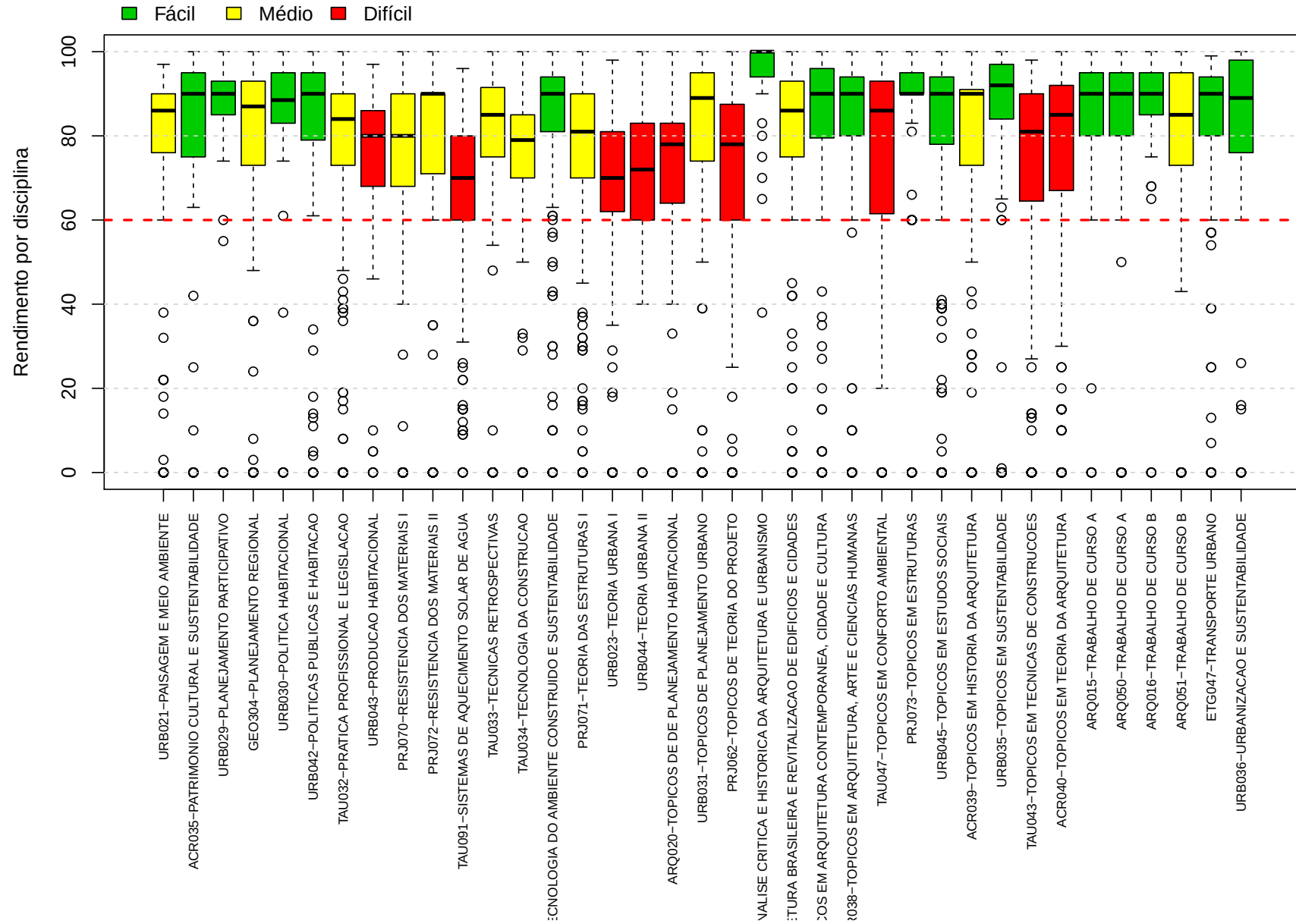


Figura 4: Rendimento dos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 - disciplinas agrupadas por dificuldade (Continuação)

Tabela 1: Disciplinas consideradas difíceis

Disciplinas Difíceis
TAU036-ACUSTICA DE AMBIENTES
TAU037-CONFORTO TERMICO E CLIMATIZACAO DE AMBIENTES
TAU090-FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA PARA O USO DOMICILIAR
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS
URB025-HISTORIA DA CIDADE
TAU044-ILUMINACAO NATURAL E ARTIFICIAL DE AMBIENTES
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II
EHR031-INSTALACOES PREDIAIS HIDRAULICO-SANITARIAS
URB034-LICENCIAMENTO AMBIENTAL
ESA132-MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS
TAU030-MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO I
ARQ011-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE PARCELAMENTO DO SOLO E ASSENTAMENTOS HABITACIONAIS
ARQ012-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE REQUALIFICACAO DE AREAS E EDIFICACOES URBANAS
UNI009-OFICINA MULTIDISCIPLINAR
TAU040-OFICINA TEMATICA DE ALVENARIA ESTRUTURAL
PRJ057-OFICINA TEMATICA DE ARQUITETURA
PRJ058-OFICINA TEMATICA DE COMPUTACAO GRAFICA E MEIOS DIGITAIS
TAU041-OFICINA TEMATICA DE CONSTRUCAO A SECO
PRJ060-OFICINA TEMATICA DE DETALHES DE ARQUITETURA
PRJ061-OFICINA TEMATICA DE HABITACAO VERTICALIZADA
ARQ019-OFICINA TEMATICA DE OCUPACAO DE ENCOSTAS
TAU031-ORCAMENTO, PLANEJAMENTO E ADMINISTRACAO DE OBRAS
URB043-PRODUCAO HABITACIONAL
TAU091-SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR DE AGUA
URB023-TEORIA URBANA I
URB044-TEORIA URBANA II
ARQ020-TOPICOS DE DE PLANEJAMENTO HABITACIONAL
PRJ062-TOPICOS DE TEORIA DO PROJETO
TAU047-TOPICOS EM CONFORTO AMBIENTAL
TAU043-TOPICOS EM TECNICAS DE CONSTRUCOES
ACR040-TOPICOS EM TEORIA DA ARQUITETURA

Conforme mencionado anteriormente, a Tabela 1 lista todas as disciplinas que tiveram pelo menos 50 estudantes matriculados no período de 2009/1 a 2017/2 e foram agrupadas como difíceis pela rede de Kohonen. É possível verificar que, do total de 109 disciplinas avaliadas, 32 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 2009/1 a 2017/2. 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 Arquitetura e Urbanismo Noturno a partir de 2009/1. 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 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%.

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).

TAU036-ACUSTICA DE AMBIENTES

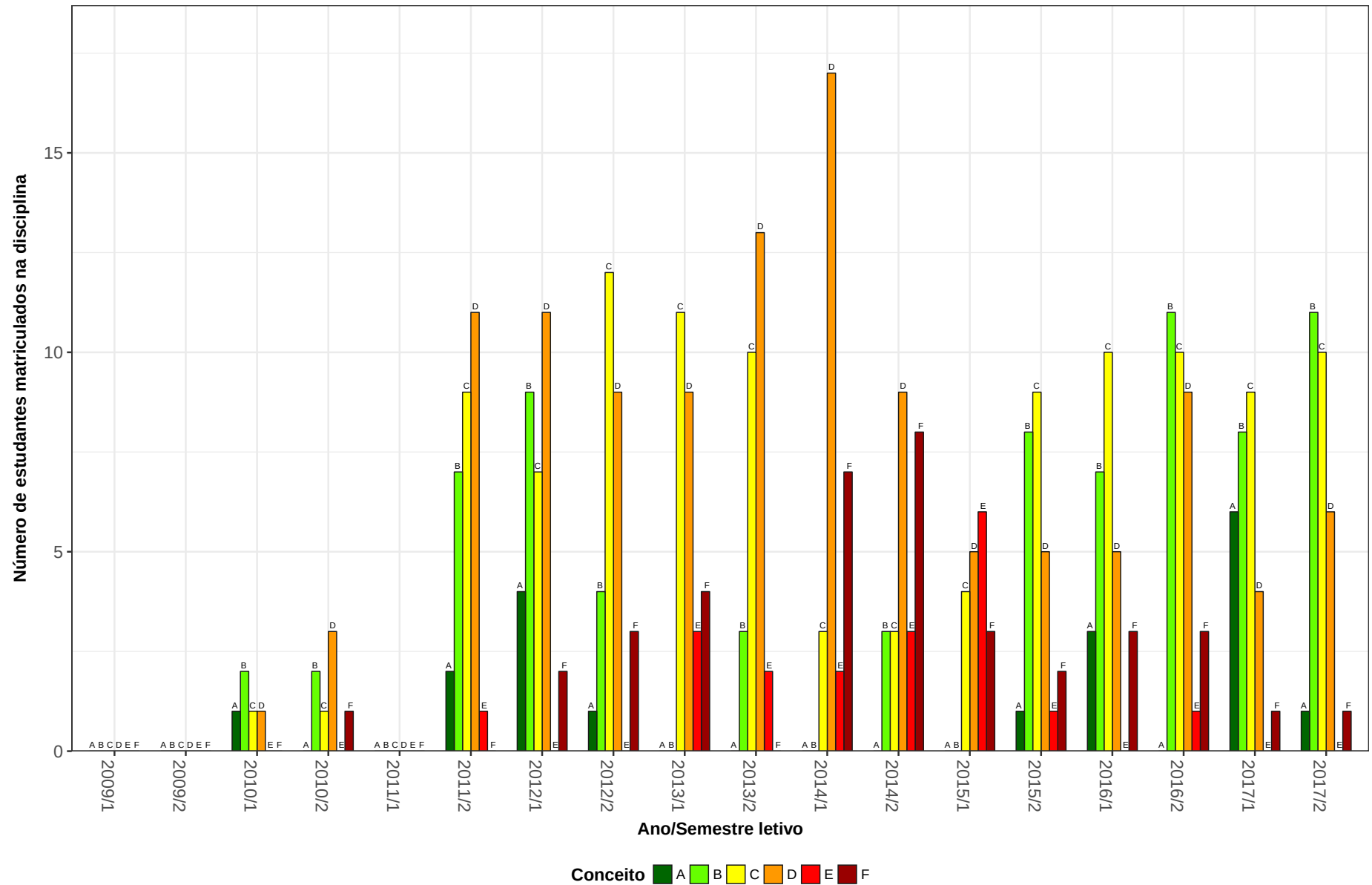


Figura 5: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU036-ACUSTICA DE AMBIENTES

TAU037-CONFORTO TERMICO E CLIMATIZACAO DE AMBIENTES

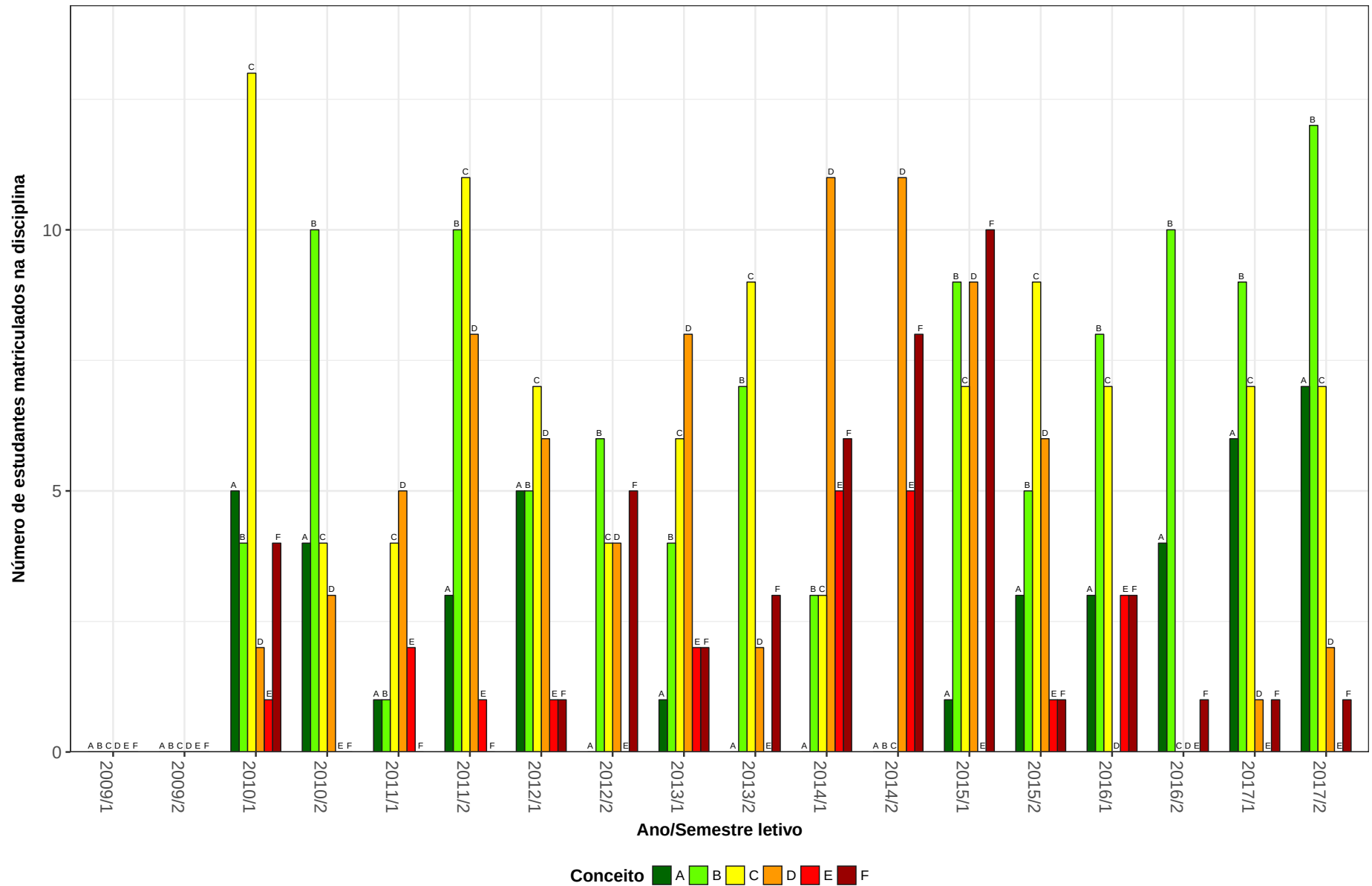


Figura 6: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU037-CONFORTO TERMICO E CLIMATIZACAO DE AMBIENTES

TAU090-FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA PARA O USO DOMICILIAR

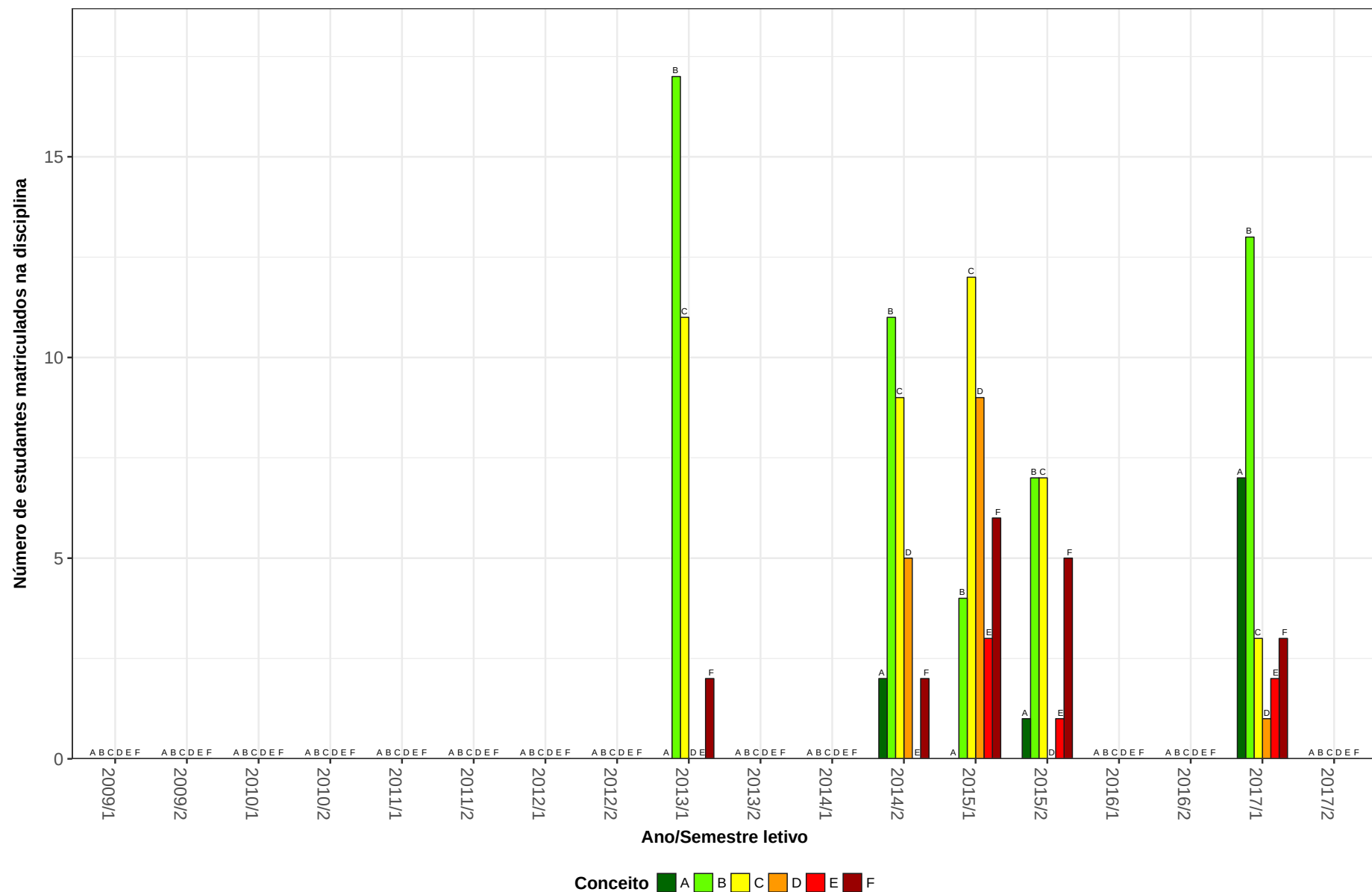


Figura 7: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU090-FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA PARA O USO DOMICILIAR

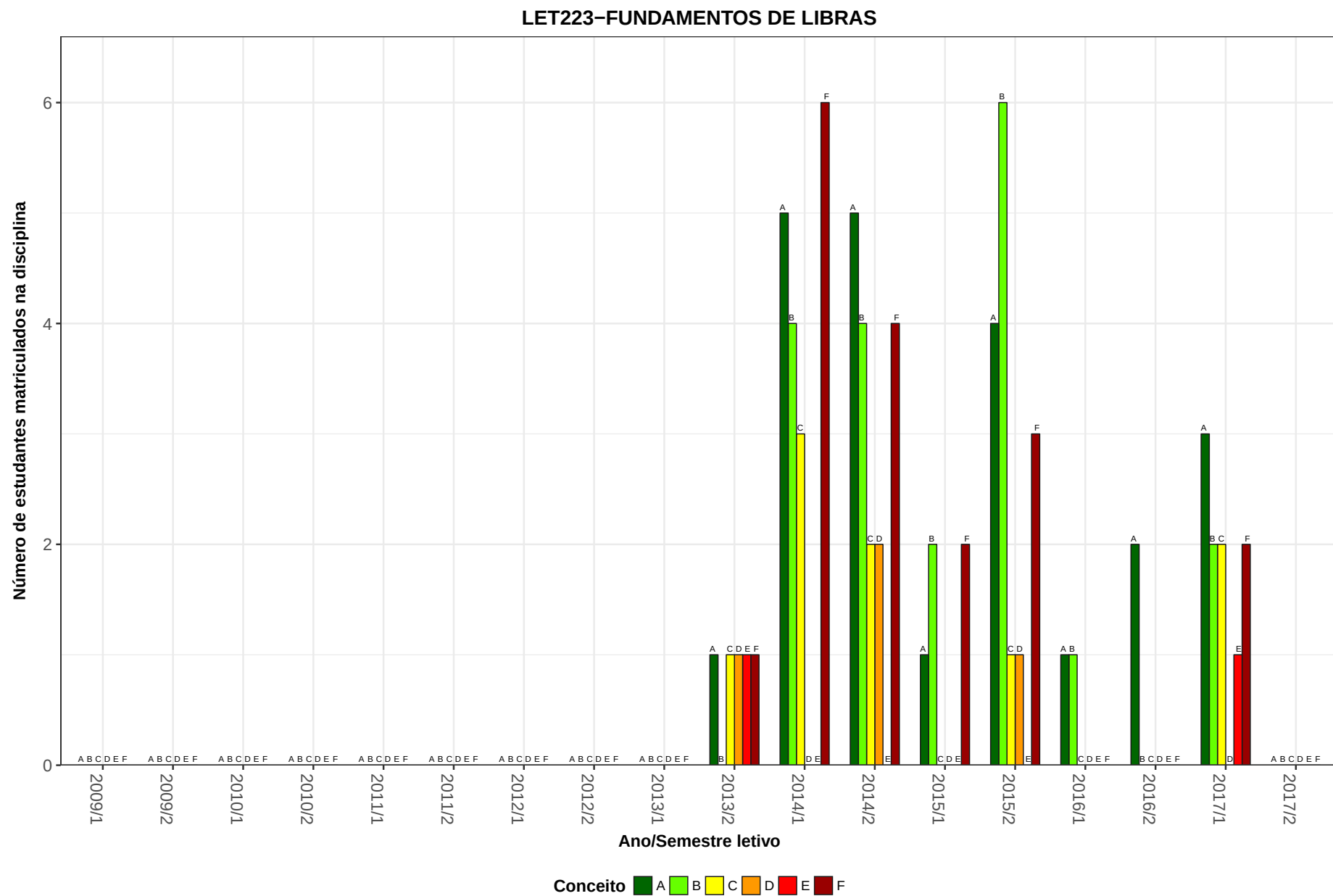


Figura 8: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS

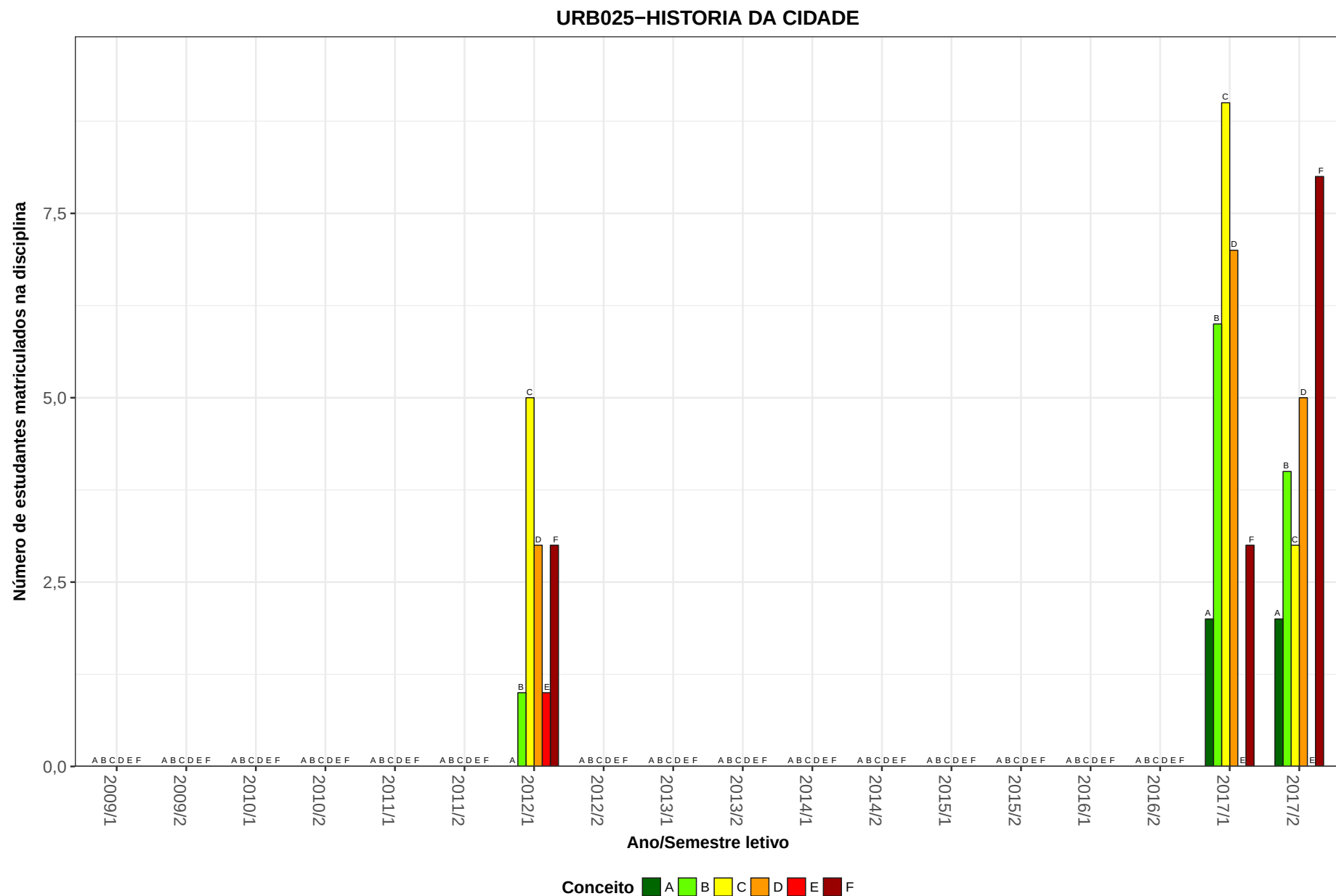


Figura 9: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB025-HISTORIA DA CIDADE

TAU044-ILUMINACAO NATURAL E ARTIFICIAL DE AMBIENTES

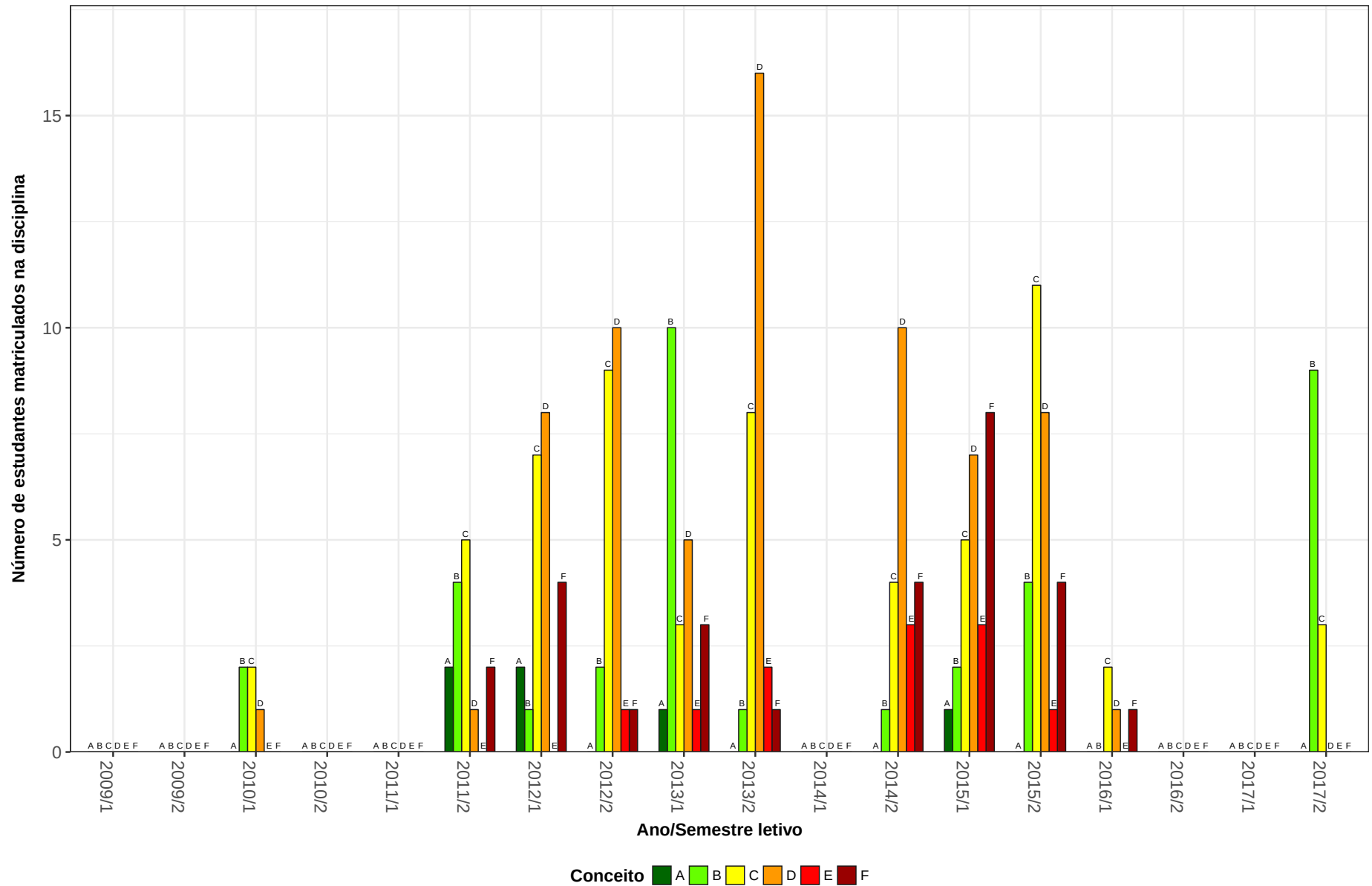


Figura 10: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU044-ILUMINACAO NATURAL E ARTIFICIAL DE AMBIENTES

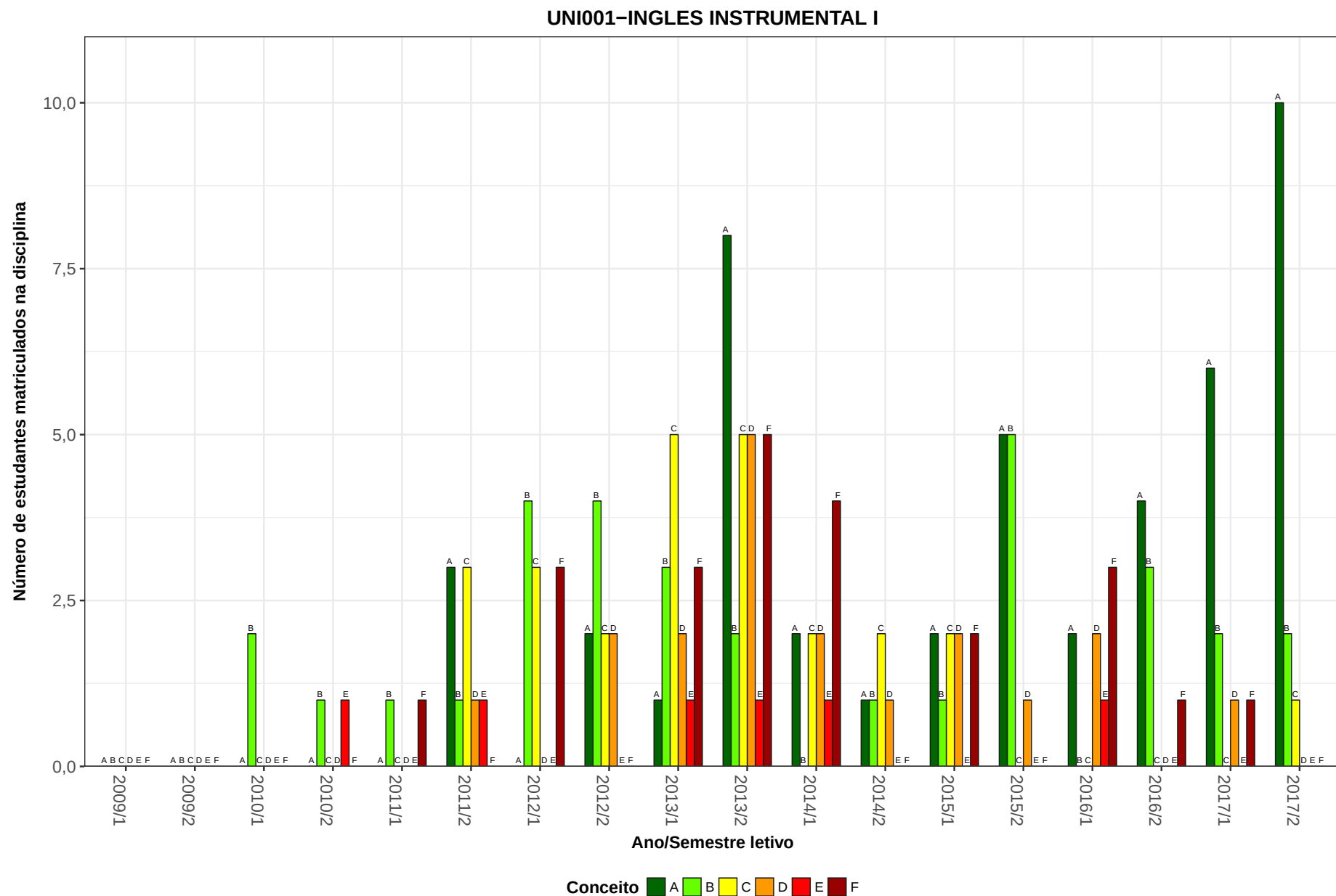


Figura 11: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I

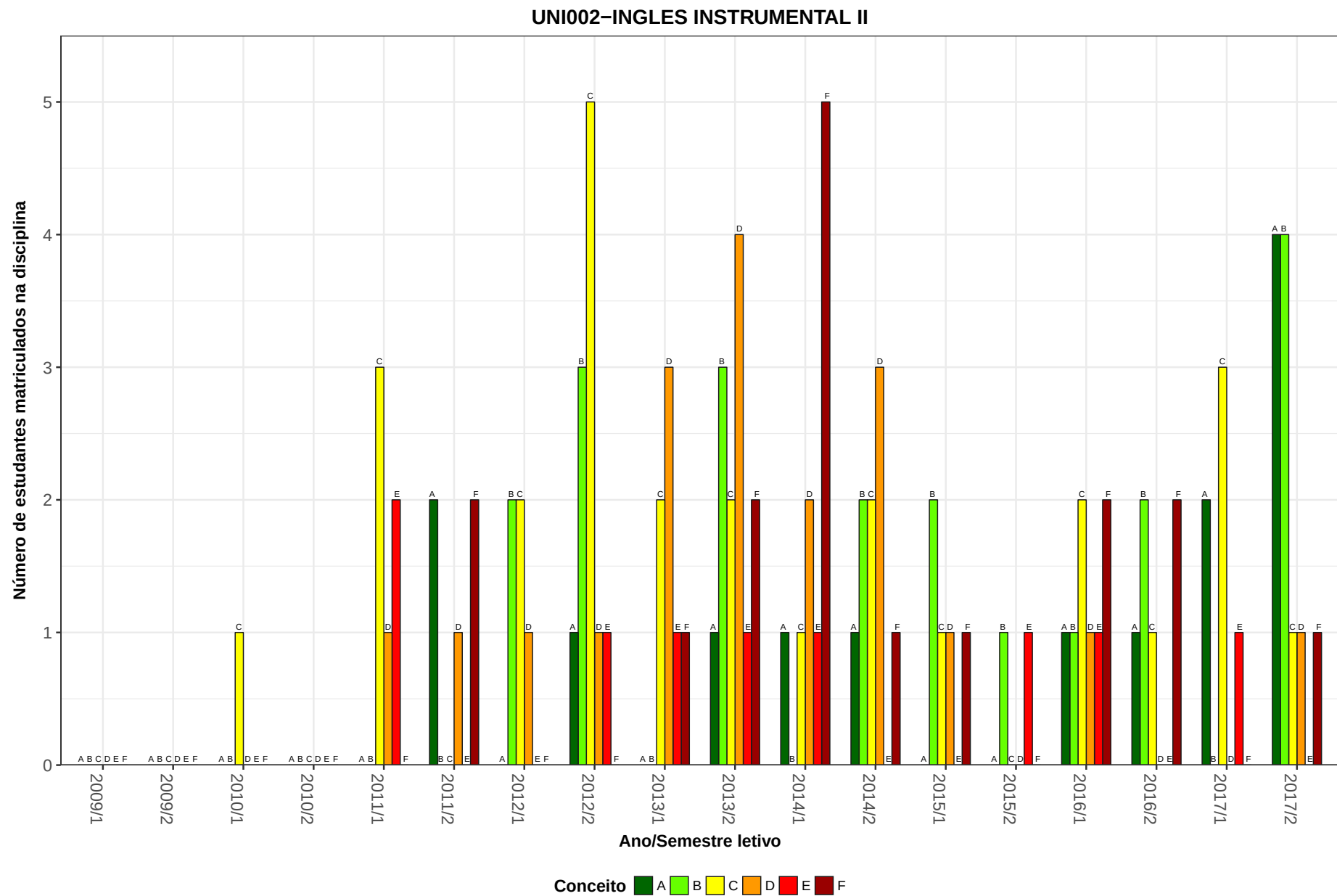


Figura 12: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II

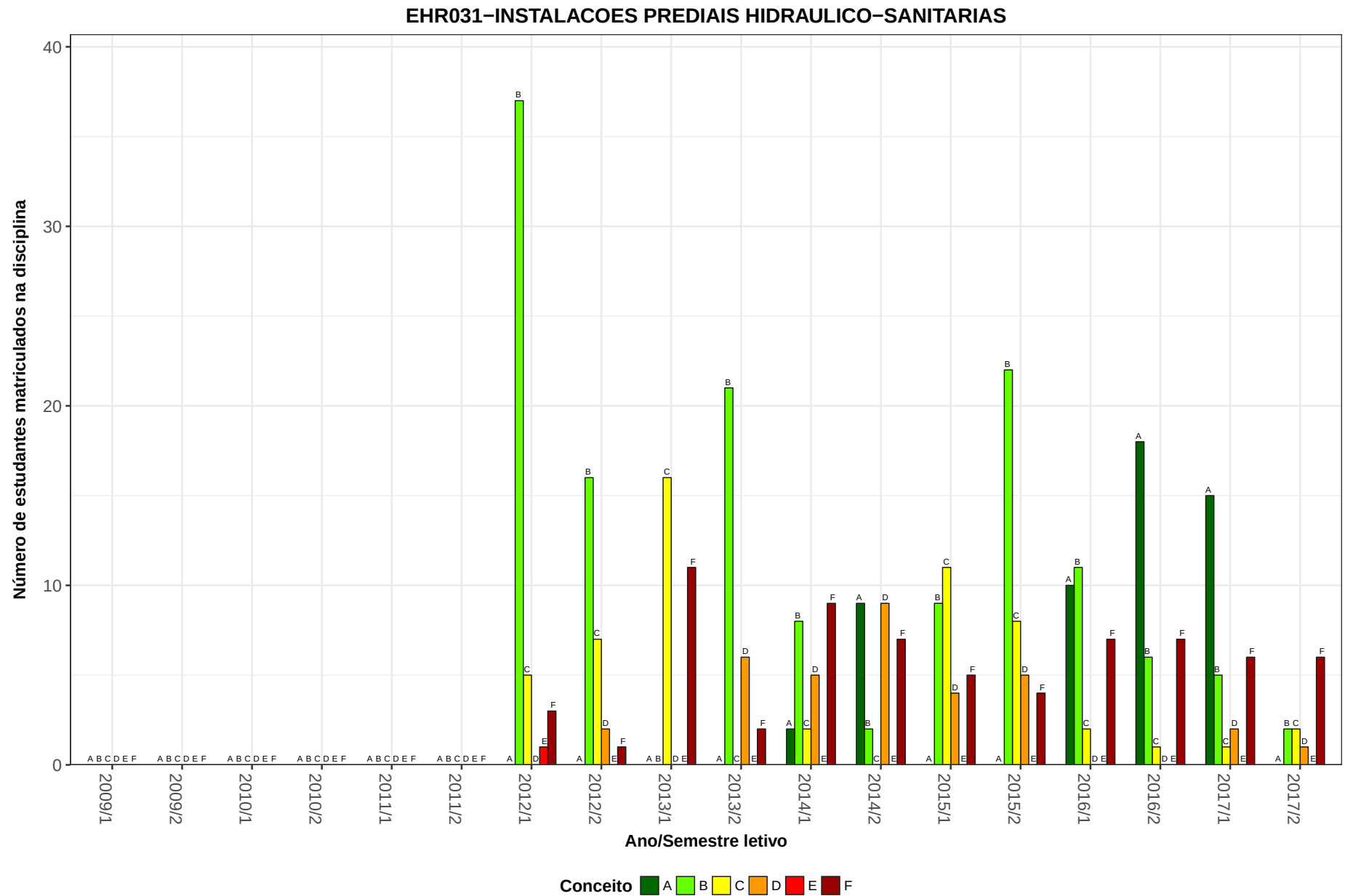


Figura 13: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina EHR031-INSTALACOES PREDIAIS HIDRAULICO-SANITARIAS

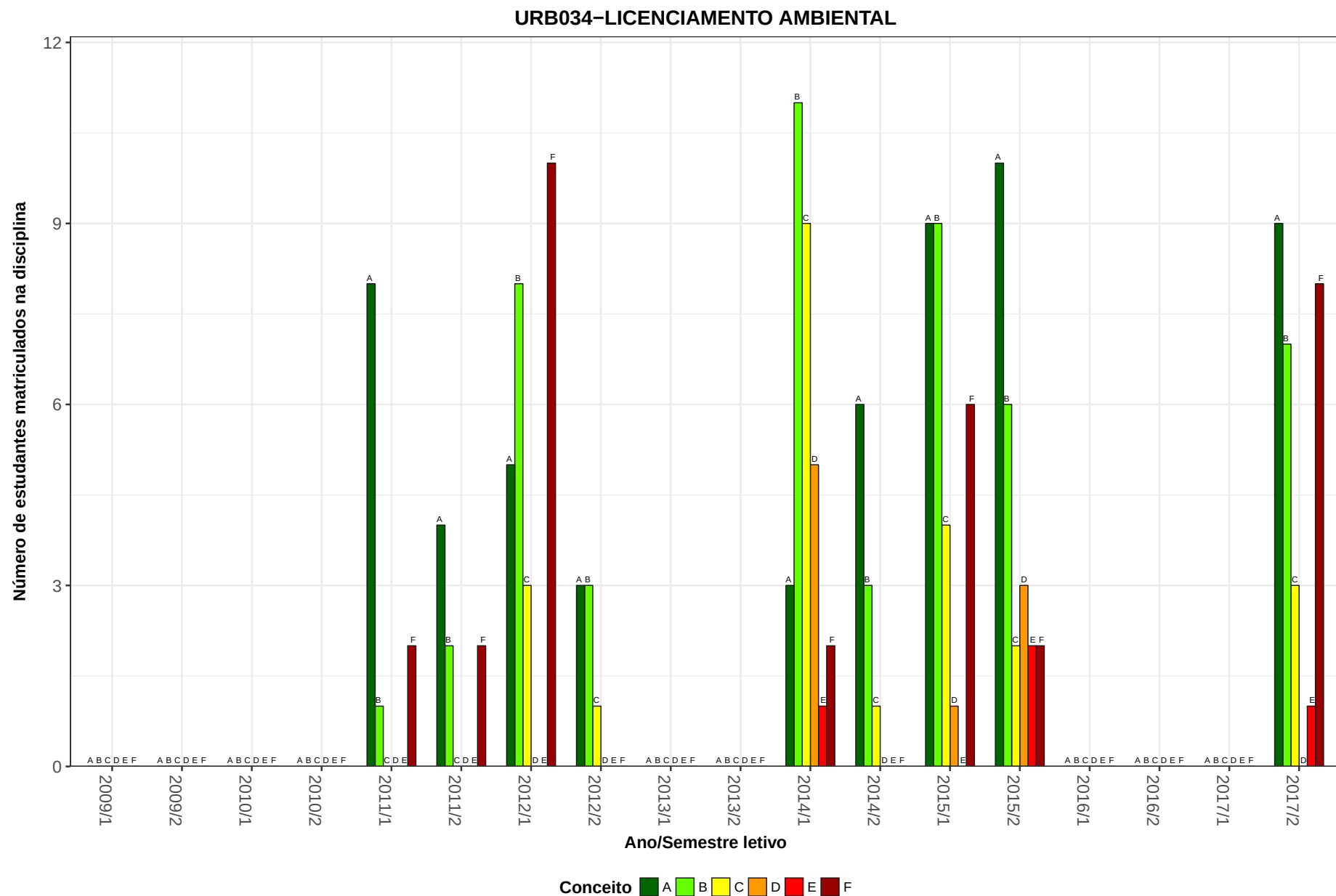


Figura 14: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB034-LICENCIAMENTO AMBIENTAL

ESA132-MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

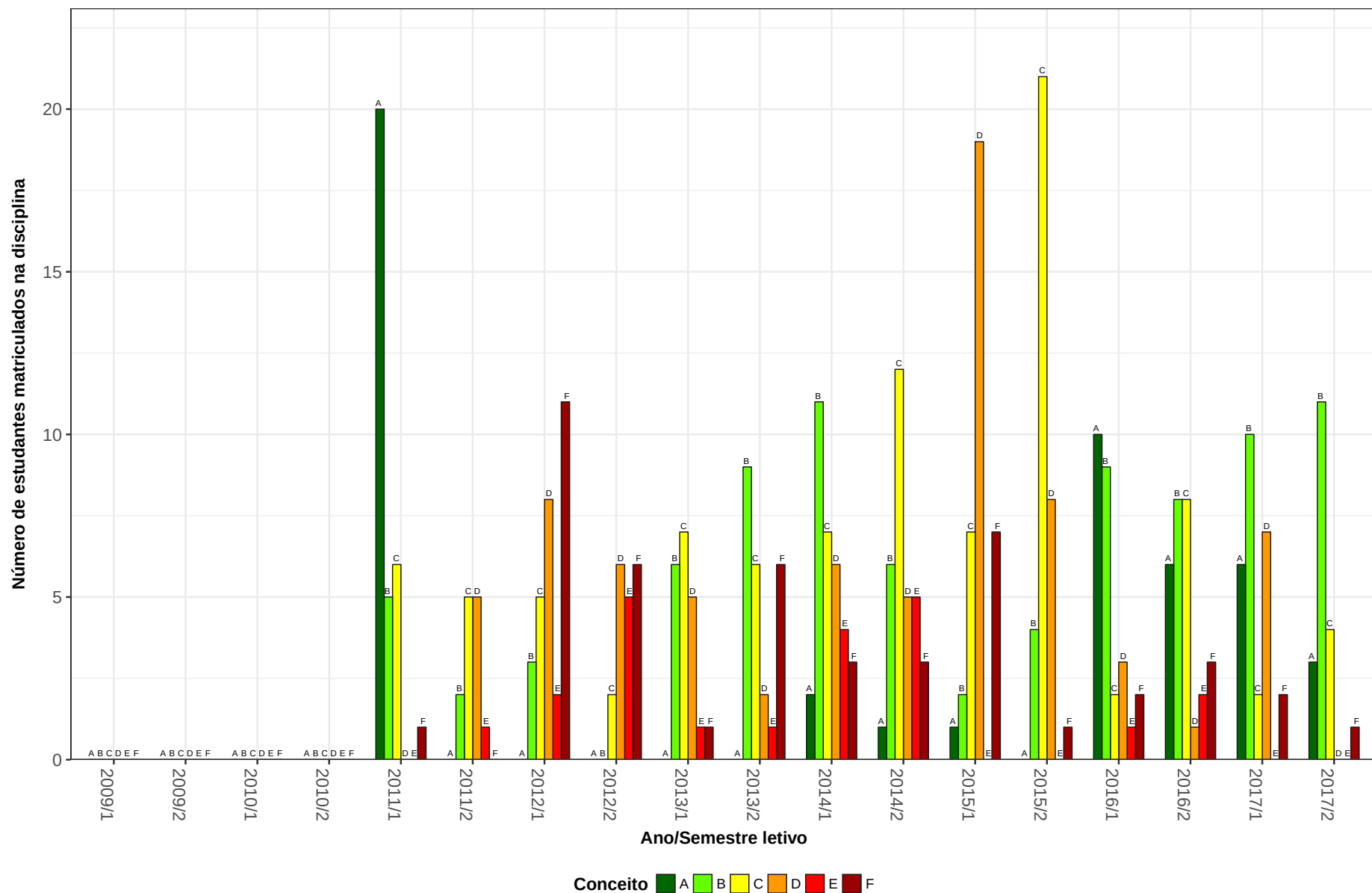


Figura 15: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ESA132-MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

TAU030-MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO I

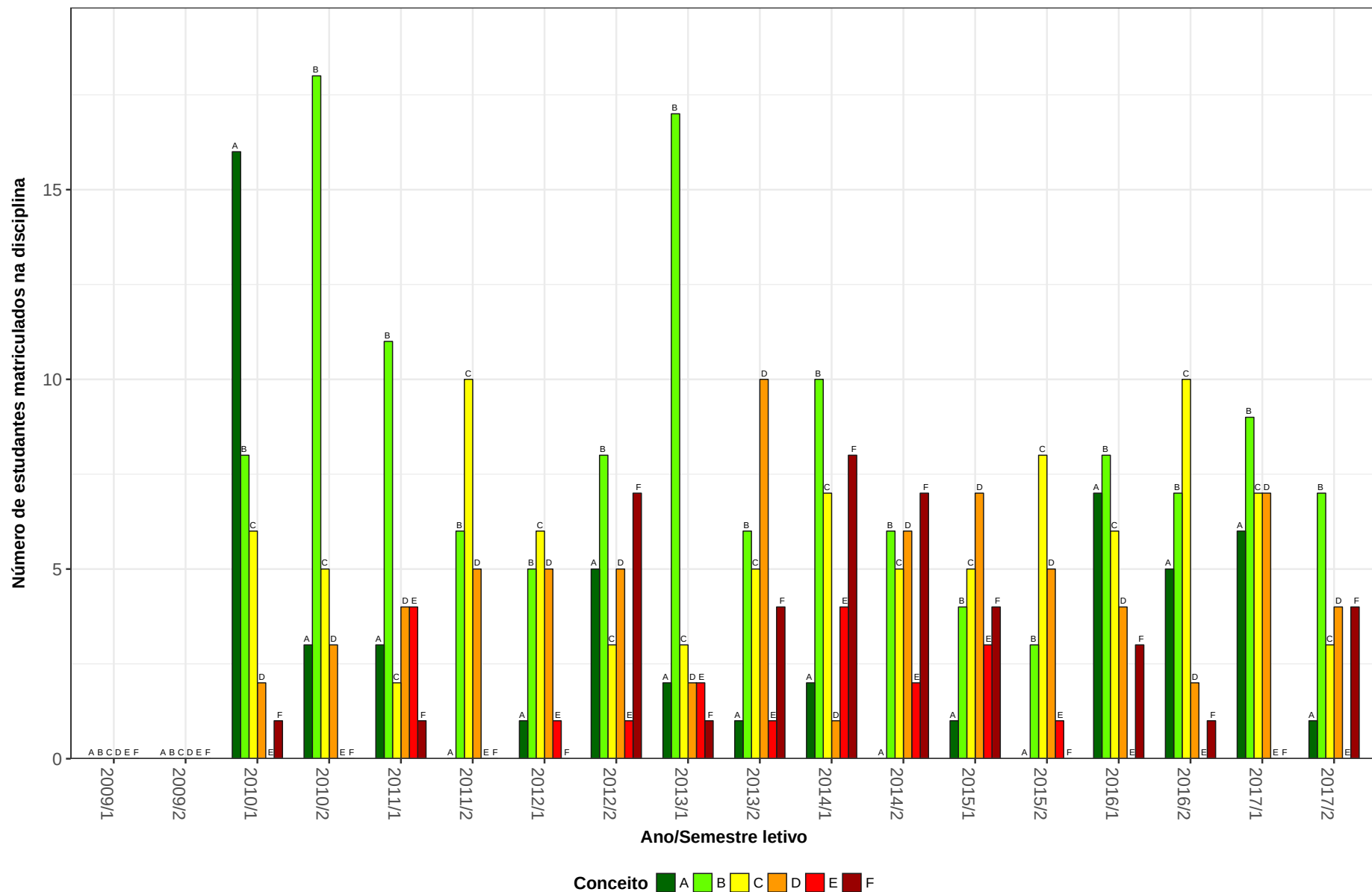


Figura 16: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU030-MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO I

ARQ011–OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE PARCELAMENTO DO SOLO E ASSENTAMENTOS HABITACIONAIS

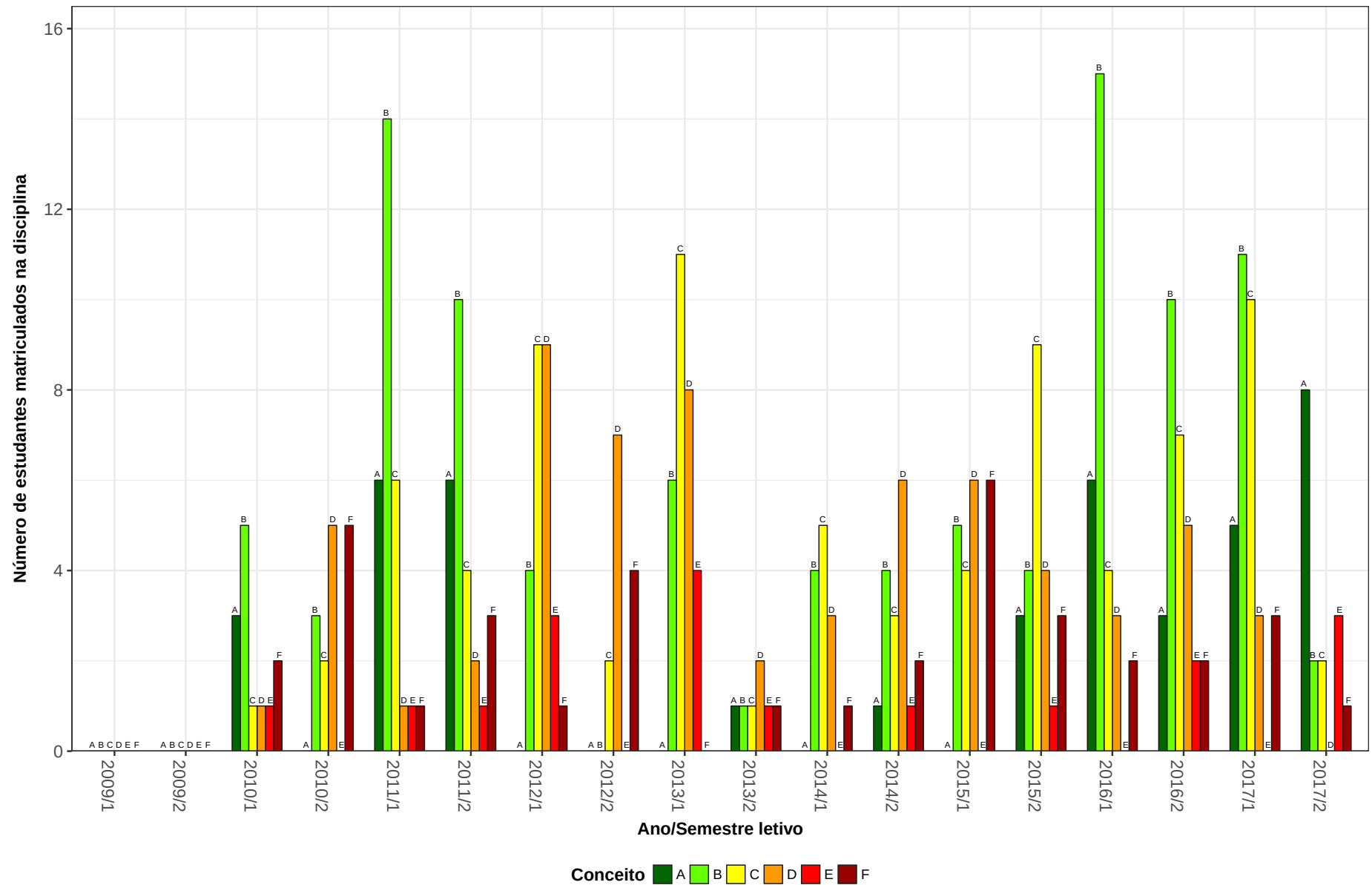


Figura 17: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ011-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE PARCELAMENTO DO SOLO E ASSENTAMENTOS HABITACIONAIS

ARQ012-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE REQUALIFICACAO DE AREAS E EDIFICACOES URBANAS

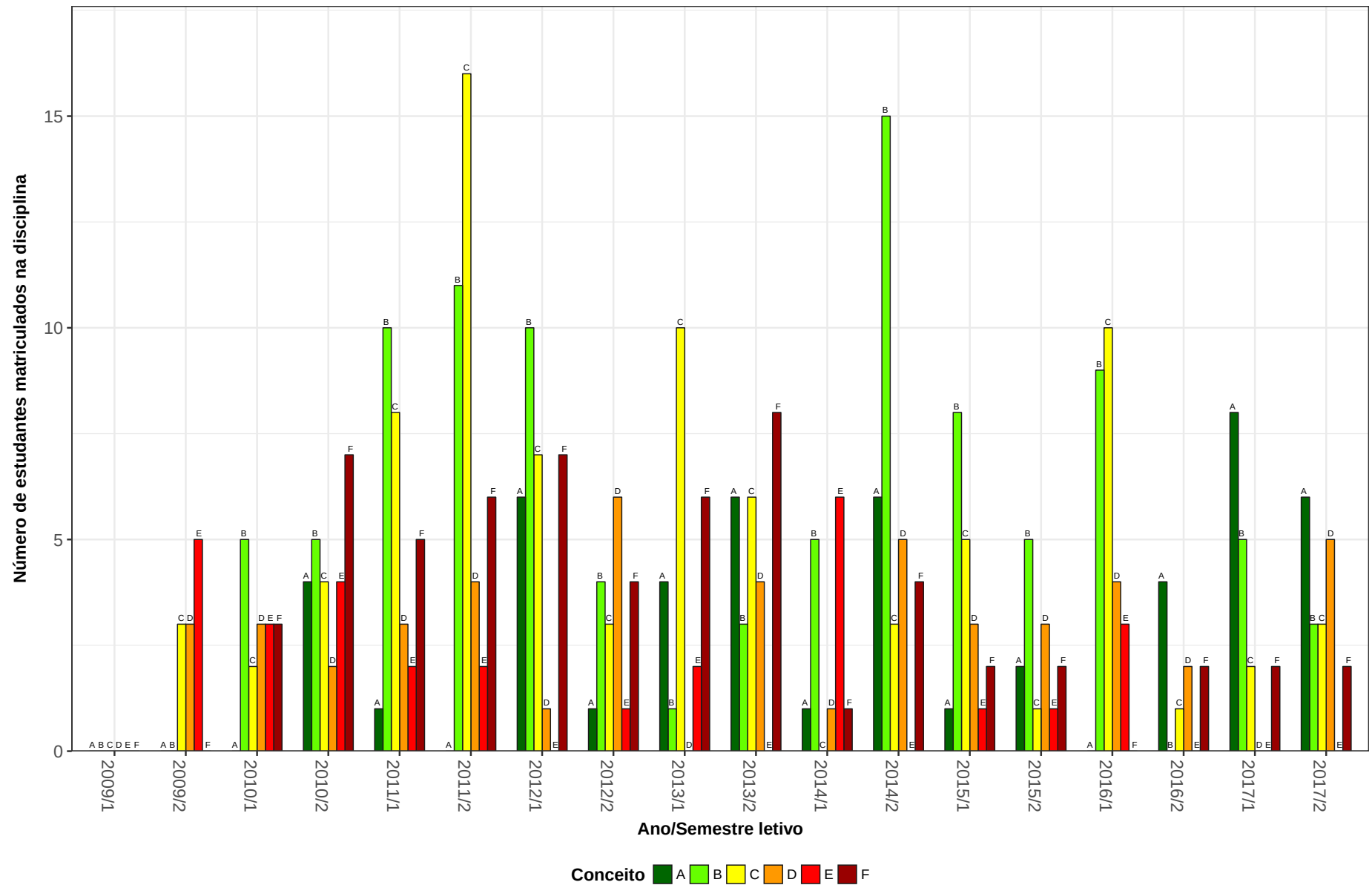


Figura 18: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ012-OFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE REQUALIFICACAO DE AREAS E EDIFICACOES URBANAS

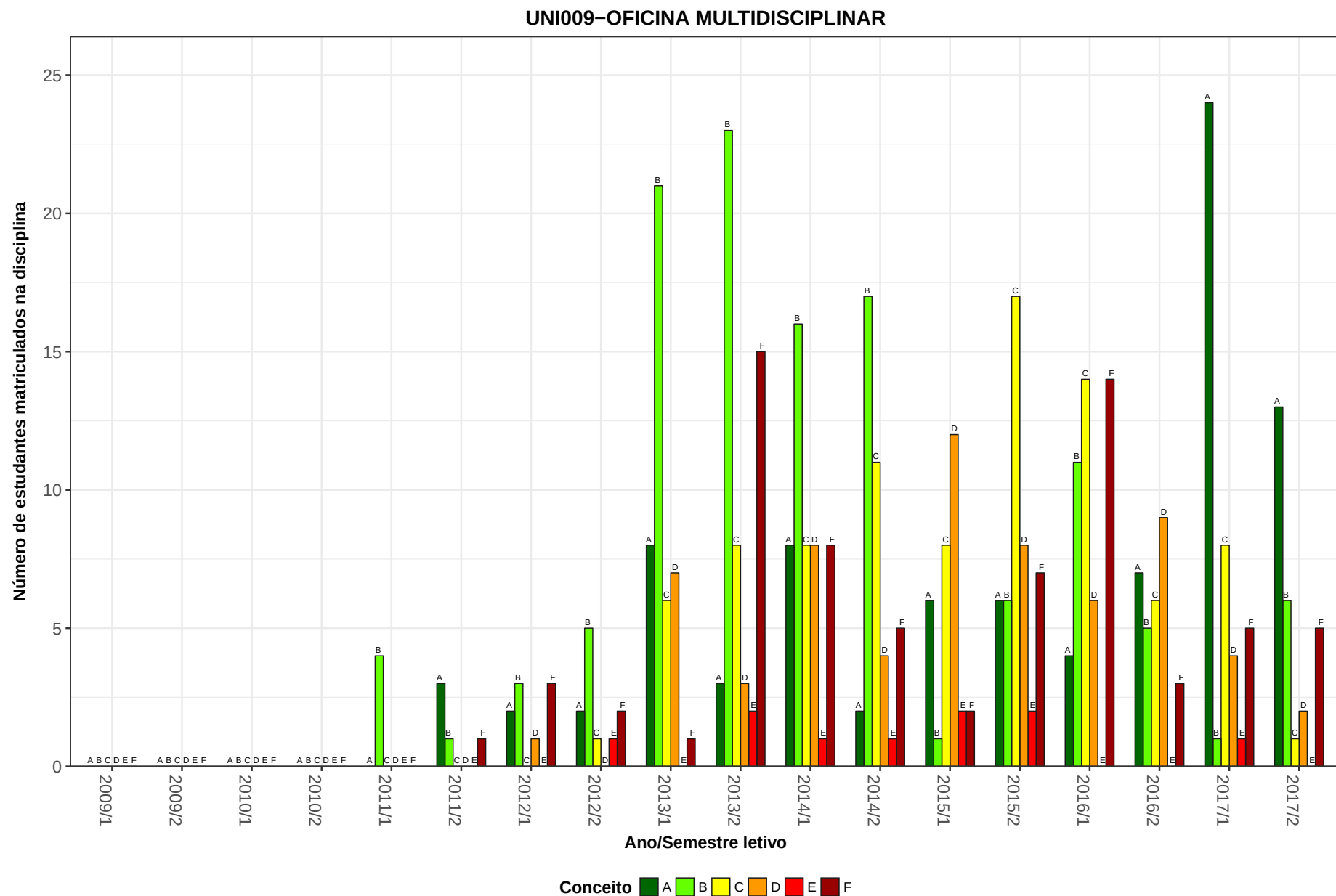


Figura 19: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina UNI009-OFICINA MULTIDISCIPLINAR

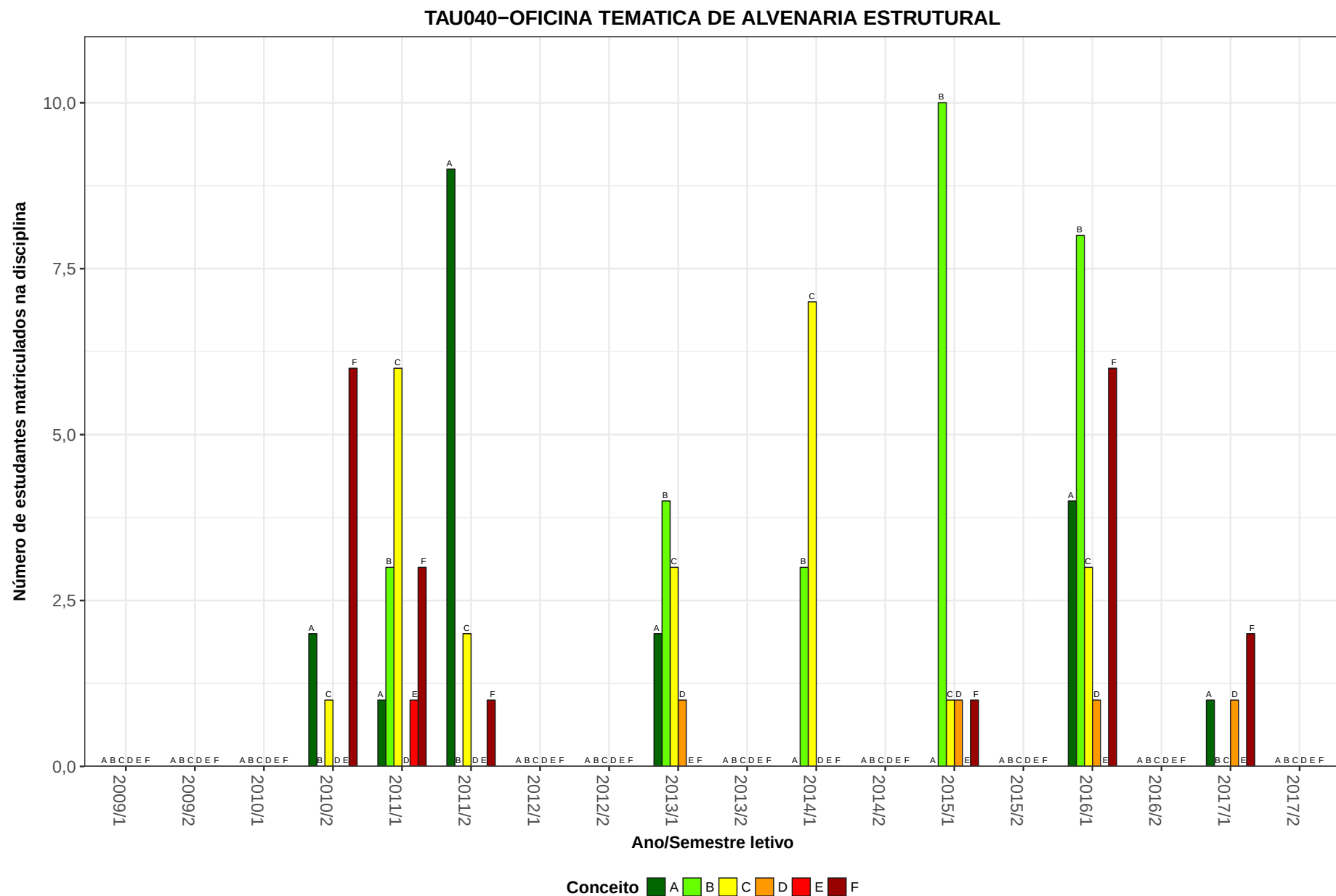


Figura 20: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU040-OFICINA TEMATICA DE ALVENARIA ESTRUTURAL

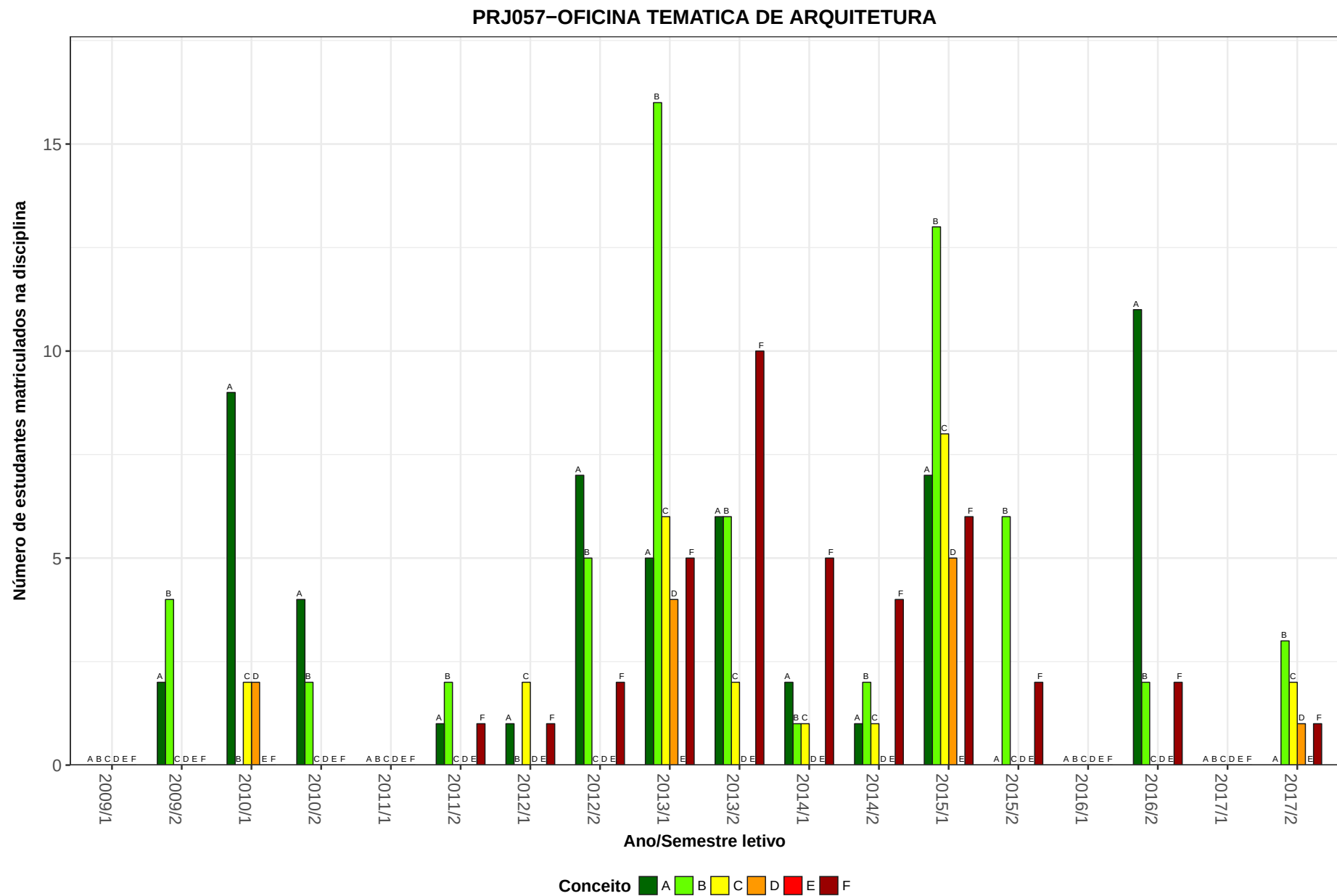


Figura 21: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ057-OFICINA TEMATICA DE ARQUITETURA

PRJ058–OFICINA TEMATICA DE COMPUTACAO GRAFICA E MEIOS DIGITAIS

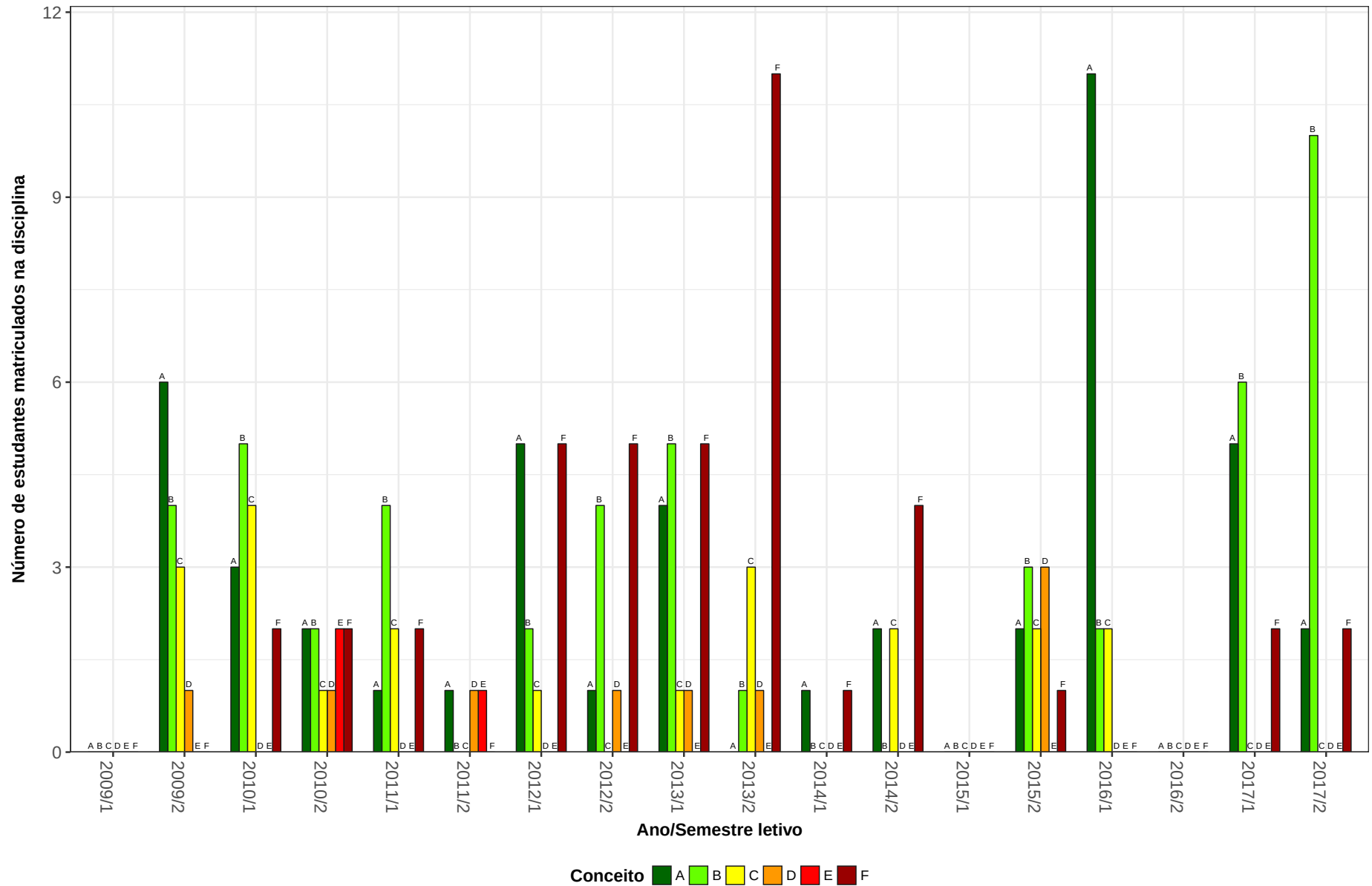


Figura 22: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ058-OFICINA TEMATICA DE COMPUTACAO GRAFICA E MEIOS DIGITAIS

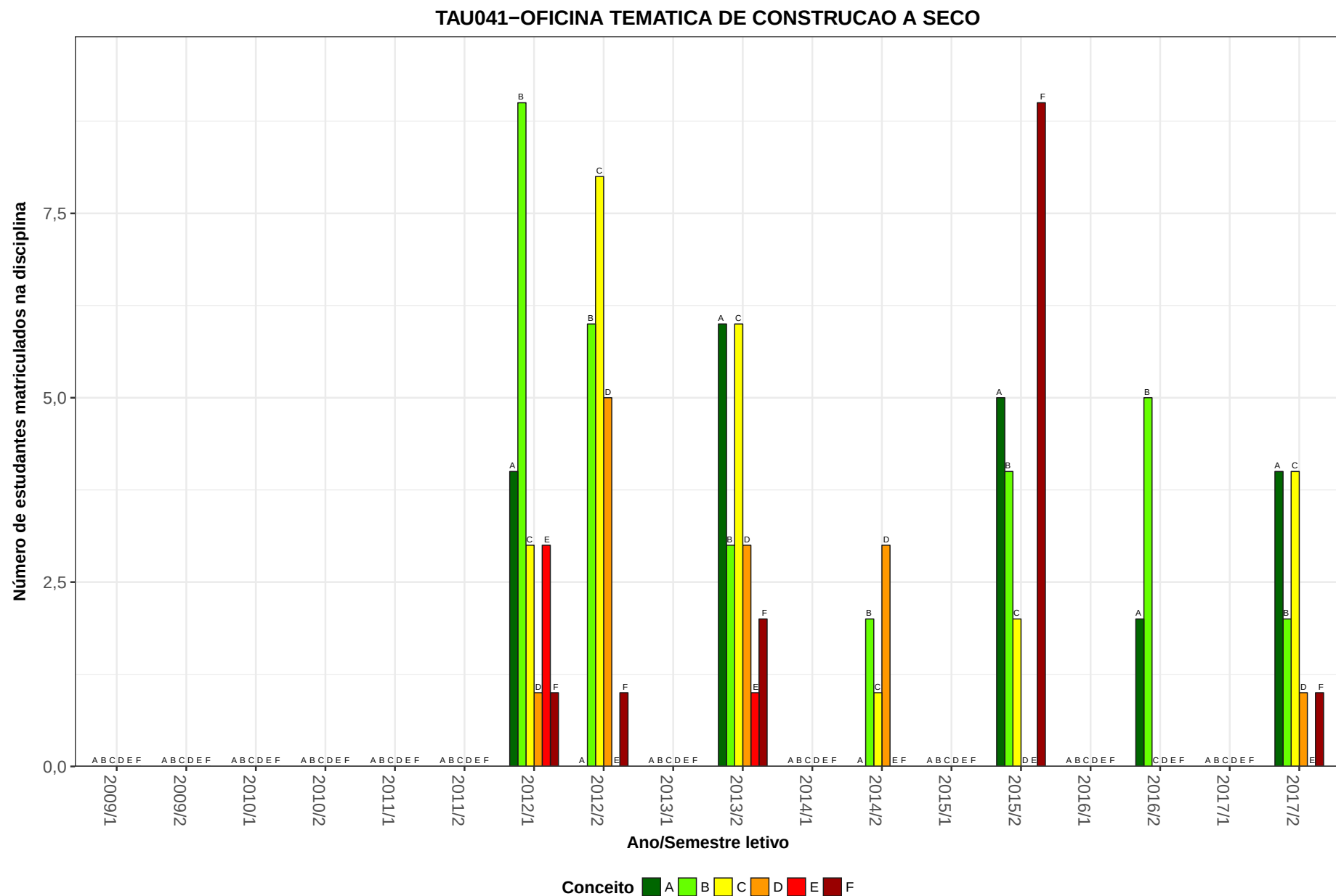


Figura 23: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU041-OFICINA TEMATICA DE CONSTRUCAO A SECO

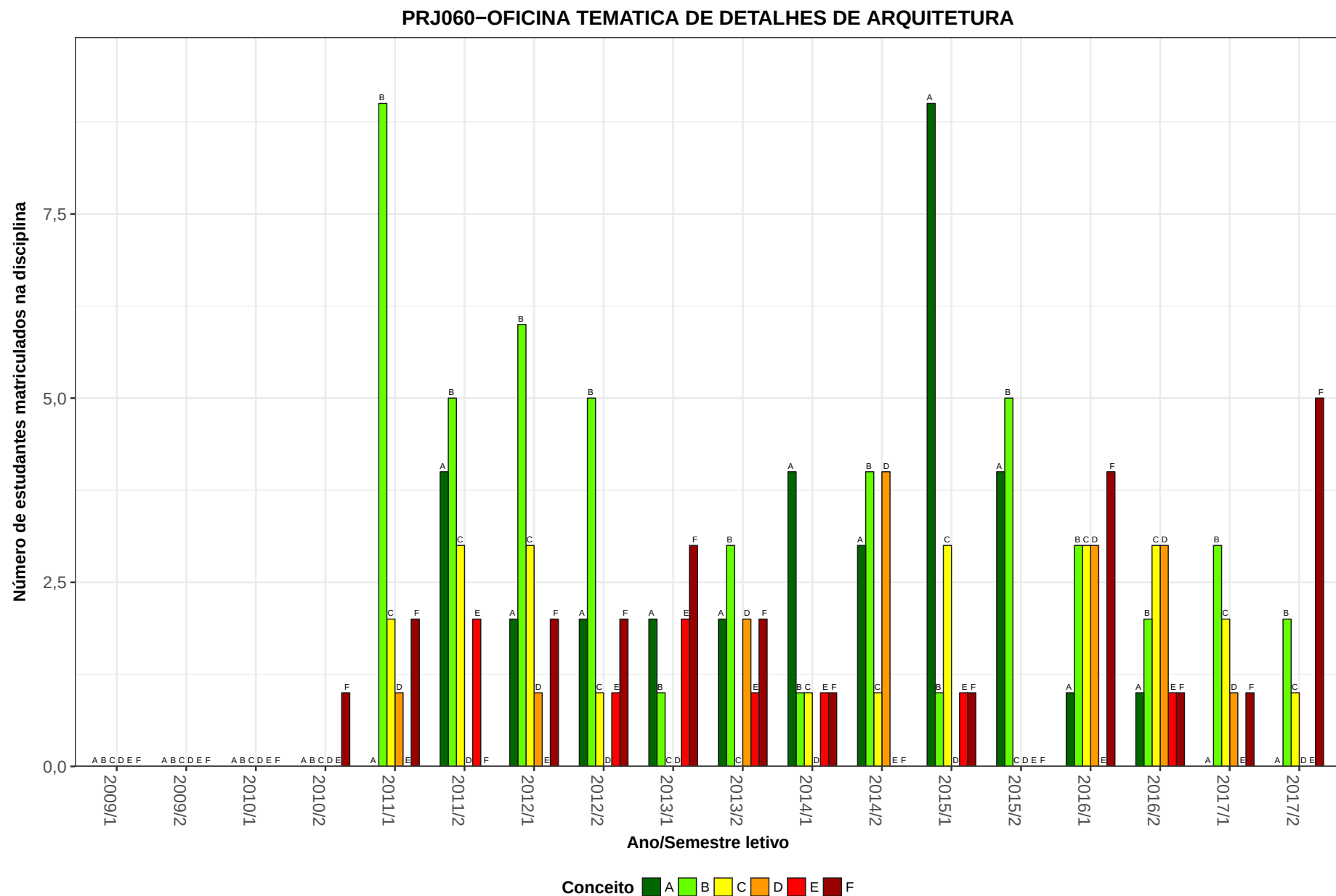


Figura 24: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ060-OFICINA TEMATICA DE DETALHES DE ARQUITETURA

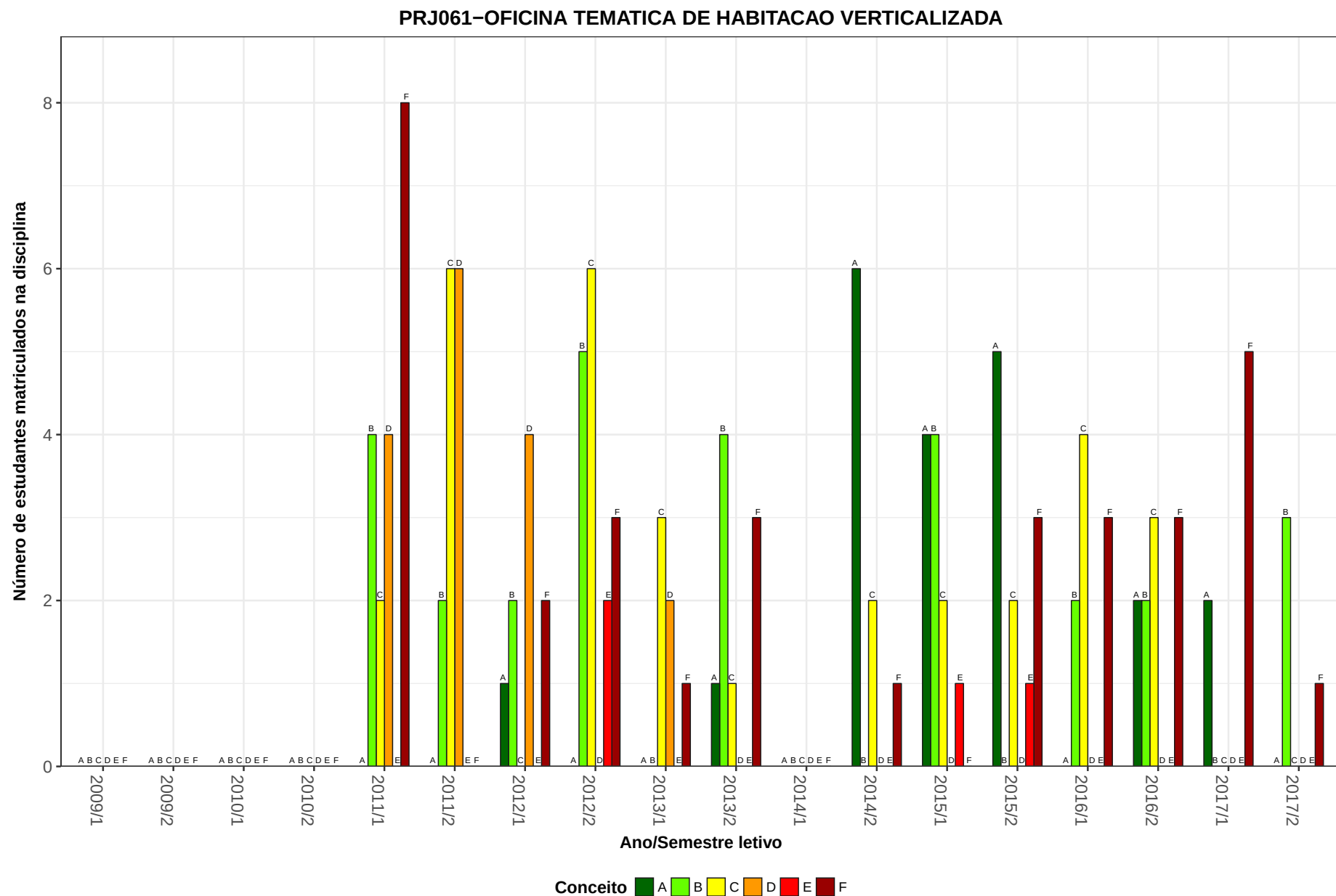


Figura 25: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ061-OFICINA TEMATICA DE HABITACAO VERTICALIZADA

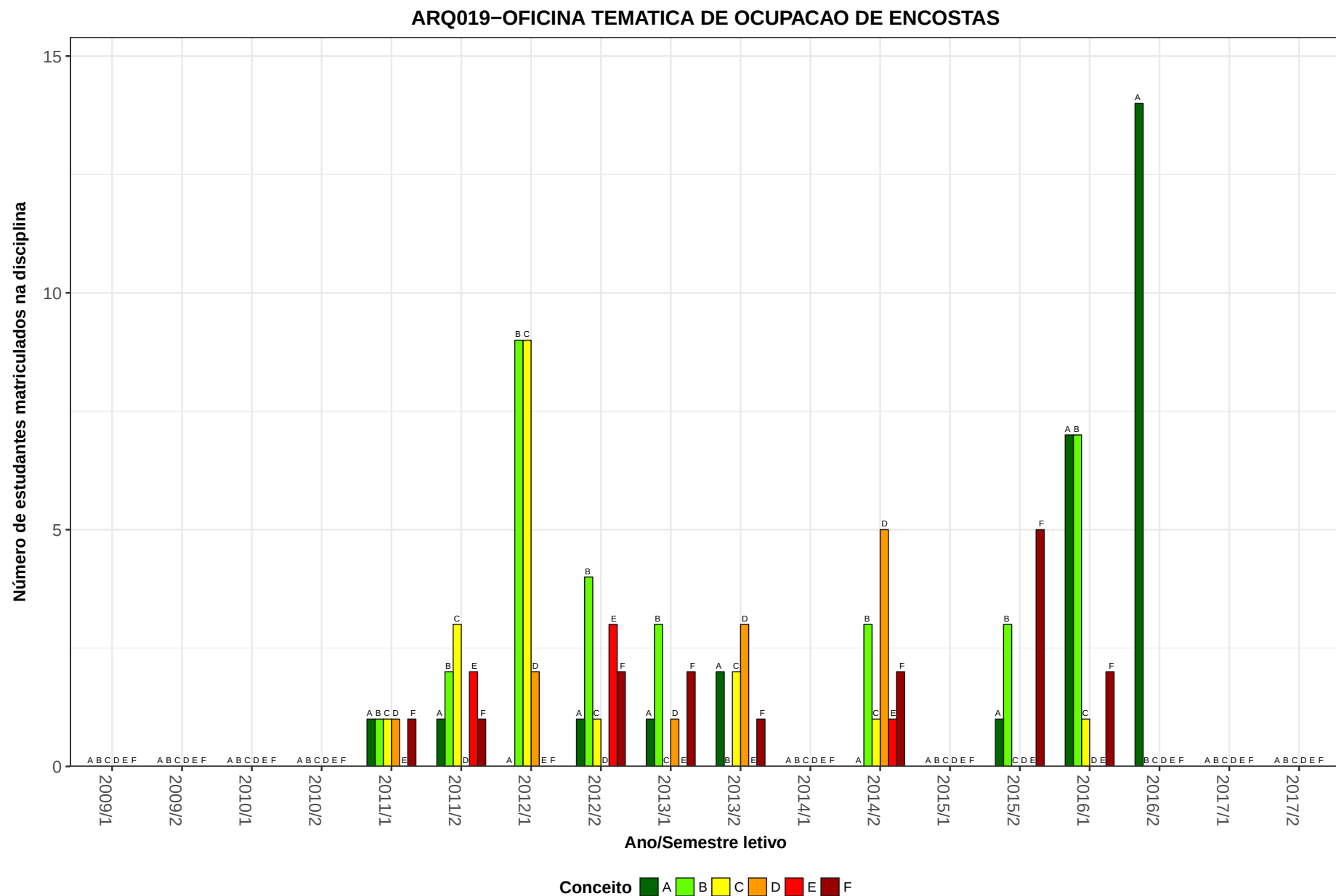


Figura 26: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ019-OFICINA TEMATICA DE OCUPACAO DE ENCOSTAS

TAU031-ORCAMENTO, PLANEJAMENTO E ADMINISTRACAO DE OBRAS

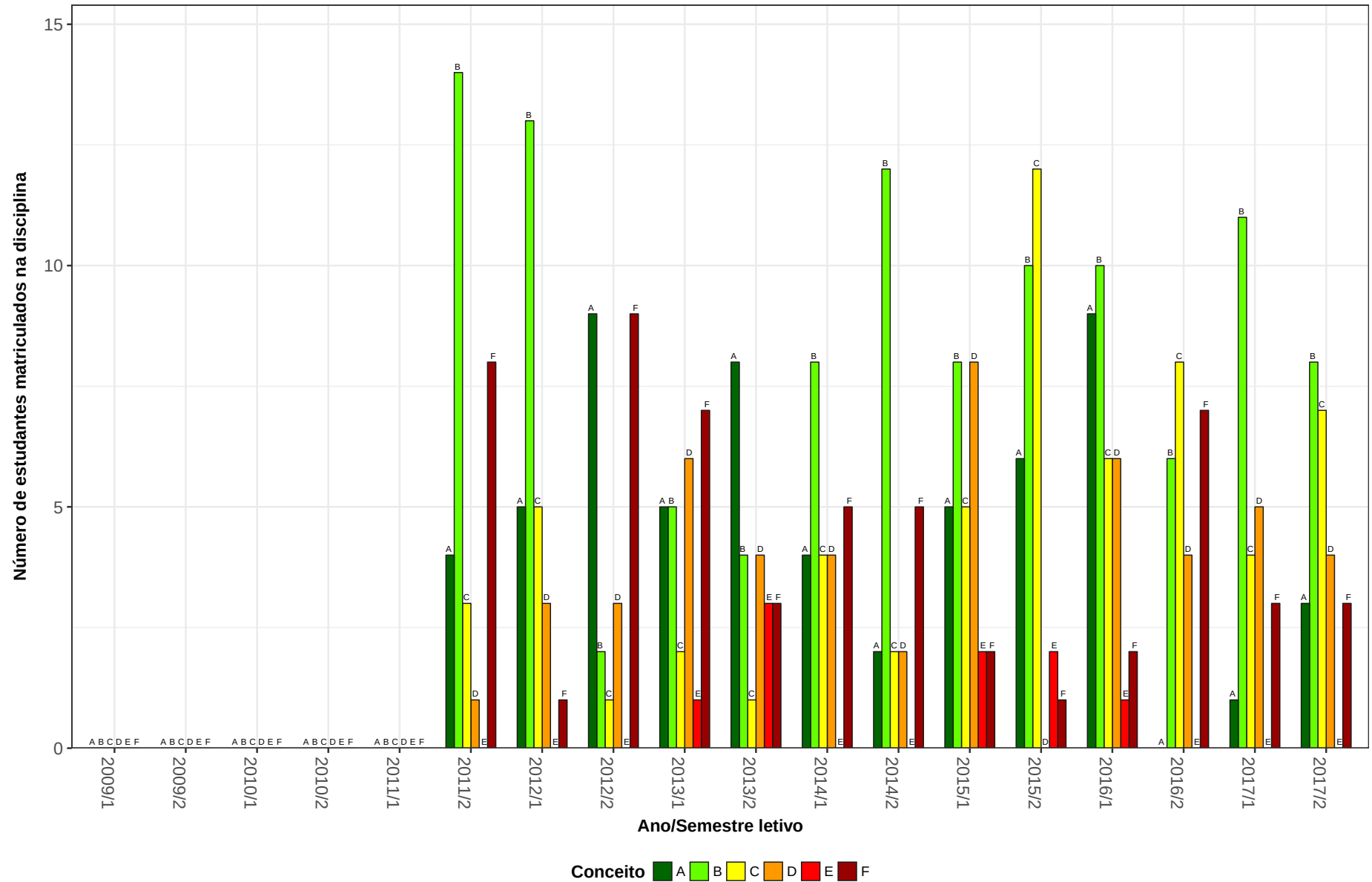


Figura 27: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU031-ORCAMENTO, PLANEJAMENTO E ADMINISTRACAO DE OBRAS

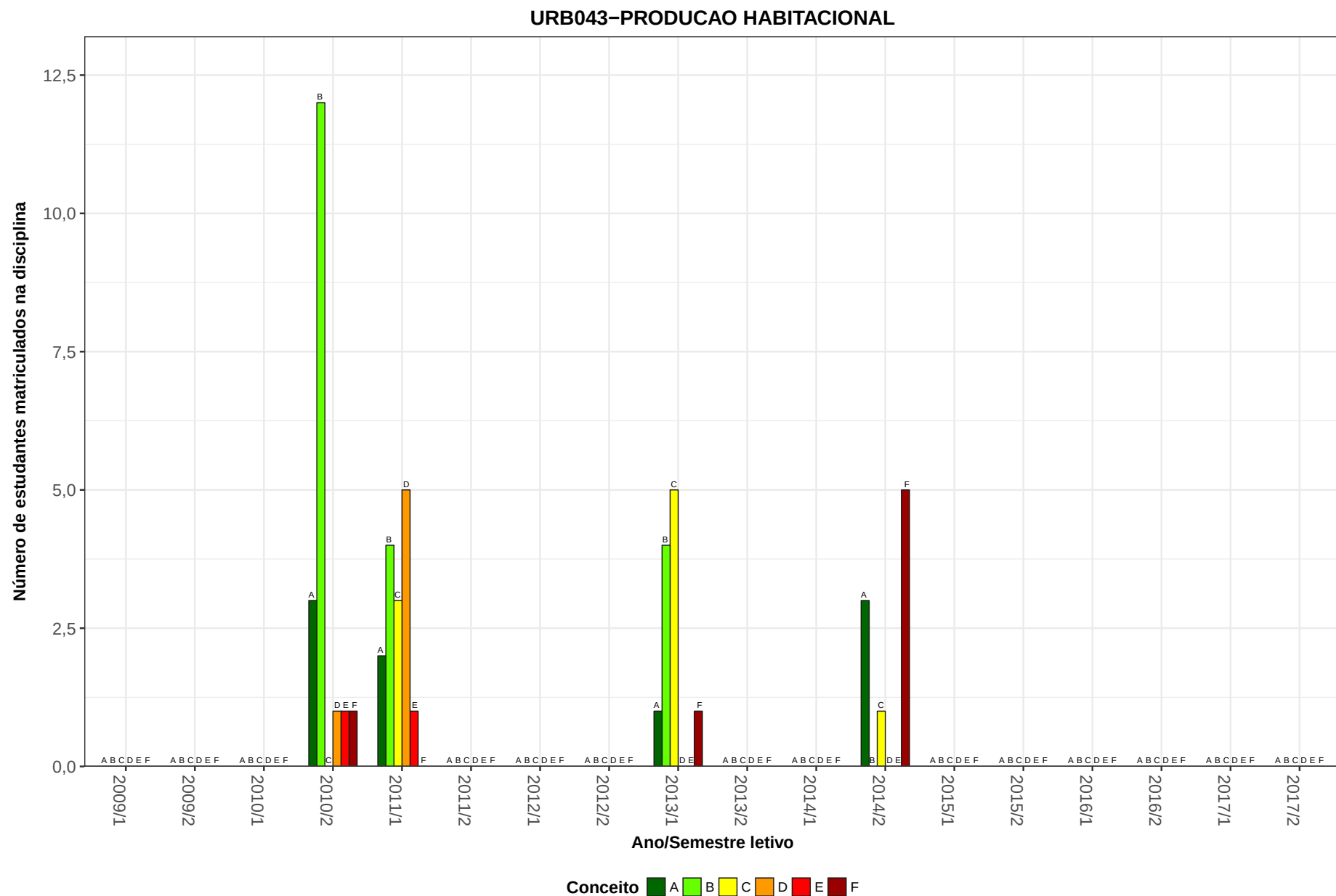


Figura 28: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB043-PRODUCAO HABITACIONAL

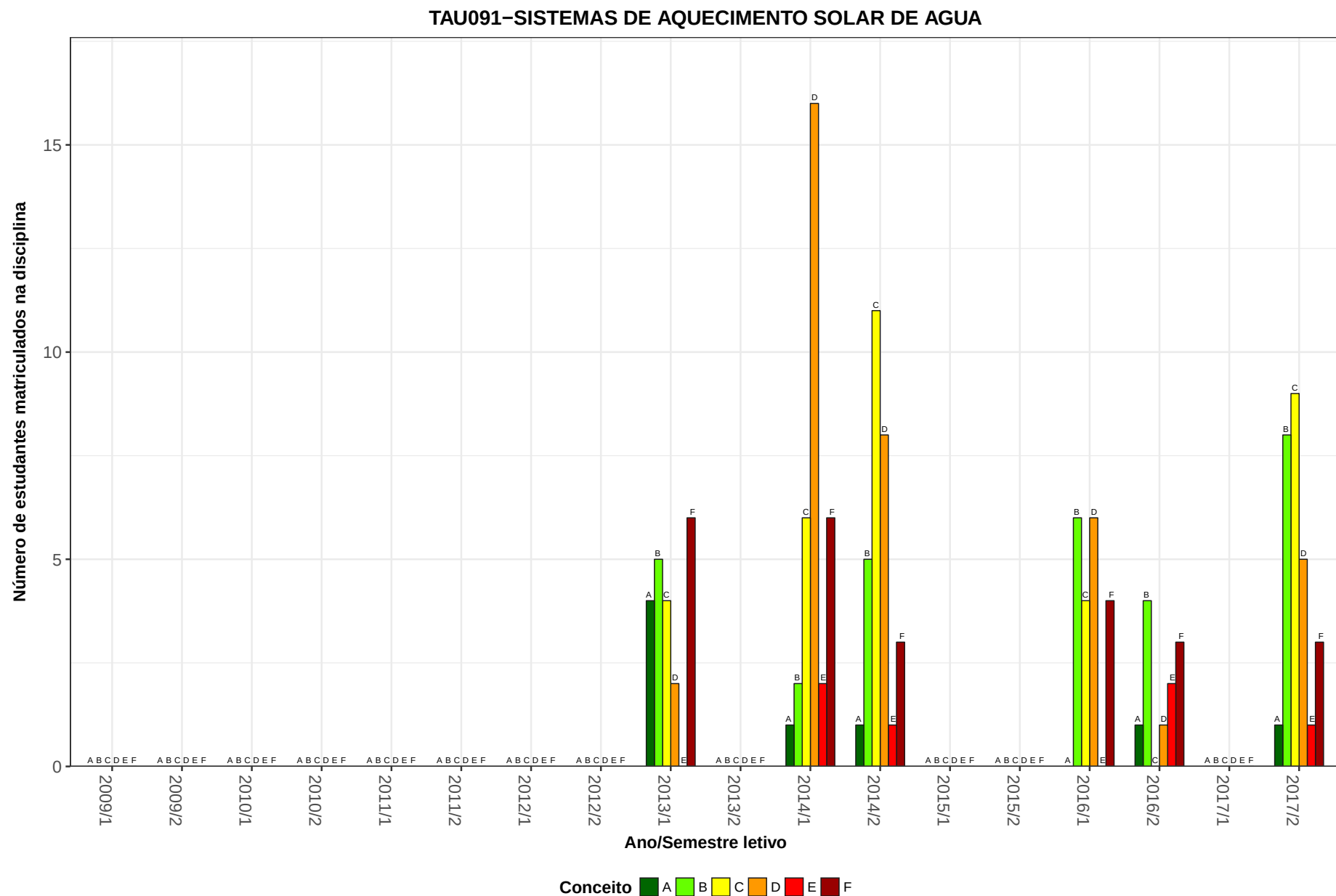


Figura 29: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU091-SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR DE AGUA

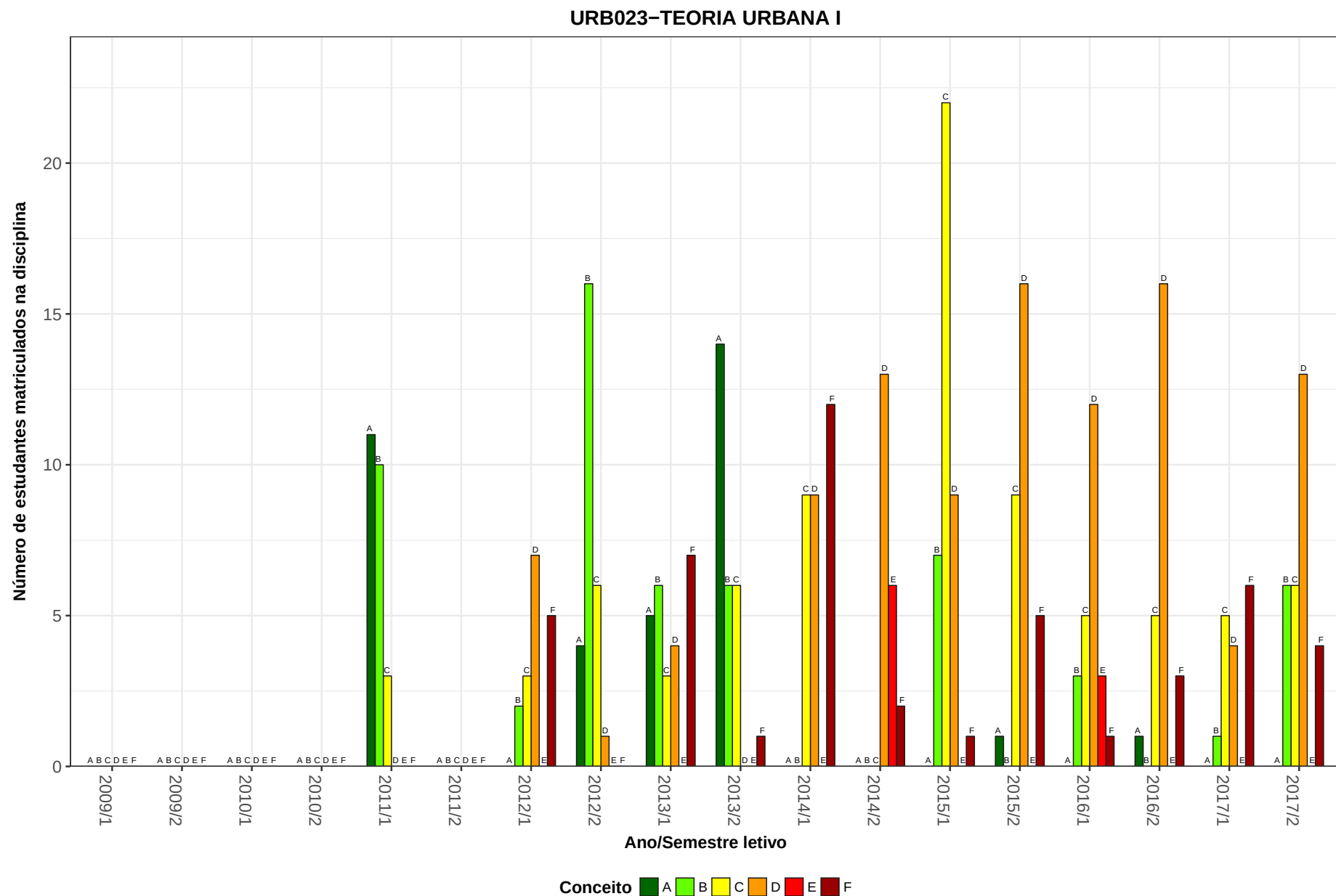


Figura 30: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB023-TEORIA URBANA I

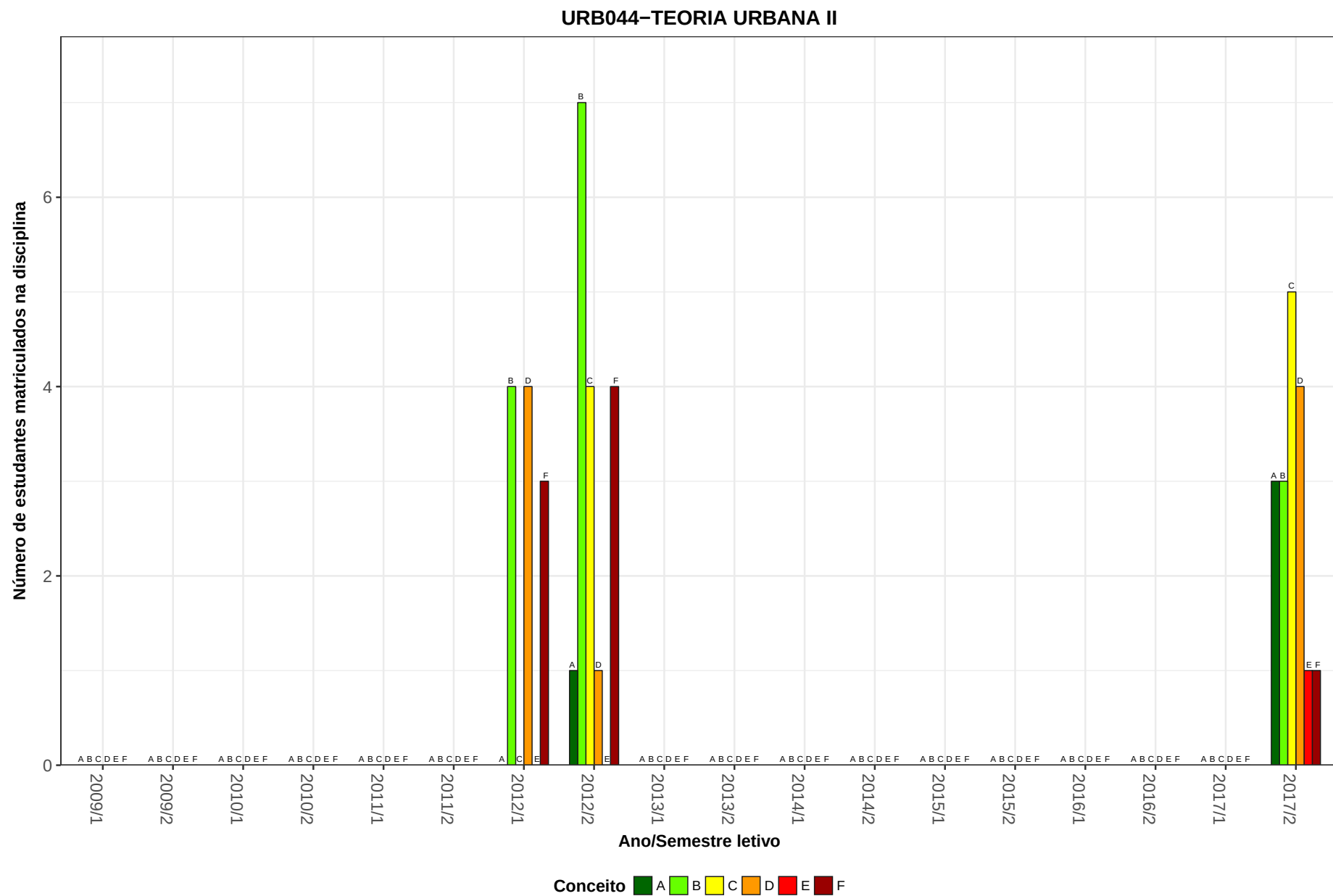


Figura 31: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina URB044-TEORIA URBANA II

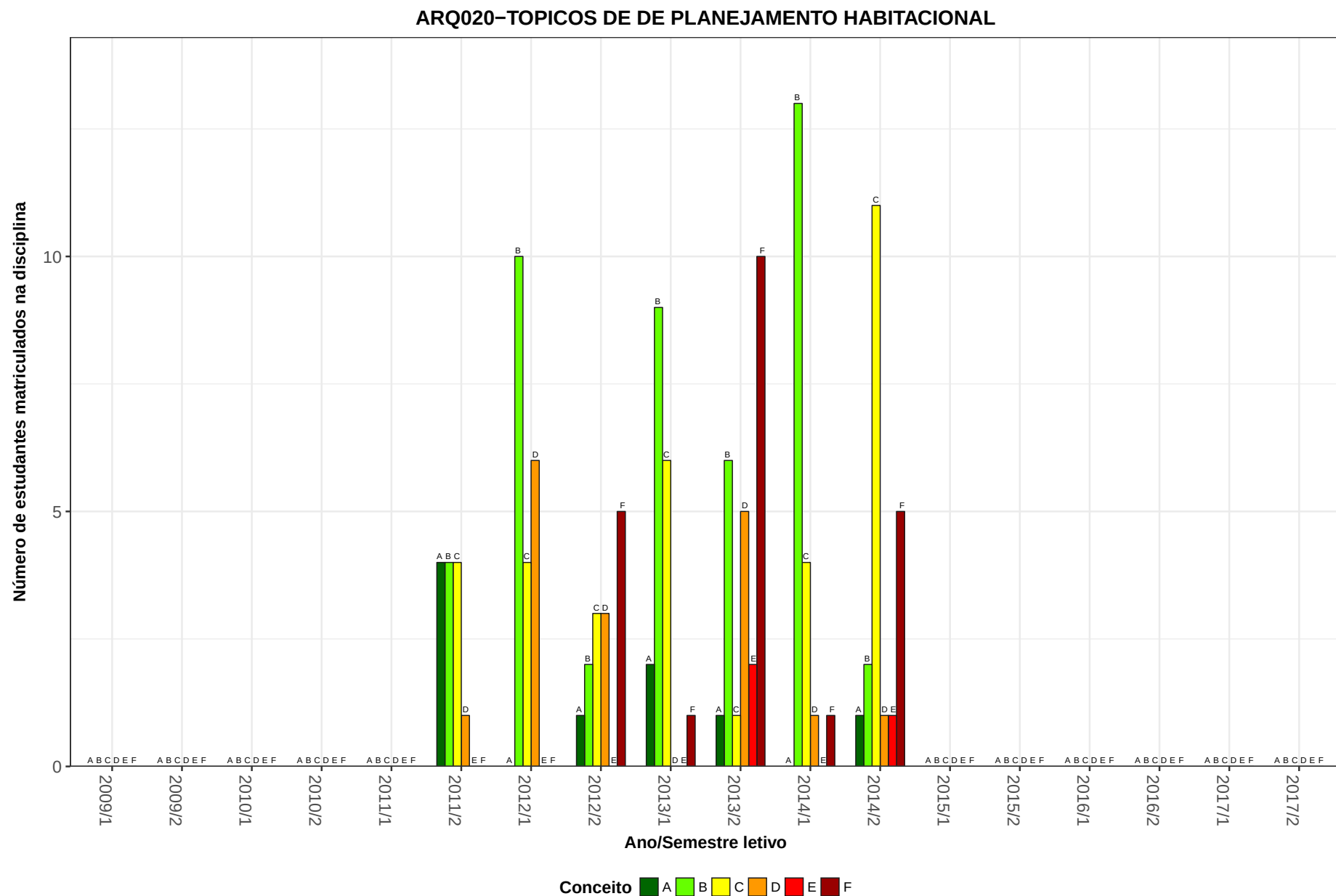


Figura 32: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ARQ020-TOPICOS DE DE PLANEJAMENTO HABITACIONAL

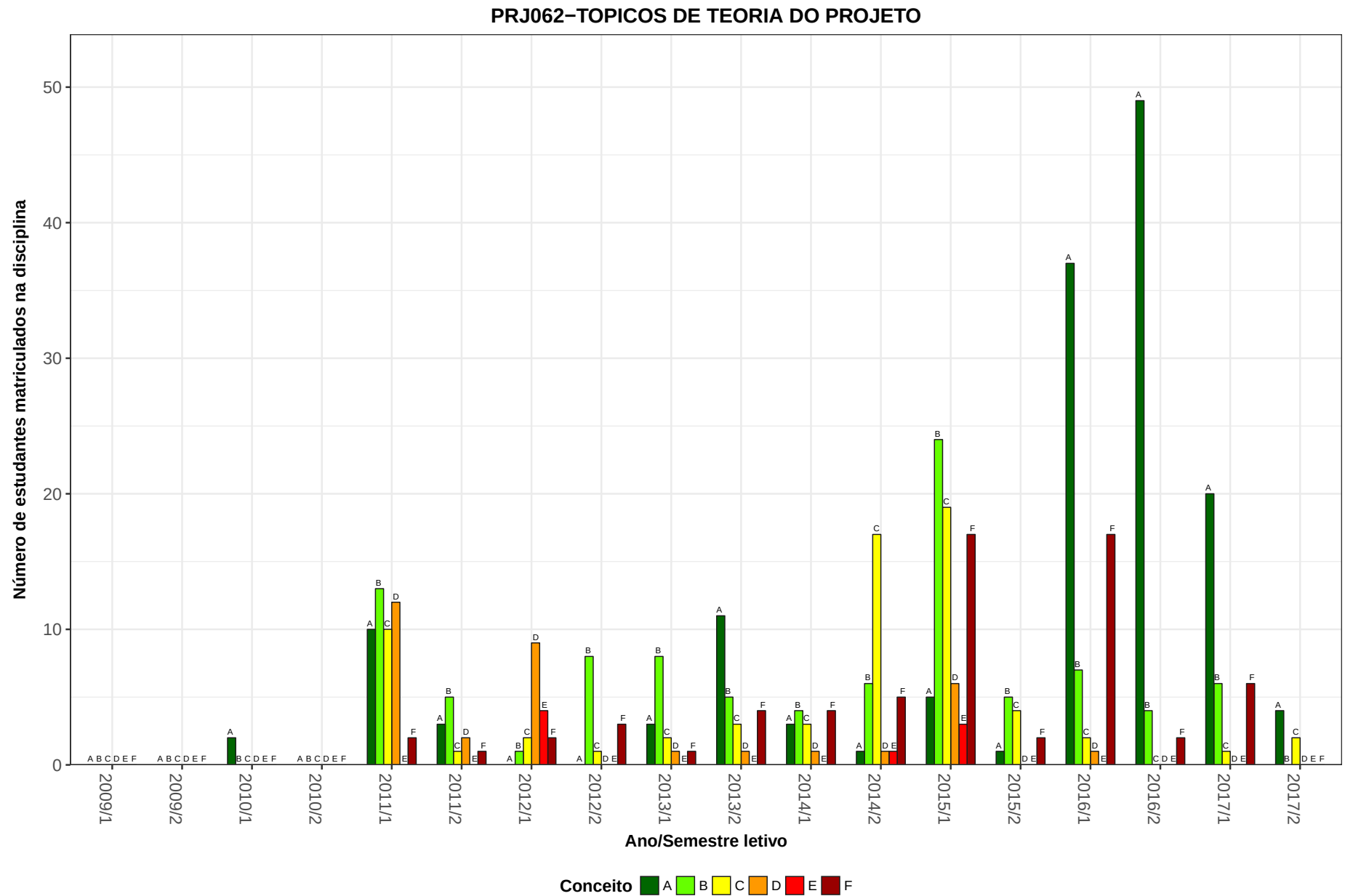


Figura 33: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina PRJ062-TOPICOS DE TEORIA DO PROJETO

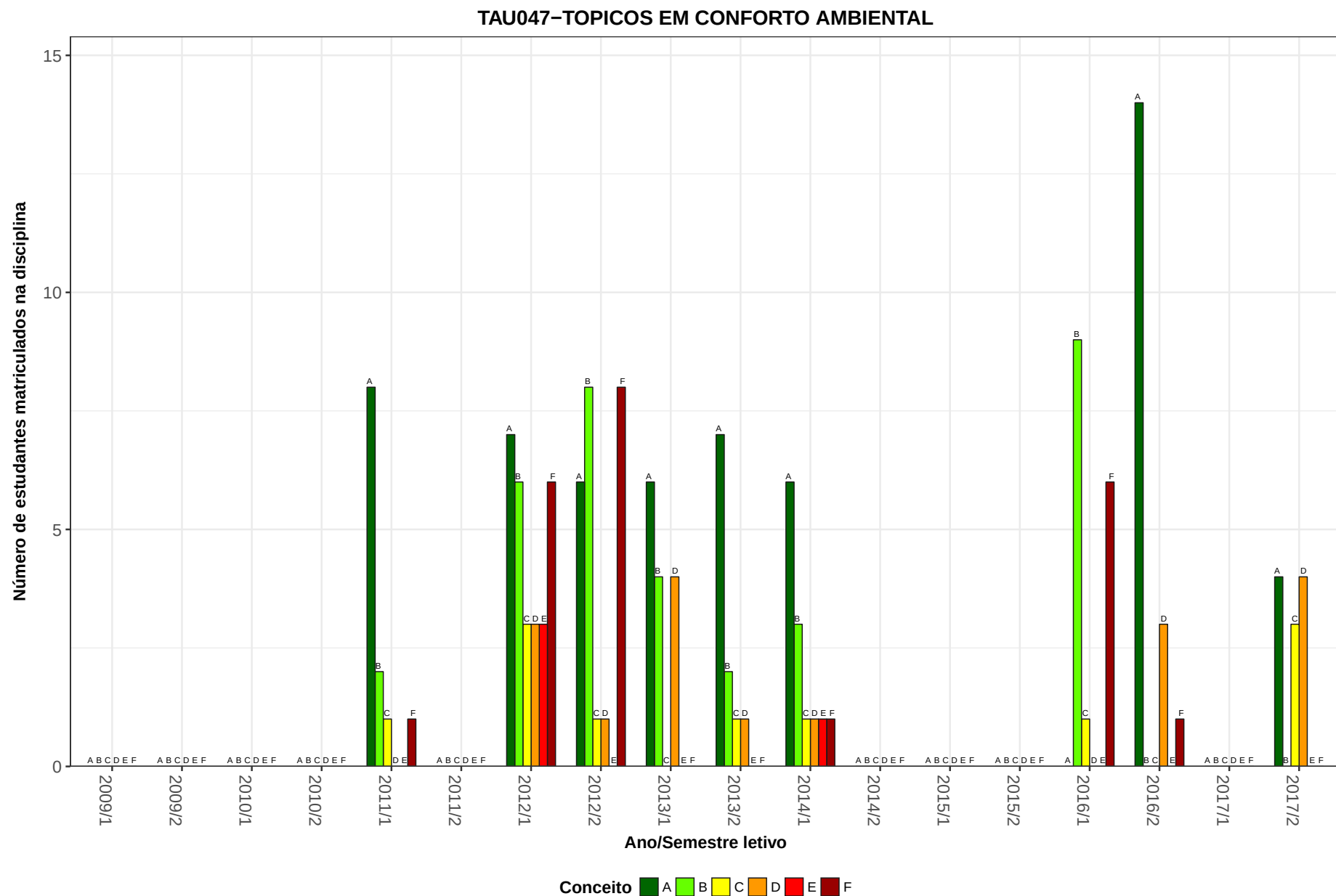


Figura 34: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU047-TOPICOS EM CONFORTO AMBIENTAL

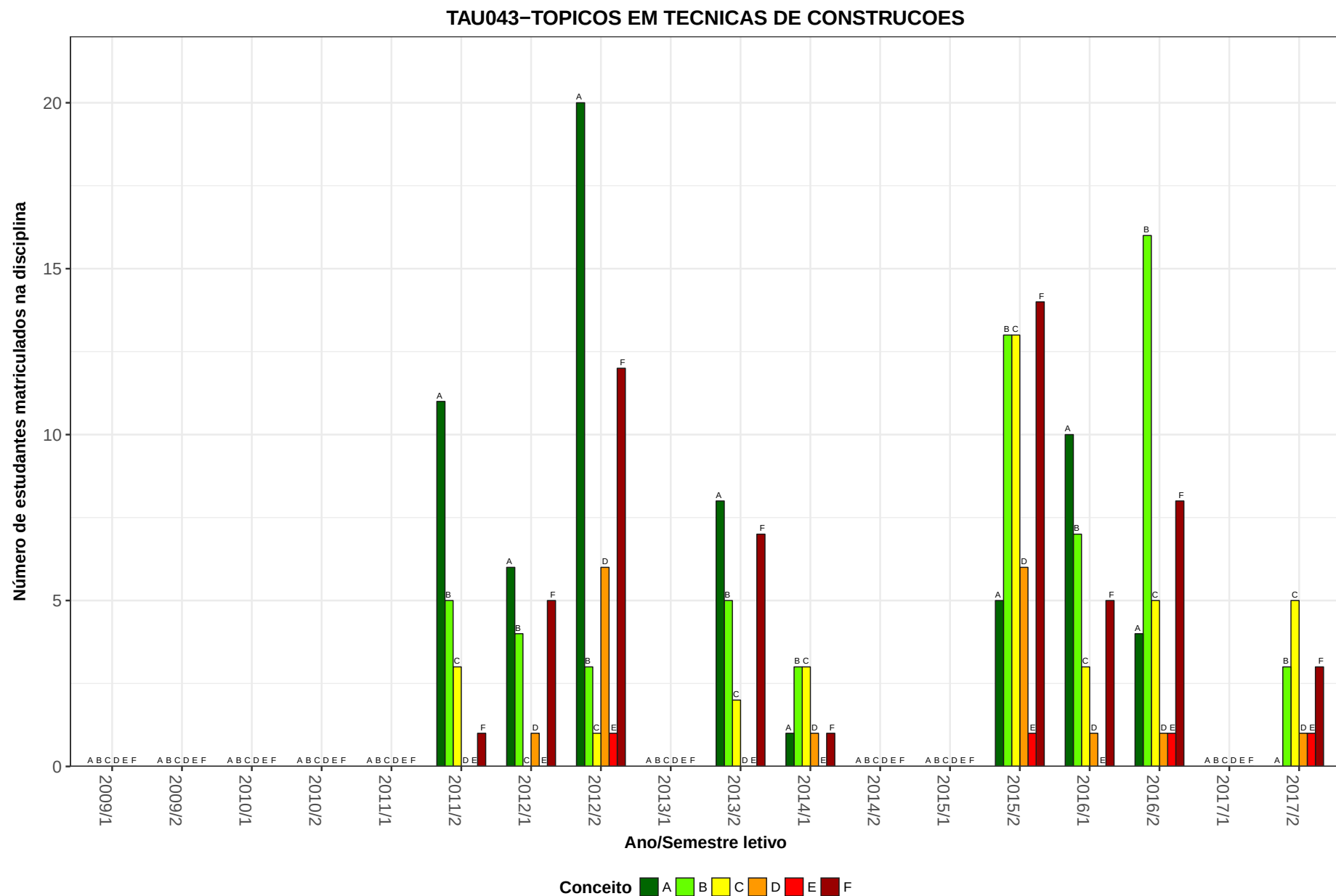


Figura 35: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina TAU043-TOPICOS EM TECNICAS DE CONSTRUÇOES

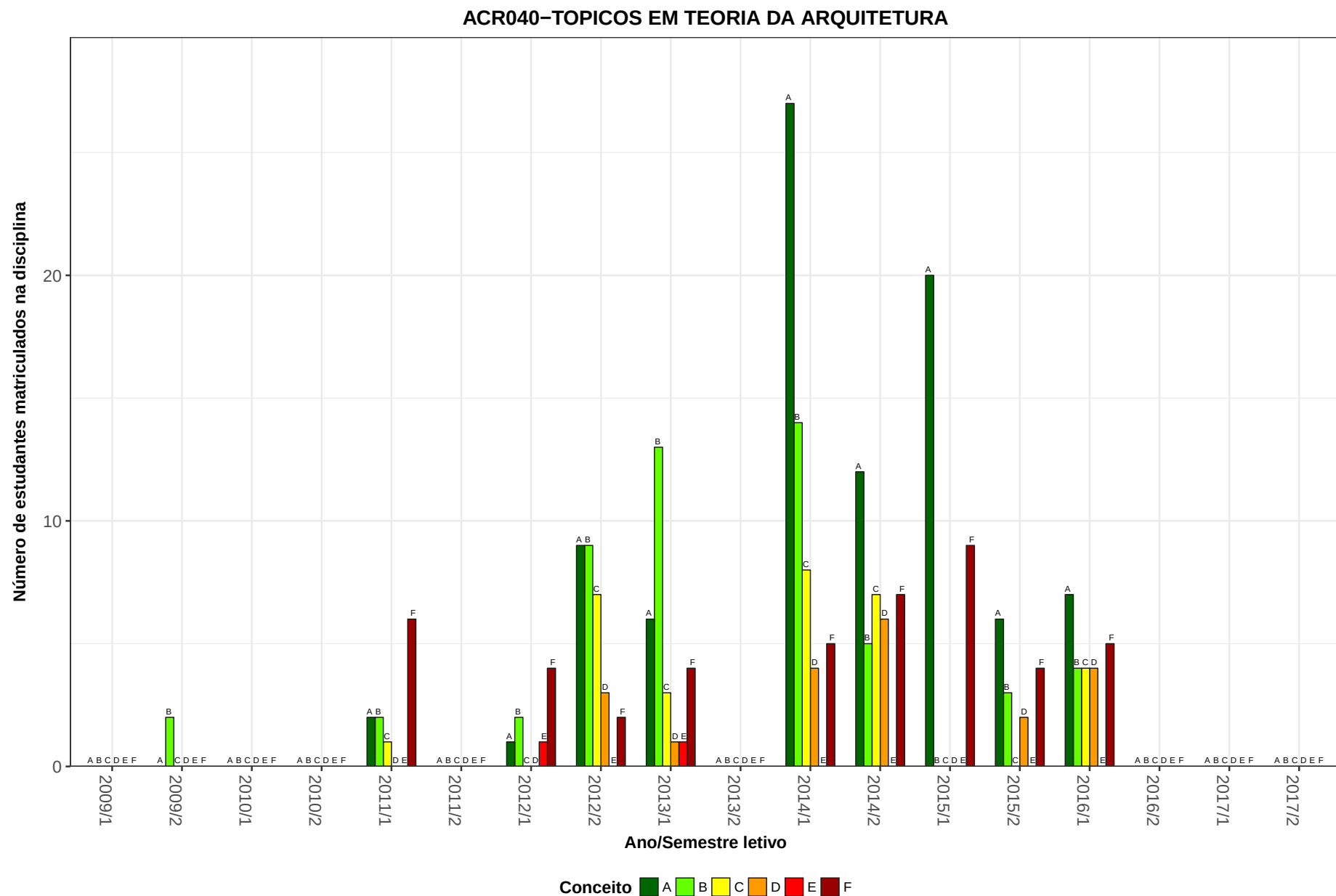


Figura 36: Conceitos obtidos pelos estudantes matriculados no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 na disciplina ACR040-TOPICOS EM TEORIA DA ARQUITETURA

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
TAU036-ACUSTICA DE AMBIENTES																		
Aprovados	11	78,57%	29	85,29%	57	85,07%	46	77,97%	35	53,03%	32	64%	55	83,33%	55	91,67%	320	76,92%
Reprovados (I)	1	7,14%	0	0%	4	5,97%	3	5,08%	11	16,67%	4	8%	5	7,58%	1	1,67%	29	6,97%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,94%	1	1,49%	6	10,17%	9	13,64%	8	16%	2	3,03%	1	1,67%	28	6,73%
Trancamentos	2	14,29%	4	11,76%	5	7,46%	4	6,78%	11	16,67%	6	12%	4	6,06%	3	5%	39	9,38%
Total	14	100%	34	100%	67	100%	59	100%	66	100%	50	100%	66	100%	60	100%	416	100%
ACR028-ARQUITETURA BRASILEIRA E REVITALIZACAO DE EDIFICIOS E CIDADES I																		
Aprovados	22	81,48%	28	90,32%	66	97,06%	32	69,57%	53	80,3%	57	82,61%	47	81,03%	30	100%	335	84,81%
Reprovados (I)	0	0%	2	6,45%	0	0%	6	13,04%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	2,03%
Reprovados (R)	3	11,11%	0	0%	0	0%	6	13,04%	5	7,58%	8	11,59%	5	8,62%	0	0%	27	6,84%
Trancamentos	2	7,41%	1	3,23%	2	2,94%	2	4,35%	8	12,12%	4	5,8%	6	10,34%	0	0%	25	6,33%
Total	27	100%	31	100%	68	100%	46	100%	66	100%	69	100%	58	100%	30	100%	395	100%
ACR029-ARQUITETURA BRASILEIRA E REVITALIZACAO DE EDIFICIOS E CIDADES II																		
Aprovados	19	70,37%	26	81,25%	43	89,58%	54	90%	43	76,79%	58	69,88%	33	56,9%	35	72,92%	311	75,49%
Reprovados (I)	0	0%	3	9,38%	1	2,08%	0	0%	0	0%	10	12,05%	5	8,62%	7	14,58%	26	6,31%
Reprovados (R)	2	7,41%	1	3,12%	2	4,17%	1	1,67%	4	7,14%	7	8,43%	13	22,41%	6	12,5%	36	8,74%
Trancamentos	6	22,22%	2	6,25%	2	4,17%	5	8,33%	9	16,07%	8	9,64%	7	12,07%	0	0%	39	9,47%
Total	27	100%	32	100%	48	100%	60	100%	56	100%	83	100%	58	100%	48	100%	412	100%
ACR030-ARQUITETURA CONTEMPORANEA, CIDADE E CULTURA I																		
Aprovados	43	89,58%	52	88,14%	39	84,78%	39	78%	37	75,51%	52	82,54%	48	82,76%	52	89,66%	362	83,99%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	2,17%	3	6%	3	6,12%	5	7,94%	2	3,45%	2	3,45%	16	3,71%
Reprovados (R)	2	4,17%	3	5,08%	4	8,7%	5	10%	1	2,04%	1	1,59%	2	3,45%	0	0%	18	4,18%
Trancamentos	3	6,25%	4	6,78%	2	4,35%	3	6%	8	16,33%	5	7,94%	6	10,34%	4	6,9%	35	8,12%
Total	48	100%	59	100%	46	100%	50	100%	49	100%	63	100%	58	100%	58	100%	431	100%
ACR031-ARQUITETURA CONTEMPORANEA, CIDADE E CULTURA II																		
Aprovados	14	87,5%	50	84,75%	30	71,43%	53	89,83%	43	84,31%	59	70,24%	31	75,61%	30	83,33%	310	79,9%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	7,14%	1	1,69%	2	3,92%	6	7,14%	4	9,76%	3	8,33%	19	4,9%
Reprovados (R)	0	0%	2	3,39%	3	7,14%	0	0%	1	1,96%	10	11,9%	2	4,88%	0	0%	18	4,64%
Trancamentos	2	12,5%	7	11,86%	6	14,29%	5	8,47%	5	9,8%	9	10,71%	4	9,76%	3	8,33%	41	10,57%
Total	16	100%	59	100%	42	100%	59	100%	51	100%	84	100%	41	100%	36	100%	388	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ACR032-ARQUITETURA, ARTE E CIENCIAS HUMANAS I																		
Aprovados	15	71,43%	51	92,73%	46	82,14%	55	94,83%	62	91,18%	52	75,36%	35	77,78%	34	94,44%	350	85,78%
Reprovados (I)	0	0%	2	3,64%	3	5,36%	2	3,45%	3	4,41%	10	14,49%	1	2,22%	0	0%	21	5,15%
Reprovados (R)	3	14,29%	0	0%	1	1,79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	5,56%	6	1,47%
Trancamentos	3	14,29%	2	3,64%	6	10,71%	1	1,72%	3	4,41%	7	10,14%	9	20%	0	0%	31	7,6%
Total	21	100%	55	100%	56	100%	58	100%	68	100%	69	100%	45	100%	36	100%	408	100%
ACR033-ARQUITETURA, ARTE E CIENCIAS HUMANAS II																		
Aprovados	11	55%	38	95%	21	58,33%	44	83,02%	65	91,55%	38	70,37%	48	71,64%	35	81,4%	300	78,12%
Reprovados (I)	1	5%	1	2,5%	5	13,89%	5	9,43%	1	1,41%	6	11,11%	4	5,97%	5	11,63%	28	7,29%
Reprovados (R)	2	10%	0	0%	6	16,67%	1	1,89%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4,65%	11	2,86%
Trancamentos	6	30%	1	2,5%	4	11,11%	3	5,66%	5	7,04%	10	18,52%	15	22,39%	1	2,33%	45	11,72%
Total	20	100%	40	100%	36	100%	53	100%	71	100%	54	100%	67	100%	43	100%	384	100%
PRJ066-ARRIMOS E CONTENCOES																		
Aprovados	-	-	62	91,18%	55	83,33%	48	87,27%	45	90%	68	91,89%	43	87,76%	28	70%	349	86,82%
Reprovados (I)	-	-	3	4,41%	5	7,58%	5	9,09%	3	6%	2	2,7%	0	0%	7	17,5%	25	6,22%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	2	2,7%	0	0%	2	5%	5	1,24%
Trancamentos	-	-	3	4,41%	6	9,09%	2	3,64%	1	2%	2	2,7%	6	12,24%	3	7,5%	23	5,72%
Total	-	-	68	100%	66	100%	55	100%	50	100%	74	100%	49	100%	40	100%	402	100%
URB037-AUTO-GESTAO HABITACIONAL																		
Aprovados	-	-	-	-	45	77,59%	-	-	43	95,56%	49	74,24%	-	-	-	-	137	81,07%
Reprovados (I)	-	-	-	-	6	10,34%	-	-	0	0%	4	6,06%	-	-	-	-	10	5,92%
Reprovados (R)	-	-	-	-	2	3,45%	-	-	1	2,22%	4	6,06%	-	-	-	-	7	4,14%
Trancamentos	-	-	-	-	5	8,62%	-	-	1	2,22%	9	13,64%	-	-	-	-	15	8,88%
Total	-	-	-	-	58	100%	-	-	45	100%	66	100%	-	-	-	-	169	100%
ARQ018-CONDOMINIOS HABITACIONAIS																		
Aprovados	-	-	-	-	29	72,5%	46	82,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	75	78,12%
Reprovados (I)	-	-	-	-	3	7,5%	1	1,79%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4,17%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	8	20%	9	16,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17,71%
Total	-	-	-	-	40	100%	56	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	96	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
TAU037-CONFORTO TERMICO E CLIMATIZACAO DE AMBIENTES																		
Aprovados	44	80%	43	87,76%	37	74%	37	75,51%	28	43,75%	49	76,56%	32	69,57%	51	92,73%	321	74,31%
Reprovados (I)	5	9,09%	0	0%	6	12%	3	6,12%	6	9,38%	10	15,62%	5	10,87%	1	1,82%	36	8,33%
Reprovados (R)	1	1,82%	3	6,12%	1	2%	4	8,16%	18	28,12%	2	3,12%	2	4,35%	1	1,82%	32	7,41%
Trancamentos	5	9,09%	3	6,12%	6	12%	5	10,2%	12	18,75%	3	4,69%	7	15,22%	2	3,64%	43	9,95%
Total	55	100%	49	100%	50	100%	49	100%	64	100%	64	100%	46	100%	55	100%	432	100%
TAU038-CONSTRUCAO INDUSTRIALIZADA																		
Aprovados	-	-	22	88%	20	83,33%	53	91,38%	22	88%	28	82,35%	27	69,23%	11	73,33%	183	83,18%
Reprovados (I)	-	-	1	4%	3	12,5%	1	1,72%	1	4%	3	8,82%	3	7,69%	1	6,67%	13	5,91%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	4%	0	0%	4	10,26%	0	0%	5	2,27%
Trancamentos	-	-	2	8%	1	4,17%	4	6,9%	1	4%	3	8,82%	5	12,82%	3	20%	19	8,64%
Total	-	-	25	100%	24	100%	58	100%	25	100%	34	100%	39	100%	15	100%	220	100%
PRJ056-COORDENACAO MODULAR																		
Aprovados	-	-	16	94,12%	25	75,76%	21	63,64%	-	-	-	-	-	-	16	80%	78	75,73%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	5	15,15%	-	-	-	-	-	-	1	5%	6	5,83%
Reprovados (R)	-	-	1	5,88%	1	3,03%	3	9,09%	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	4,85%
Trancamentos	-	-	0	0%	7	21,21%	4	12,12%	-	-	-	-	-	-	3	15%	14	13,59%
Total	-	-	17	100%	33	100%	33	100%	-	-	-	-	-	-	20	100%	103	100%
TAU048-EFICIENCIA ENERGETICA DAS EDIFICACOES																		
Aprovados	-	-	-	-	33	97,06%	25	92,59%	16	84,21%	22	59,46%	16	88,89%	27	90%	139	84,24%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	5,26%	3	8,11%	2	11,11%	1	3,33%	7	4,24%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	1	3,7%	1	5,26%	0	0%	0	0%	1	3,33%	3	1,82%
Trancamentos	-	-	-	-	1	2,94%	1	3,7%	1	5,26%	12	32,43%	0	0%	1	3,33%	16	9,7%
Total	-	-	-	-	34	100%	27	100%	19	100%	37	100%	18	100%	30	100%	165	100%
ARQ014-ESTAGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	22	91,67%	25	73,53%	39	66,1%	50	71,43%	31	59,62%	167	69,87%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	8	23,53%	15	25,42%	17	24,29%	16	30,77%	56	23,43%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	2	8,33%	1	2,94%	5	8,47%	3	4,29%	5	9,62%	16	6,69%
Total	-	-	-	-	-	-	24	100%	34	100%	59	100%	70	100%	52	100%	239	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ACR034-ESTETICA																		
Aprovados	26	92,86%	52	88,14%	48	80%	45	81,82%	44	89,8%	36	85,71%	31	93,94%	44	81,48%	326	85,79%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	9,26%	5	1,32%
Reprovados (R)	1	3,57%	6	10,17%	1	1,67%	6	10,91%	3	6,12%	4	9,52%	0	0%	2	3,7%	23	6,05%
Trancamentos	1	3,57%	1	1,69%	11	18,33%	4	7,27%	2	4,08%	2	4,76%	2	6,06%	3	5,56%	26	6,84%
Total	28	100%	59	100%	60	100%	55	100%	49	100%	42	100%	33	100%	54	100%	380	100%
PRJ067-ESTRUTURAS DE CONCRETO I																		
Aprovados	14	70%	50	89,29%	49	80,33%	55	87,3%	37	52,11%	44	60,27%	46	75,41%	52	81,25%	347	73,99%
Reprovados (I)	1	5%	1	1,79%	4	6,56%	5	7,94%	18	25,35%	10	13,7%	6	9,84%	7	10,94%	52	11,09%
Reprovados (R)	3	15%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,41%	4	5,48%	3	4,92%	2	3,12%	13	2,77%
Trancamentos	2	10%	5	8,93%	8	13,11%	3	4,76%	15	21,13%	15	20,55%	6	9,84%	3	4,69%	57	12,15%
Total	20	100%	56	100%	61	100%	63	100%	71	100%	73	100%	61	100%	64	100%	469	100%
PRJ095-ESTRUTURAS DE MADEIRA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	98	96,08%	34	68%	-	-	25	80,65%	48	65,75%	205	80,08%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	1	0,98%	5	10%	-	-	0	0%	15	20,55%	21	8,2%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2%	-	-	1	3,23%	2	2,74%	4	1,56%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	3	2,94%	10	20%	-	-	5	16,13%	8	10,96%	26	10,16%
Total	-	-	-	-	-	-	102	100%	50	100%	-	-	31	100%	73	100%	256	100%
PRJ068-ESTRUTURAS METALICAS																		
Aprovados	-	-	-	-	63	91,3%	57	93,44%	64	91,43%	63	88,73%	33	78,57%	35	89,74%	315	89,49%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	1,45%	2	3,28%	2	2,86%	4	5,63%	3	7,14%	1	2,56%	13	3,69%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	2	2,86%	1	1,41%	3	7,14%	2	5,13%	8	2,27%
Trancamentos	-	-	-	-	5	7,25%	2	3,28%	2	2,86%	3	4,23%	3	7,14%	1	2,56%	16	4,55%
Total	-	-	-	-	69	100%	61	100%	70	100%	71	100%	42	100%	39	100%	352	100%
URB022-ESTUDOS SOCIAIS E PRODUCAO DO ESPACO I																		
Aprovados	23	88,46%	38	90,48%	31	73,81%	50	87,72%	40	88,89%	63	90%	55	90,16%	44	89,8%	344	87,76%
Reprovados (I)	2	7,69%	0	0%	1	2,38%	1	1,75%	2	4,44%	3	4,29%	1	1,64%	1	2,04%	11	2,81%
Reprovados (R)	0	0%	1	2,38%	6	14,29%	2	3,51%	1	2,22%	1	1,43%	0	0%	1	2,04%	12	3,06%
Trancamentos	1	3,85%	3	7,14%	4	9,52%	4	7,02%	2	4,44%	3	4,29%	5	8,2%	3	6,12%	25	6,38%
Total	26	100%	42	100%	42	100%	57	100%	45	100%	70	100%	61	100%	49	100%	392	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
URB038-ESTUDOS SOCIAIS E PRODUCAO DO ESPACO II																		
Aprovados	-	-	6	60%	31	72,09%	49	83,05%	32	86,49%	32	82,05%	48	81,36%	20	90,91%	218	81,04%
Reprovados (I)	-	-	4	40%	6	13,95%	2	3,39%	1	2,7%	1	2,56%	0	0%	1	4,55%	15	5,58%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	2,33%	1	1,69%	1	2,7%	0	0%	0	0%	0	0%	3	1,12%
Trancamentos	-	-	0	0%	5	11,63%	7	11,86%	3	8,11%	6	15,38%	11	18,64%	1	4,55%	33	12,27%
Total	-	-	10	100%	43	100%	59	100%	37	100%	39	100%	59	100%	22	100%	269	100%
URB039-FINANCIAMENTO HABITACIONAL																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	25	80,65%	30	83,33%	-	-	-	-	-	-	55	82,09%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	5	16,13%	4	11,11%	-	-	-	-	-	-	9	13,43%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,78%	-	-	-	-	-	-	1	1,49%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	3,23%	1	2,78%	-	-	-	-	-	-	2	2,99%
Total	-	-	-	-	-	-	31	100%	36	100%	-	-	-	-	-	-	67	100%
TAU090-FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA PARA O USO DOMICILIAR																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	28	93,33%	27	72,97%	40	62,5%	-	-	24	82,76%	119	74,38%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,7%	9	14,06%	-	-	2	6,9%	12	7,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	6,67%	1	2,7%	6	9,38%	-	-	3	10,34%	12	7,5%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	8	21,62%	9	14,06%	-	-	0	0%	17	10,62%
Total	-	-	-	-	-	-	30	100%	37	100%	64	100%	-	-	29	100%	160	100%
PRJ069-FUNDACOES																		
Aprovados	-	-	61	93,85%	33	86,84%	58	93,55%	49	77,78%	68	91,89%	50	80,65%	40	97,56%	359	88,64%
Reprovados (I)	-	-	2	3,08%	1	2,63%	2	3,23%	7	11,11%	2	2,7%	5	8,06%	0	0%	19	4,69%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,17%	1	1,35%	0	0%	0	0%	3	0,74%
Trancamentos	-	-	2	3,08%	4	10,53%	2	3,23%	5	7,94%	3	4,05%	7	11,29%	1	2,44%	24	5,93%
Total	-	-	65	100%	38	100%	62	100%	63	100%	74	100%	62	100%	41	100%	405	100%
LET223-FUNDAMENTOS DE LIBRAS																		
Aprovados	-	-	-	-	0	0%	3	50%	25	69,44%	15	68,18%	4	100%	7	70%	54	68,35%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	8	22,22%	2	9,09%	0	0%	0	0%	10	12,66%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	2	33,33%	2	5,56%	3	13,64%	0	0%	3	30%	10	12,66%
Trancamentos	-	-	-	-	1	100%	1	16,67%	1	2,78%	2	9,09%	0	0%	0	0%	5	6,33%
Total	-	-	-	-	1	100%	6	100%	36	100%	22	100%	4	100%	10	100%	79	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
GEL055-GEOLOGIA URBANA																		
Aprovados	-	-	26	81,25%	37	68,52%	22	78,57%	31	91,18%	67	89,33%	30	78,95%	31	88,57%	244	82,43%
Reprovados (I)	-	-	2	6,25%	8	14,81%	2	7,14%	2	5,88%	7	9,33%	4	10,53%	2	5,71%	27	9,12%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	3	10,71%	0	0%	0	0%	1	2,63%	0	0%	4	1,35%
Trancamentos	-	-	4	12,5%	9	16,67%	1	3,57%	1	2,94%	1	1,33%	3	7,89%	2	5,71%	21	7,09%
Total	-	-	32	100%	54	100%	28	100%	34	100%	75	100%	38	100%	35	100%	296	100%
URB040-GOVERNANCA METROPOLITANA I																		
Aprovados	18	85,71%	20	76,92%	-	-	26	78,79%	24	85,71%	26	74,29%	29	80,56%	19	79,17%	162	79,8%
Reprovados (I)	0	0%	2	7,69%	-	-	2	6,06%	1	3,57%	7	20%	1	2,78%	0	0%	13	6,4%
Reprovados (R)	0	0%	2	7,69%	-	-	0	0%	0	0%	1	2,86%	0	0%	0	0%	3	1,48%
Trancamentos	3	14,29%	2	7,69%	-	-	5	15,15%	3	10,71%	1	2,86%	6	16,67%	5	20,83%	25	12,32%
Total	21	100%	26	100%	-	-	33	100%	28	100%	35	100%	36	100%	24	100%	203	100%
URB041-GOVERNANCA METROPOLITANA II																		
Aprovados	-	-	-	-	6	66,67%	23	85,19%	16	69,57%	33	91,67%	36	85,71%	19	79,17%	133	82,61%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	2	7,41%	0	0%	2	5,56%	2	4,76%	1	4,17%	7	4,35%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	11,11%	0	0%	4	17,39%	1	2,78%	0	0%	1	4,17%	7	4,35%
Trancamentos	-	-	-	-	2	22,22%	2	7,41%	3	13,04%	0	0%	4	9,52%	3	12,5%	14	8,7%
Total	-	-	-	-	9	100%	27	100%	23	100%	36	100%	42	100%	24	100%	161	100%
URB032-HABITACAO E MEIO AMBIENTE																		
Aprovados	30	90,91%	28	87,5%	13	92,86%	35	76,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	106	84,8%
Reprovados (I)	0	0%	3	9,38%	1	7,14%	5	10,87%	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7,2%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	3	9,09%	1	3,12%	0	0%	6	13,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8%
Total	33	100%	32	100%	14	100%	46	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	125	100%
URB025-HISTORIA DA CIDADE																		
Aprovados	-	-	-	-	9	47,37%	-	-	-	-	-	-	-	-	38	62,3%	47	58,75%
Reprovados (I)	-	-	-	-	3	15,79%	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18,03%	14	17,5%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	5,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	1,25%
Trancamentos	-	-	-	-	6	31,58%	-	-	-	-	-	-	-	-	12	19,67%	18	22,5%
Total	-	-	-	-	19	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	61	100%	80	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
URB020-HISTORIA DO URBANISMO																		
Aprovados	56	94,92%	33	94,29%	49	94,23%	47	82,46%	43	67,19%	25	83,33%	54	90%	54	90%	361	86,57%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,86%	1	1,92%	0	0%	6	9,38%	4	13,33%	2	3,33%	2	3,33%	16	3,84%
Reprovados (R)	1	1,69%	0	0%	0	0%	4	7,02%	2	3,12%	0	0%	0	0%	0	0%	7	1,68%
Trancamentos	2	3,39%	1	2,86%	2	3,85%	6	10,53%	13	20,31%	1	3,33%	4	6,67%	4	6,67%	33	7,91%
Total	59	100%	35	100%	52	100%	57	100%	64	100%	30	100%	60	100%	60	100%	417	100%
ACR027-HISTORIA, TEORIA E FILOSOFIA DA ARQUITETURA E ARTE: INTRODUCAO																		
Aprovados	64	98,46%	59	92,19%	64	94,12%	66	95,65%	50	90,91%	45	81,82%	47	81,03%	52	82,54%	447	89,94%
Reprovados (I)	0	0%	1	1,56%	2	2,94%	1	1,45%	2	3,64%	5	9,09%	0	0%	7	11,11%	18	3,62%
Reprovados (R)	1	1,54%	1	1,56%	1	1,47%	0	0%	1	1,82%	0	0%	6	10,34%	0	0%	10	2,01%
Trancamentos	0	0%	3	4,69%	1	1,47%	2	2,9%	2	3,64%	5	9,09%	5	8,62%	4	6,35%	22	4,43%
Total	65	100%	64	100%	68	100%	69	100%	55	100%	55	100%	58	100%	63	100%	497	100%
TAU044-ILUMINACAO NATURAL E ARTIFICIAL DE AMBIENTES																		
Aprovados	5	62,5%	12	60%	39	79,59%	44	74,58%	15	57,69%	38	65,52%	3	60%	12	92,31%	168	70,59%
Reprovados (I)	0	0%	1	5%	3	6,12%	4	6,78%	3	11,54%	6	10,34%	0	0%	0	0%	17	7,14%
Reprovados (R)	0	0%	1	5%	3	6,12%	3	5,08%	4	15,38%	10	17,24%	1	20%	0	0%	22	9,24%
Trancamentos	3	37,5%	6	30%	4	8,16%	8	13,56%	4	15,38%	4	6,9%	1	20%	1	7,69%	31	13,03%
Total	8	100%	20	100%	49	100%	59	100%	26	100%	58	100%	5	100%	13	100%	238	100%
UNI001-INGLES INSTRUMENTAL I																		
Aprovados	3	75%	9	81,82%	17	80,95%	31	70,45%	11	57,89%	18	90%	11	57,89%	22	91,67%	122	75,31%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	1	25%	2	18,18%	3	14,29%	10	22,73%	5	26,32%	2	10%	5	26,32%	1	4,17%	29	17,9%
Trancamentos	0	0%	0	0%	1	4,76%	3	6,82%	3	15,79%	0	0%	3	15,79%	1	4,17%	11	6,79%
Total	4	100%	11	100%	21	100%	44	100%	19	100%	20	100%	19	100%	24	100%	162	100%
UNI002-INGLES INSTRUMENTAL II																		
Aprovados	1	100%	7	63,64%	15	93,75%	15	65,22%	12	57,14%	5	55,56%	9	64,29%	15	83,33%	79	69,91%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Reprovados (R)	0	0%	4	36,36%	1	6,25%	5	21,74%	7	33,33%	2	22,22%	5	35,71%	2	11,11%	26	23,01%
Trancamentos	0	0%	0	0%	0	0%	3	13,04%	2	9,52%	2	22,22%	0	0%	1	5,56%	8	7,08%
Total	1	100%	11	100%	16	100%	23	100%	21	100%	9	100%	14	100%	18	100%	113	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ELE158-INSTALACOES PREDIAIS ELETRICAS E DE COMUNICACAO A																		
Aprovados	-	-	12	54,55%	28	82,35%	54	90%	57	83,82%	58	90,62%	42	79,25%	34	64,15%	285	80,51%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	4	5,88%	2	3,12%	3	5,66%	1	1,89%	10	2,82%
Reprovados (R)	-	-	5	22,73%	3	8,82%	2	3,33%	0	0%	0	0%	2	3,77%	13	24,53%	25	7,06%
Trancamentos	-	-	5	22,73%	3	8,82%	4	6,67%	7	10,29%	4	6,25%	6	11,32%	5	9,43%	34	9,6%
Total	-	-	22	100%	34	100%	60	100%	68	100%	64	100%	53	100%	53	100%	354	100%
EHR031-INSTALACOES PREDIAIS HIDRAULICO-SANITARIAS																		
Aprovados	-	-	-	-	67	83,75%	43	70,49%	36	52,94%	59	77,63%	48	70,59%	28	63,64%	281	70,78%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	1,25%	5	8,2%	15	22,06%	7	9,21%	0	0%	12	27,27%	40	10,08%
Reprovados (R)	-	-	-	-	4	5%	8	13,11%	2	2,94%	2	2,63%	14	20,59%	0	0%	30	7,56%
Trancamentos	-	-	-	-	8	10%	5	8,2%	15	22,06%	8	10,53%	6	8,82%	4	9,09%	46	11,59%
Total	-	-	-	-	80	100%	61	100%	68	100%	76	100%	68	100%	44	100%	397	100%
URB033-LEGISLACAO URBANA E AMBIENTAL																		
Aprovados	22	91,67%	17	80,95%	19	65,52%	68	81,93%	22	56,41%	31	67,39%	15	78,95%	58	98,31%	252	78,75%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	1	3,45%	4	4,82%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,69%	6	1,88%
Reprovados (R)	0	0%	3	14,29%	3	10,34%	4	4,82%	12	30,77%	11	23,91%	4	21,05%	0	0%	37	11,56%
Trancamentos	2	8,33%	1	4,76%	6	20,69%	7	8,43%	5	12,82%	4	8,7%	0	0%	0	0%	25	7,81%
Total	24	100%	21	100%	29	100%	83	100%	39	100%	46	100%	19	100%	59	100%	320	100%
URB034-LICENCIAMENTO AMBIENTAL																		
Aprovados	-	-	15	65,22%	23	65,71%	-	-	38	84,44%	44	73,33%	-	-	19	63,33%	139	72,02%
Reprovados (I)	-	-	4	17,39%	10	28,57%	-	-	3	6,67%	6	10%	-	-	8	26,67%	31	16,06%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	4	6,67%	-	-	1	3,33%	5	2,59%
Trancamentos	-	-	4	17,39%	2	5,71%	-	-	4	8,89%	6	10%	-	-	2	6,67%	18	9,33%
Total	-	-	23	100%	35	100%	-	-	45	100%	60	100%	-	-	30	100%	193	100%
ESA131-MANEJO DAS AGUAS																		
Aprovados	56	91,8%	31	88,57%	41	82%	35	76,09%	42	87,5%	68	93,15%	36	78,26%	30	83,33%	339	85,82%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	6%	1	2,17%	1	2,08%	4	5,48%	1	2,17%	4	11,11%	14	3,54%
Reprovados (R)	2	3,28%	4	11,43%	1	2%	8	17,39%	3	6,25%	0	0%	1	2,17%	0	0%	19	4,81%
Trancamentos	3	4,92%	0	0%	5	10%	2	4,35%	2	4,17%	1	1,37%	8	17,39%	2	5,56%	23	5,82%
Total	61	100%	35	100%	50	100%	46	100%	48	100%	73	100%	46	100%	36	100%	395	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ESA132-MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS																		
Aprovados	-	-	43	87,76%	24	36,92%	35	61,4%	50	70,42%	62	82,67%	47	78,33%	43	87,76%	304	71,36%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	7	10,77%	0	0%	0	0%	7	9,33%	5	8,33%	3	6,12%	22	5,16%
Reprovados (R)	-	-	2	4,08%	17	26,15%	9	15,79%	15	21,13%	1	1,33%	3	5%	0	0%	47	11,03%
Trancamentos	-	-	4	8,16%	17	26,15%	13	22,81%	6	8,45%	5	6,67%	5	8,33%	3	6,12%	53	12,44%
Total	-	-	49	100%	65	100%	57	100%	71	100%	75	100%	60	100%	49	100%	426	100%
ESA133-MANEJO DOS EFLUENTES LIQUIDOS																		
Aprovados	2	40%	35	100%	42	84%	49	81,67%	47	92,16%	63	84%	52	76,47%	33	71,74%	323	82,82%
Reprovados (I)	1	20%	0	0%	1	2%	3	5%	2	3,92%	9	12%	5	7,35%	8	17,39%	29	7,44%
Reprovados (R)	1	20%	0	0%	1	2%	2	3,33%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1,03%
Trancamentos	1	20%	0	0%	6	12%	6	10%	2	3,92%	3	4%	11	16,18%	5	10,87%	34	8,72%
Total	5	100%	35	100%	50	100%	60	100%	51	100%	75	100%	68	100%	46	100%	390	100%
TAU030-MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO I																		
Aprovados	61	92,42%	41	89,13%	38	74,51%	46	79,31%	36	52,17%	33	70,21%	49	87,5%	44	88%	348	78,56%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,17%	8	15,69%	0	0%	10	14,49%	2	4,26%	1	1,79%	3	6%	25	5,64%
Reprovados (R)	1	1,52%	4	8,7%	1	1,96%	8	13,79%	12	17,39%	6	12,77%	3	5,36%	1	2%	36	8,13%
Trancamentos	4	6,06%	0	0%	4	7,84%	4	6,9%	11	15,94%	6	12,77%	3	5,36%	2	4%	34	7,67%
Total	66	100%	46	100%	51	100%	58	100%	69	100%	47	100%	56	100%	50	100%	443	100%
TAU039-MATERIAIS E TECNICAS DE CONSTRUCAO II																		
Aprovados	23	100%	32	94,12%	12	75%	21	77,78%	39	88,64%	18	62,07%	21	80,77%	7	100%	173	83,98%
Reprovados (I)	0	0%	2	5,88%	2	12,5%	2	7,41%	4	9,09%	5	17,24%	2	7,69%	0	0%	17	8,25%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,85%	0	0%	1	0,49%
Trancamentos	0	0%	0	0%	2	12,5%	4	14,81%	1	2,27%	6	20,69%	2	7,69%	0	0%	15	7,28%
Total	23	100%	34	100%	16	100%	27	100%	44	100%	29	100%	26	100%	7	100%	206	100%
ARQ010-OFFICINA DE FUNDAMENTACAO E INSTRUMENTACAO																		
Aprovados	64	98,46%	59	92,19%	63	95,45%	63	88,73%	46	85,19%	37	67,27%	51	86,44%	56	88,89%	439	88,33%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,41%	0	0%	8	14,55%	1	1,69%	2	3,17%	12	2,41%
Reprovados (R)	1	1,54%	2	3,12%	2	3,03%	5	7,04%	3	5,56%	4	7,27%	4	6,78%	2	3,17%	23	4,63%
Trancamentos	0	0%	3	4,69%	1	1,52%	2	2,82%	5	9,26%	6	10,91%	3	5,08%	3	4,76%	23	4,63%
Total	65	100%	64	100%	66	100%	71	100%	54	100%	55	100%	59	100%	63	100%	497	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
UNI003-OFICINA DE LINGUA PORTUGUESA: LEITURA E PRODUCAO DE TEXTOS																		
Aprovados	-	-	0	0%	3	100%	15	93,75%	6	100%	2	100%	7	77,78%	11	84,62%	44	88%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	22,22%	1	7,69%	3	6%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	1	6,25%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%
Trancamentos	-	-	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	7,69%	2	4%
Total	-	-	1	100%	3	100%	16	100%	6	100%	2	100%	9	100%	13	100%	50	100%
URB019-OFICINA DE PLANEJAMENTO URBANO-REGIONAL E METROPOLITANO																		
Aprovados	-	-	34	89,47%	48	96%	28	87,5%	48	84,21%	37	80,43%	51	92,73%	25	83,33%	271	87,99%
Reprovados (I)	-	-	2	5,26%	0	0%	1	3,12%	1	1,75%	6	13,04%	1	1,82%	2	6,67%	13	4,22%
Reprovados (R)	-	-	1	2,63%	0	0%	0	0%	2	3,51%	1	2,17%	0	0%	1	3,33%	5	1,62%
Trancamentos	-	-	1	2,63%	2	4%	3	9,38%	6	10,53%	2	4,35%	3	5,45%	2	6,67%	19	6,17%
Total	-	-	38	100%	50	100%	32	100%	57	100%	46	100%	55	100%	30	100%	308	100%
URB016-OFICINA DE PLANEJAMENTO URBANO: PROBLEMAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO MUNICIPAL																		
Aprovados	24	92,31%	46	83,64%	37	84,09%	36	76,6%	44	86,27%	44	75,86%	44	88%	42	82,35%	317	82,98%
Reprovados (I)	0	0%	3	5,45%	1	2,27%	2	4,26%	2	3,92%	4	6,9%	1	2%	3	5,88%	16	4,19%
Reprovados (R)	0	0%	2	3,64%	0	0%	6	12,77%	4	7,84%	4	6,9%	1	2%	0	0%	17	4,45%
Trancamentos	2	7,69%	4	7,27%	6	13,64%	3	6,38%	1	1,96%	6	10,34%	4	8%	6	11,76%	32	8,38%
Total	26	100%	55	100%	44	100%	47	100%	51	100%	58	100%	50	100%	51	100%	382	100%
URB018-OFICINA DE PLANEJAMENTO URBANO: PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO LOCAL																		
Aprovados	43	89,58%	38	95%	58	93,55%	55	85,94%	41	91,11%	47	87,04%	19	73,08%	41	91,11%	342	89,06%
Reprovados (I)	2	4,17%	0	0%	2	3,23%	3	4,69%	4	8,89%	3	5,56%	1	3,85%	2	4,44%	17	4,43%
Reprovados (R)	1	2,08%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,26%
Trancamentos	2	4,17%	2	5%	2	3,23%	6	9,38%	0	0%	4	7,41%	6	23,08%	2	4,44%	24	6,25%
Total	48	100%	40	100%	62	100%	64	100%	45	100%	54	100%	26	100%	45	100%	384	100%
CRT013-OFICINA INTEGRADA DE TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA																		
Aprovados	65	98,48%	60	93,75%	65	100%	67	93,06%	50	89,29%	40	75,47%	49	89,09%	55	88,71%	451	91,48%
Reprovados (I)	1	1,52%	0	0%	0	0%	1	1,39%	2	3,57%	1	1,89%	0	0%	4	6,45%	9	1,83%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,56%	0	0%	0	0%	1	1,79%	7	13,21%	3	5,45%	1	1,61%	13	2,64%
Trancamentos	0	0%	3	4,69%	0	0%	4	5,56%	3	5,36%	5	9,43%	3	5,45%	2	3,23%	20	4,06%
Total	66	100%	64	100%	65	100%	72	100%	56	100%	53	100%	55	100%	62	100%	493	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ARQ011-OFFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE PARCELAMENTO DO SOLO E ASSENTAMENTOS HABITACIONAIS																		
Aprovados	20	68,97%	48	85,71%	31	72,09%	29	74,36%	26	81,25%	35	76,09%	53	84,13%	41	80,39%	283	78,83%
Reprovados (I)	7	24,14%	6	10,71%	4	9,3%	2	5,13%	2	6,25%	7	15,22%	2	3,17%	6	11,76%	36	10,03%
Reprovados (R)	1	3,45%	1	1,79%	4	9,3%	5	12,82%	2	6,25%	3	6,52%	4	6,35%	1	1,96%	21	5,85%
Trancamentos	1	3,45%	1	1,79%	4	9,3%	3	7,69%	2	6,25%	1	2,17%	4	6,35%	3	5,88%	19	5,29%
Total	29	100%	56	100%	43	100%	39	100%	32	100%	46	100%	63	100%	51	100%	359	100%
ARQ012-OFFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE REQUALIFICACAO DE AREAS E EDIFICACOES URBANAS																		
Aprovados	25	55,56%	53	73,61%	38	71,7%	34	58,62%	36	73,47%	28	80%	30	69,77%	32	76,19%	276	69,52%
Reprovados (I)	9	20%	9	12,5%	5	9,43%	4	6,9%	5	10,2%	3	8,57%	1	2,33%	4	9,52%	40	10,08%
Reprovados (R)	8	17,78%	6	8,33%	7	13,21%	12	20,69%	6	12,24%	3	8,57%	4	9,3%	0	0%	46	11,59%
Trancamentos	3	6,67%	4	5,56%	3	5,66%	8	13,79%	2	4,08%	1	2,86%	8	18,6%	6	14,29%	35	8,82%
Total	45	100%	72	100%	53	100%	58	100%	49	100%	35	100%	43	100%	42	100%	397	100%
ARQ013-OFFICINA INTEGRADA: PROBLEMAS DE REQUALIFICACAO E URBANIZACAO DE ASSENTAMENTOS PRECARIOS																		
Aprovados	39	90,7%	60	85,71%	50	75,76%	41	75,93%	35	71,43%	25	86,21%	63	95,45%	58	93,55%	371	84,51%
Reprovados (I)	0	0%	7	10%	1	1,52%	5	9,26%	1	2,04%	0	0%	2	3,03%	0	0%	16	3,64%
Reprovados (R)	1	2,33%	2	2,86%	8	12,12%	6	11,11%	10	20,41%	2	6,9%	0	0%	2	3,23%	31	7,06%
Trancamentos	3	6,98%	1	1,43%	7	10,61%	2	3,7%	3	6,12%	2	6,9%	1	1,52%	2	3,23%	21	4,78%
Total	43	100%	70	100%	66	100%	54	100%	49	100%	29	100%	66	100%	62	100%	439	100%
UNI009-OFFICINA MULTIDISCIPLINAR																		
Aprovados	-	-	8	80%	14	50%	79	75,24%	73	77,66%	64	71,11%	62	67,39%	59	72,84%	359	71,8%
Reprovados (I)	-	-	1	10%	5	17,86%	16	15,24%	14	14,89%	10	11,11%	16	17,39%	8	9,88%	70	14%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	1	3,57%	2	1,9%	2	2,13%	3	3,33%	1	1,09%	3	3,7%	12	2,4%
Trancamentos	-	-	1	10%	8	28,57%	8	7,62%	5	5,32%	13	14,44%	13	14,13%	11	13,58%	59	11,8%
Total	-	-	10	100%	28	100%	105	100%	94	100%	90	100%	92	100%	81	100%	500	100%
TAU045-OFFICINA TEMATICA DE ACUSTICA URBANA																		
Aprovados	-	-	-	-	27	77,14%	11	91,67%	11	84,62%	-	-	-	-	-	-	49	81,67%
Reprovados (I)	-	-	-	-	5	14,29%	0	0%	1	7,69%	-	-	-	-	-	-	6	10%
Reprovados (R)	-	-	-	-	2	5,71%	0	0%	1	7,69%	-	-	-	-	-	-	3	5%
Trancamentos	-	-	-	-	1	2,86%	1	8,33%	0	0%	-	-	-	-	-	-	2	3,33%
Total	-	-	-	-	35	100%	12	100%	13	100%	-	-	-	-	-	-	60	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
TAU093-OFFICINA TEMATICA DE ACUSTICA URBANA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	100%	18	69,23%	25	86,21%	56	82,35%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	11,54%	2	6,9%	5	7,35%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	5	19,23%	2	6,9%	7	10,29%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	100%	26	100%	29	100%	68	100%
TAU040-OFFICINA TEMATICA DE ALVENARIA ESTRUTURAL																		
Aprovados	3	30%	21	67,74%	-	-	10	90,91%	10	90,91%	12	75%	16	53,33%	2	13,33%	74	59,68%
Reprovados (I)	4	40%	2	6,45%	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	6	20%	1	6,67%	13	10,48%
Reprovados (R)	2	20%	3	9,68%	-	-	0	0%	0	0%	1	6,25%	0	0%	1	6,67%	7	5,65%
Trancamentos	1	10%	5	16,13%	-	-	1	9,09%	1	9,09%	3	18,75%	8	26,67%	11	73,33%	30	24,19%
Total	10	100%	31	100%	-	-	11	100%	11	100%	16	100%	30	100%	15	100%	124	100%
URB026-OFFICINA TEMATICA DE ANALISE URBANA																		
Aprovados	6	85,71%	28	82,35%	29	72,5%	48	87,27%	11	91,67%	2	40%	4	80%	11	78,57%	139	80,81%
Reprovados (I)	0	0%	5	14,71%	2	5%	1	1,82%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	4,65%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	3	7,5%	1	1,82%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	2,33%
Trancamentos	1	14,29%	1	2,94%	6	15%	5	9,09%	1	8,33%	3	60%	1	20%	3	21,43%	21	12,21%
Total	7	100%	34	100%	40	100%	55	100%	12	100%	5	100%	5	100%	14	100%	172	100%
PRJ057-OFFICINA TEMATICA DE ARQUITETURA																		
Aprovados	19	100%	3	60%	15	68,18%	45	62,5%	8	38,1%	39	70,91%	13	81,25%	6	75%	148	67,89%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	3	13,64%	15	20,83%	7	33,33%	4	7,27%	1	6,25%	1	12,5%	31	14,22%
Reprovados (R)	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	2	9,52%	4	7,27%	1	6,25%	0	0%	8	3,67%
Trancamentos	0	0%	1	20%	4	18,18%	12	16,67%	4	19,05%	8	14,55%	1	6,25%	1	12,5%	31	14,22%
Total	19	100%	5	100%	22	100%	72	100%	21	100%	55	100%	16	100%	8	100%	218	100%
PRJ058-OFFICINA TEMATICA DE COMPUTACAO GRAFICA E MEIOS DIGITAIS																		
Aprovados	18	64,29%	9	50%	14	45,16%	16	41,03%	5	31,25%	10	83,33%	15	100%	23	76,67%	110	58,2%
Reprovados (I)	0	0%	1	5,56%	5	16,13%	7	17,95%	1	6,25%	0	0%	0	0%	2	6,67%	16	8,47%
Reprovados (R)	6	21,43%	2	11,11%	5	16,13%	9	23,08%	4	25%	1	8,33%	0	0%	2	6,67%	29	15,34%
Trancamentos	4	14,29%	6	33,33%	7	22,58%	7	17,95%	6	37,5%	1	8,33%	0	0%	3	10%	34	17,99%
Total	28	100%	18	100%	31	100%	39	100%	16	100%	12	100%	15	100%	30	100%	189	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
TAU046-OFFICINA TEMATICA DE CONFORTO AMBIENTAL																		
Aprovados	-	-	20	90,91%	18	85,71%	14	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	52	91,23%
Reprovados (I)	-	-	1	4,55%	1	4,76%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,51%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	1	4,55%	2	9,52%	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,26%
Total	-	-	22	100%	21	100%	14	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	57	100%
TAU094-OFFICINA TEMATICA DE CONFORTO AMBIENTAL																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	11	100%	8	100%	17	85%	27	96,43%	63	94,03%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	1	3,57%	1	1,49%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	3	15%	0	0%	3	4,48%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	11	100%	8	100%	20	100%	28	100%	67	100%
TAU041-OFFICINA TEMATICA DE CONSTRUCAO A SECO																		
Aprovados	-	-	-	-	36	70,59%	18	75%	6	85,71%	11	37,93%	7	87,5%	11	78,57%	89	66,92%
Reprovados (I)	-	-	-	-	1	1,96%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,75%
Reprovados (R)	-	-	-	-	4	7,84%	3	12,5%	0	0%	9	31,03%	0	0%	1	7,14%	17	12,78%
Trancamentos	-	-	-	-	10	19,61%	3	12,5%	1	14,29%	9	31,03%	1	12,5%	2	14,29%	26	19,55%
Total	-	-	-	-	51	100%	24	100%	7	100%	29	100%	8	100%	14	100%	133	100%
PRJ059-OFFICINA TEMATICA DE DESIGN UNIVERSAL																		
Aprovados	-	-	10	66,67%	16	80%	13	59,09%	13	86,67%	10	76,92%	16	66,67%	8	47,06%	86	68,25%
Reprovados (I)	-	-	1	6,67%	0	0%	1	4,55%	1	6,67%	1	7,69%	4	16,67%	3	17,65%	11	8,73%
Reprovados (R)	-	-	3	20%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	5,88%	4	3,17%
Trancamentos	-	-	1	6,67%	4	20%	8	36,36%	1	6,67%	2	15,38%	4	16,67%	5	29,41%	25	19,84%
Total	-	-	15	100%	20	100%	22	100%	15	100%	13	100%	24	100%	17	100%	126	100%
PRJ060-OFFICINA TEMATICA DE DETALHES DE ARQUITETURA																		
Aprovados	0	0%	24	75%	20	68,97%	10	37,04%	18	81,82%	22	88%	19	65,52%	9	39,13%	122	64,21%
Reprovados (I)	0	0%	2	6,25%	4	13,79%	8	29,63%	2	9,09%	0	0%	5	17,24%	6	26,09%	27	14,21%
Reprovados (R)	1	33,33%	2	6,25%	1	3,45%	0	0%	0	0%	2	8%	1	3,45%	0	0%	7	3,68%
Trancamentos	2	66,67%	4	12,5%	4	13,79%	9	33,33%	2	9,09%	1	4%	4	13,79%	8	34,78%	34	17,89%
Total	3	100%	32	100%	29	100%	27	100%	22	100%	25	100%	29	100%	23	100%	190	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
URB027-OFFICINA TEMATICA DE GESTAO URBANA PARTICIPATIVA																		
Aprovados	-	-	17	80,95%	5	55,56%	20	68,97%	43	75,44%	2	66,67%	20	76,92%	25	86,21%	132	75,86%
Reprovados (I)	-	-	1	4,76%	0	0%	4	13,79%	8	14,04%	1	33,33%	3	11,54%	1	3,45%	18	10,34%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	3	14,29%	4	44,44%	5	17,24%	6	10,53%	0	0%	3	11,54%	3	10,34%	24	13,79%
Total	-	-	21	100%	9	100%	29	100%	57	100%	3	100%	26	100%	29	100%	174	100%
PRJ061-OFFICINA TEMATICA DE HABITACAO VERTICALIZADA																		
Aprovados	-	-	24	68,57%	18	64,29%	11	44%	8	66,67%	17	68%	13	43,33%	5	38,46%	96	57,14%
Reprovados (I)	-	-	8	22,86%	3	10,71%	3	12%	1	8,33%	2	8%	6	20%	6	46,15%	29	17,26%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	4	14,29%	1	4%	0	0%	3	12%	0	0%	0	0%	8	4,76%
Trancamentos	-	-	3	8,57%	3	10,71%	10	40%	3	25%	3	12%	11	36,67%	2	15,38%	35	20,83%
Total	-	-	35	100%	28	100%	25	100%	12	100%	25	100%	30	100%	13	100%	168	100%
ARQ019-OFFICINA TEMATICA DE OCUPACAO DE ENCOSTAS																		
Aprovados	-	-	10	55,56%	26	70,27%	12	42,86%	9	75%	4	33,33%	29	85,29%	-	-	90	63,83%
Reprovados (I)	-	-	1	5,56%	5	13,51%	3	10,71%	3	25%	3	25%	1	2,94%	-	-	16	11,35%
Reprovados (R)	-	-	3	16,67%	0	0%	0	0%	0	0%	2	16,67%	1	2,94%	-	-	6	4,26%
Trancamentos	-	-	4	22,22%	6	16,22%	13	46,43%	0	0%	3	25%	3	8,82%	-	-	29	20,57%
Total	-	-	18	100%	37	100%	28	100%	12	100%	12	100%	34	100%	-	-	141	100%
URB024-OFFICINA TEMATICA DE PROJETOS PAISAGISTICOS																		
Aprovados	6	85,71%	10	55,56%	1	9,09%	28	90,32%	-	-	-	-	-	-	31	93,94%	76	76%
Reprovados (I)	1	14,29%	0	0%	3	27,27%	1	3,23%	-	-	-	-	-	-	1	3,03%	6	6%
Reprovados (R)	0	0%	1	5,56%	2	18,18%	0	0%	-	-	-	-	-	-	0	0%	3	3%
Trancamentos	0	0%	7	38,89%	5	45,45%	2	6,45%	-	-	-	-	-	-	1	3,03%	15	15%
Total	7	100%	18	100%	11	100%	31	100%	-	-	-	-	-	-	33	100%	100	100%
URB028-OFFICINA TEMATICA DE REABILITACAO DE AREAS DEGRADADAS																		
Aprovados	3	100%	22	91,67%	34	75,56%	19	79,17%	12	80%	-	-	17	77,27%	34	94,44%	141	83,43%
Reprovados (I)	0	0%	1	4,17%	2	4,44%	3	12,5%	0	0%	-	-	3	13,64%	0	0%	9	5,33%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,67%	-	-	0	0%	0	0%	1	0,59%
Trancamentos	0	0%	1	4,17%	9	20%	2	8,33%	2	13,33%	-	-	2	9,09%	2	5,56%	18	10,65%
Total	3	100%	24	100%	45	100%	24	100%	15	100%	-	-	22	100%	36	100%	169	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
URB017-OICINA DE PLANEJAMENTO URBANO: PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO DE OCUPAÇÃO DE SUB-BACIAS																		
Aprovados	44	91,67%	56	94,92%	49	92,45%	46	79,31%	45	76,27%	49	77,78%	48	82,76%	55	94,83%	392	85,96%
Reprovados (I)	1	2,08%	0	0%	1	1,89%	3	5,17%	2	3,39%	0	0%	0	0%	1	1,72%	8	1,75%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,69%	1	1,89%	2	3,45%	11	18,64%	10	15,87%	6	10,34%	2	3,45%	33	7,24%
Trancamentos	3	6,25%	2	3,39%	2	3,77%	7	12,07%	1	1,69%	4	6,35%	4	6,9%	0	0%	23	5,04%
Total	48	100%	59	100%	53	100%	58	100%	59	100%	63	100%	58	100%	58	100%	456	100%
TAU031-ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS																		
Aprovados	-	-	22	66,67%	41	73,21%	35	64,81%	38	70,37%	54	83,08%	49	72,06%	43	76,79%	282	73,06%
Reprovados (I)	-	-	8	24,24%	5	8,93%	7	12,96%	3	5,56%	0	0%	3	4,41%	3	5,36%	29	7,51%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	5	8,93%	7	12,96%	7	12,96%	7	10,77%	7	10,29%	3	5,36%	36	9,33%
Trancamentos	-	-	3	9,09%	5	8,93%	5	9,26%	6	11,11%	4	6,15%	9	13,24%	7	12,5%	39	10,1%
Total	-	-	33	100%	56	100%	54	100%	54	100%	65	100%	68	100%	56	100%	386	100%
URB021-PAISAGEM E MEIO AMBIENTE																		
Aprovados	45	91,84%	31	93,94%	25	92,59%	39	82,98%	46	76,67%	40	95,24%	23	82,14%	50	87,72%	299	87,17%
Reprovados (I)	1	2,04%	2	6,06%	0	0%	3	6,38%	5	8,33%	2	4,76%	3	10,71%	4	7,02%	20	5,83%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	5%	0	0%	1	3,57%	1	1,75%	5	1,46%
Trancamentos	3	6,12%	0	0%	2	7,41%	5	10,64%	6	10%	0	0%	1	3,57%	2	3,51%	19	5,54%
Total	49	100%	33	100%	27	100%	47	100%	60	100%	42	100%	28	100%	57	100%	343	100%
ACR035-PATRIMÔNIO CULTURAL E SUSTENTABILIDADE																		
Aprovados	-	-	43	93,48%	23	56,1%	27	96,43%	12	75%	24	92,31%	24	72,73%	25	86,21%	178	81,28%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	10	24,39%	0	0%	1	6,25%	2	7,69%	2	6,06%	1	3,45%	16	7,31%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	2	12,5%	0	0%	1	3,03%	1	3,45%	4	1,83%
Trancamentos	-	-	3	6,52%	8	19,51%	1	3,57%	1	6,25%	0	0%	6	18,18%	2	6,9%	21	9,59%
Total	-	-	46	100%	41	100%	28	100%	16	100%	26	100%	33	100%	29	100%	219	100%
URB029-PLANEJAMENTO PARTICIPATIVO																		
Aprovados	-	-	-	-	40	83,33%	14	82,35%	-	-	-	-	-	-	8	72,73%	62	81,58%
Reprovados (I)	-	-	-	-	2	4,17%	0	0%	-	-	-	-	-	-	1	9,09%	3	3,95%
Reprovados (R)	-	-	-	-	2	4,17%	2	11,76%	-	-	-	-	-	-	0	0%	4	5,26%
Trancamentos	-	-	-	-	4	8,33%	1	5,88%	-	-	-	-	-	-	2	18,18%	7	9,21%
Total	-	-	-	-	48	100%	17	100%	-	-	-	-	-	-	11	100%	76	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
GEO304-PLANEJAMENTO REGIONAL																		
Aprovados	-	-	54	85,71%	46	85,19%	54	90%	36	80%	39	76,47%	36	75%	29	56,86%	294	79,03%
Reprovados (I)	-	-	4	6,35%	3	5,56%	0	0%	3	6,67%	7	13,73%	7	14,58%	14	27,45%	38	10,22%
Reprovados (R)	-	-	1	1,59%	0	0%	1	1,67%	0	0%	3	5,88%	0	0%	2	3,92%	7	1,88%
Trancamentos	-	-	4	6,35%	5	9,26%	5	8,33%	6	13,33%	2	3,92%	5	10,42%	6	11,76%	33	8,87%
Total	-	-	63	100%	54	100%	60	100%	45	100%	51	100%	48	100%	51	100%	372	100%
URB030-POLITICA HABITACIONAL																		
Aprovados	-	-	-	-	32	72,73%	52	91,23%	23	79,31%	-	-	-	-	-	-	107	82,31%
Reprovados (I)	-	-	-	-	3	6,82%	3	5,26%	3	10,34%	-	-	-	-	-	-	9	6,92%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	1	3,45%	-	-	-	-	-	-	1	0,77%
Trancamentos	-	-	-	-	9	20,45%	2	3,51%	2	6,9%	-	-	-	-	-	-	13	10%
Total	-	-	-	-	44	100%	57	100%	29	100%	-	-	-	-	-	-	130	100%
URB042-POLITICAS PUBLICAS E HABITACAO																		
Aprovados	6	85,71%	7	70%	28	84,85%	54	90%	42	75%	-	-	16	84,21%	-	-	153	82,7%
Reprovados (I)	1	14,29%	2	20%	0	0%	4	6,67%	6	10,71%	-	-	0	0%	-	-	13	7,03%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	3,57%	-	-	0	0%	-	-	2	1,08%
Trancamentos	0	0%	1	10%	5	15,15%	2	3,33%	6	10,71%	-	-	3	15,79%	-	-	17	9,19%
Total	7	100%	10	100%	33	100%	60	100%	56	100%	-	-	19	100%	-	-	185	100%
TAU032-PRATICA PROFISSIONAL E LEGISLACAO																		
Aprovados	-	-	51	91,07%	34	87,18%	33	75%	45	76,27%	51	75%	30	73,17%	47	79,66%	291	79,51%
Reprovados (I)	-	-	3	5,36%	2	5,13%	1	2,27%	3	5,08%	11	16,18%	5	12,2%	2	3,39%	27	7,38%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	6	13,64%	4	6,78%	3	4,41%	0	0%	4	6,78%	17	4,64%
Trancamentos	-	-	2	3,57%	3	7,69%	4	9,09%	7	11,86%	3	4,41%	6	14,63%	6	10,17%	31	8,47%
Total	-	-	56	100%	39	100%	44	100%	59	100%	68	100%	41	100%	59	100%	366	100%
URB043-PRODUCAO HABITACIONAL																		
Aprovados	16	72,73%	14	70%	-	-	10	90,91%	4	44,44%	-	-	-	-	-	-	44	70,97%
Reprovados (I)	2	9,09%	0	0%	-	-	1	9,09%	4	44,44%	-	-	-	-	-	-	7	11,29%
Reprovados (R)	0	0%	1	5%	-	-	0	0%	1	11,11%	-	-	-	-	-	-	2	3,23%
Trancamentos	4	18,18%	5	25%	-	-	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	9	14,52%
Total	22	100%	20	100%	-	-	11	100%	9	100%	-	-	-	-	-	-	62	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
PRJ070-RESISTENCIA DOS MATERIAIS I																		
Aprovados	42	70%	28	93,33%	50	75,76%	57	98,28%	32	52,46%	58	81,69%	32	69,57%	46	95,83%	345	78,41%
Reprovados (I)	2	3,33%	0	0%	12	18,18%	0	0%	12	19,67%	8	11,27%	9	19,57%	0	0%	43	9,77%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	11,48%	2	2,82%	2	4,35%	0	0%	11	2,5%
Trancamentos	16	26,67%	2	6,67%	4	6,06%	1	1,72%	10	16,39%	3	4,23%	3	6,52%	2	4,17%	41	9,32%
Total	60	100%	30	100%	66	100%	58	100%	61	100%	71	100%	46	100%	48	100%	440	100%
PRJ072-RESISTENCIA DOS MATERIAIS II																		
Aprovados	15	93,75%	16	88,89%	28	82,35%	57	95%	4	44,44%	13	38,24%	33	70,21%	12	63,16%	178	75,11%
Reprovados (I)	0	0%	1	5,56%	3	8,82%	0	0%	0	0%	10	29,41%	4	8,51%	3	15,79%	21	8,86%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	22,22%	1	2,94%	4	8,51%	0	0%	7	2,95%
Trancamentos	1	6,25%	1	5,56%	3	8,82%	3	5%	3	33,33%	10	29,41%	6	12,77%	4	21,05%	31	13,08%
Total	16	100%	18	100%	34	100%	60	100%	9	100%	34	100%	47	100%	19	100%	237	100%
TAU091-SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR DE AGUA																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	15	71,43%	49	70%	-	-	22	61,11%	23	79,31%	109	69,87%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	0	0%	9	12,86%	-	-	3	8,33%	1	3,45%	13	8,33%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	6	28,57%	4	5,71%	-	-	6	16,67%	3	10,34%	19	12,18%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	8	11,43%	-	-	5	13,89%	2	6,9%	15	9,62%
Total	-	-	-	-	-	-	21	100%	70	100%	-	-	36	100%	29	100%	156	100%
TAU033-TECNICAS RETROSPECTIVAS																		
Aprovados	-	-	35	76,09%	54	87,1%	46	79,31%	41	83,67%	64	88,89%	37	77,08%	40	78,43%	317	82,12%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	4	6,45%	2	3,45%	3	6,12%	0	0%	4	8,33%	1	1,96%	14	3,63%
Reprovados (R)	-	-	6	13,04%	3	4,84%	8	13,79%	1	2,04%	3	4,17%	2	4,17%	2	3,92%	25	6,48%
Trancamentos	-	-	5	10,87%	1	1,61%	2	3,45%	4	8,16%	5	6,94%	5	10,42%	8	15,69%	30	7,77%
Total	-	-	46	100%	62	100%	58	100%	49	100%	72	100%	48	100%	51	100%	386	100%
TAU034-TECNOLOGIA DA CONSTRUCAO																		
Aprovados	30	81,08%	17	77,27%	56	87,5%	45	78,95%	50	90,91%	54	78,26%	50	83,33%	45	75%	347	81,84%
Reprovados (I)	2	5,41%	1	4,55%	3	4,69%	5	8,77%	3	5,45%	7	10,14%	2	3,33%	7	11,67%	30	7,08%
Reprovados (R)	0	0%	1	4,55%	0	0%	2	3,51%	1	1,82%	1	1,45%	6	10%	2	3,33%	13	3,07%
Trancamentos	5	13,51%	3	13,64%	5	7,81%	5	8,77%	1	1,82%	7	10,14%	2	3,33%	6	10%	34	8,02%
Total	37	100%	22	100%	64	100%	57	100%	55	100%	69	100%	60	100%	60	100%	424	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
TAU035-TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO E SUSTENTABILIDADE																		
Aprovados	47	82,46%	26	96,3%	43	84,31%	42	93,33%	45	86,54%	38	77,55%	33	89,19%	41	77,36%	315	84,91%
Reprovados (I)	2	3,51%	0	0%	2	3,92%	1	2,22%	4	7,69%	6	12,24%	3	8,11%	8	15,09%	26	7,01%
Reprovados (R)	3	5,26%	0	0%	1	1,96%	0	0%	0	0%	2	4,08%	0	0%	1	1,89%	7	1,89%
Trancamentos	5	8,77%	1	3,7%	5	9,8%	2	4,44%	3	5,77%	3	6,12%	1	2,7%	3	5,66%	23	6,2%
Total	57	100%	27	100%	51	100%	45	100%	52	100%	49	100%	37	100%	53	100%	371	100%
PRJ071-TEORIA DAS ESTRUTURAS I																		
Aprovados	43	76,79%	10	47,62%	34	97,14%	56	100%	45	64,29%	73	93,59%	40	80%	40	72,73%	341	81%
Reprovados (I)	1	1,79%	1	4,76%	0	0%	0	0%	14	20%	2	2,56%	0	0%	3	5,45%	21	4,99%
Reprovados (R)	6	10,71%	4	19,05%	0	0%	0	0%	4	5,71%	0	0%	6	12%	10	18,18%	30	7,13%
Trancamentos	6	10,71%	6	28,57%	1	2,86%	0	0%	7	10%	3	3,85%	4	8%	2	3,64%	29	6,89%
Total	56	100%	21	100%	35	100%	56	100%	70	100%	78	100%	50	100%	55	100%	421	100%
URB023-TEORIA URBANA I																		
Aprovados	-	-	24	96%	39	79,59%	44	75,86%	31	50,82%	64	82,05%	42	67,74%	35	74,47%	279	73,42%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	3	6,12%	8	13,79%	13	21,31%	6	7,69%	7	11,29%	10	21,28%	47	12,37%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	2	4,08%	0	0%	7	11,48%	0	0%	0	0%	0	0%	9	2,37%
Trancamentos	-	-	1	4%	5	10,2%	6	10,34%	10	16,39%	8	10,26%	13	20,97%	2	4,26%	45	11,84%
Total	-	-	25	100%	49	100%	58	100%	61	100%	78	100%	62	100%	47	100%	380	100%
URB044-TEORIA URBANA II																		
Aprovados	-	-	-	-	21	55,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	15	55,56%	36	55,38%
Reprovados (I)	-	-	-	-	7	18,42%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,41%	9	13,85%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	10	26,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	37,04%	20	30,77%
Total	-	-	-	-	38	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	27	100%	65	100%
ARQ020-TÓPICOS DE DE PLANEJAMENTO HABITACIONAL																		
Aprovados	-	-	13	86,67%	29	76,32%	30	60%	33	67,35%	-	-	-	-	-	-	105	69,08%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	5	13,16%	11	22%	7	14,29%	-	-	-	-	-	-	23	15,13%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	2	4%	0	0%	-	-	-	-	-	-	2	1,32%
Trancamentos	-	-	2	13,33%	4	10,53%	7	14%	9	18,37%	-	-	-	-	-	-	22	14,47%
Total	-	-	15	100%	38	100%	50	100%	49	100%	-	-	-	-	-	-	152	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
URB031-TOPICOS DE PLANEJAMENTO URBANO																		
Aprovados	9	69,23%	13	100%	57	64,04%	76	86,36%	17	80,95%	-	-	95	67,86%	107	79,85%	374	75,1%
Reprovados (I)	3	23,08%	0	0%	15	16,85%	2	2,27%	3	14,29%	-	-	20	14,29%	10	7,46%	53	10,64%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	4	4,49%	4	4,55%	0	0%	-	-	5	3,57%	1	0,75%	14	2,81%
Trancamentos	1	7,69%	0	0%	13	14,61%	6	6,82%	1	4,76%	-	-	20	14,29%	16	11,94%	57	11,45%
Total	13	100%	13	100%	89	100%	88	100%	21	100%	-	-	140	100%	134	100%	498	100%
PRJ062-TOPICOS DE TEORIA DO PROJETO																		
Aprovados	2	66,67%	56	84,85%	21	48,84%	34	58,62%	36	67,92%	64	63,37%	100	75,76%	32	61,54%	345	67,91%
Reprovados (I)	0	0%	2	3,03%	1	2,33%	3	5,17%	10	18,87%	16	15,84%	9	6,82%	7	13,46%	48	9,45%
Reprovados (R)	0	0%	1	1,52%	8	18,6%	2	3,45%	0	0%	6	5,94%	10	7,58%	0	0%	27	5,31%
Trancamentos	1	33,33%	7	10,61%	13	30,23%	19	32,76%	7	13,21%	15	14,85%	13	9,85%	13	25%	88	17,32%
Total	3	100%	66	100%	43	100%	58	100%	53	100%	101	100%	132	100%	52	100%	508	100%
ACR025-TOPICOS EM ANALISE CRITICA E HISTORICA DA ARQUITETURA E URBANISMO																		
Aprovados	-	-	17	100%	1	100%	2	66,67%	1	100%	14	87,5%	4	57,14%	12	85,71%	51	86,44%
Reprovados (I)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	6,25%	0	0%	0	0%	1	1,69%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Trancamentos	-	-	0	0%	0	0%	1	33,33%	0	0%	1	6,25%	3	42,86%	2	14,29%	7	11,86%
Total	-	-	17	100%	1	100%	3	100%	1	100%	16	100%	7	100%	14	100%	59	100%
ACR036-TOPICOS EM ARQUITETURA BRASILEIRA E REVITALIZACAO DE EDIFICIOS E CIDADES																		
Aprovados	21	84%	30	76,92%	26	81,25%	19	67,86%	-	-	101	73,72%	4	100%	50	92,59%	251	78,68%
Reprovados (I)	0	0%	1	2,56%	2	6,25%	0	0%	-	-	20	14,6%	0	0%	2	3,7%	25	7,84%
Reprovados (R)	4	16%	1	2,56%	0	0%	3	10,71%	-	-	2	1,46%	0	0%	2	3,7%	12	3,76%
Trancamentos	0	0%	7	17,95%	4	12,5%	6	21,43%	-	-	14	10,22%	0	0%	0	0%	31	9,72%
Total	25	100%	39	100%	32	100%	28	100%	-	-	137	100%	4	100%	54	100%	319	100%
ACR037-TOPICOS EM ARQUITETURA CONTEMPORANEA, CIDADE E CULTURA																		
Aprovados	11	52,38%	13	81,25%	33	82,5%	63	77,78%	59	89,39%	10	55,56%	50	76,92%	21	65,62%	260	76,7%
Reprovados (I)	1	4,76%	0	0%	3	7,5%	2	2,47%	3	4,55%	2	11,11%	6	9,23%	2	6,25%	19	5,6%
Reprovados (R)	3	14,29%	1	6,25%	1	2,5%	1	1,23%	1	1,52%	0	0%	4	6,15%	3	9,38%	14	4,13%
Trancamentos	6	28,57%	2	12,5%	3	7,5%	15	18,52%	3	4,55%	6	33,33%	5	7,69%	6	18,75%	46	13,57%
Total	21	100%	16	100%	40	100%	81	100%	66	100%	18	100%	65	100%	32	100%	339	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ACR038-TOPICOS EM ARQUITETURA, ARTE E CIENCIAS HUMANAS																		
Aprovados	-	-	-	-	35	92,11%	41	77,36%	65	87,84%	61	87,14%	39	63,93%	50	86,21%	291	82,2%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	0	0%	6	8,11%	4	5,71%	14	22,95%	3	5,17%	27	7,63%
Reprovados (R)	-	-	-	-	1	2,63%	8	15,09%	0	0%	1	1,43%	1	1,64%	1	1,72%	12	3,39%
Trancamentos	-	-	-	-	2	5,26%	4	7,55%	3	4,05%	4	5,71%	7	11,48%	4	6,9%	24	6,78%
Total	-	-	-	-	38	100%	53	100%	74	100%	70	100%	61	100%	58	100%	354	100%
TAU047-TOPICOS EM CONFORTO AMBIENTAL																		
Aprovados	-	-	11	78,57%	35	59,32%	25	100%	11	84,62%	-	-	27	69,23%	11	78,57%	120	73,17%
Reprovados (I)	-	-	1	7,14%	8	13,56%	0	0%	1	7,69%	-	-	6	15,38%	0	0%	16	9,76%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	9	15,25%	0	0%	1	7,69%	-	-	1	2,56%	0	0%	11	6,71%
Trancamentos	-	-	2	14,29%	7	11,86%	0	0%	0	0%	-	-	5	12,82%	3	21,43%	17	10,37%
Total	-	-	14	100%	59	100%	25	100%	13	100%	-	-	39	100%	14	100%	164	100%
PRJ073-TOPICOS EM ESTRUTURAS																		
Aprovados	-	-	-	-	21	67,74%	-	-	45	86,54%	67	98,53%	62	92,54%	44	67,69%	239	84,45%
Reprovados (I)	-	-	-	-	0	0%	-	-	2	3,85%	1	1,47%	1	1,49%	12	18,46%	16	5,65%
Reprovados (R)	-	-	-	-	6	19,35%	-	-	2	3,85%	0	0%	0	0%	2	3,08%	10	3,53%
Trancamentos	-	-	-	-	4	12,9%	-	-	3	5,77%	0	0%	4	5,97%	7	10,77%	18	6,36%
Total	-	-	-	-	31	100%	-	-	52	100%	68	100%	67	100%	65	100%	283	100%
URB045-TOPICOS EM ESTUDOS SOCIAIS																		
Aprovados	-	-	-	-	29	85,29%	104	80%	100	74,63%	16	66,67%	115	76,16%	262	76,38%	626	76,72%
Reprovados (I)	-	-	-	-	3	8,82%	5	3,85%	14	10,45%	4	16,67%	7	4,64%	28	8,16%	61	7,48%
Reprovados (R)	-	-	-	-	0	0%	3	2,31%	5	3,73%	3	12,5%	4	2,65%	12	3,5%	27	3,31%
Trancamentos	-	-	-	-	2	5,88%	18	13,85%	15	11,19%	1	4,17%	25	16,56%	41	11,95%	102	12,5%
Total	-	-	-	-	34	100%	130	100%	134	100%	24	100%	151	100%	343	100%	816	100%
ACR039-TOPICOS EM HISTORIA DA ARQUITETURA																		
Aprovados	11	64,71%	57	67,06%	32	72,73%	54	61,36%	43	87,76%	28	71,79%	56	60,22%	27	84,38%	308	68,9%
Reprovados (I)	0	0%	2	2,35%	2	4,55%	4	4,55%	0	0%	5	12,82%	17	18,28%	1	3,12%	31	6,94%
Reprovados (R)	2	11,76%	3	3,53%	1	2,27%	21	23,86%	0	0%	1	2,56%	0	0%	2	6,25%	30	6,71%
Trancamentos	4	23,53%	23	27,06%	9	20,45%	9	10,23%	6	12,24%	5	12,82%	20	21,51%	2	6,25%	78	17,45%
Total	17	100%	85	100%	44	100%	88	100%	49	100%	39	100%	93	100%	32	100%	447	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
URB035-TOPICOS EM SUSTENTABILIDADE																		
Aprovados	22	84,62%	48	88,89%	22	59,46%	118	84,29%	72	69,9%	-	-	53	81,54%	51	79,69%	386	78,94%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	0	0%	9	6,43%	11	10,68%	-	-	4	6,15%	9	14,06%	33	6,75%
Reprovados (R)	0	0%	4	7,41%	9	24,32%	2	1,43%	2	1,94%	-	-	0	0%	0	0%	17	3,48%
Trancamentos	4	15,38%	2	3,7%	6	16,22%	11	7,86%	18	17,48%	-	-	8	12,31%	4	6,25%	53	10,84%
Total	26	100%	54	100%	37	100%	140	100%	103	100%	-	-	65	100%	64	100%	489	100%
TAU043-TOPICOS EM TECNICAS DE CONSTRUCOES																		
Aprovados	-	-	19	95%	41	57,75%	15	65,22%	8	80%	37	66,07%	46	63,01%	9	52,94%	175	64,81%
Reprovados (I)	-	-	1	5%	4	5,63%	0	0%	0	0%	14	25%	9	12,33%	3	17,65%	31	11,48%
Reprovados (R)	-	-	0	0%	14	19,72%	7	30,43%	1	10%	1	1,79%	6	8,22%	1	5,88%	30	11,11%
Trancamentos	-	-	0	0%	12	16,9%	1	4,35%	1	10%	4	7,14%	12	16,44%	4	23,53%	34	12,59%
Total	-	-	20	100%	71	100%	23	100%	10	100%	56	100%	73	100%	17	100%	270	100%
ACR040-TOPICOS EM TEORIA DA ARQUITETURA																		
Aprovados	-	-	5	31,25%	31	73,81%	23	79,31%	83	79,81%	31	60,78%	19	63,33%	-	-	192	70,59%
Reprovados (I)	-	-	4	25%	4	9,52%	0	0%	7	6,73%	12	23,53%	2	6,67%	-	-	29	10,66%
Reprovados (R)	-	-	2	12,5%	3	7,14%	5	17,24%	5	4,81%	1	1,96%	3	10%	-	-	19	6,99%
Trancamentos	-	-	5	31,25%	4	9,52%	1	3,45%	9	8,65%	7	13,73%	6	20%	-	-	32	11,76%
Total	-	-	16	100%	42	100%	29	100%	104	100%	51	100%	30	100%	-	-	272	100%
ARQ015-TRABALHO DE CURSO A																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	35	85,37%	17	89,47%	-	-	6	66,67%	-	-	58	84,06%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	3	7,32%	1	5,26%	-	-	0	0%	-	-	4	5,8%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	2	4,88%	0	0%	-	-	0	0%	-	-	2	2,9%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	1	2,44%	1	5,26%	-	-	3	33,33%	-	-	5	7,25%
Total	-	-	-	-	-	-	41	100%	19	100%	-	-	9	100%	-	-	69	100%
ARQ050-TRABALHO DE CURSO A																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	11	73,33%	28	77,78%	51	77,27%	54	77,14%	144	77,01%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,67%	4	11,11%	9	13,64%	8	11,43%	22	11,76%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	2,78%	0	0%	2	2,86%	3	1,6%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20%	3	8,33%	6	9,09%	6	8,57%	18	9,63%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	15	100%	36	100%	66	100%	70	100%	187	100%

Tabela 2: Situação dos estudantes nas principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2010 a 2017/2 (Continuação)

Situação	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
ARQ016-TRABALHO DE CURSO B																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	7	70%	21	91,3%	-	-	19	95%	-	-	47	88,68%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	3	30%	1	4,35%	-	-	0	0%	-	-	4	7,55%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	0	0%	0	0%	-	-	0	0%	-	-	0	0%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	0	0%	1	4,35%	-	-	1	5%	-	-	2	3,77%
Total	-	-	-	-	-	-	10	100%	23	100%	-	-	20	100%	-	-	53	100%
ARQ051-TRABALHO DE CURSO B																		
Aprovados	-	-	-	-	-	-	-	-	15	71,43%	30	76,92%	20	74,07%	56	72,73%	121	73,78%
Reprovados (I)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	7	17,95%	3	11,11%	4	5,19%	14	8,54%
Reprovados (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9,52%	1	2,56%	0	0%	3	3,9%	6	3,66%
Trancamentos	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19,05%	1	2,56%	4	14,81%	14	18,18%	23	14,02%
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	21	100%	39	100%	27	100%	77	100%	164	100%
ETG047-TRANSPORTE URBANO																		
Aprovados	3	50%	4	80%	12	66,67%	8	80%	8	80%	31	96,88%	29	78,38%	16	69,57%	111	78,72%
Reprovados (I)	0	0%	1	20%	0	0%	1	10%	1	10%	0	0%	4	10,81%	0	0%	7	4,96%
Reprovados (R)	2	33,33%	0	0%	3	16,67%	0	0%	1	10%	1	3,12%	0	0%	6	26,09%	13	9,22%
Trancamentos	1	16,67%	0	0%	3	16,67%	1	10%	0	0%	0	0%	4	10,81%	1	4,35%	10	7,09%
Total	6	100%	5	100%	18	100%	10	100%	10	100%	32	100%	37	100%	23	100%	141	100%
URB036-URBANIZACAO E SUSTENTABILIDADE																		
Aprovados	6	85,71%	8	72,73%	31	73,81%	41	82%	54	90%	-	-	-	-	-	-	140	82,35%
Reprovados (I)	0	0%	0	0%	5	11,9%	0	0%	0	0%	-	-	-	-	-	-	5	2,94%
Reprovados (R)	0	0%	0	0%	0	0%	3	6%	2	3,33%	-	-	-	-	-	-	5	2,94%
Trancamentos	1	14,29%	3	27,27%	6	14,29%	6	12%	4	6,67%	-	-	-	-	-	-	20	11,76%
Total	7	100%	11	100%	42	100%	50	100%	60	100%	-	-	-	-	-	-	170	100%
TOTAL																		
Aprovados	1291	83,78%	2376	84,26%	3109	77,61%	3846	80,49%	3325	76,63%	3305	77,56%	3229	76,77%	3300	79,56%	23781	79,01%
Reprovados (I)	51	3,31%	121	4,29%	268	6,69%	246	5,15%	351	8,09%	386	9,06%	311	7,39%	346	8,34%	2080	6,91%
Reprovados (R)	65	4,22%	102	3,62%	185	4,62%	254	5,32%	241	5,55%	201	4,72%	178	4,23%	130	3,13%	1356	4,51%
Trancamentos	134	8,7%	221	7,84%	444	11,08%	432	9,04%	422	9,73%	369	8,66%	488	11,6%	372	8,97%	2882	9,58%
Total	1541	100%	2820	100%	4006	100%	4778	100%	4339	100%	4261	100%	4206	100%	4148	100%	30099	100%

4 ANÁLISE DA SAÍDA DO CURSO PELOS DISCENTES

Esta seção avalia a situação dos estudantes no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno e busca entender como ocorre a saída do curso⁶ e quais fatores podem ser utilizados para sinalizá-la. Esta seção procura responder perguntas como:

- Qual a situação do estudante no curso de acordo com a forma de ingresso?
- Qual o número de semestres cursados pela maior parte dos estudantes até a saída ou conclusão do curso?
- A saída do curso está mudando ao longo do tempo? Qual a taxa de saída do curso da turma que ingressou em 2009 e qual a taxa de saída do curso das turmas que ingressaram recentemente?
- Qual o rendimento semestral global médio dos estudantes que concluíram o curso (quando há concluintes no curso) e dos estudantes que saíram do curso?
- Quais as principais disciplinas que chegam a ser cursadas pelos estudantes que saíram do curso?
- Dado que um estudante foi reprovado em determinada disciplina, qual a chance de saída do curso?
- Entre os estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno e ingressaram novamente na UFMG, quais os cursos escolhidos por esses estudantes?

Considerando o curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2 foram encontrados 575 registros de ingresso, sendo 575 estudantes distintos⁷, ou seja, não há nenhum estudante que reingressou no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno neste período.

⁶Considera-se como saída do curso qualquer desvinculação do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno que não seja por motivo de conclusão do curso, ainda que o estudante se mantenha vinculado à UFMG em outro curso ou em outra subdivisão.

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

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	3	37,5%	2	25%	3	37,5%	8	100%
Processo seletivo	152	28,15%	148	27,41%	240	44,44%	540	100%
Reopção	4	19,05%	4	19,05%	13	61,9%	21	100%
Transferência comum	5	83,33%	0	0%	1	16,67%	6	100%
Total	164	28,52%	154	26,78%	257	44,7%	575	100%

A Tabela 3 mostra a situação⁸ do discente no curso de acordo com a forma de ingresso. Do total de 575 registros de ingresso, pode-se observar que 26,78% saíram do curso, 44,7% ainda estão matriculados e 28,52% se graduaram.

A Tabela 4 mostra a situação do estudante no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno por ano⁹ de entrada e de acordo com a forma de ingresso no curso. Nota-se que no ano de 2016 ingressaram 60 estudantes através de Processo Seletivo, sendo que 11 deles saíram do curso até o final do semestre de 2017/2.

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 Arquitetura e Urbanismo Noturno tiver ocorrido por reopção ou mudança de subdivisão, considera-se que o ano de ingresso do discente neste curso é igual ao ano em que ele realizou a reopção ou a mudança de subdivisão.

Tabela 4: Situação dos estudantes por forma de ingresso e de acordo com o ano de entrada no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno

Forma de ingresso	Situação	Ano de Ingresso									Total
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Obtenção de novo título	Conclusão	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
	Saída do curso	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	Cursando	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
	Total	0	1	0	4	3	0	0	0	0	8
Processo seletivo	Conclusão	46	40	35	27	4	0	0	0	0	152
	Saída do curso	12	18	16	14	14	27	31	11	5	148
	Cursando	2	3	9	19	43	31	28	49	56	240
	Total	60	61	60	60	61	58	59	60	61	540
Reopção	Conclusão	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4
	Saída do curso	0	1	2	0	0	0	0	1	0	4
	Cursando	0	1	5	0	7	0	0	0	0	13
	Total	0	4	9	0	7	0	0	1	0	21
Transferência comum	Conclusão	0	1	0	2	2	0	0	0	0	5
	Saída do curso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursando	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Total	0	1	0	3	2	0	0	0	0	6
Total		60	67	69	67	73	58	59	61	61	575

A Tabela 5 e a Figura 37 mostram o número de semestres cursados até a desvinculação por estudantes que já concluíram ou saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno. É possível observar que 66,01% dos estudantes que saíram do curso o fizeram até o 4º período.

A Tabela 6 e a Figura 38 mostram a situação dos estudantes (conclusão, cursando ou saída do curso) de acordo com o ano de ingresso no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno. É possível observar que no ano de 2016, 61 estudantes ingressaram no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno sendo que, até 2017/2, 12 (19,67%) deles saíram do curso.

Tabela 5: Número de semestres cursados pelos discentes que saíram do curso ou concluíram o curso no período no período de 2009/1 a 2017/2

Semestres Cursados	Saída do Curso			Conclusão		
	Freq.	%	% acumulado	Freq.	%	% acumulado
1	36	23,53%	23,53%	0	0%	0%
2	25	16,34%	39,87%	0	0%	0%
3	23	15,03%	54,9%	0	0%	0%
4	17	11,11%	66,01%	0	0%	0%
5	10	6,54%	72,55%	1	0,61%	0,61%
6	12	7,84%	80,39%	0	0%	0,61%
7	6	3,92%	84,31%	0	0%	0,61%
8	2	1,31%	85,62%	2	1,22%	1,83%
9	1	0,65%	86,27%	8	4,88%	6,71%
10	4	2,61%	88,88%	42	25,61%	32,32%
11	1	0,65%	89,53%	45	27,44%	59,76%
12	5	3,27%	92,8%	29	17,68%	77,44%
13	6	3,92%	96,72%	23	14,02%	91,46%
14	1	0,65%	97,37%	11	6,71%	98,17%
15	1	0,65%	98,02%	1	0,61%	98,78%
16	2	1,31%	99,33%	1	0,61%	99,39%
17	1	0,65%	99,98%	0	0%	99,39%
18	0	0%	99,98%	1	0,61%	100%
Total	153	-	99,98%	164	-	100%

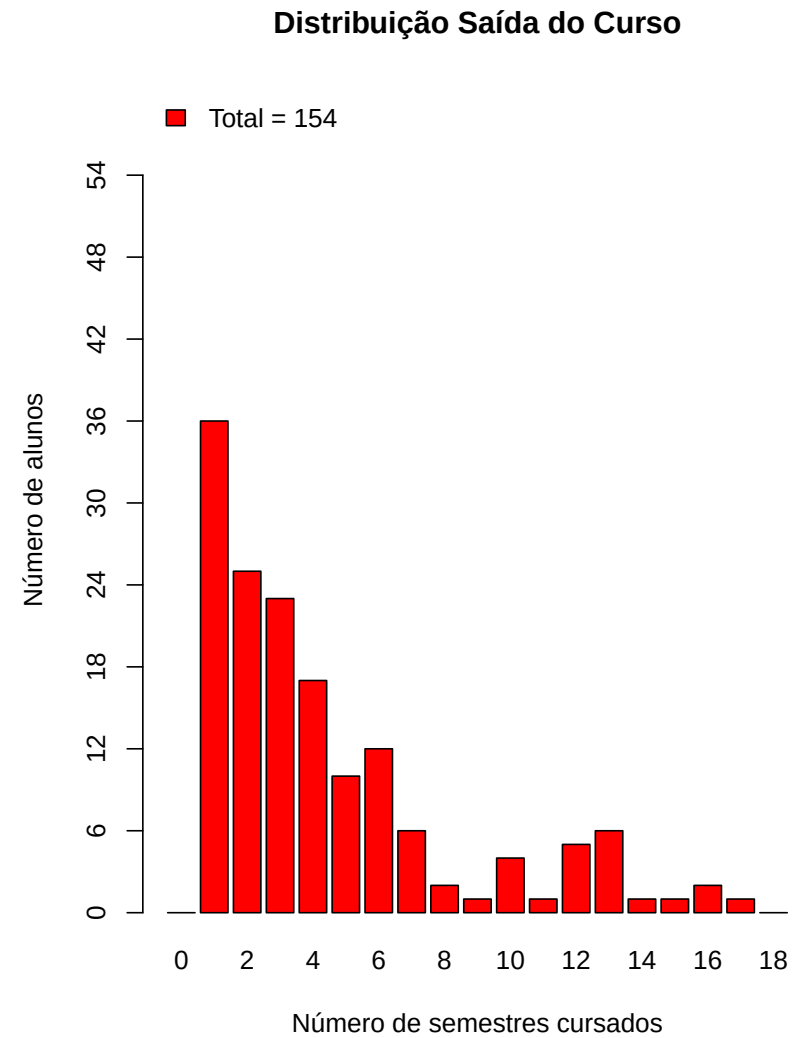
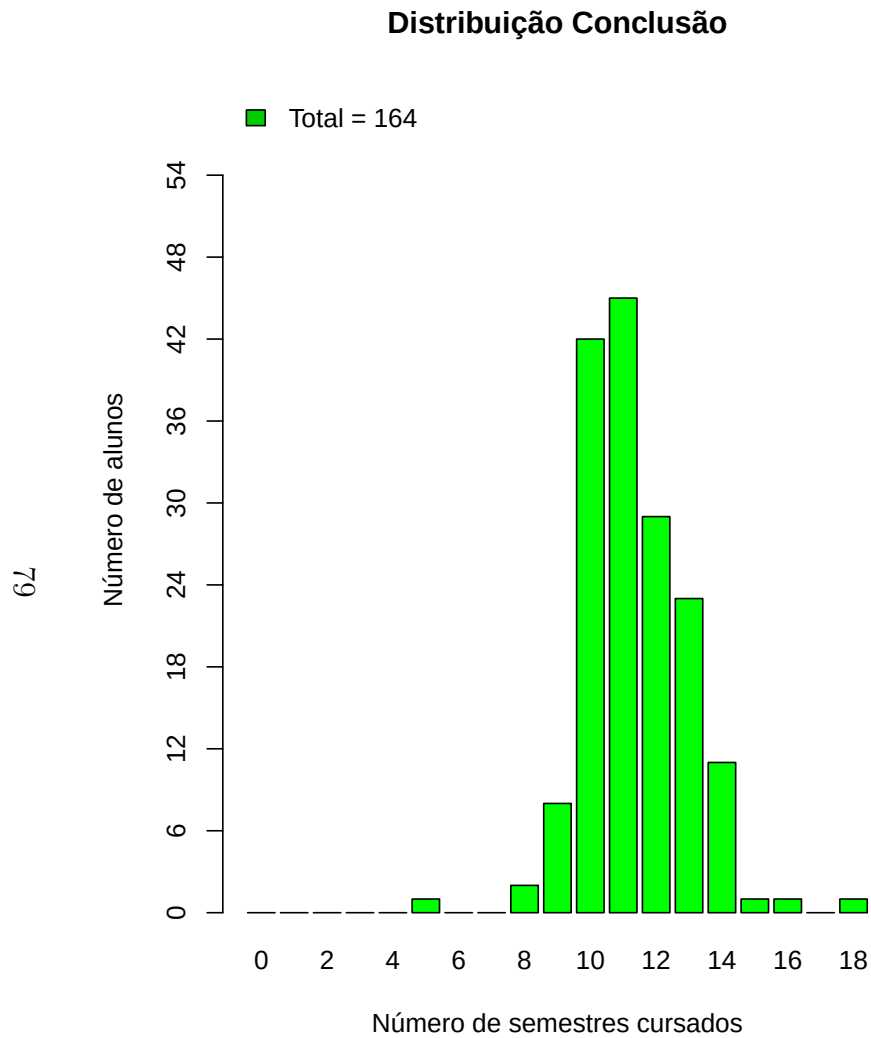


Figura 37: Número de semestres cursados de acordo com a situação do estudante no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno

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

Ano de Ingresso	Conclusão		Saída do Curso		Cursando		Total	
	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
2009	46	76,67%	12	20%	2	3,33%	60	100%
2010	43	64,18%	20	29,85%	4	5,97%	67	100%
2011	37	53,62%	18	26,09%	14	20,29%	69	100%
2012	30	44,78%	14	20,9%	23	34,33%	67	100%
2013	8	10,96%	15	20,55%	50	68,49%	73	100%
2014	0	0%	27	46,55%	31	53,45%	58	100%
2015	0	0%	31	52,54%	28	47,46%	59	100%
2016	0	0%	12	19,67%	49	80,33%	61	100%
2017	0	0%	5	8,2%	56	91,8%	61	100%
Total	164	28,52%	154	26,78%	257	44,7%	575	100%

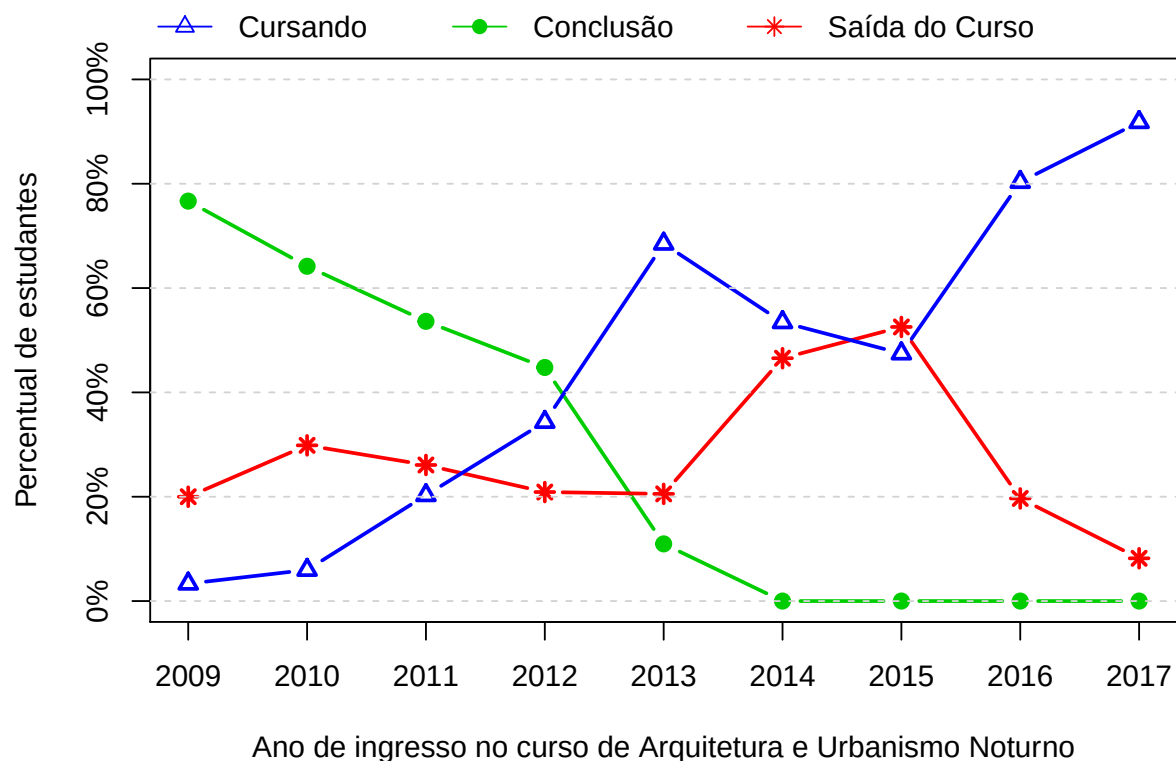


Figura 38: Situação do estudante de acordo com o ano de ingresso

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

Estudantes por período	Ano de Ingresso								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1º	60	67	69	67	73	58	59	61	61
2º	57	67	69	67	71	48	41	59	60
3º	57	67	67	65	69	46	32	54	57
4º	54	64	65	62	66	43	30	51	
5º	53	62	63	59	64	38	29	50	
6º	53	60	61	57	63	35	28		
7º	52	59	57	56	62	31	28		
8º	51	58	56	54	61	31			
9º	51	57	55	54	59	31			
10º	50	54	54	50	59				
11º	36	44	50	41	50				
12º	17	34	44	30					
13º	14	22	32	23					
14º	8	10	21						
15º	6	7	14						
16º	5	6							

A Tabela 7¹⁰ e a Figura 39 mostram o número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno. No ano de 2015, por exemplo, 59 estudantes iniciaram o curso, 41 se matricularam no 2º semestre¹¹, 32 se matricularam no 3º semestre e 30 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.

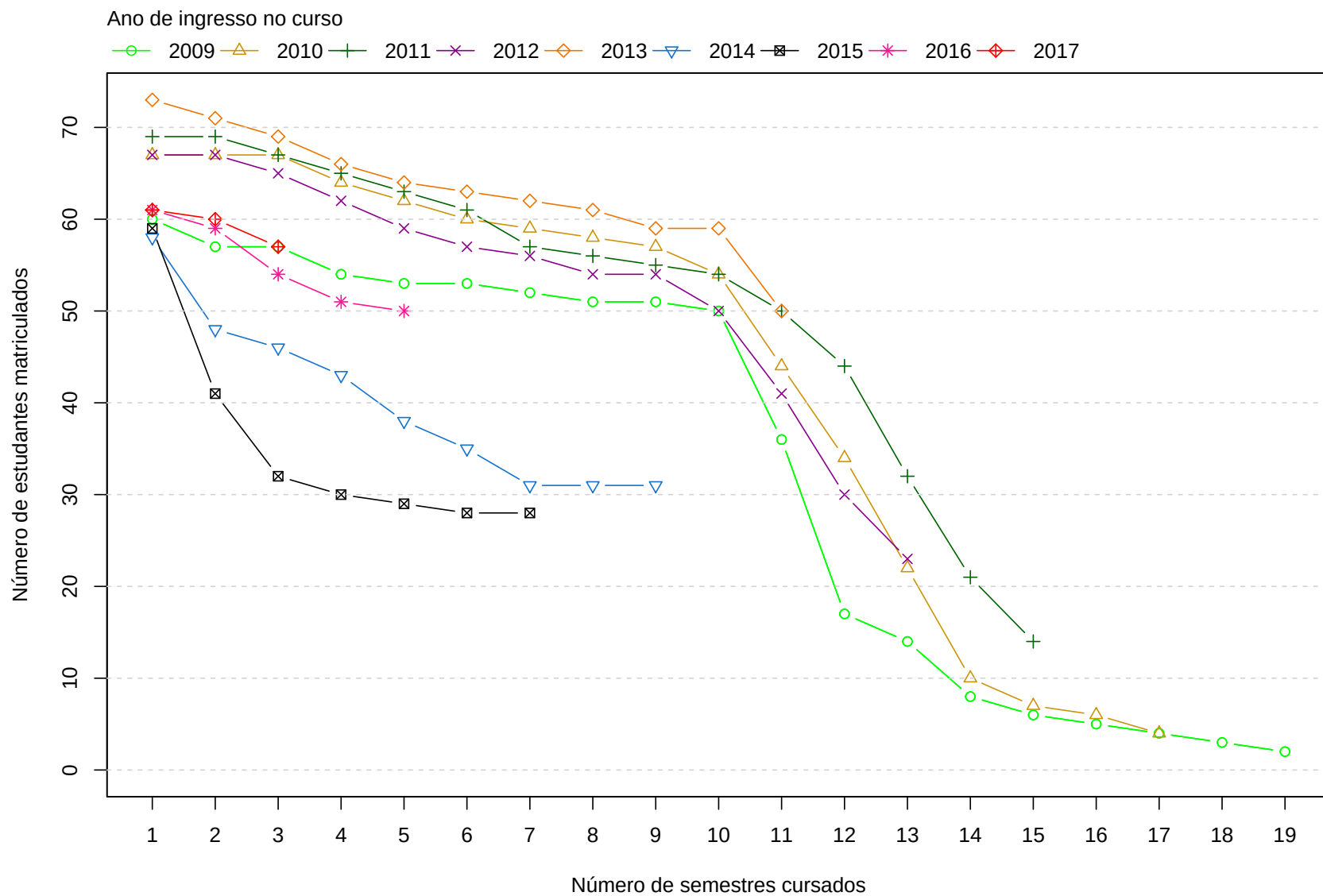


Figura 39: Número de estudantes matriculados por semestre de acordo com o ano de ingresso

A Figura 40 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 Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2.

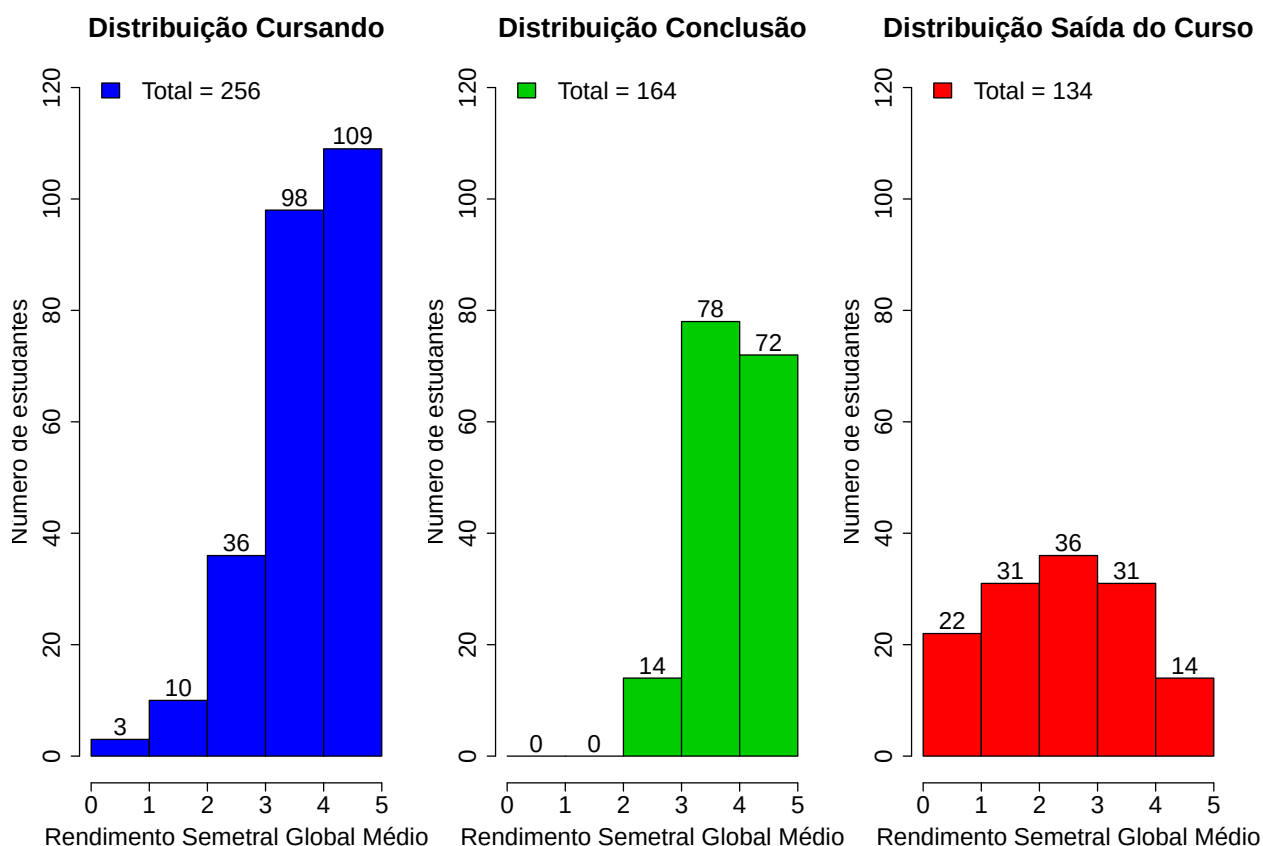


Figura 40: Rendimento Semestral Global Médio de acordo com a Situação do estudante na UFMG

A Figura 41 mostra, dentre o grupo de estudantes que saíram do curso (154 estudantes), o percentual deles que chegaram a cursar as principais disciplinas do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno antes do desligamento. Observa-se, por exemplo, que mais de 80% dos estudantes que saíram do curso cursaram disciplinas como: ACR027-HISTORIA, TEORIA E FILOSOFIA DA ARQUITETURA E ARTE: INTRODUCAO, ARQ010-OFICINA DE FUNDAMENTACAO E INSTRUMENTACAO e CRT013-OFICINA INTEGRADA DE TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA.

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.

A Tabela 8 mostra a proporção de estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno 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 ACR027-HISTORIA, TEORIA E FILOSOFIA DA ARQUITETURA E ARTE: INTRODUCAO, por exemplo, em um total de 154 estudantes que saíram do curso no período avaliado, 129 deles a cursaram. Para essa disciplina, dado que o estudante foi reprovado, a probabilidade de saída do curso foi igual a 0,96. No caso da disciplina ARQ010-OFICINA DE FUNDAMENTACAO E INSTRUMENTACAO, a probabilidade de saída do curso dado que o estudante foi reprovado foi igual a 0,93, sendo que do total de 154 estudantes que saíram do curso, 126 deles chegaram a cursar essa disciplina.

A Figura 42 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 41, 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.

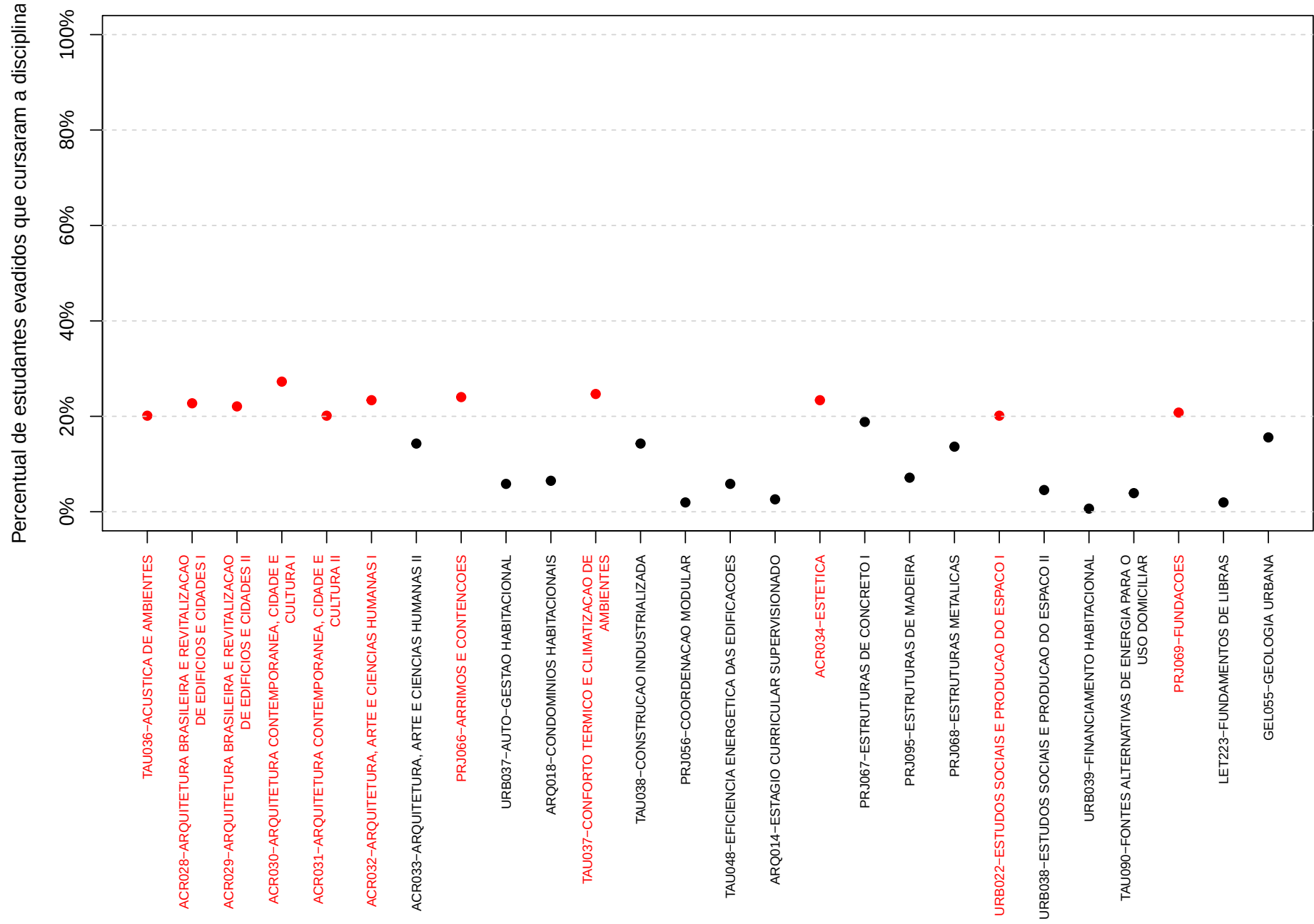


Figura 41: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno

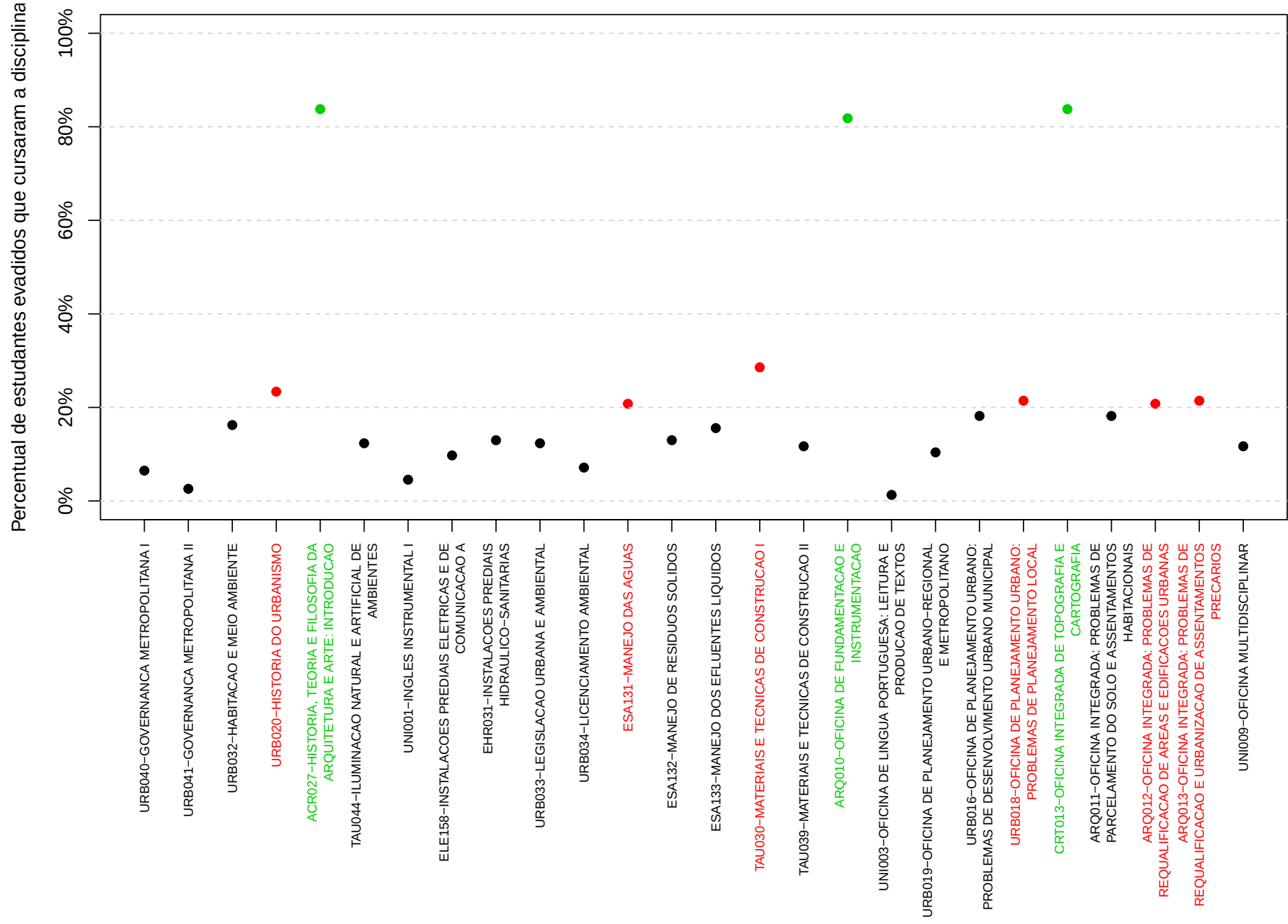


Figura 41: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno (Continuação)

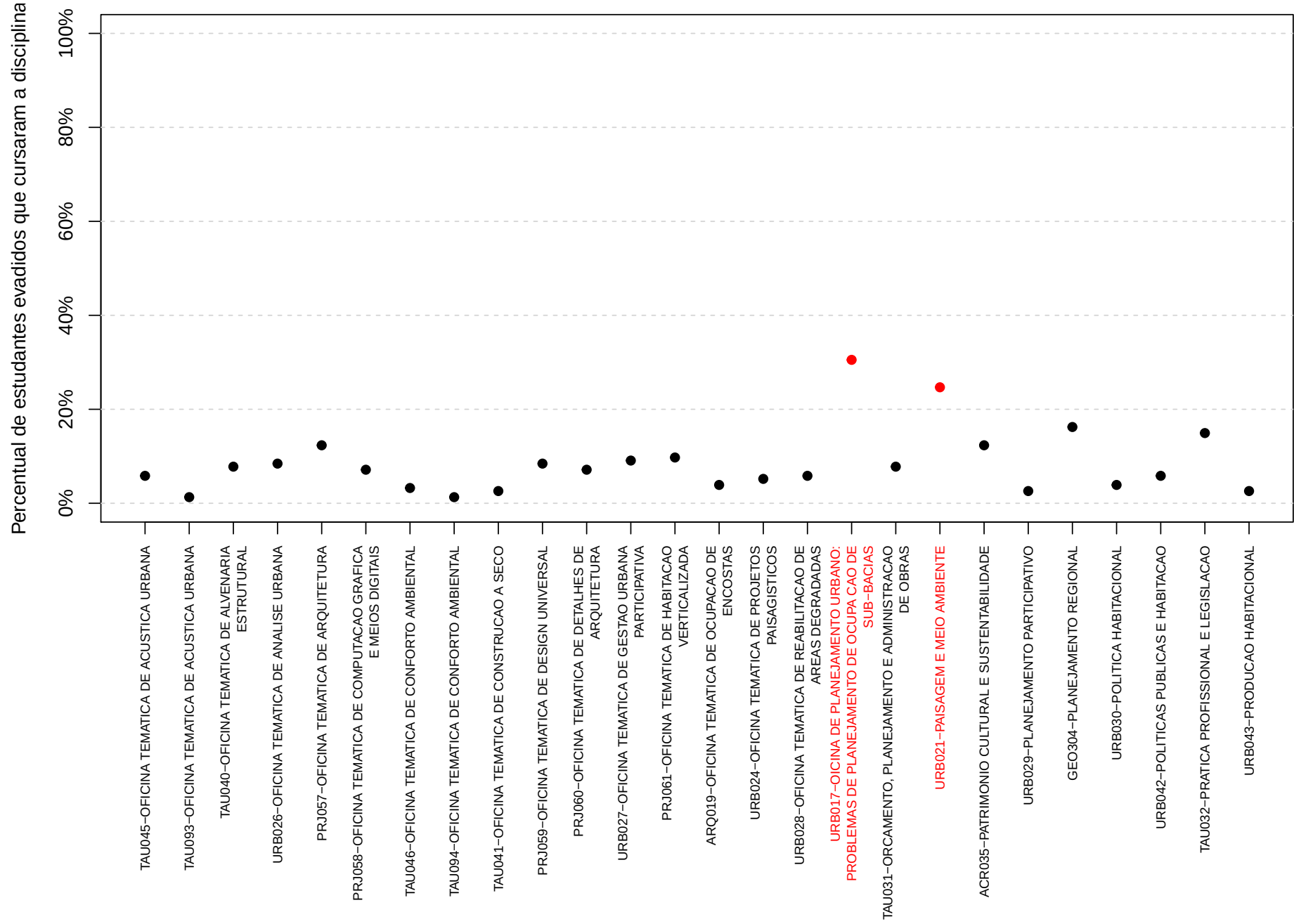


Figura 41: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno (Continuação)

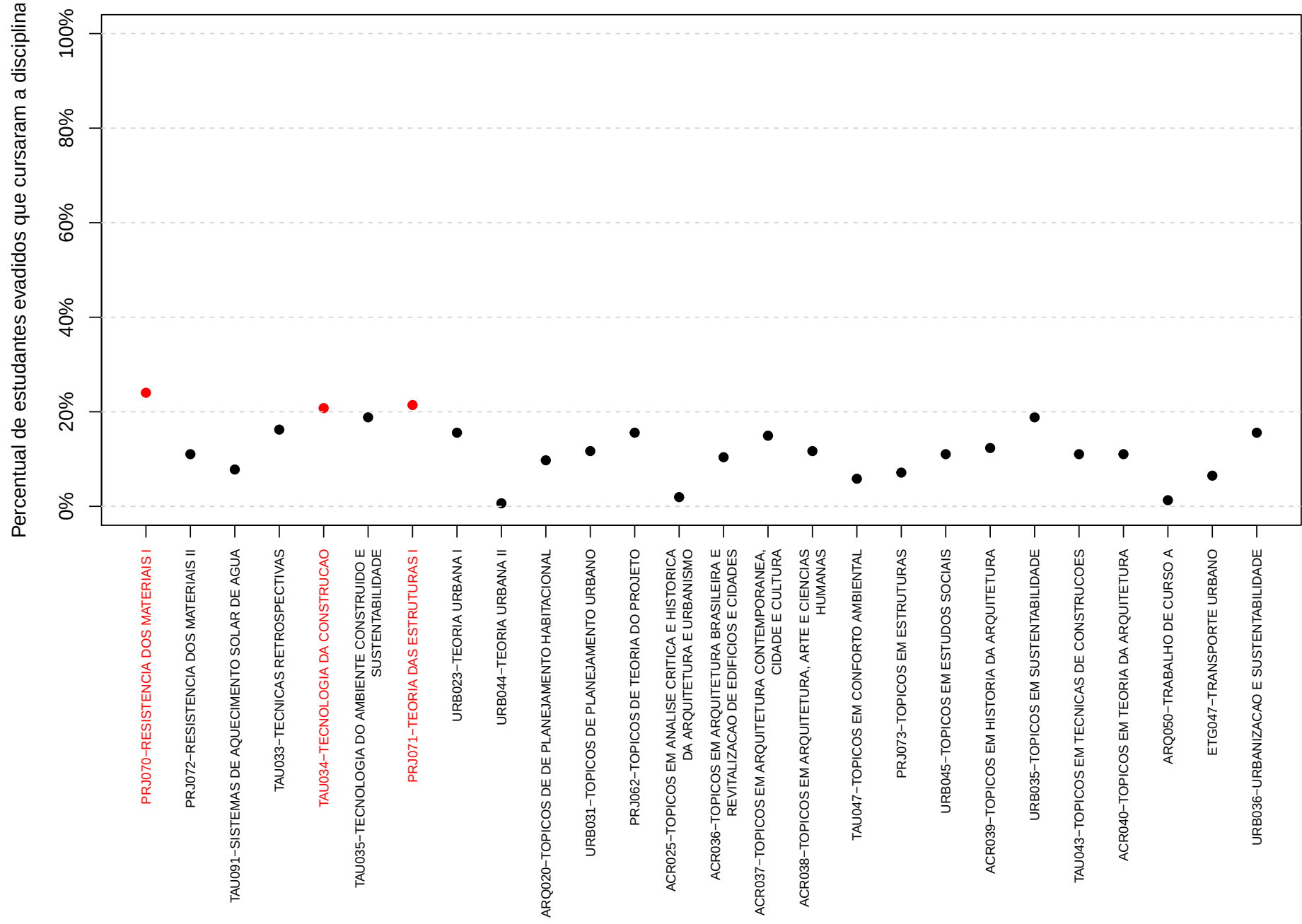


Figura 41: Principais disciplinas cursadas pelos estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno (Continuação)

Tabela 8: Dados sobre reprovação e saída do curso

Disciplina cursada 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 reprovação 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	
ACR027-HISTORIA, TEORIA E FILOSOFIA DA ARQUITETURA E ARTE: INTRODUCAO	23	129	24	283	0,96
ARQ010-OFICINA DE FUNDAMENTACAO E INSTRUMENTACAO	27	126	29	280	0,93
CRT013-OFICINA INTEGRADA DE TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA	20	129	20	287	1,00

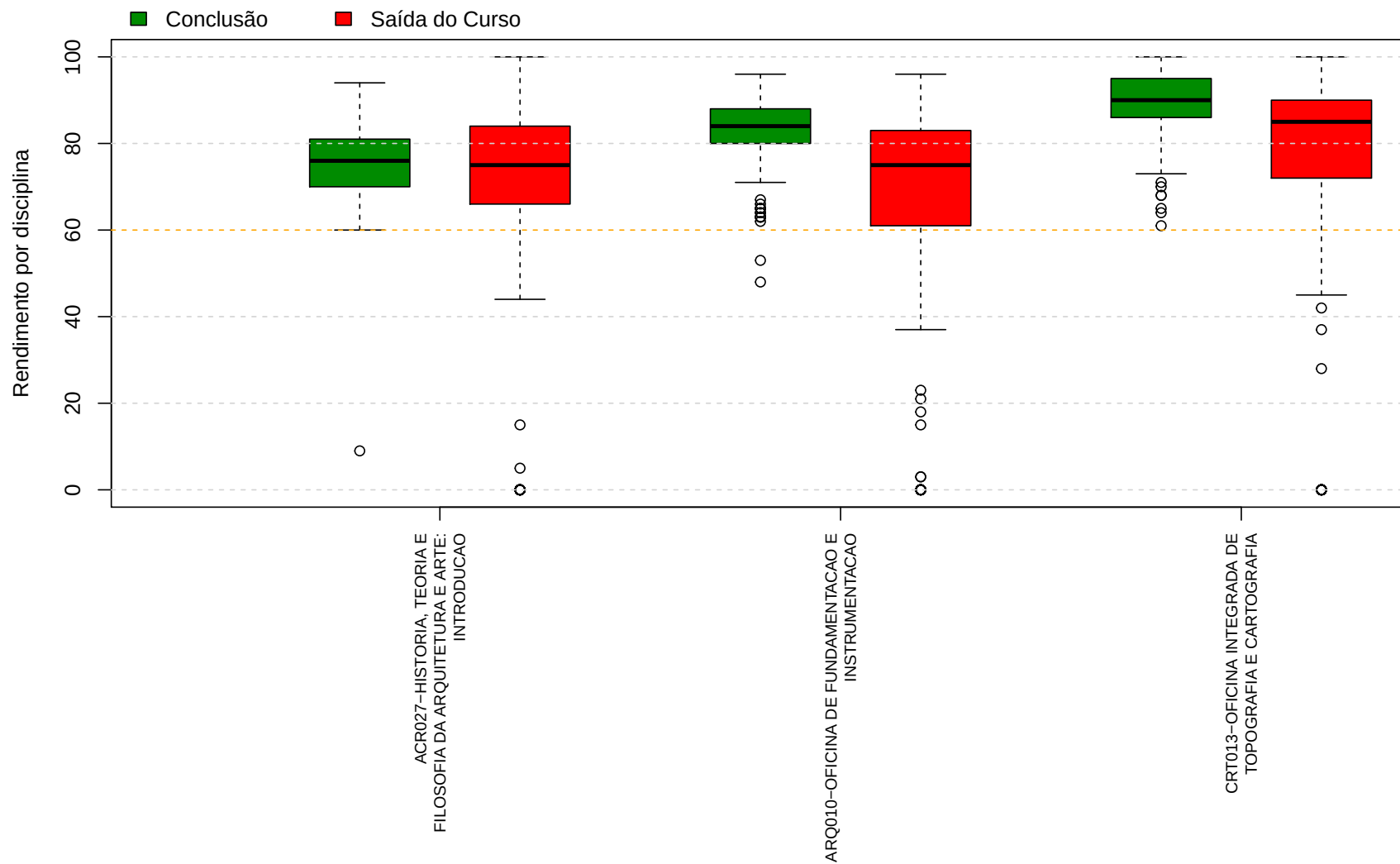


Figura 42: Rendimento por disciplina de acordo com a situação do estudante no curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno: Saída do Curso ou Conclusão

A Tabela 9 e a Figura 43 mostram os cursos de destino na UFMG dos estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno e retornaram para a Instituição. Verifica-se que entre os 154 estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2, 59 estudantes ingressaram novamente na UFMG em outro curso através de novo processo seletivo, mudança de subdivisão, reopção, entre outras formas¹⁴.

Na Figura 43 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 Arquitetura e Urbanismo Noturno (maior número de arestas).

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

Tabela 9: Curso de Destino de parte dos estudantes que saíram do curso no período de 2009/1 a 2017/2

Curso	Frequência	Percentual
ANTROPOLOGIA NOTURNO	1	1,69%
ARQUITETURA E URBANISMO DIURNO	32	54,24%
CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO	4	6,78%
CIÊNCIAS DO ESTADO DIURNO	1	1,69%
COMUNICAÇÃO SOCIAL DIURNO	2	3,39%
DIREITO DIURNO	1	1,69%
DIREITO NOTURNO	3	5,08%
EDUCAÇÃO FÍSICA DIURNO	1	1,69%
EDUCAÇÃO FÍSICA NOTURNO	1	1,69%
ENGENHARIA AEROESPACIAL DIURNO	1	1,69%
ENGENHARIA AMBIENTAL DIURNO	1	1,69%
ENGENHARIA CIVIL DIURNO	1	1,69%
ENGENHARIA DE MINAS DIURNO	1	1,69%
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DIURNO	2	3,39%
GEOLOGIA DIURNO	1	1,69%
GESTÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE NOTURNO	1	1,69%
MATEMÁTICA COMPUTACIONAL DIURNO	1	1,69%
MATEMÁTICA DIURNO	1	1,69%
MATEMÁTICA NOTURNO	1	1,69%
ODONTOLOGIA DIURNO	1	1,69%
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DIURNO	1	1,69%
TOTAL	59	100%

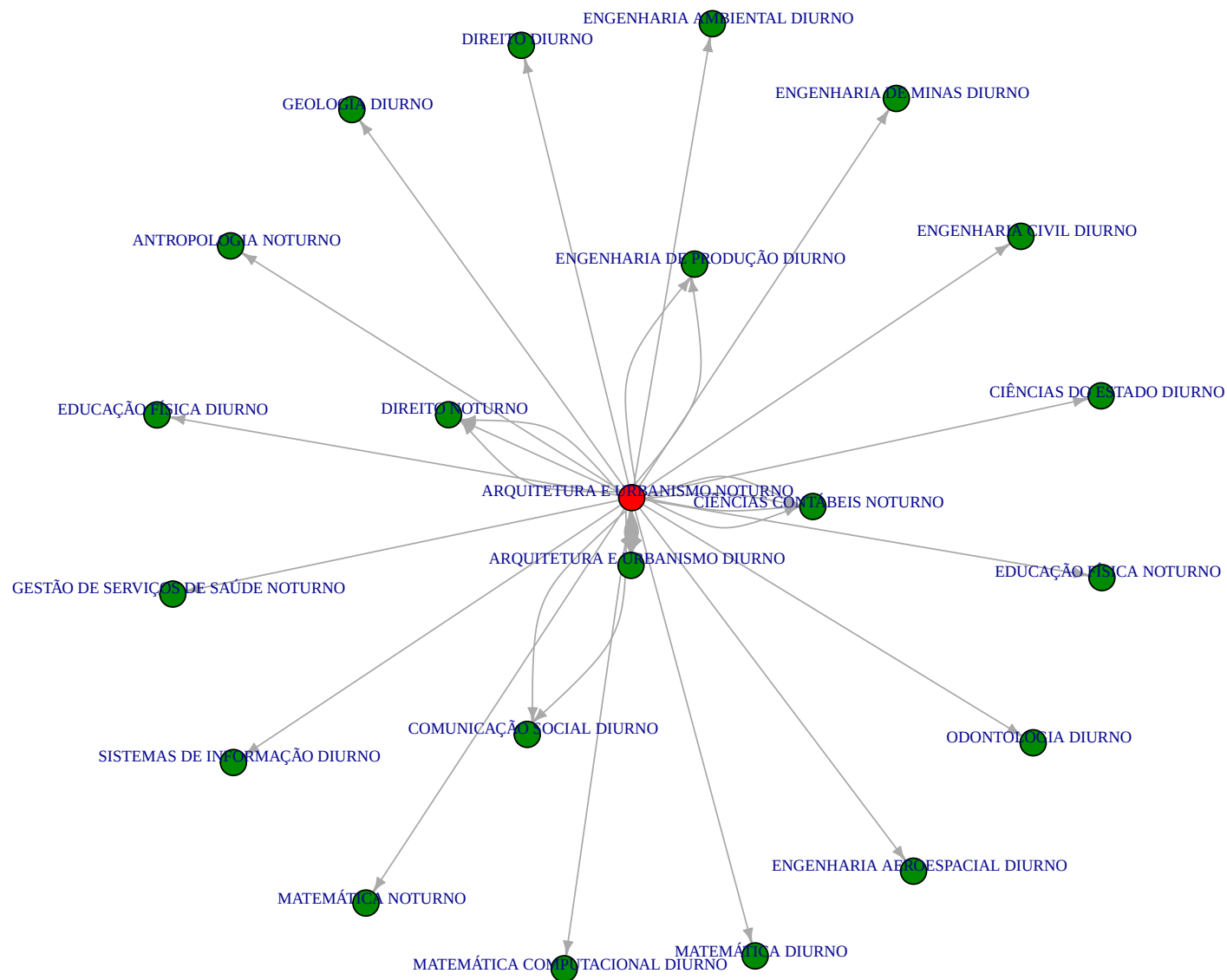


Figura 43: Cursos de destino de estudantes que saíram do curso de Arquitetura e Urbanismo Noturno no período de 2009/1 a 2017/2

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.