

## Relatório de avaliação das disciplinas obrigatórias do curso de Graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BC&T)

### 1. Introdução:

Conforme Resolução CG nº 019, de 17 de outubro de 2017, a coordenação do curso do Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BC&T) vem por meio deste, apresentar o relatório diagnóstico e plano estratégico para aperfeiçoamento do currículo, atuação pedagógica docente e infraestrutura do curso. Esta análise refere-se ao ano letivo de 2017, no qual foram ministradas 835 turmas de responsabilidade desta coordenação. Do total, 703 turmas foram em disciplinas obrigatórias em regime de demanda regular e 132 em disciplinas de obrigatórias em regime de demanda reprimida.

A tabela 1 Apresenta o conjunto completo das turmas ofertadas por quadrimestre no ano de 2017.

**Tabela 1** – Disciplinas do curso BC&T ofertadas em 2017 por quadrimestre.

(continua)

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Quadrimestre de oferta</b>	<b>Nº de turmas</b>
BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	1	02
BIJ0207-15	Bases Conceituais da Energia	1	04
BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	1	10
BCL0306-15	Biodiversidade: Interações entre organismos e ambiente	1	04
BCL0308-15	Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Funções de Biomoléculas	1	12
BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	1	08
BCM0506-15	Comunicação e Redes	1	04
BIK0102-15	Estrutura da Matéria	1	02
BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	1	04
BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	1	02
BCJ0204-15	Fenômenos Mecânicos	1	12
BCJ0205-15	Fenômenos Térmicos	1	48
BCK0103-15	Física Quântica	1	06
BCN0402-15	Funções de Uma Variável	1	06
BCN0407-15	Funções de Várias Variáveis	1	18
BCN0404-15	Geometria Analítica	1	06
BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	1	12
BCM0504-15	Natureza da Informação	1	04
BCM0505-15	Processamento da Informação	1	42
BCS0002-15	Projeto Dirigido	1	12
CL0307-15	Transformações Químicas	1	42

(conclusão)

BCS0001-15	Base Experimental das Ciências Naturais	2	54
BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	2	52
BIJ0207-15	Bases Conceituais da Energia	2	18
BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	2	04
BIS0003-15	Bases Matemáticas	2	21
BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	2	04
BCM0506-15	Comunicação e Redes	2	12
BIK0102-15	Estrutura da Matéria	2	18
BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	2	08
BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	2	18
BCJ0203-15	Fenômenos Eletromagnéticos	2	48
BCN0407-15	Funções de Várias Variáveis	2	06
BCK0104-15	Interações Atômicas e Moleculares	2	06
BIN0406-15	Introdução à Probabilidade e à Estatística	2	12
BCN0405-15	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	2	16
BCM0505-15	Processamento da Informação	2	10
BCS0002-15	Projeto Dirigido	2	14
BCL0307-15	Transformações Químicas	2	12
BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	3	04
BIJ0207-15	Bases Conceituais da Energia	3	04
BIR0004-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	10
BIS0003-15	Bases Matemáticas	3	08
BCL0306-15	Biodiversidade: Interações entre organismos e ambiente	3	18
BCL0308-15	Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Funções de Biomoléculas	3	36
BIR0603-15	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	08
BIK0102-15	Estrutura da Matéria	3	04
BIQ0602-15	Estrutura e Dinâmica Social	3	08
BIL0304-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra	3	02
BCJ0204-15	Fenômenos Mecânicos	3	48
BCK0103-15	Física Quântica	3	14
BCN0402-15	Funções de Uma Variável	3	18
BCN0404-15	Geometria Analítica	3	18
BIN0406-15	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3	06
BCN0405-15	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	3	06
BCM0504-15	Natureza da Informação	3	18
BCS0002-15	Projeto Dirigido	3	12

Fonte: Planejamento de oferta de disciplinas BC&T – 2017

## 2. Metodologia

Devido a não uniformidade dos dados nas planilhas recebidas pela Prograd, as disciplinas foram analisadas por conjunto de turmas em cada quadrimestre. Os valores foram normalizados em porcentagem para cada item avaliado. Realizou-se a soma dos

conceitos correspondentes a *A*, *B* e *C*, e foi colocado um valor em porcentagem de 60%, usado como critério para intervenção investigação e proposição de soluções.

Na I Reunião Ordinária da Coordenação do BC&T<sup>1</sup> realizada na data de 06 de março 2018, o coordenador do curso, professor Allan Moreira Xavier, apresentou algumas análises iniciais já realizadas com os dados enviados pela Prograd e solicitou a colaboração da Coordenação para trabalhar com os dados a fim de juntos elaborarem o relatório. Na data de 28 de maio de 2018 recebemos da Prograd os dados que completavam um ano letivo para análise, que foram encaminhados à coordenação em 04 de junho de 2018.

Agradecemos a participação da equipe de apoio da coordenação do BC&T na compilação dos dados deste relatório, assim como a professora Andrea Rodas e a coordenação do curso Engenharia Biomédica pela organização dos dados e do relatório.

### **3. Resultados**

Os valores para cada item avaliado podem ser analisados no Anexo 1.

De acordo com critério estabelecido para intervenção da Coordenação do BC&T, apenas o item “A profundidade com que os conteúdos foram abordados estava adequada” para a disciplina Estrutura da Matéria (EM), ofertada no 1º Quadrimestre de 2017, obteve valor inferior a 60%, resultado que não foi mais observado nos quadrimestres seguintes, sendo verificada adequação deste item junto ao corpo docente que é responsável pela disciplina.

### **4. Discussão**

Nesta avaliação por questionário verificou-se que os alunos, pela obrigatoriedade da avaliação, são a maioria nas respostas do questionário. Acredita-se que a baixa adesão dos docentes no preenchimento do questionário não reflete o real panorama de dificuldades do curso BC&T.

### **5. Conclusão**

Do ponto de vista discente, as disciplinas do curso BC&T estão adequadas. Todavia, sobre o processo de avaliação de disciplinas, parece-nos que há necessidade de realizar análises cruzadas com os indicados no formulário de avaliação de disciplinas e o rendimento acadêmico dos alunos que a cursaram, valorando os apontamentos dos alunos com rendimentos diferentes.

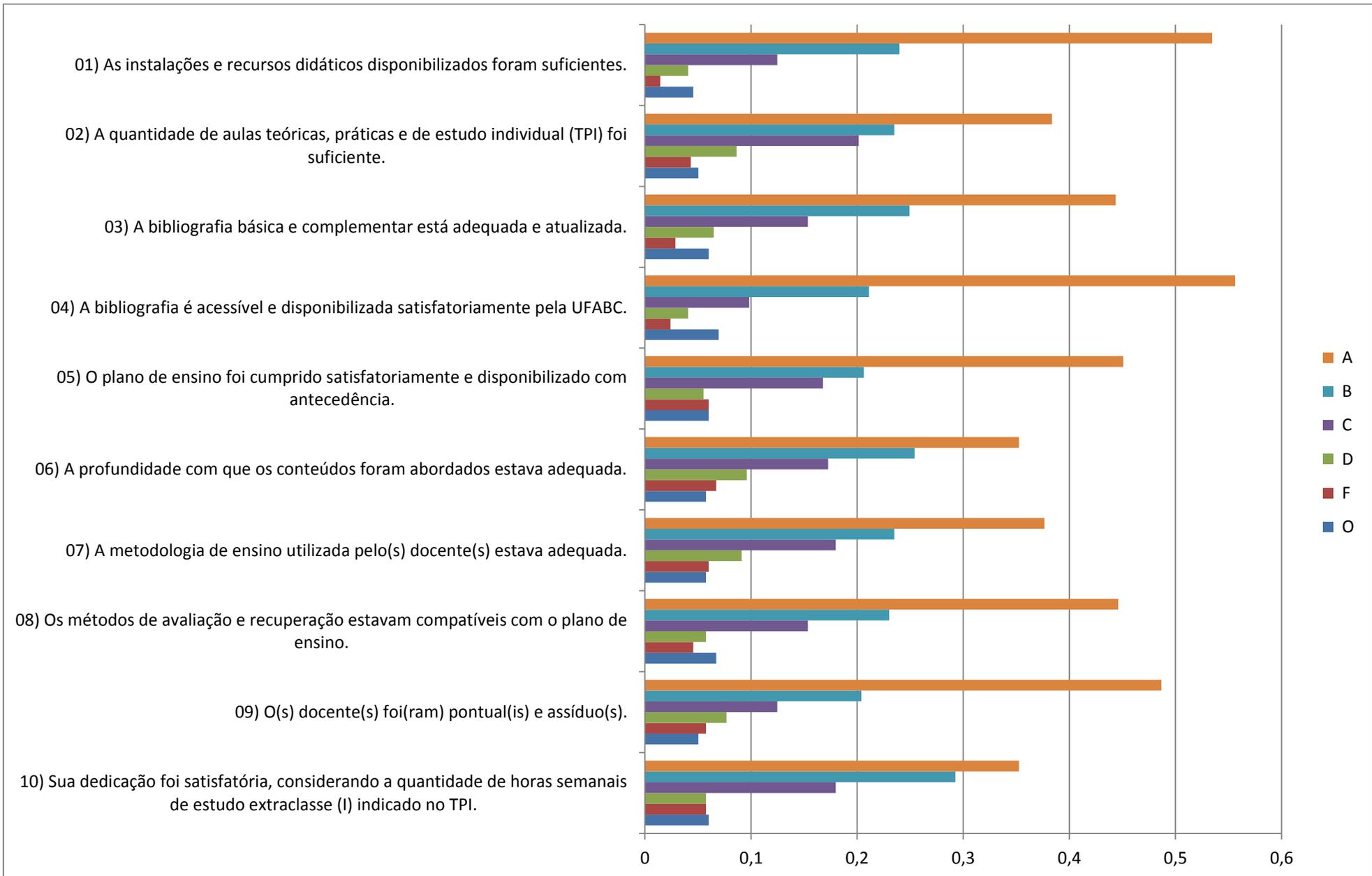
Também, indicamos a necessidade deste processo avaliativo, pela importância que possui na determinação das políticas de desenvolvimento do curso, que sejam realizados e compilados por membros externos aos cursos, que possam indicar diretrizes e metas para melhoria das atividades relativas à graduação, papel que poderia ser realizado por auditoria externa ou pela comissão própria de avaliação.

---

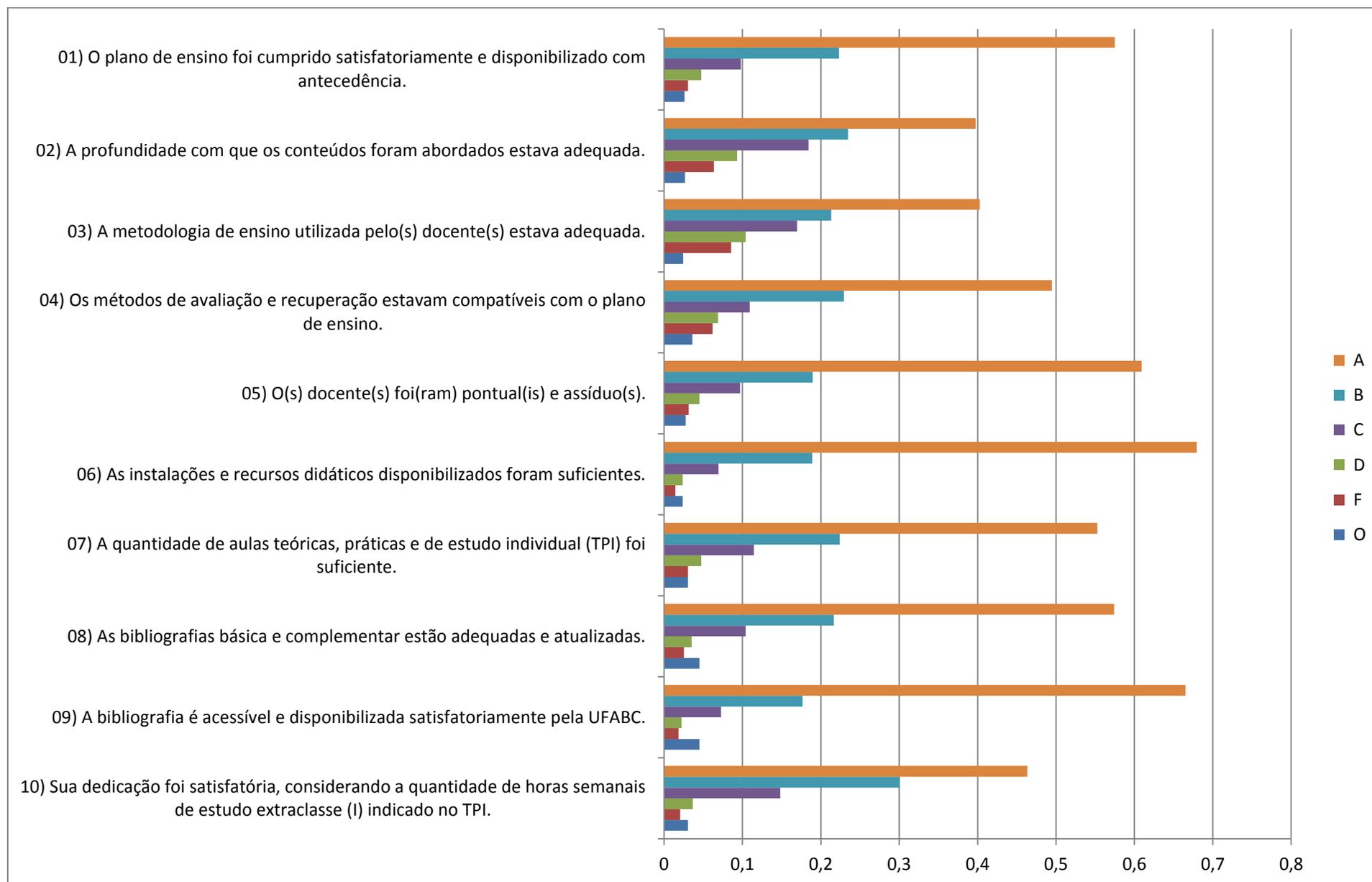
<sup>1</sup> Ata disponível em [http://prograd.ufabc.edu.br/pdf/ata\\_001\\_2018\\_bct\\_coordenacao.pdf](http://prograd.ufabc.edu.br/pdf/ata_001_2018_bct_coordenacao.pdf).

## 6. Anexo 1

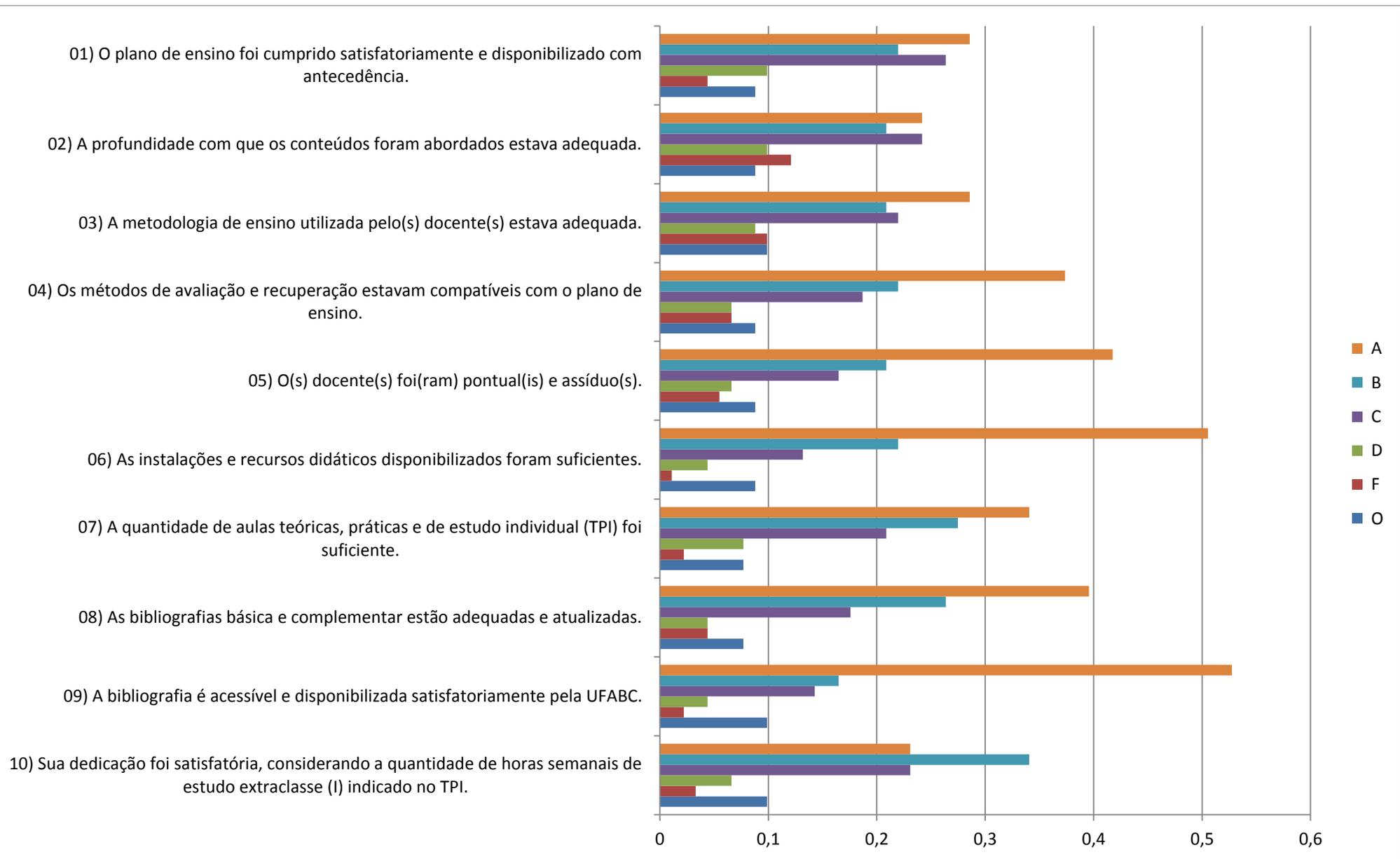
### Bases Computacionais da Ciência 2017.1



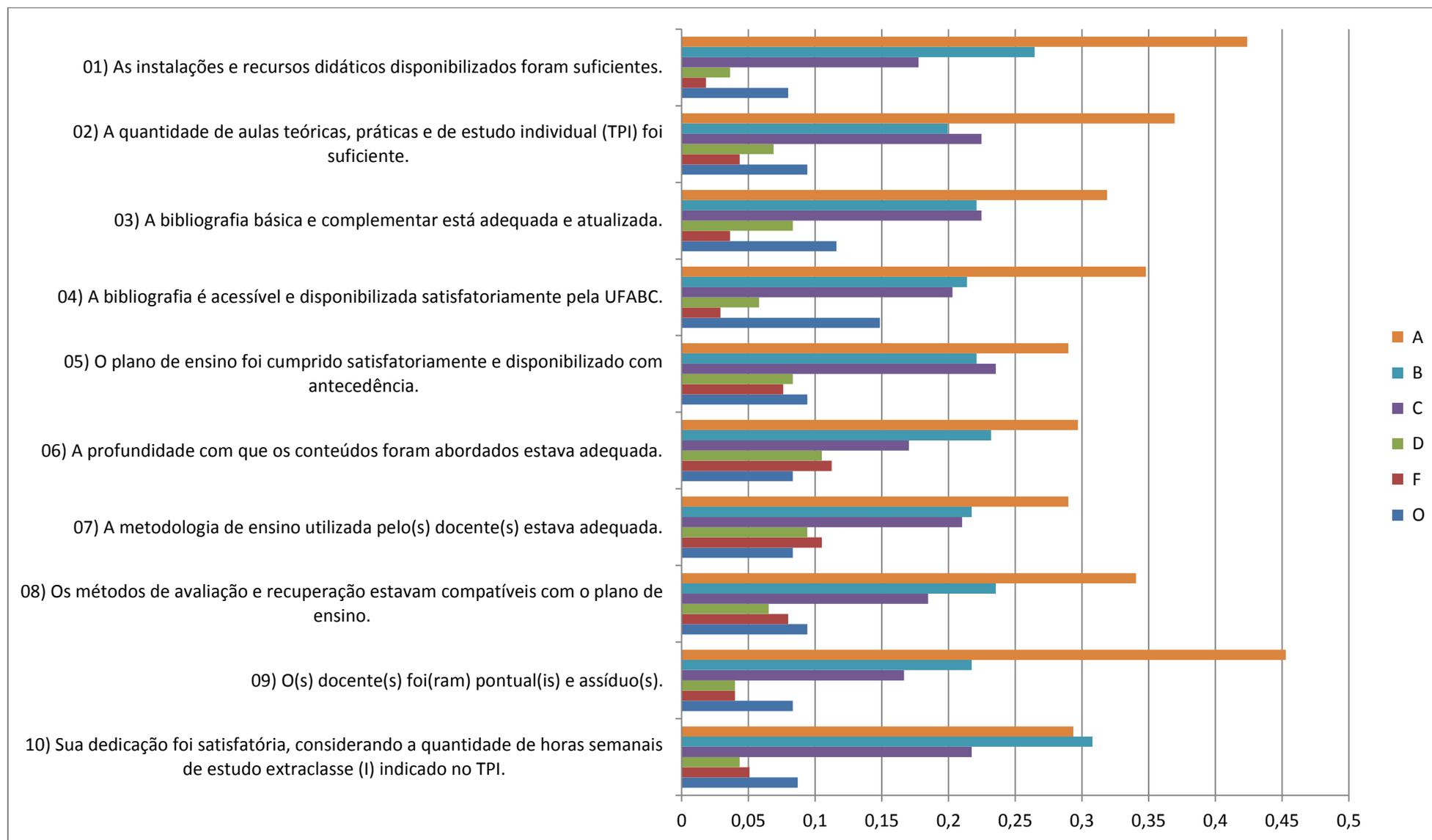
2017.2

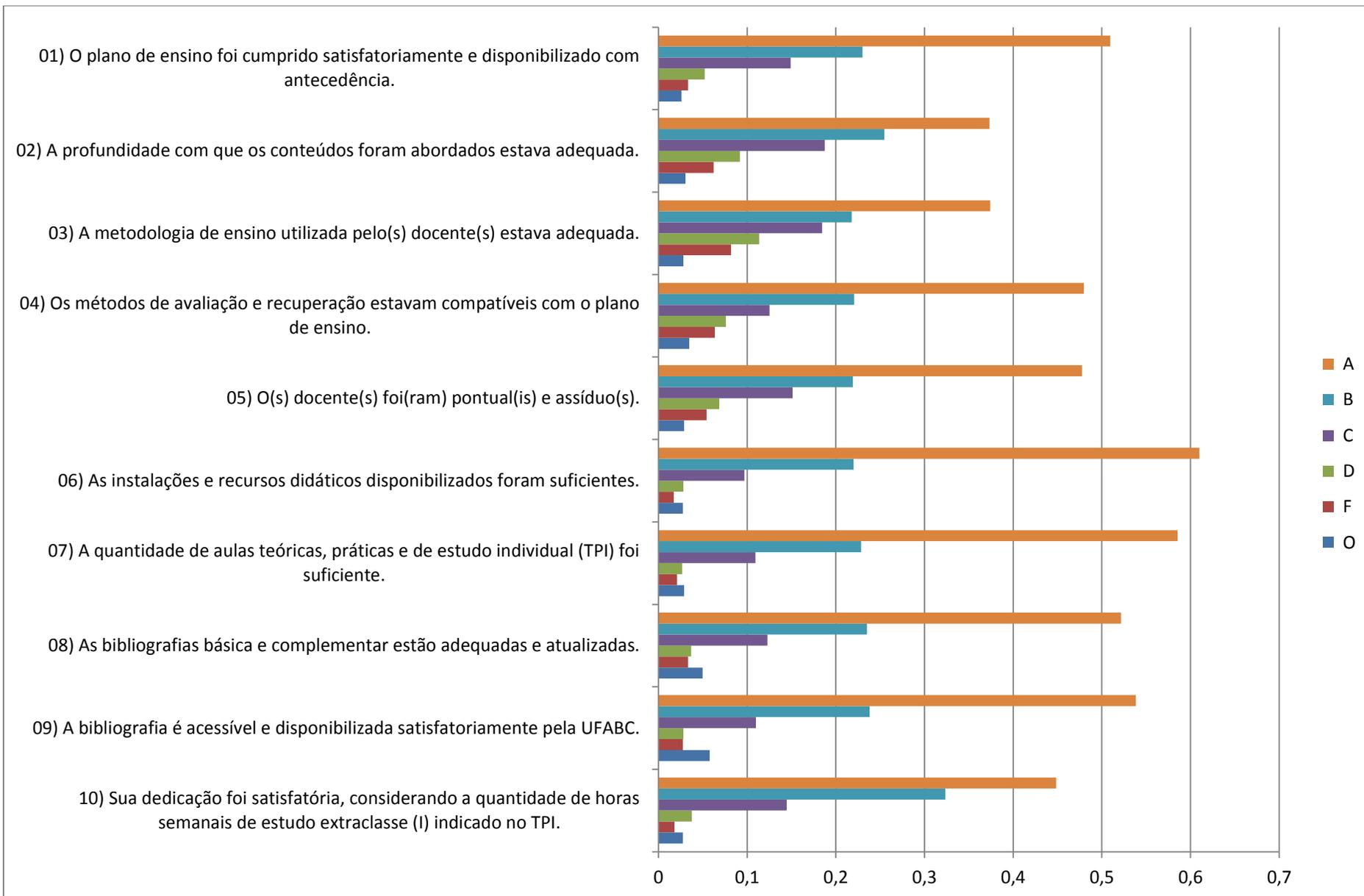


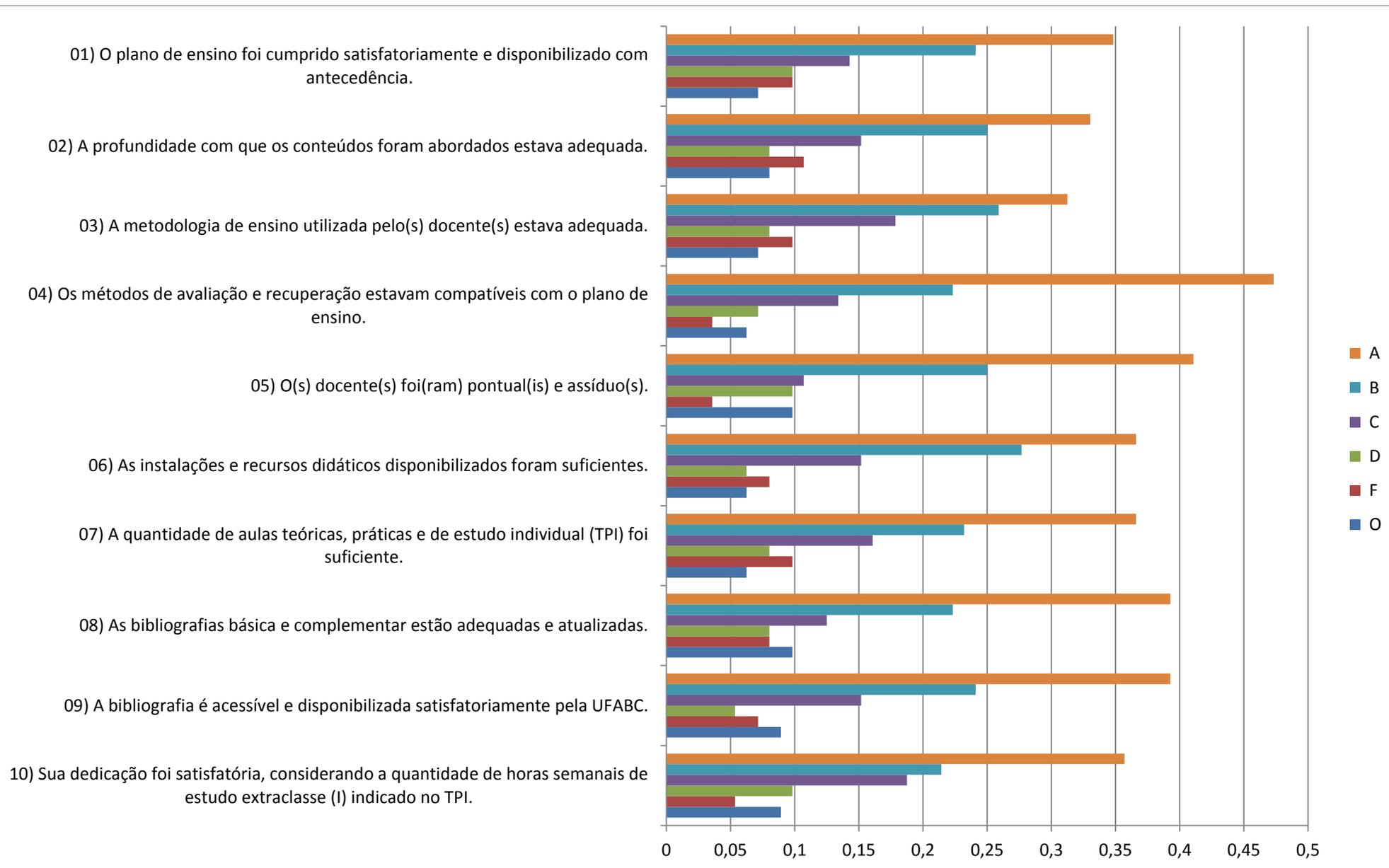
2017.3



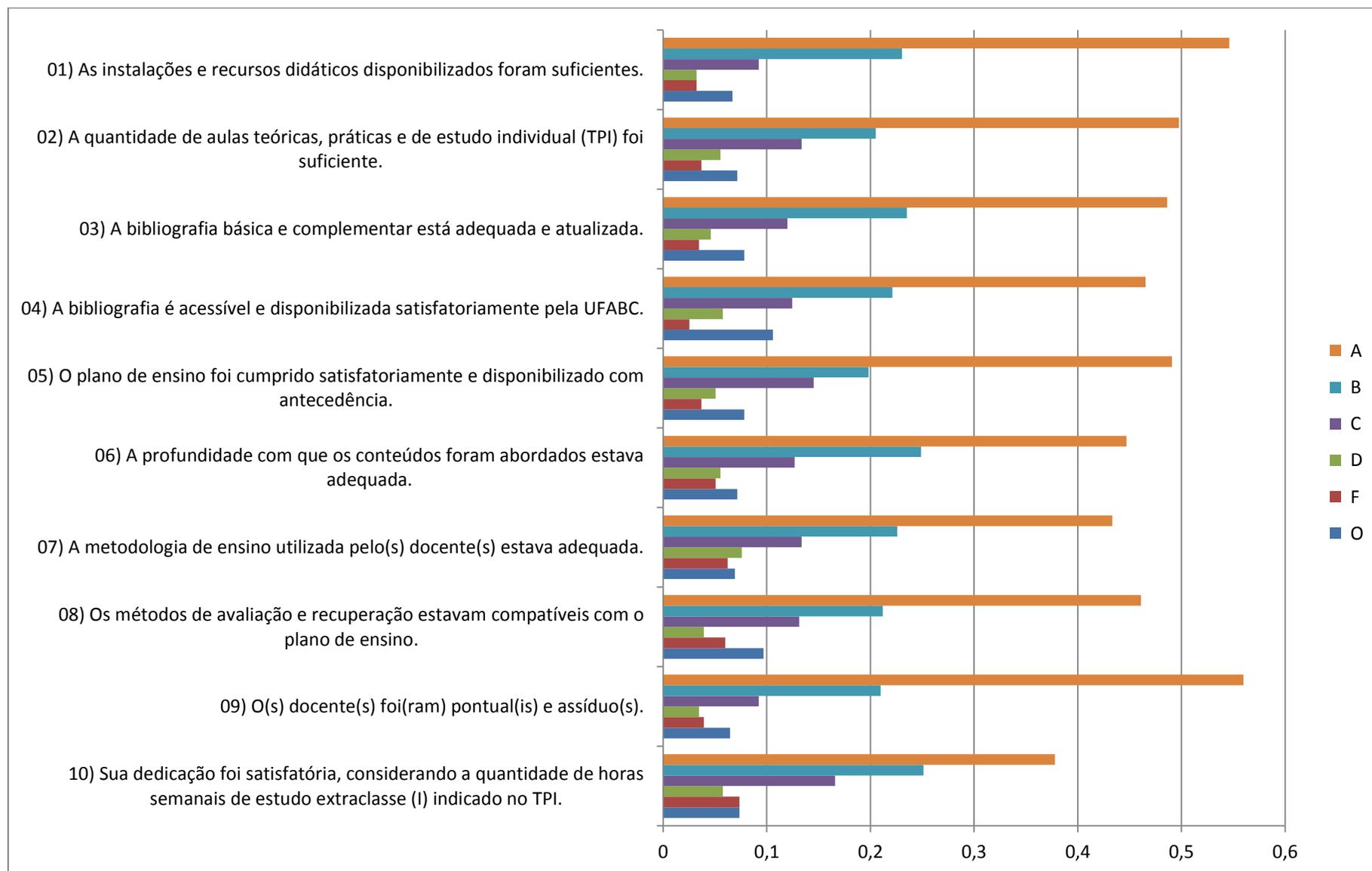
## Bases Conceituais da Energia 2017.1

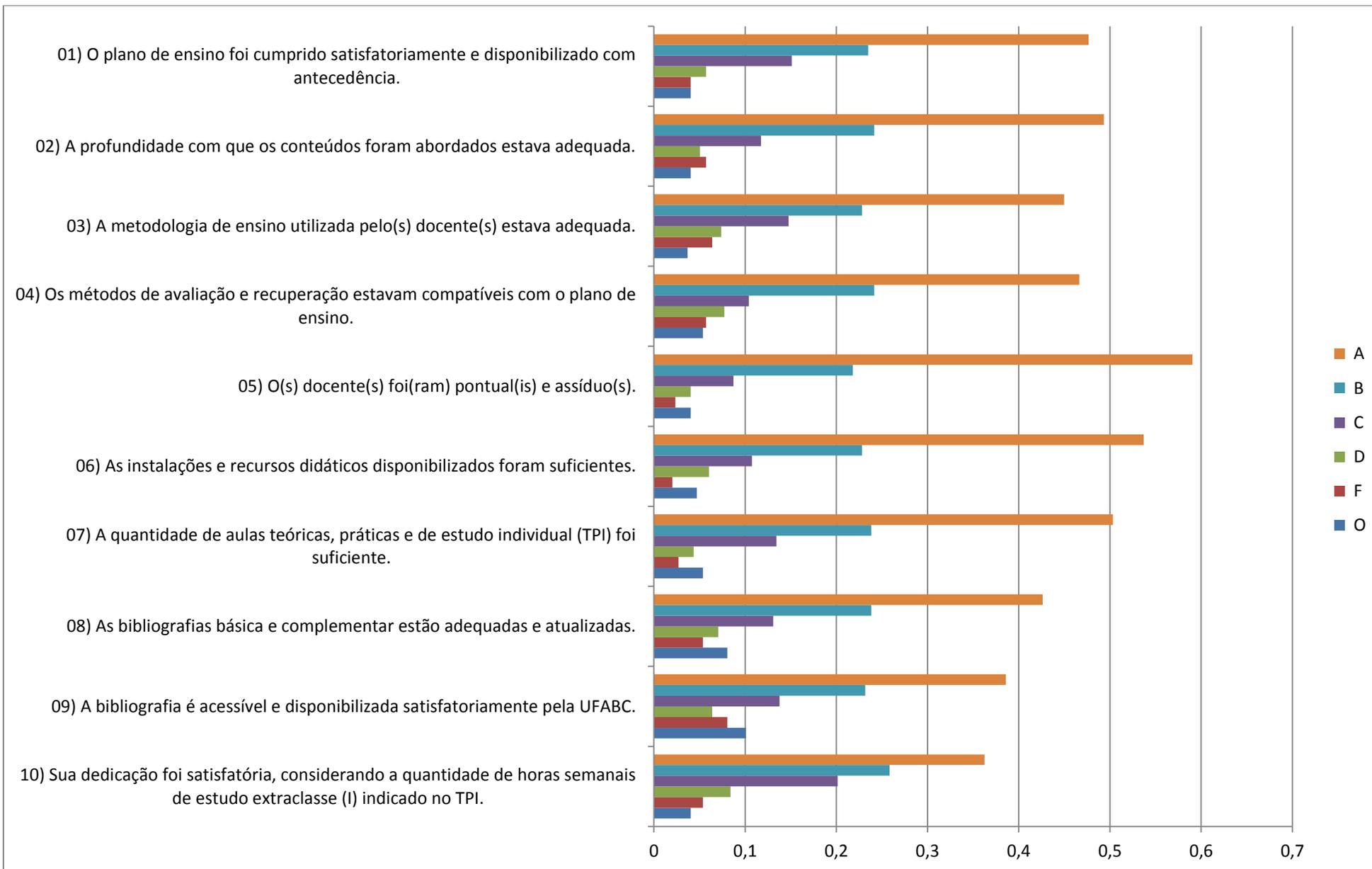


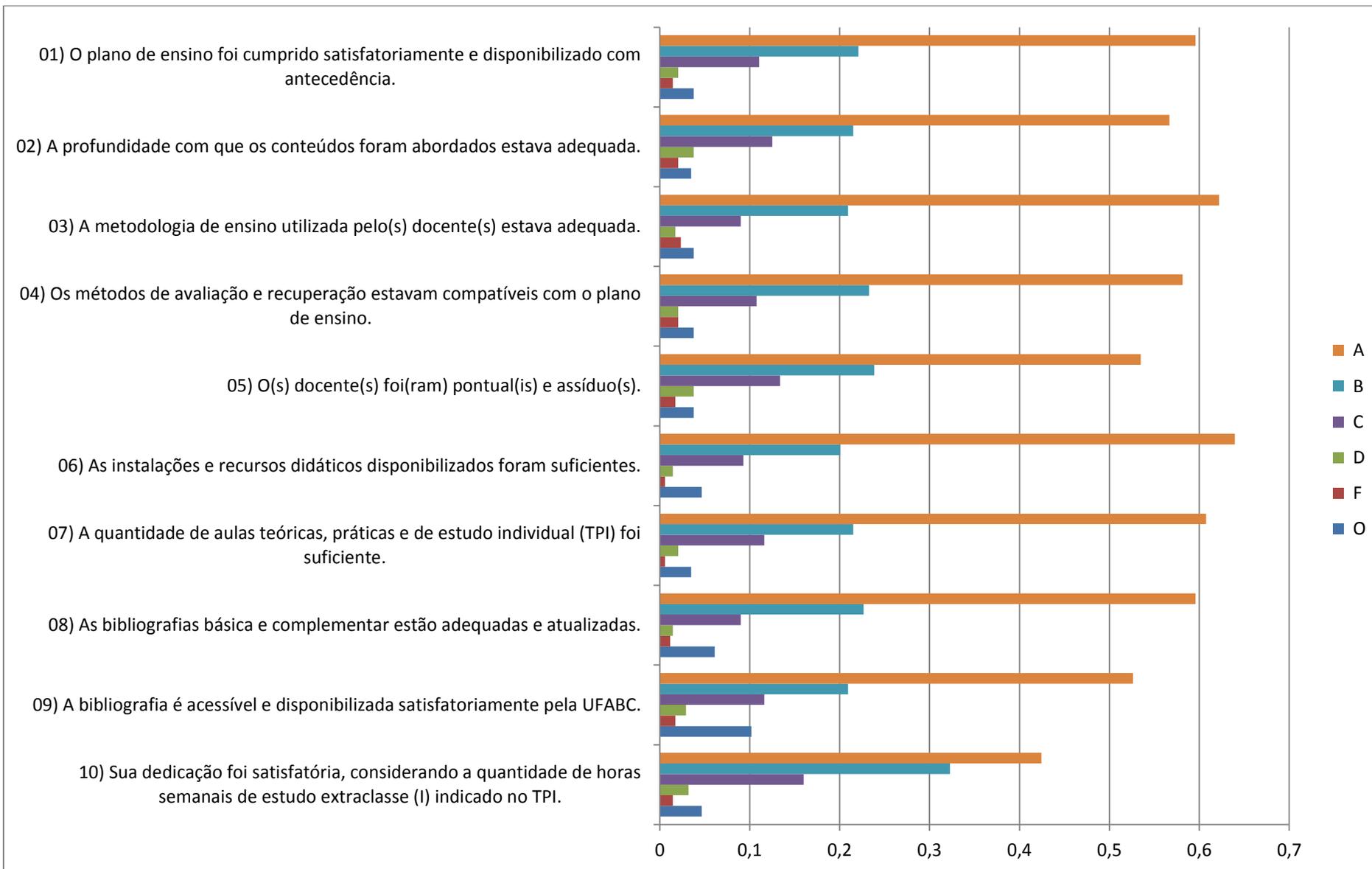




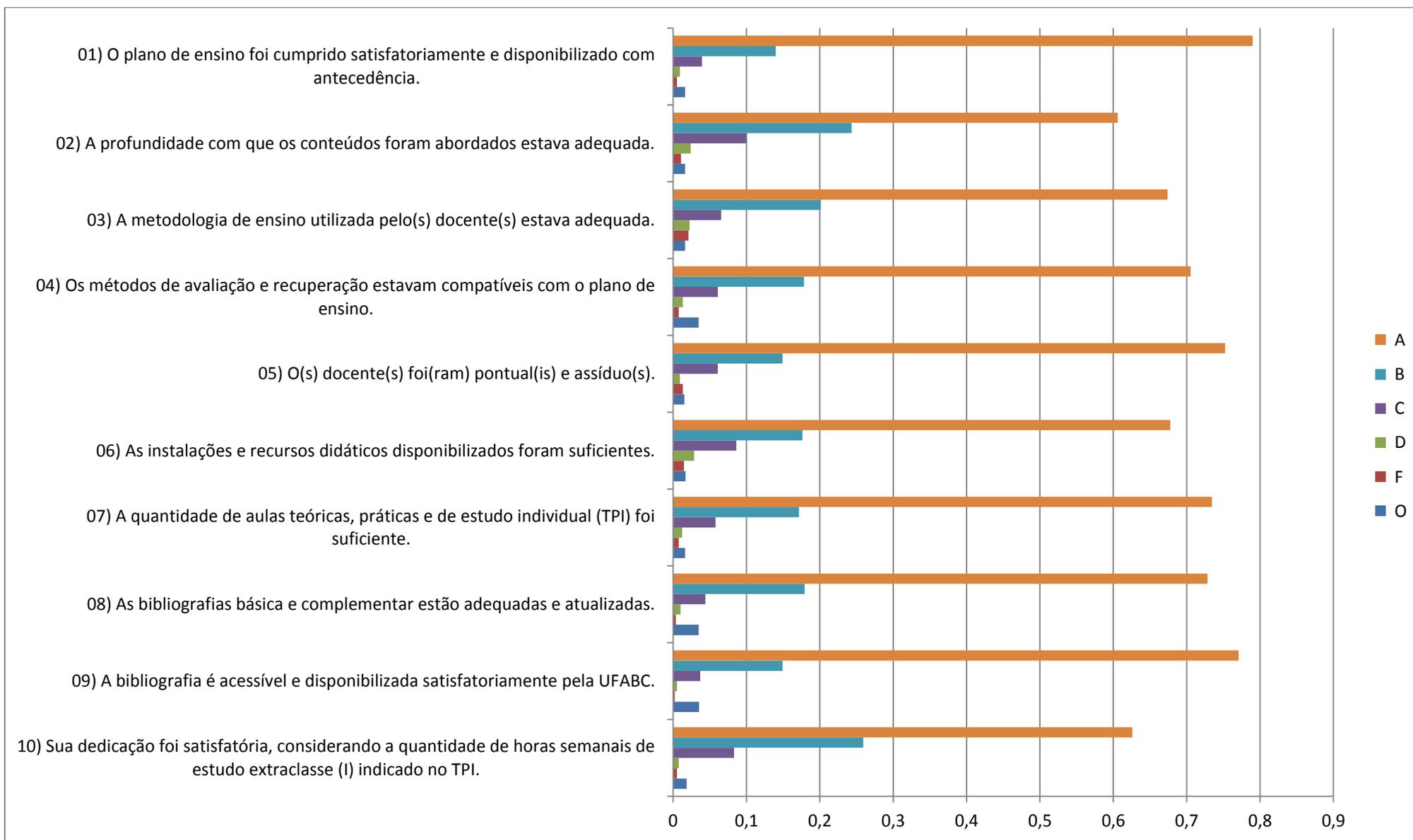
## Bases Epistemológicas da Ciência Moderna 2017.1



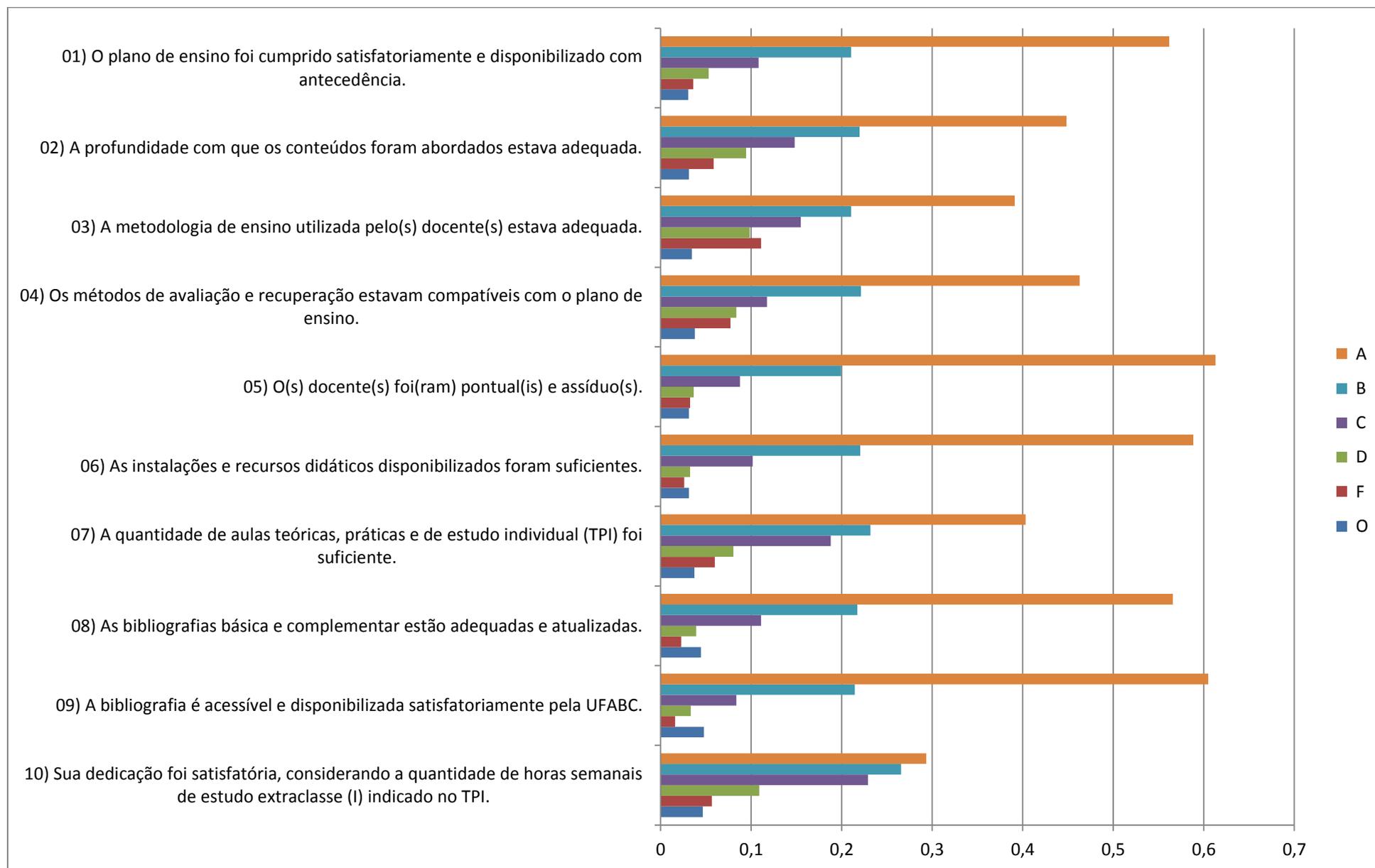


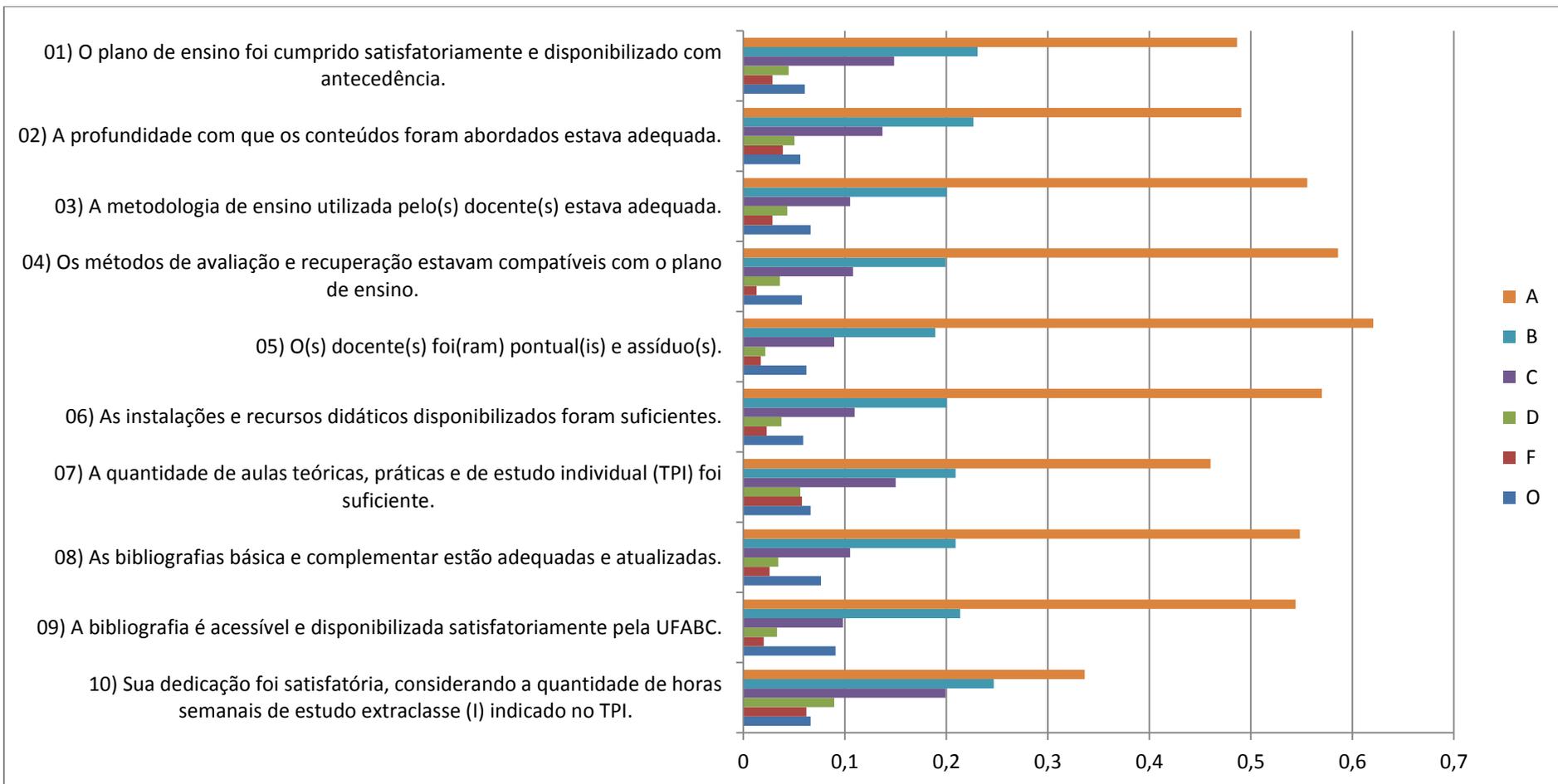


### Base Experimental das Ciências Naturais 2017.3

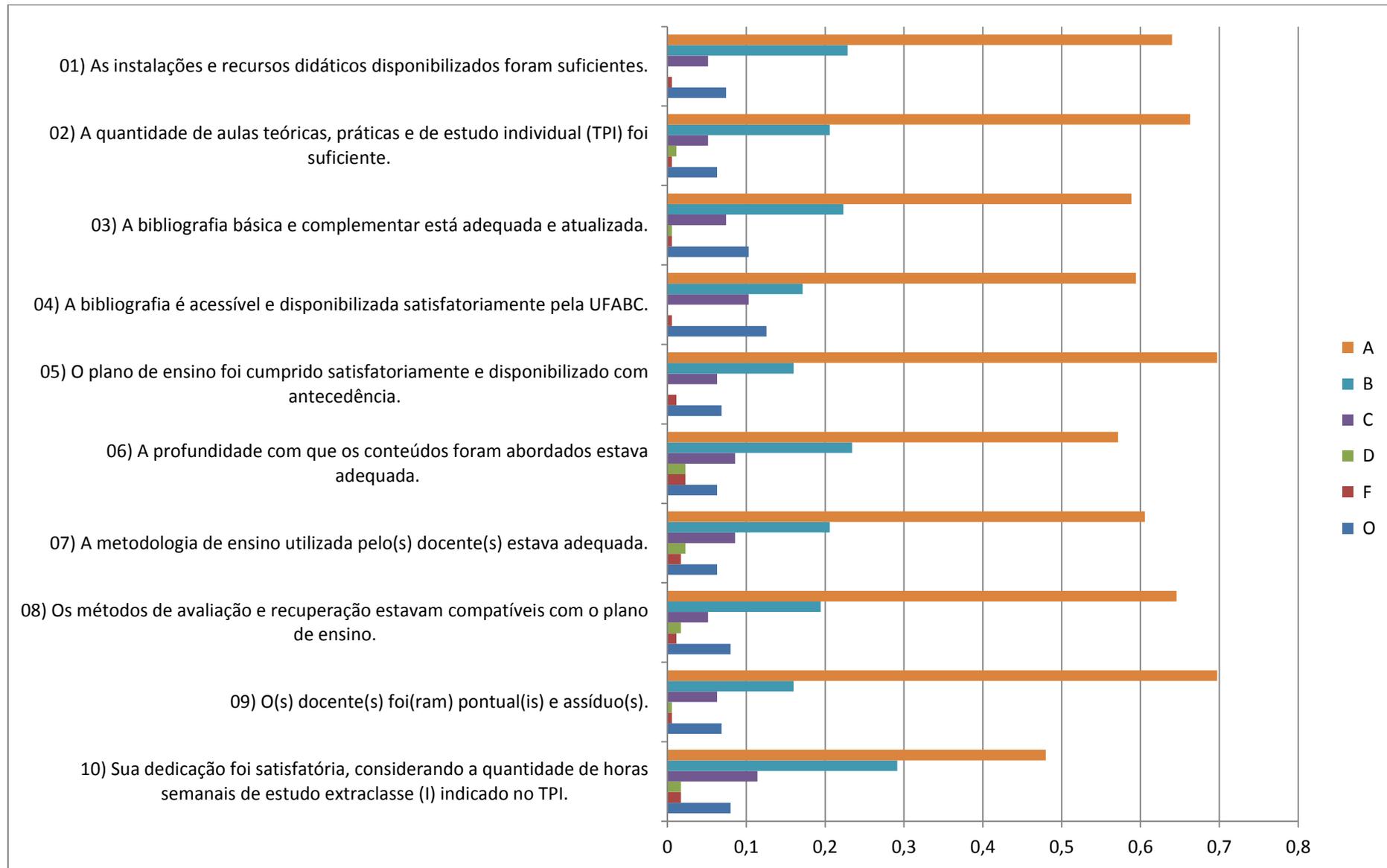


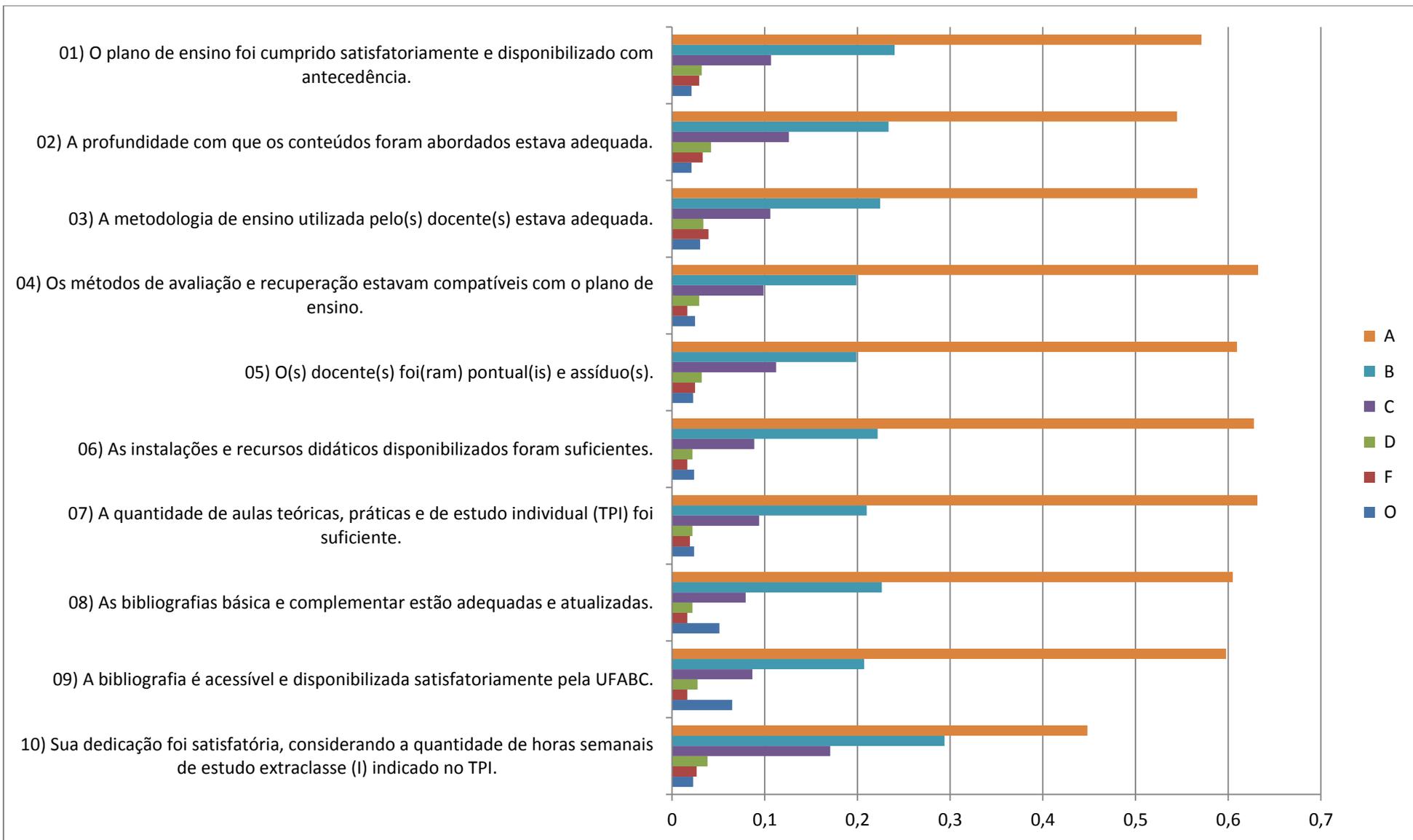
## Bases Matemáticas 2017.2



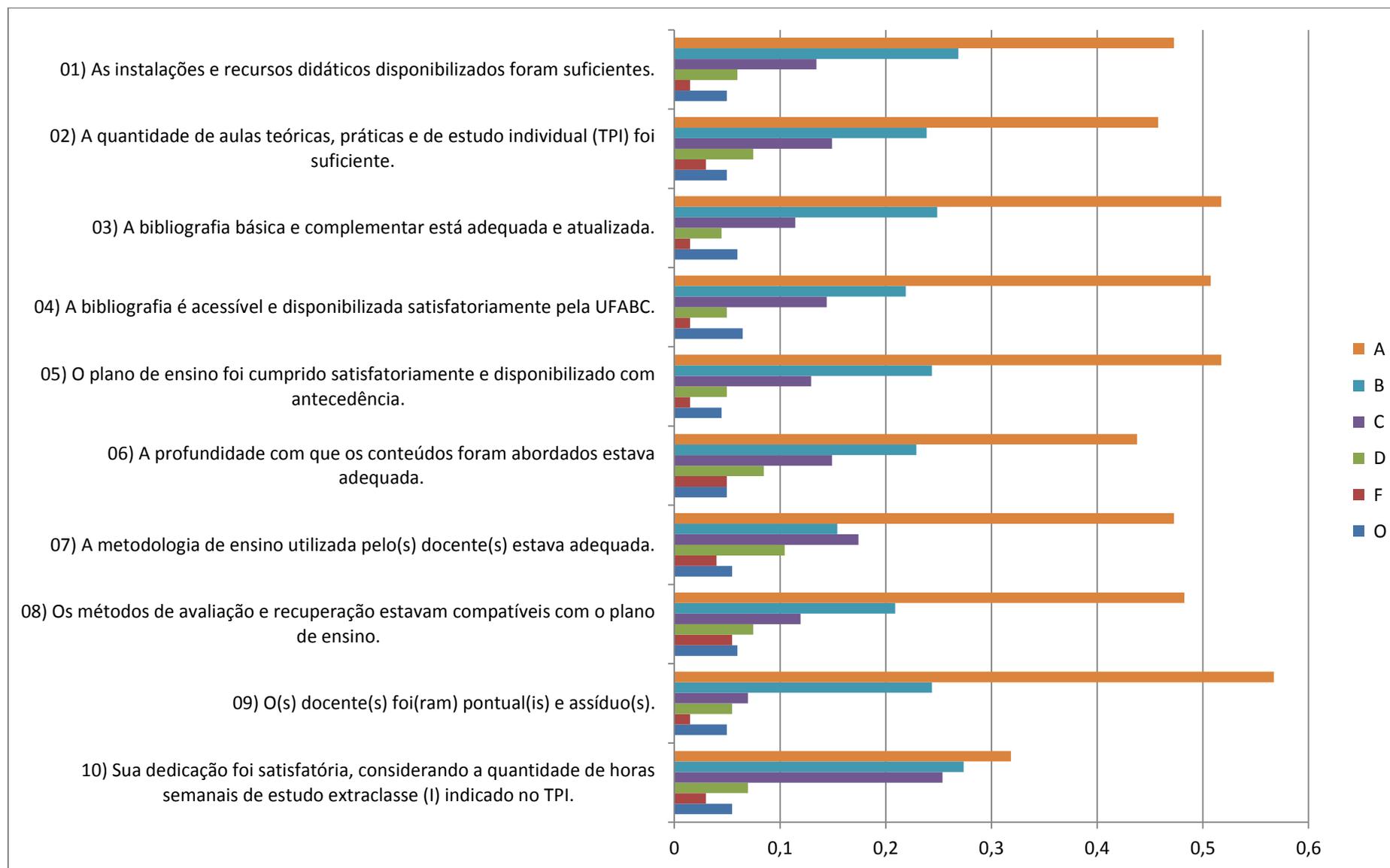


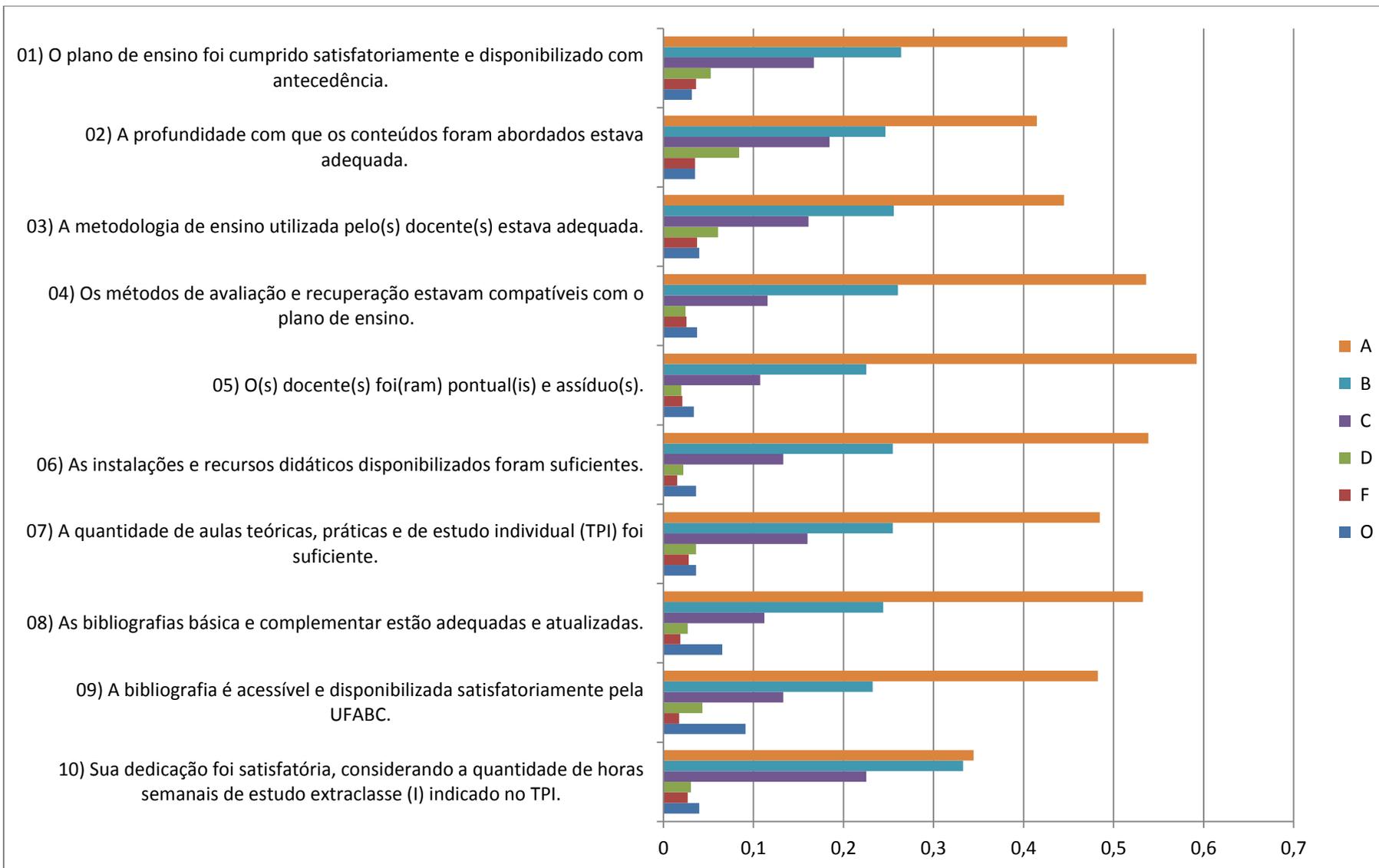
## Biodiversidade: Interações entre Organismos e Ambiente 2017.1



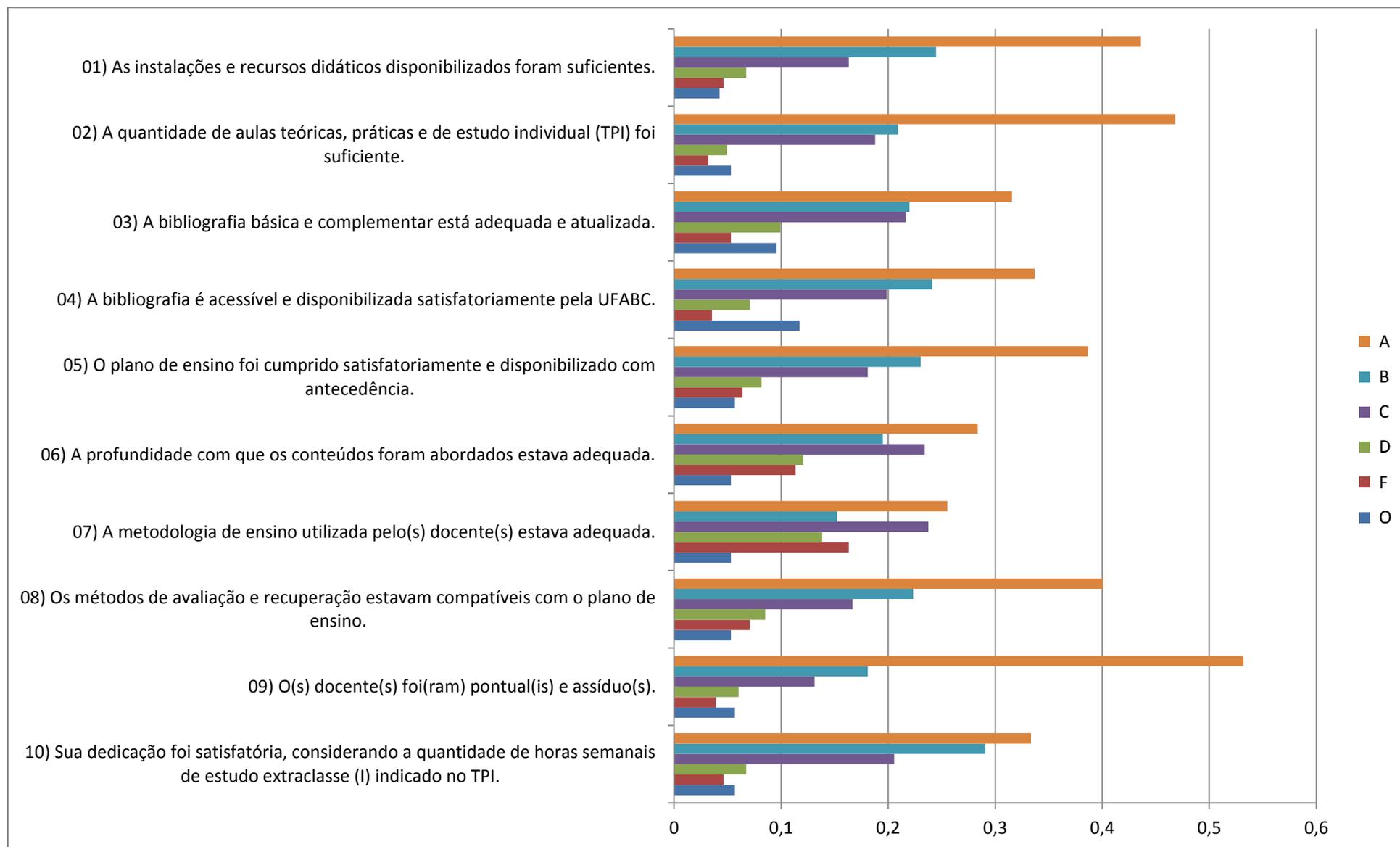


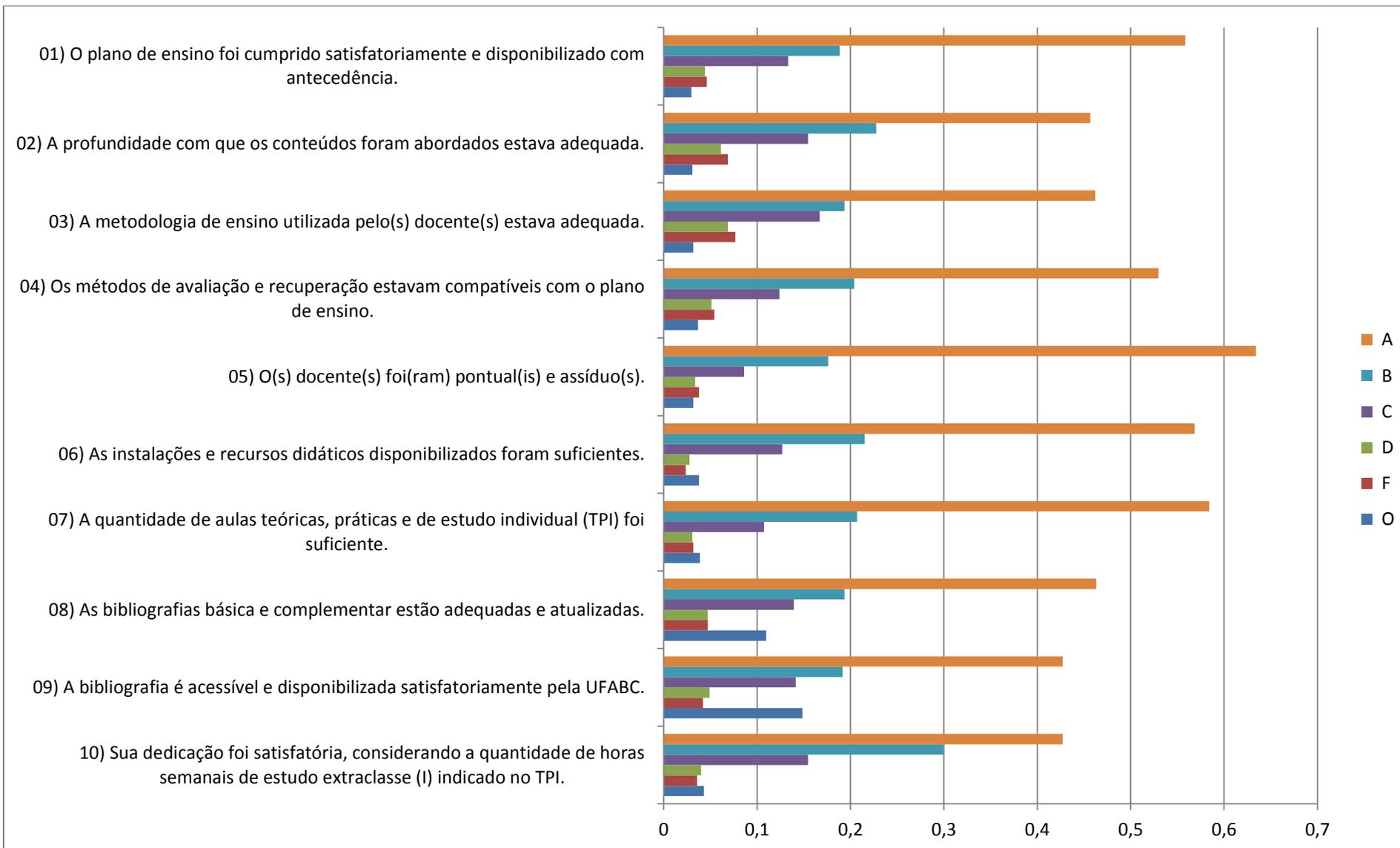
## Bioquímica: estrutura, propriedade e funções de Biomoléculas 2017.1

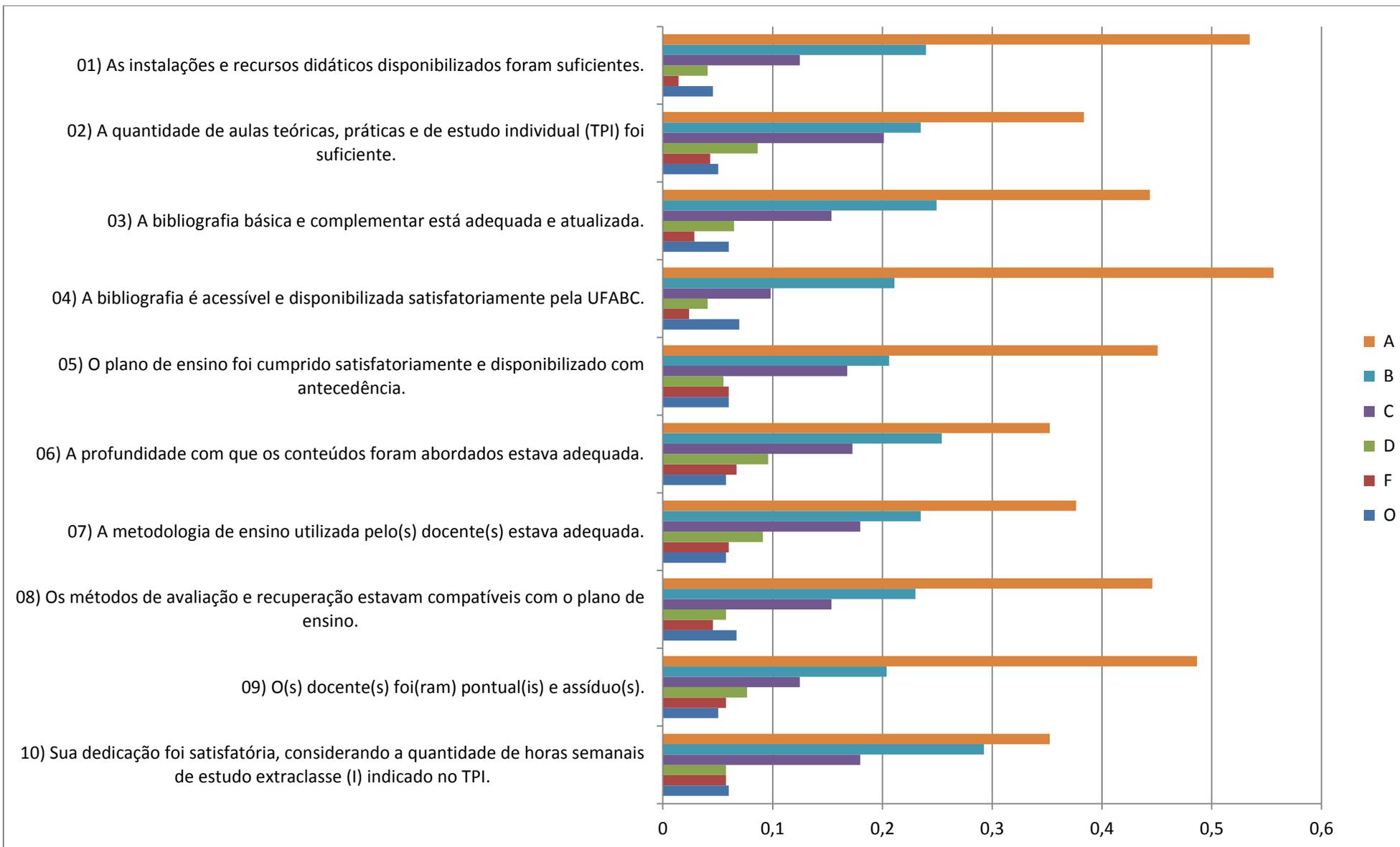


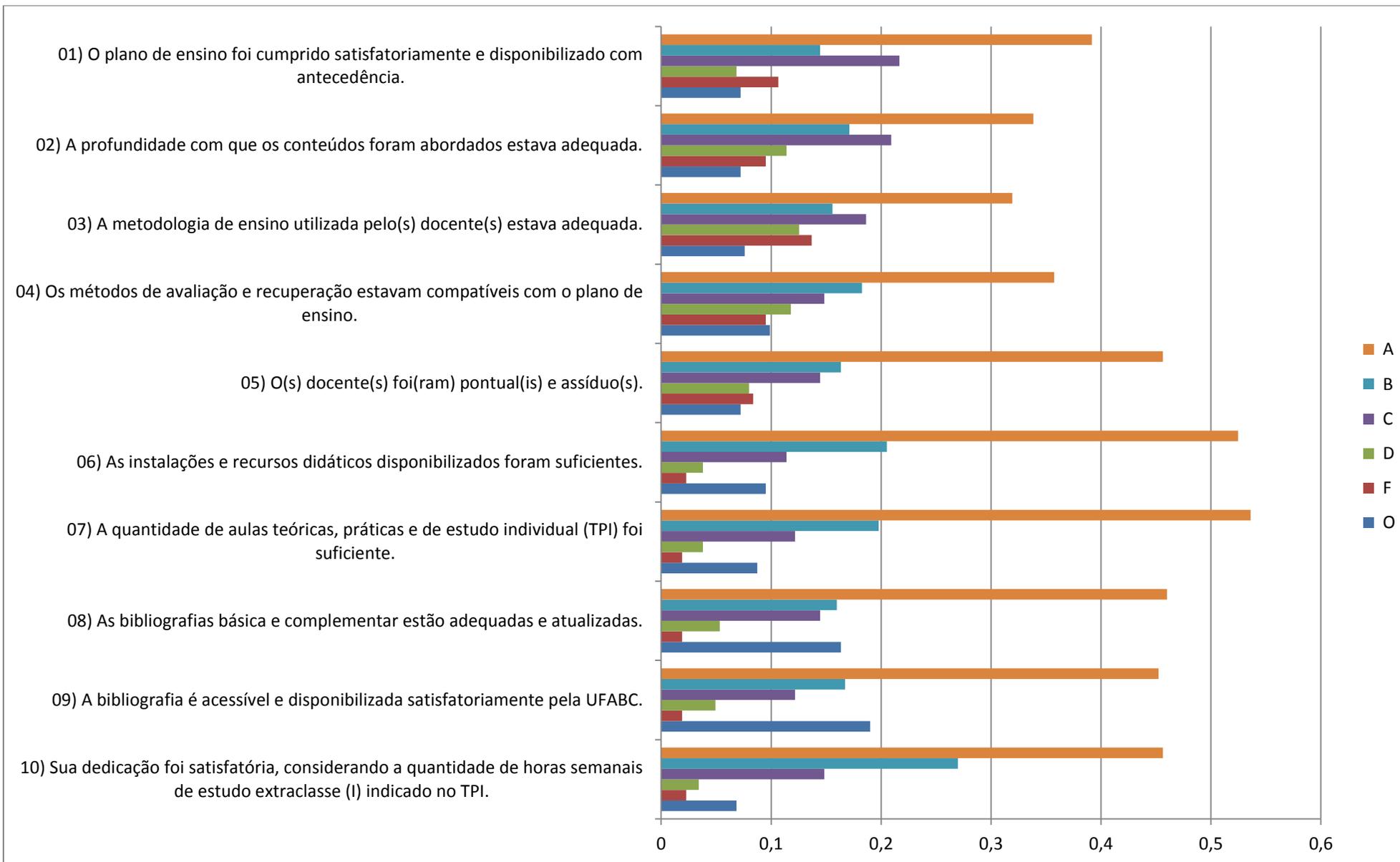


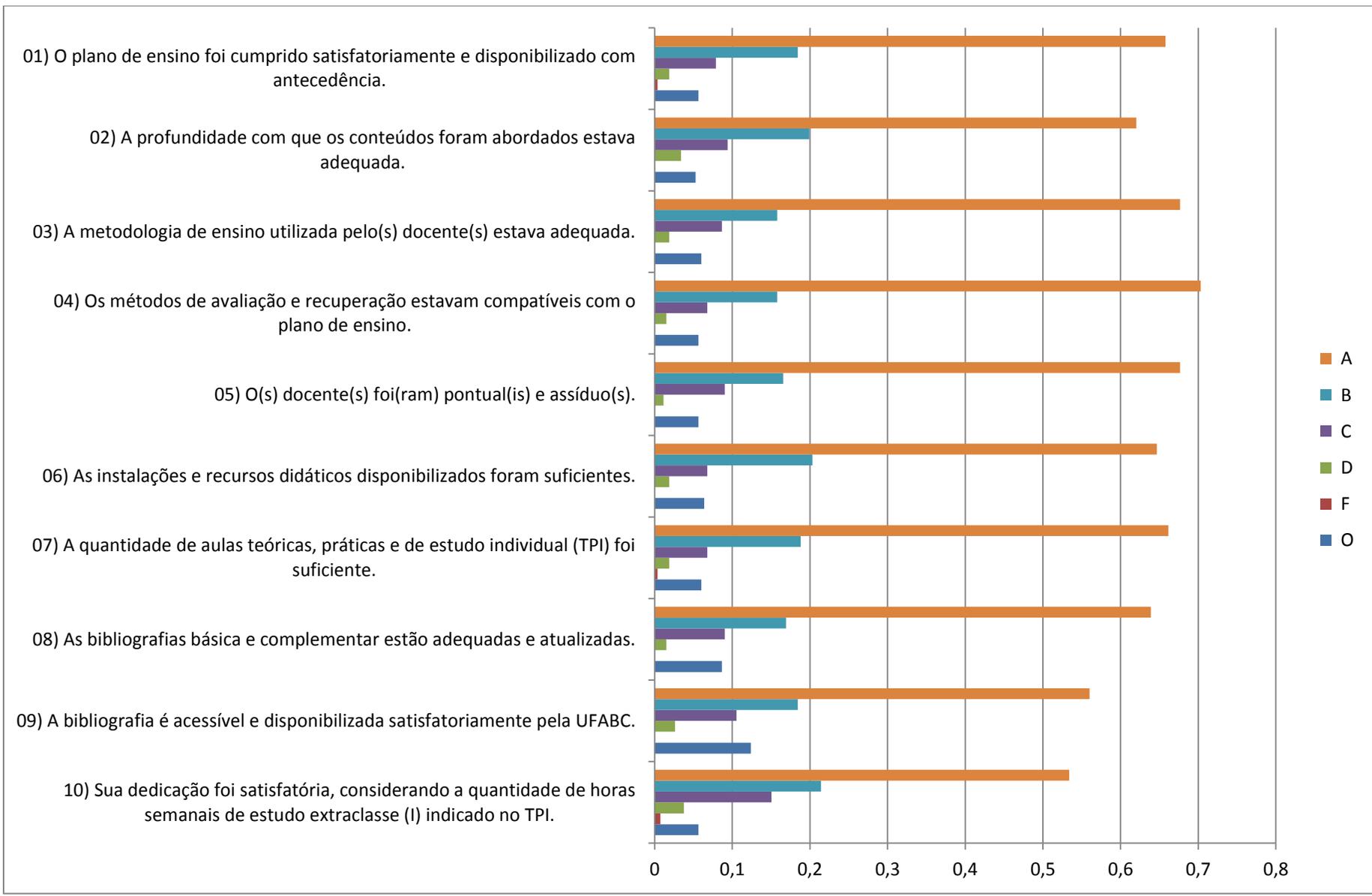
## Comunicação e Redes 2017.1



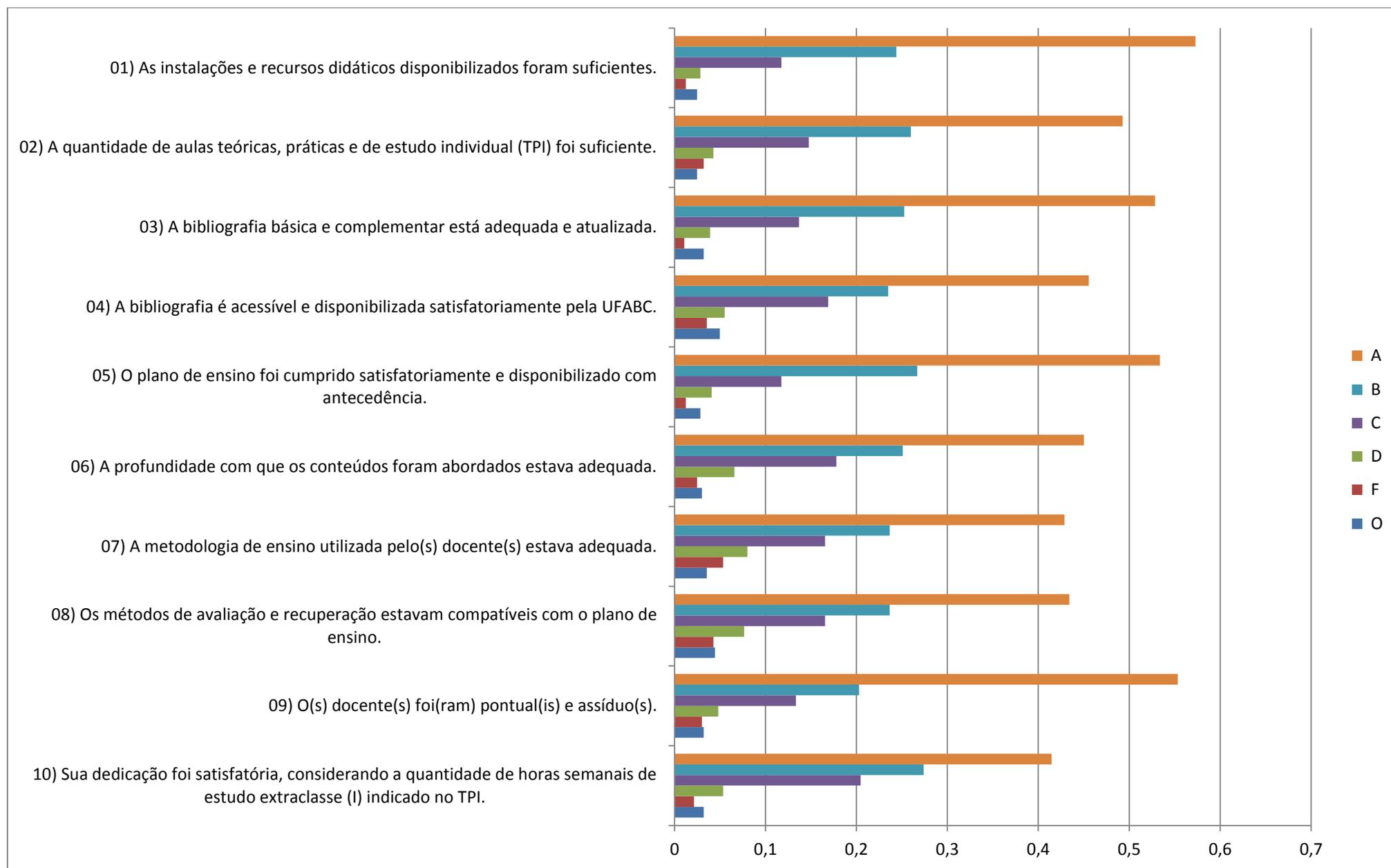


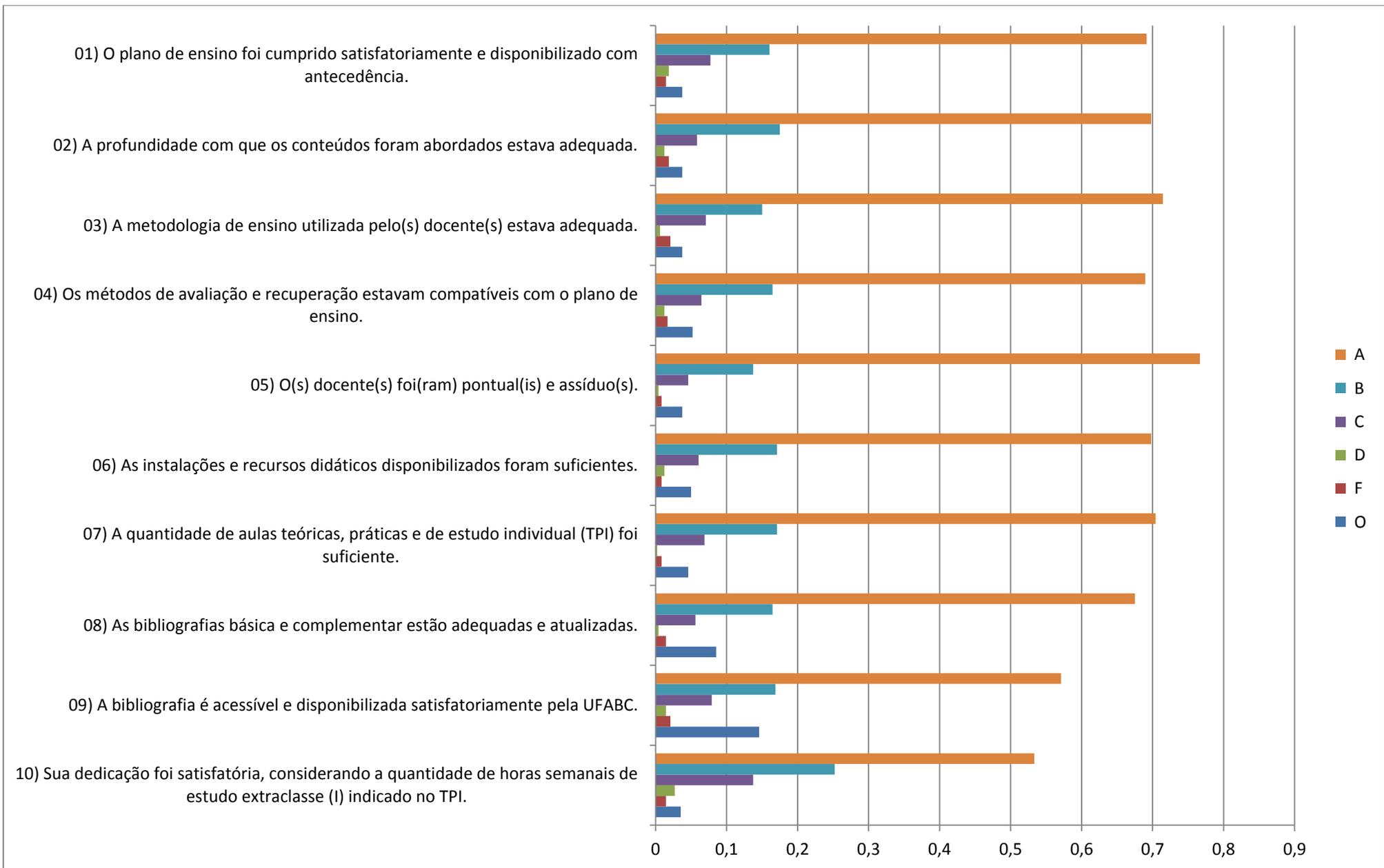


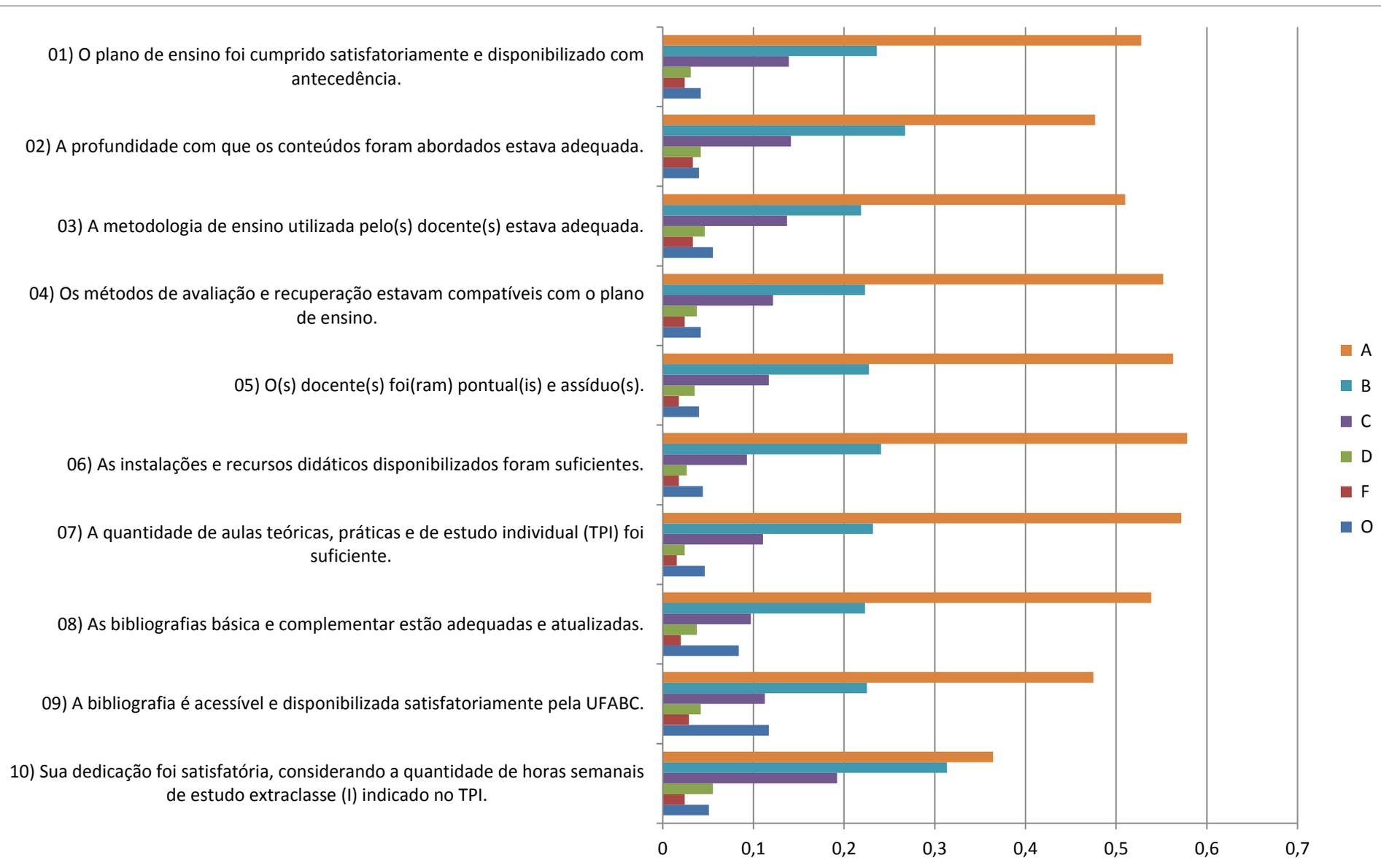




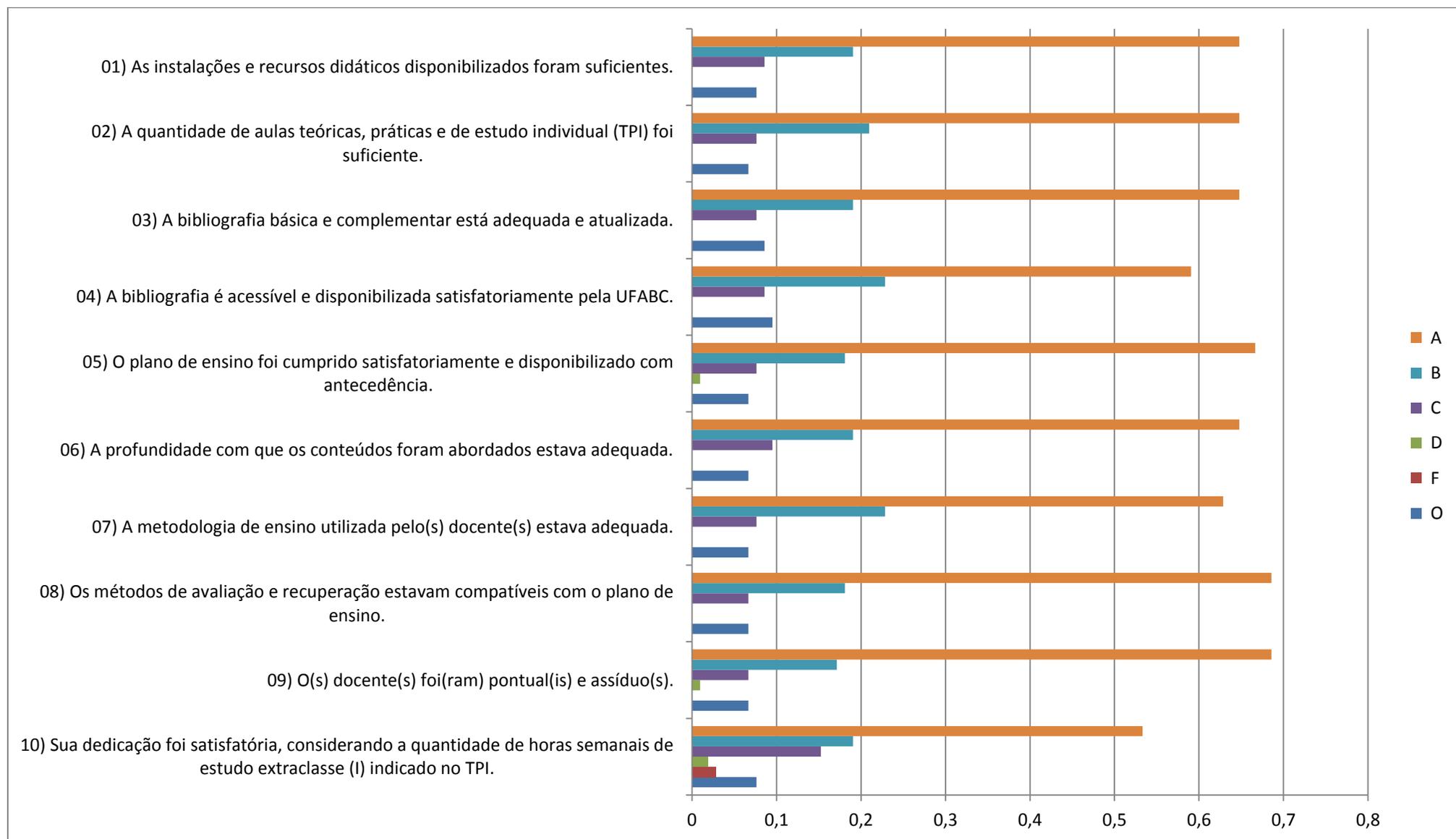
## Estrutura e Dinâmica Social 2017.1



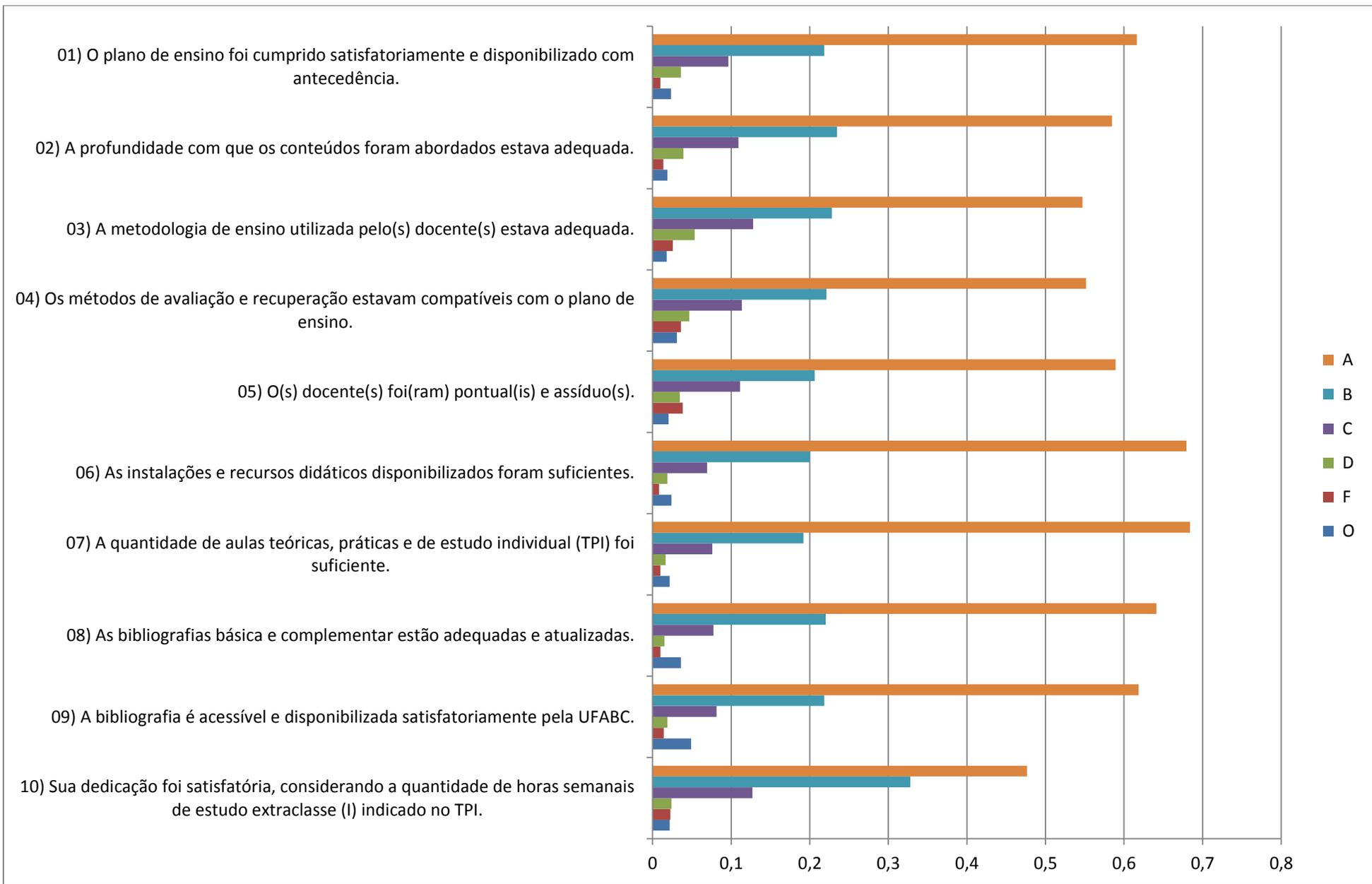


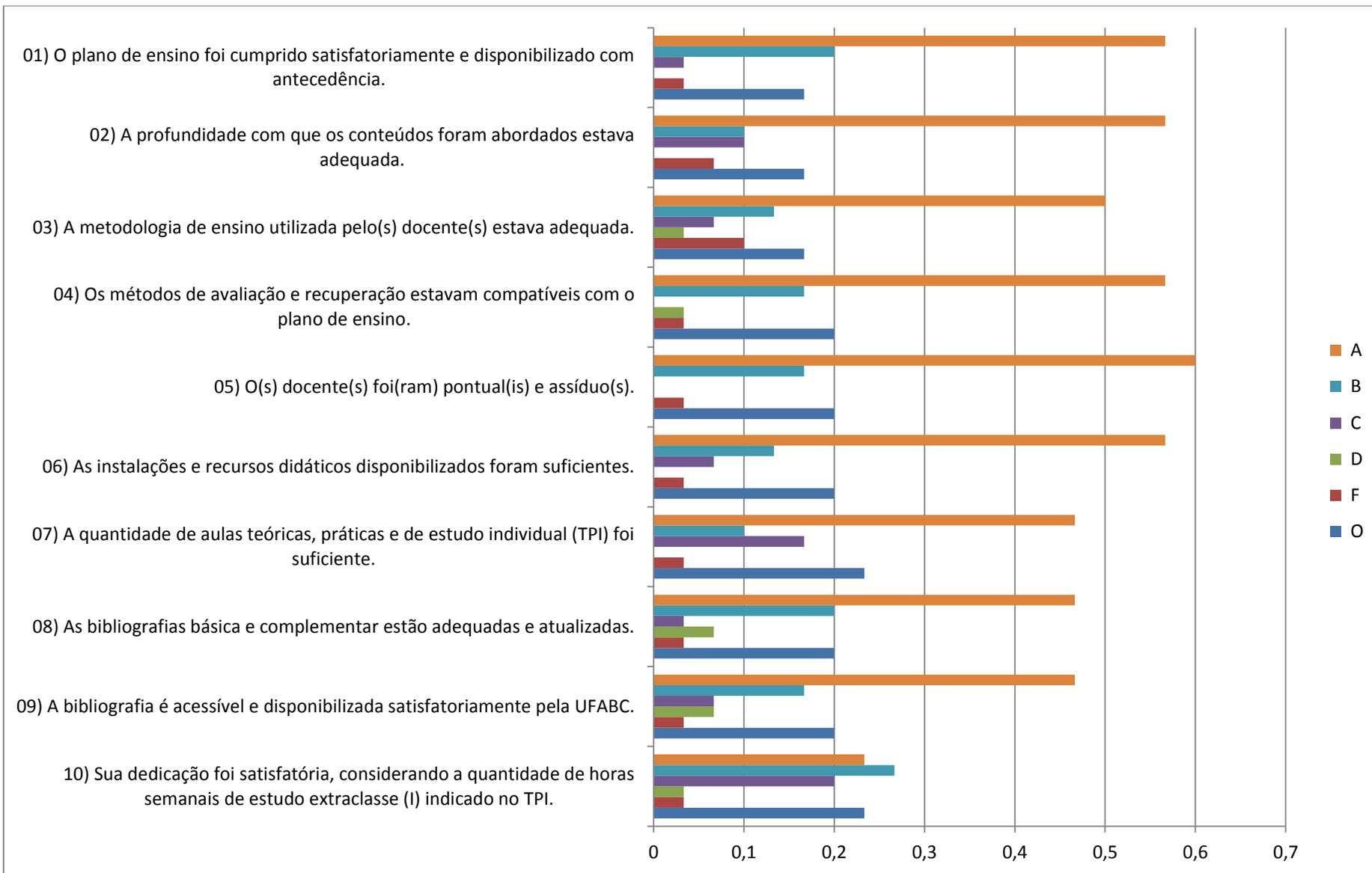


## Evolução e Diversificação da Vida na Terra 2017.1

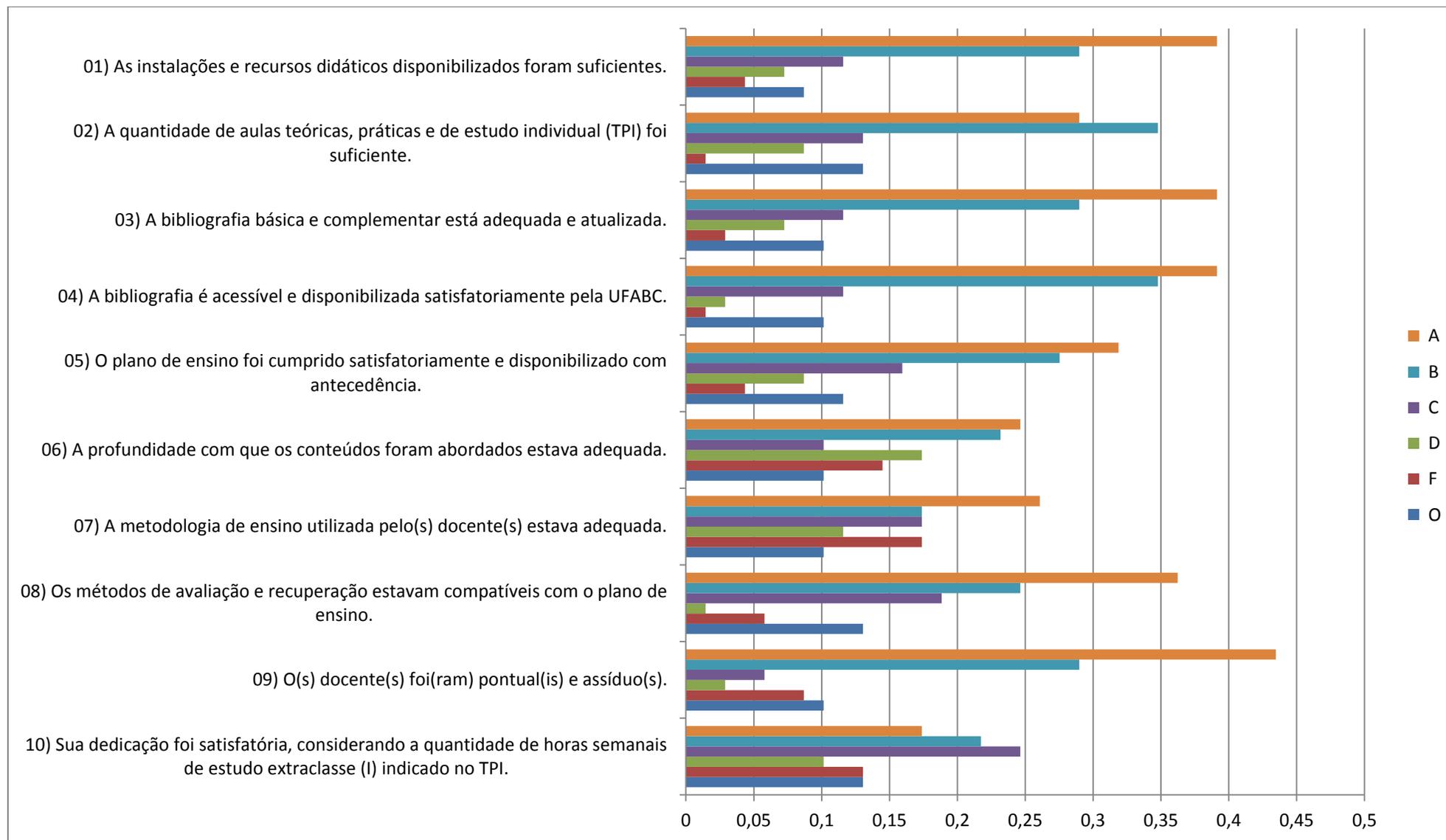


2017.2

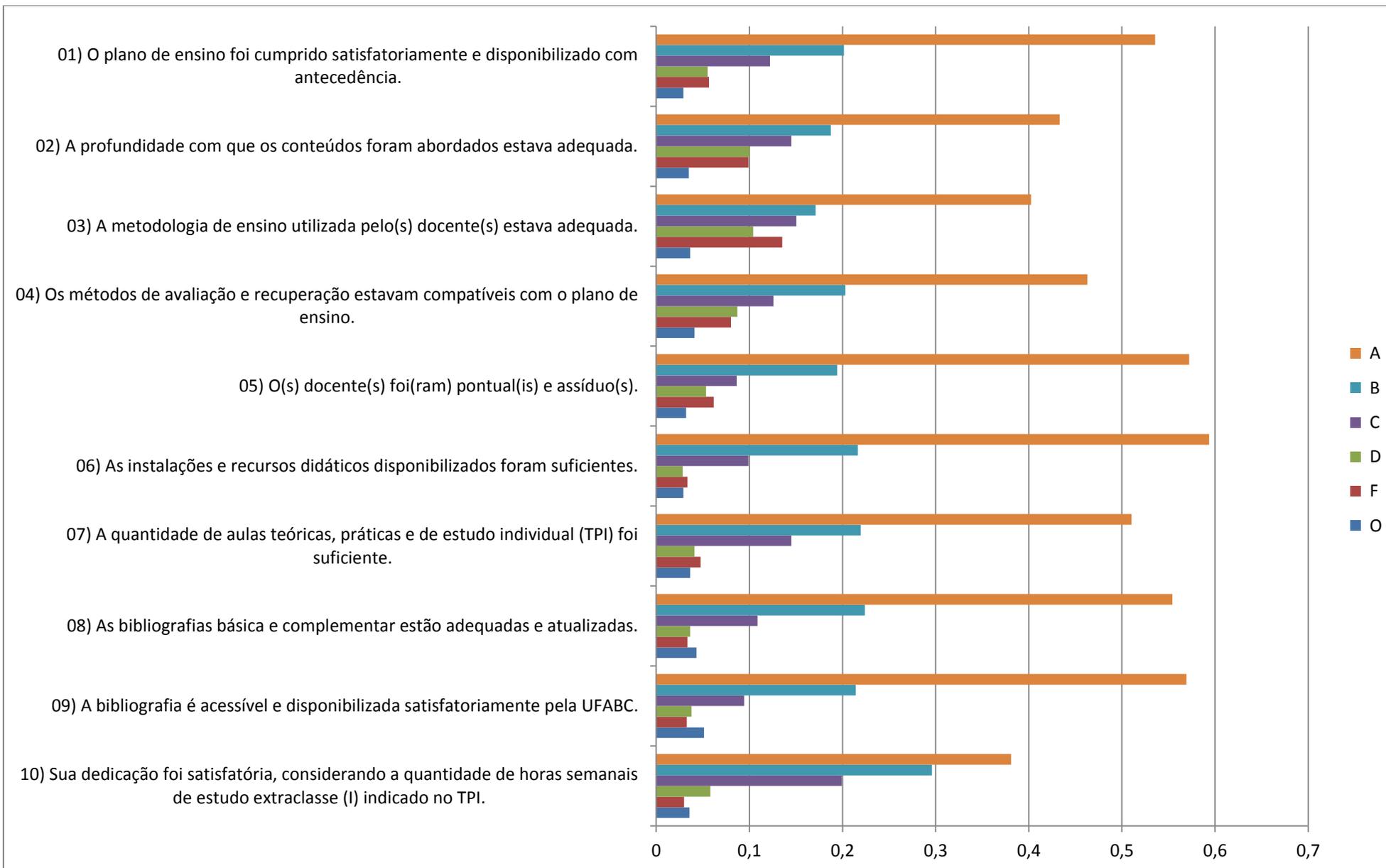


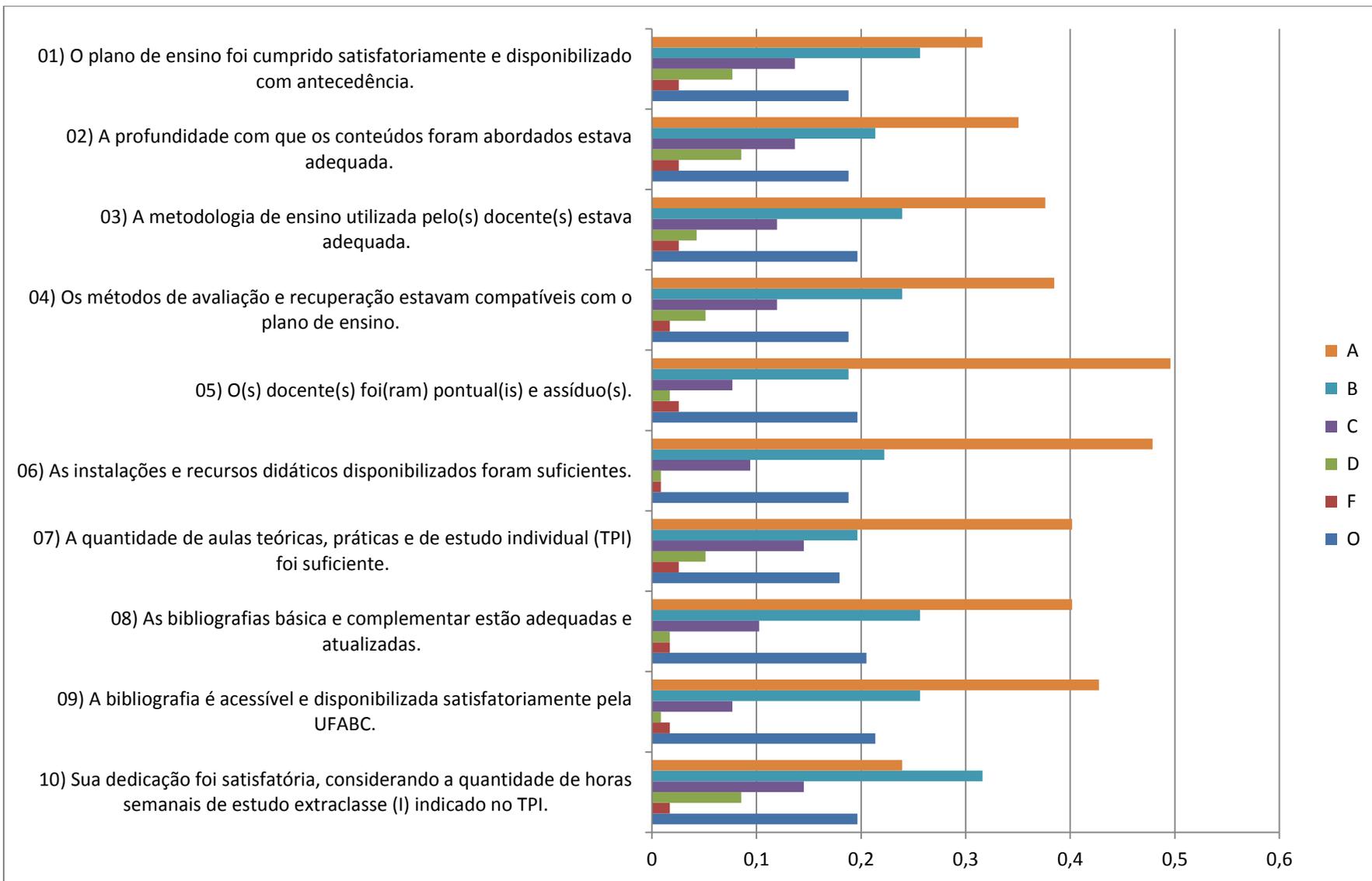


## Estrutura da Matéria 2017.1

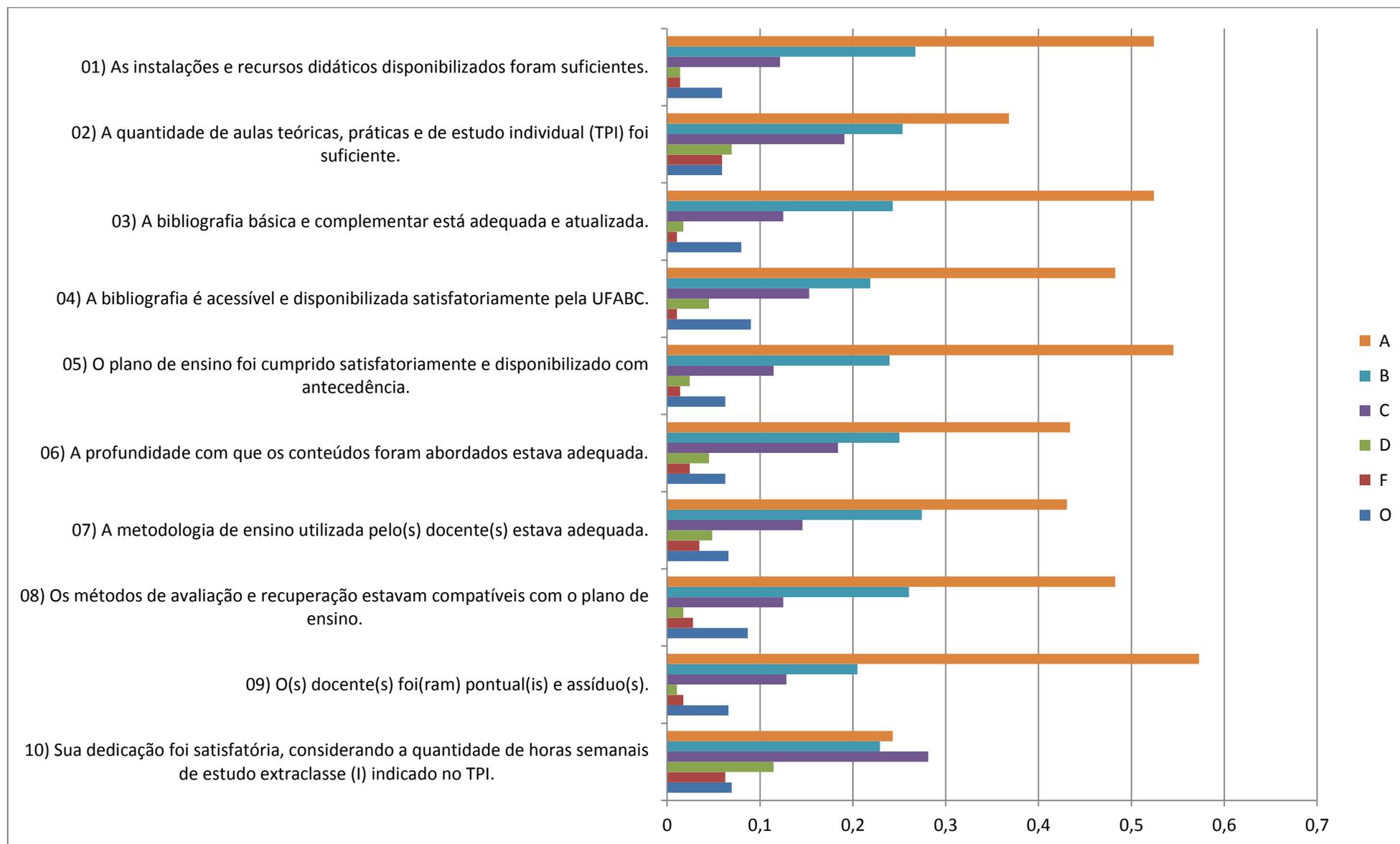


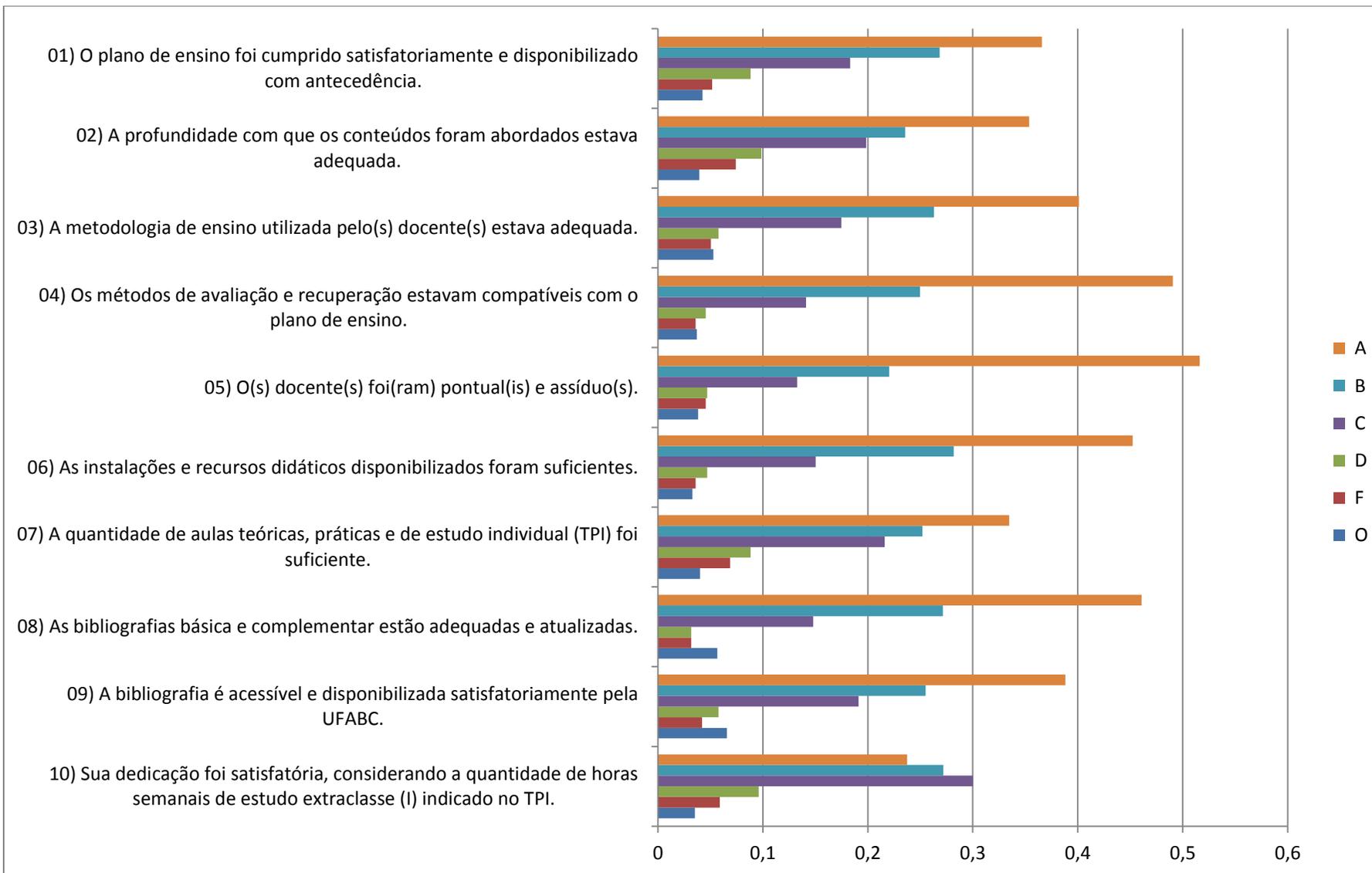
2017.2



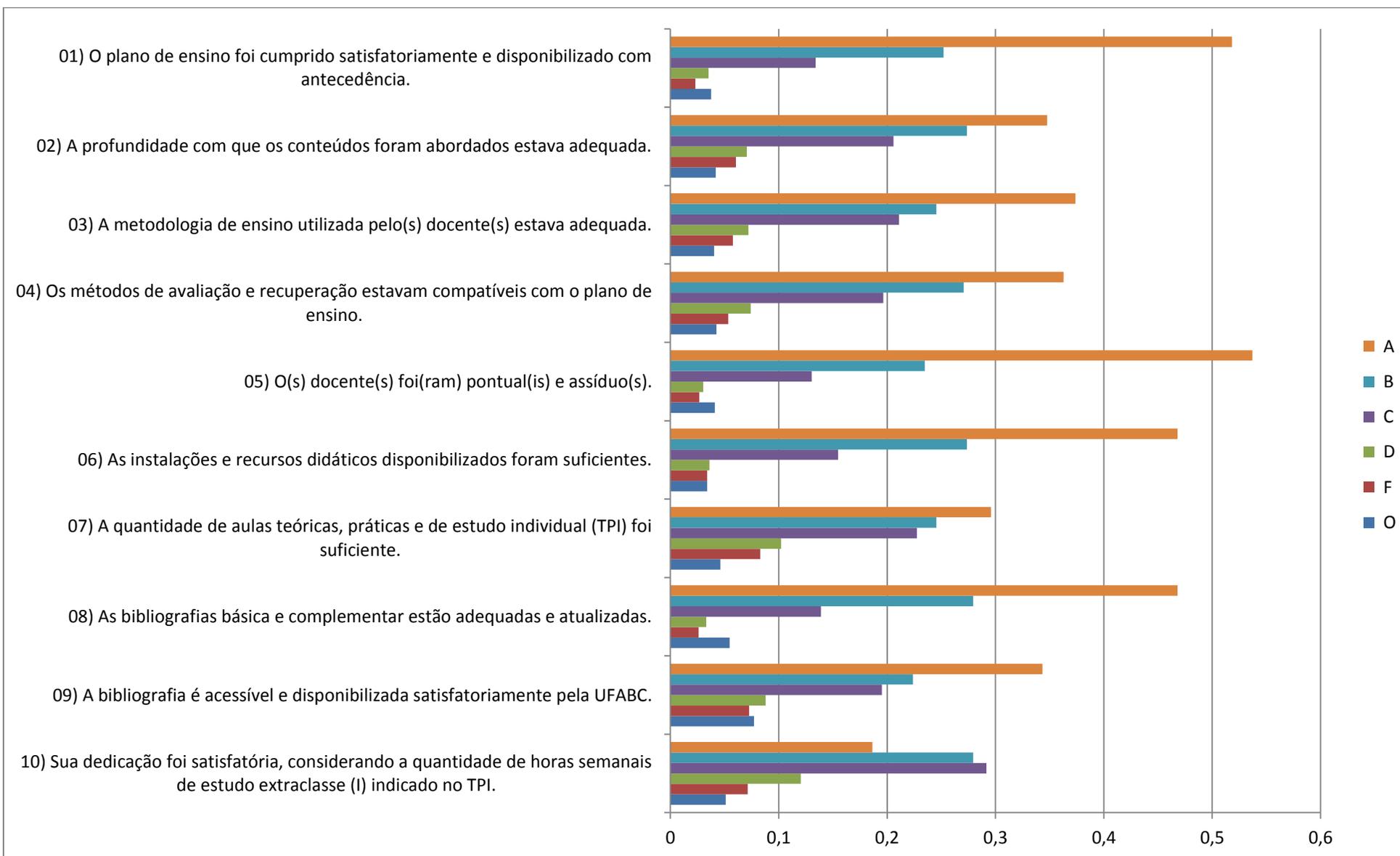


## Fenômenos Mecânicos 2017.1

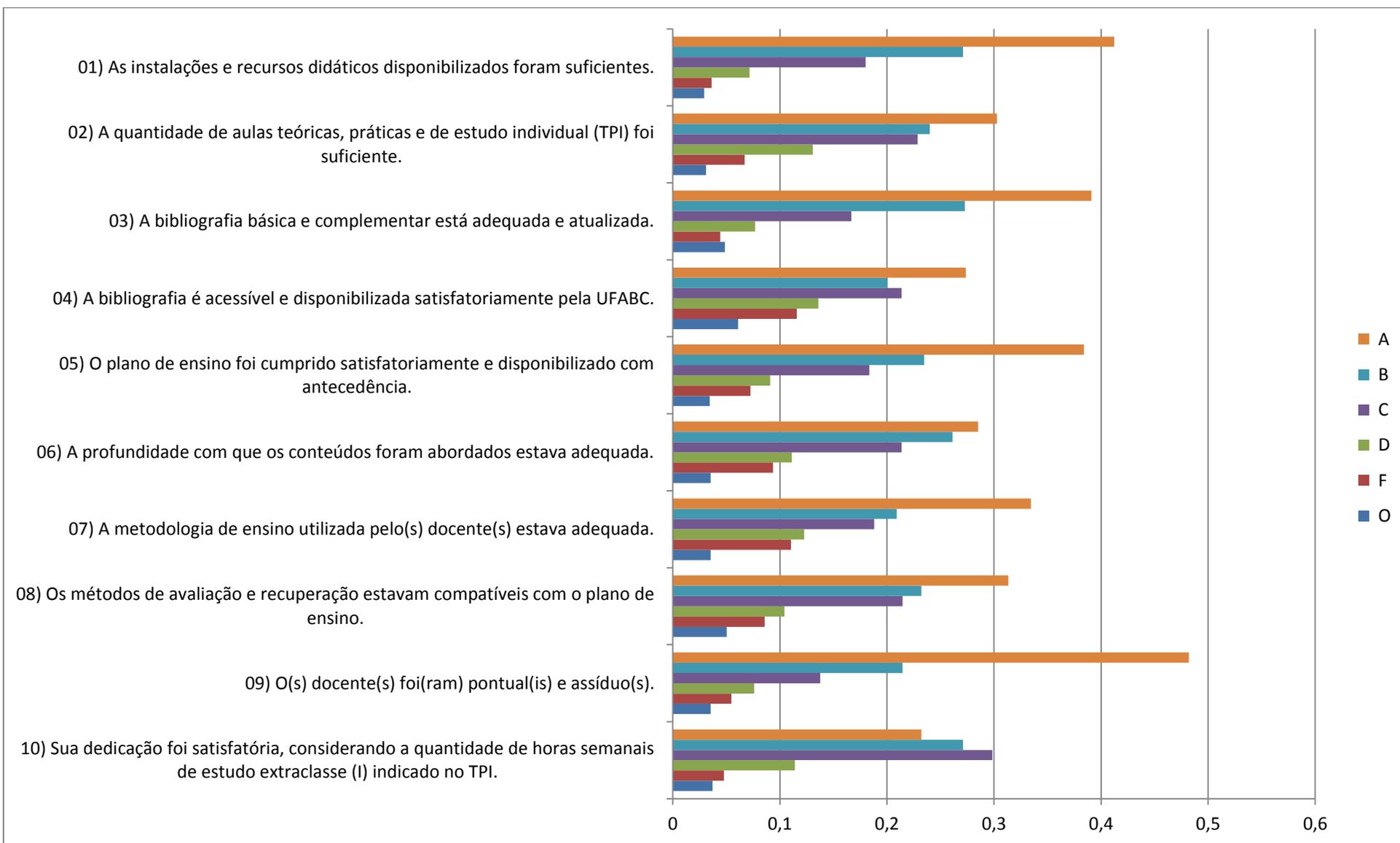




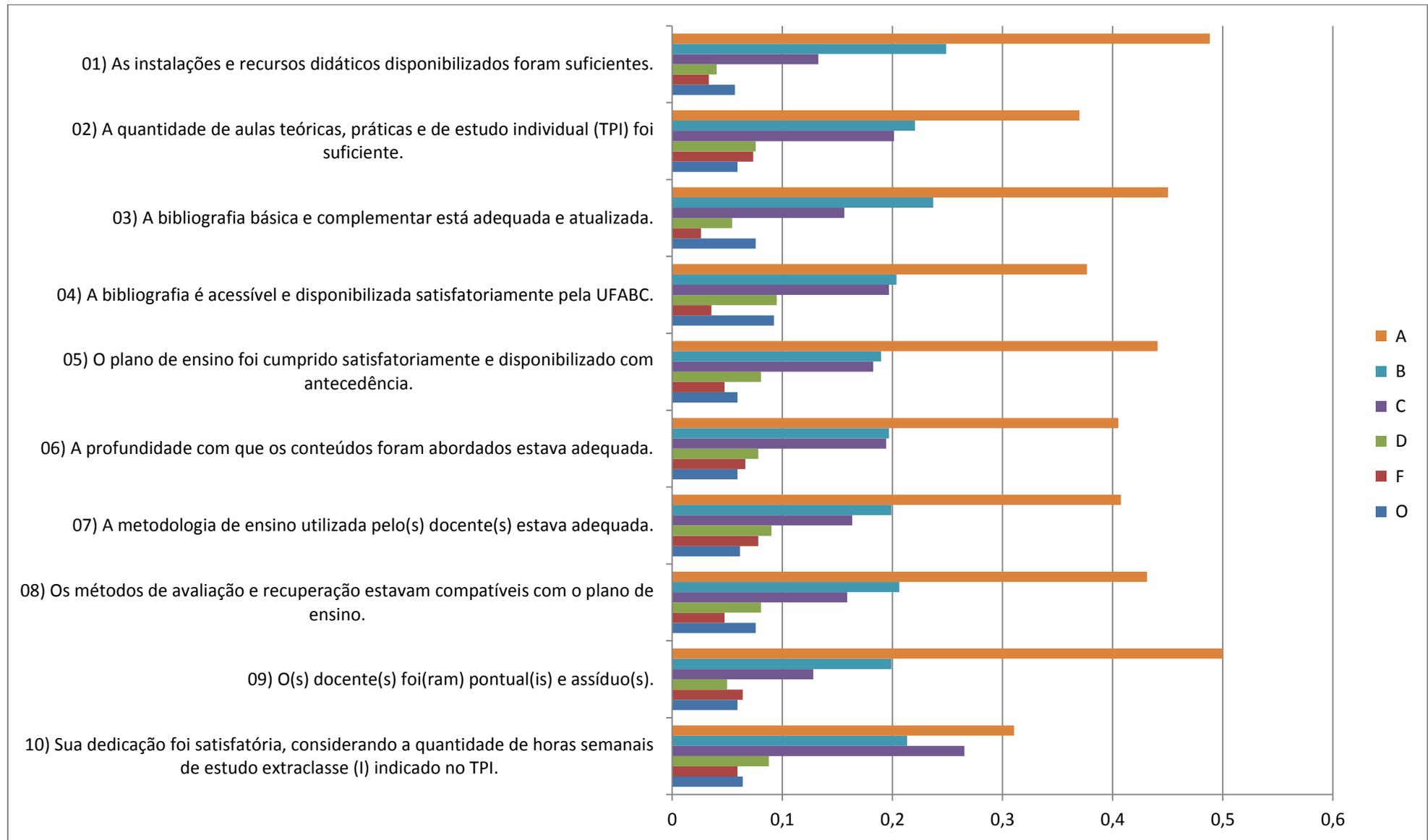
## Fenômenos Eletromagnéticos 2017.2

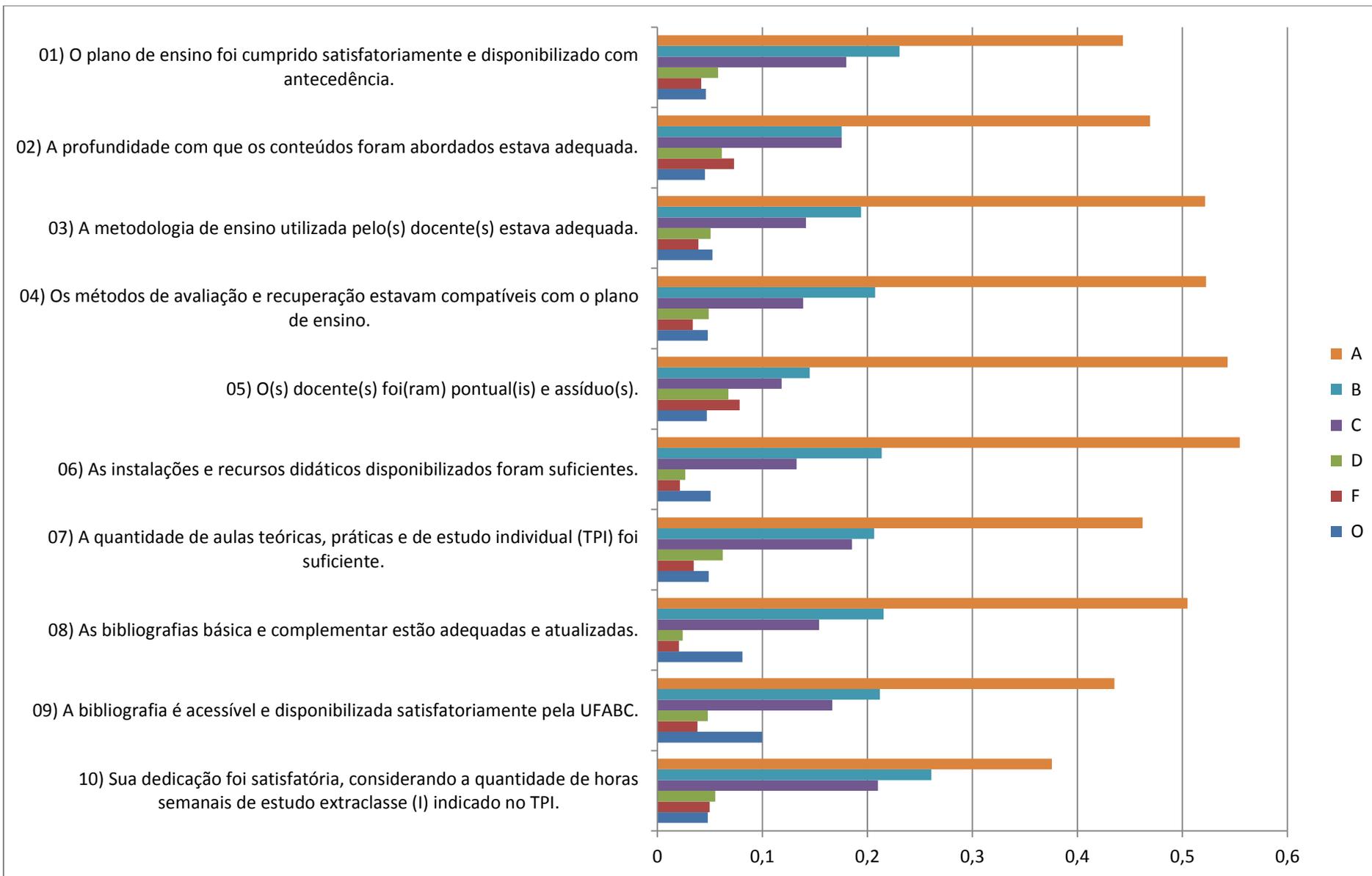


## Fenômenos Eletromagnéticos 2017.1

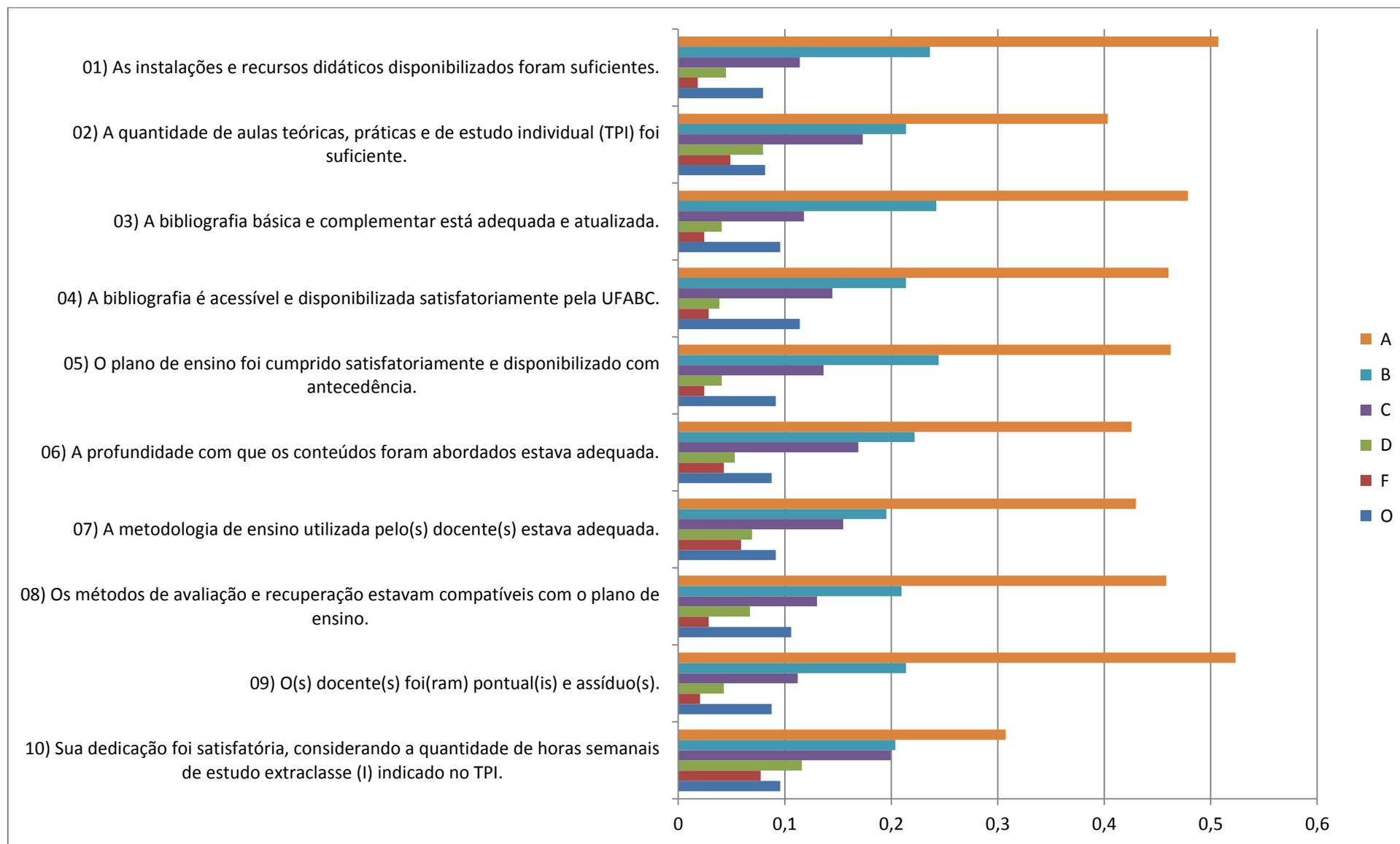


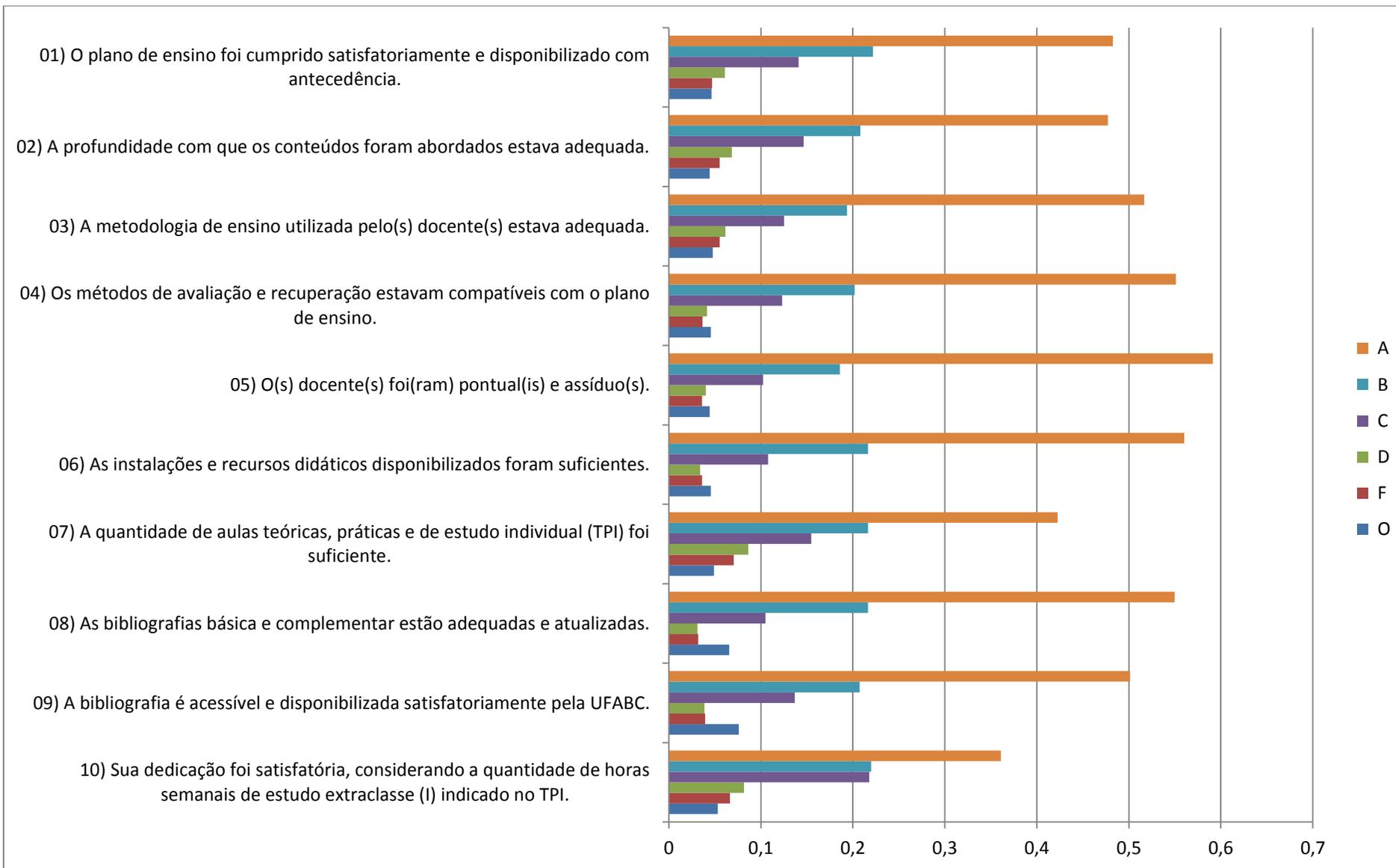
## Física Quântica 2017.1



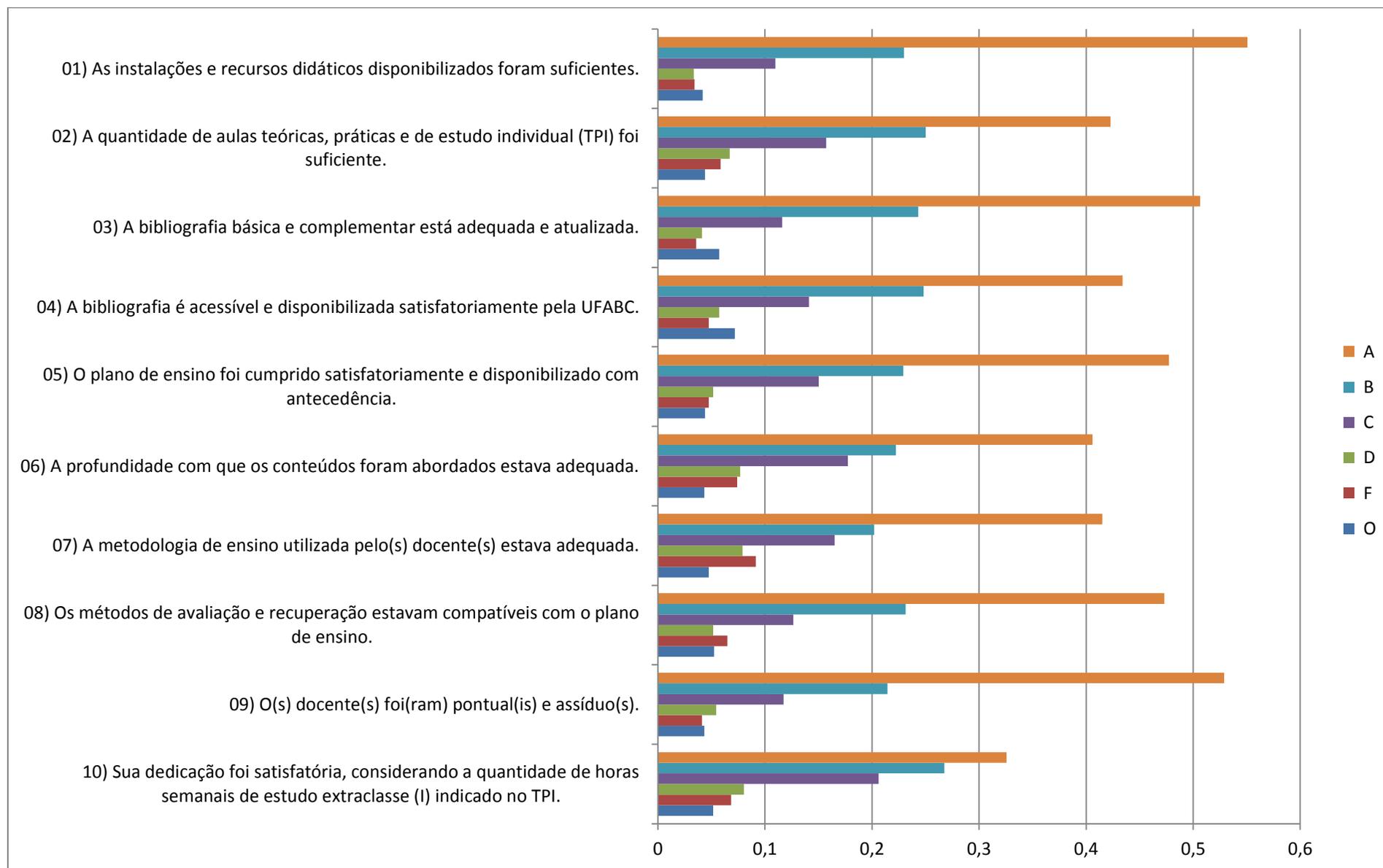


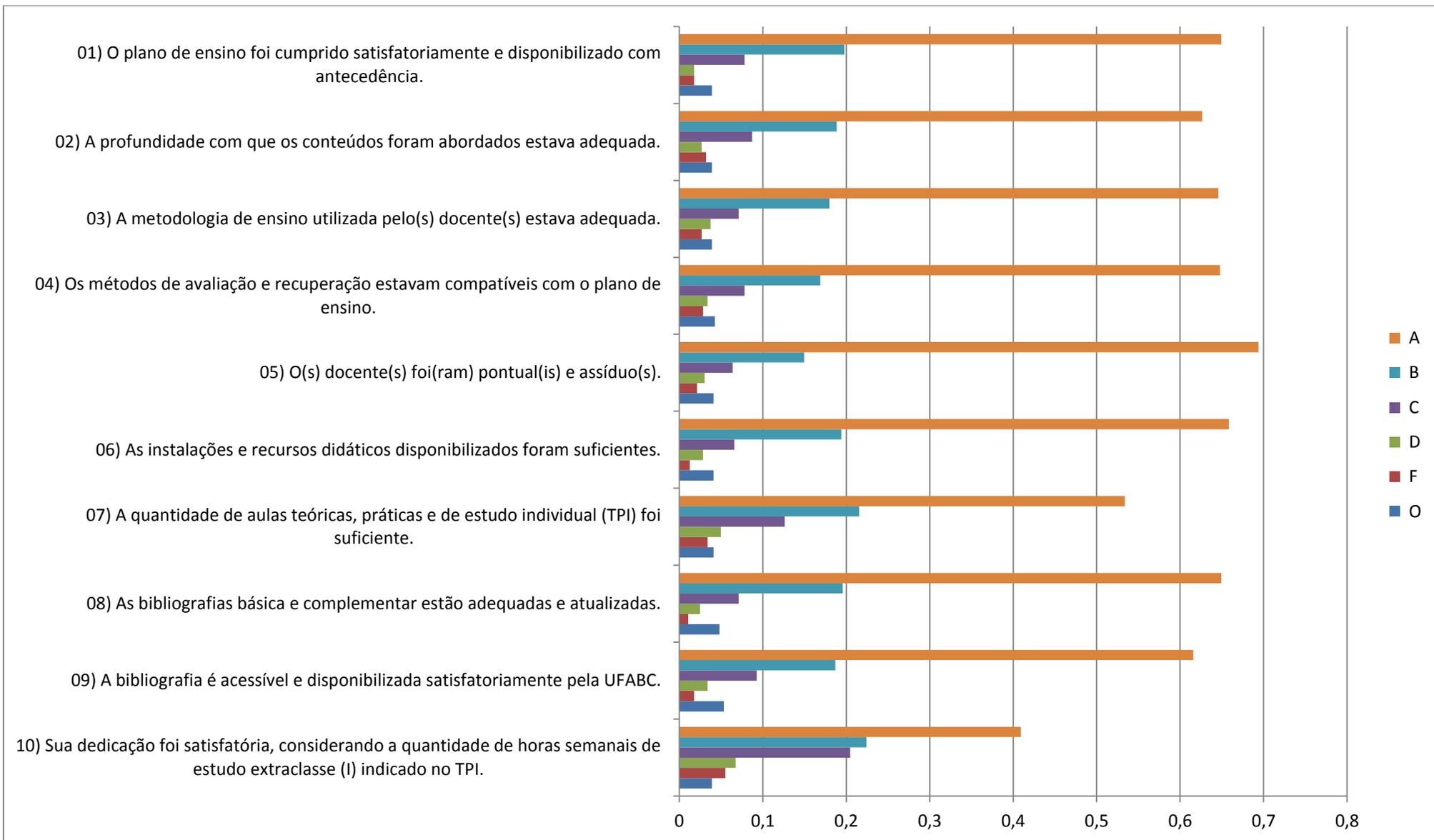
## Funções de Uma Variável 2017.1



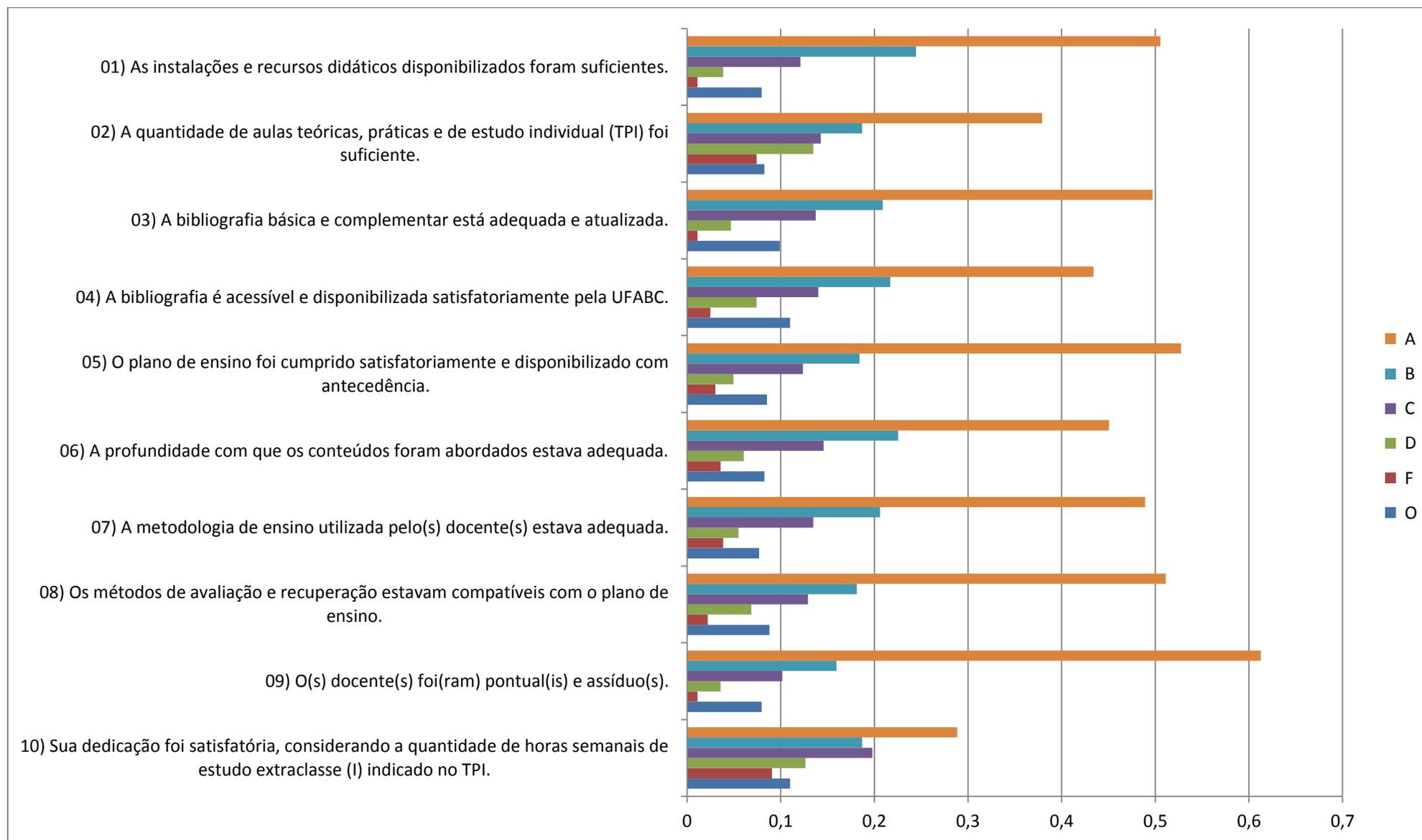


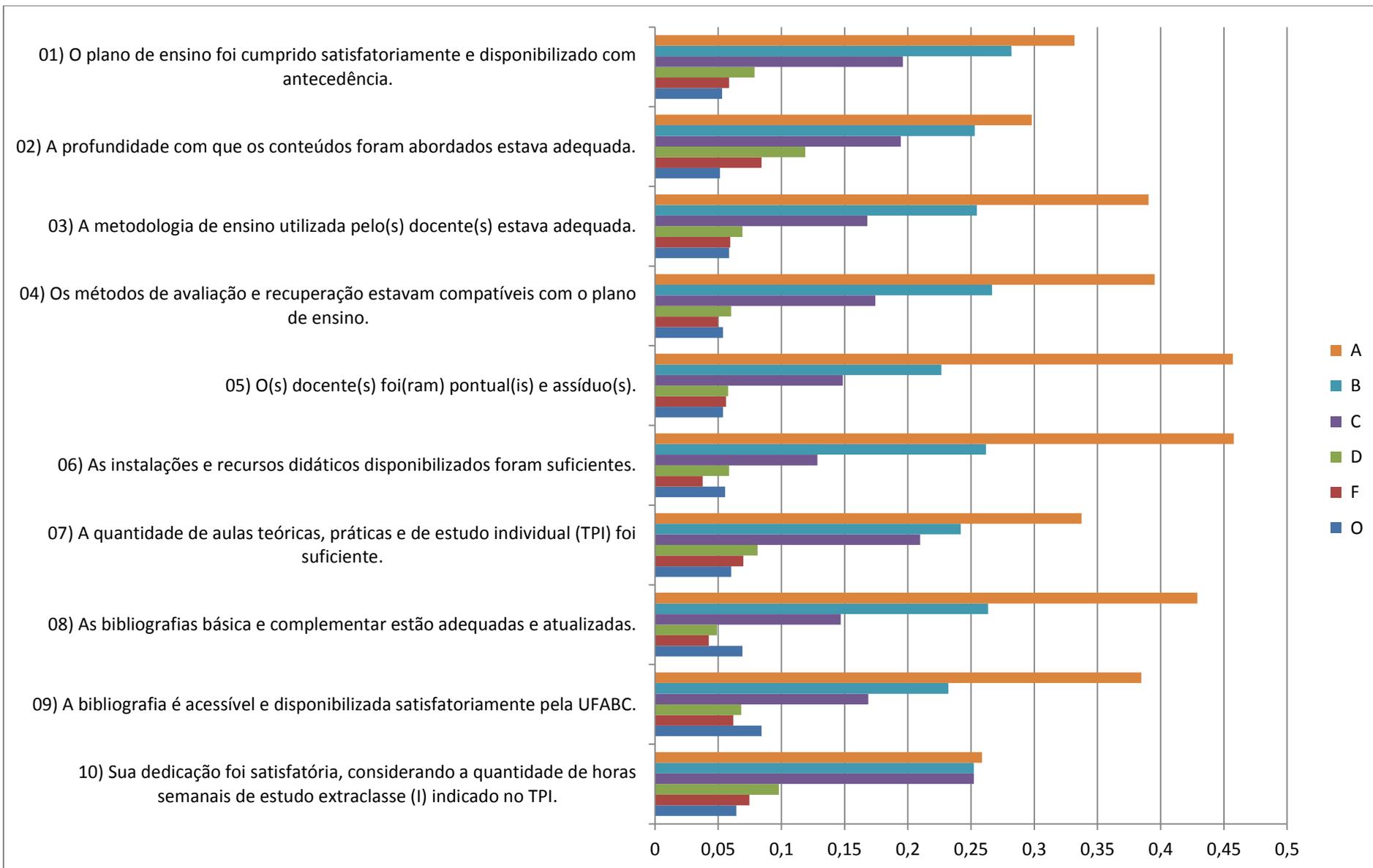
## Funções de Várias Variáveis 2017.1



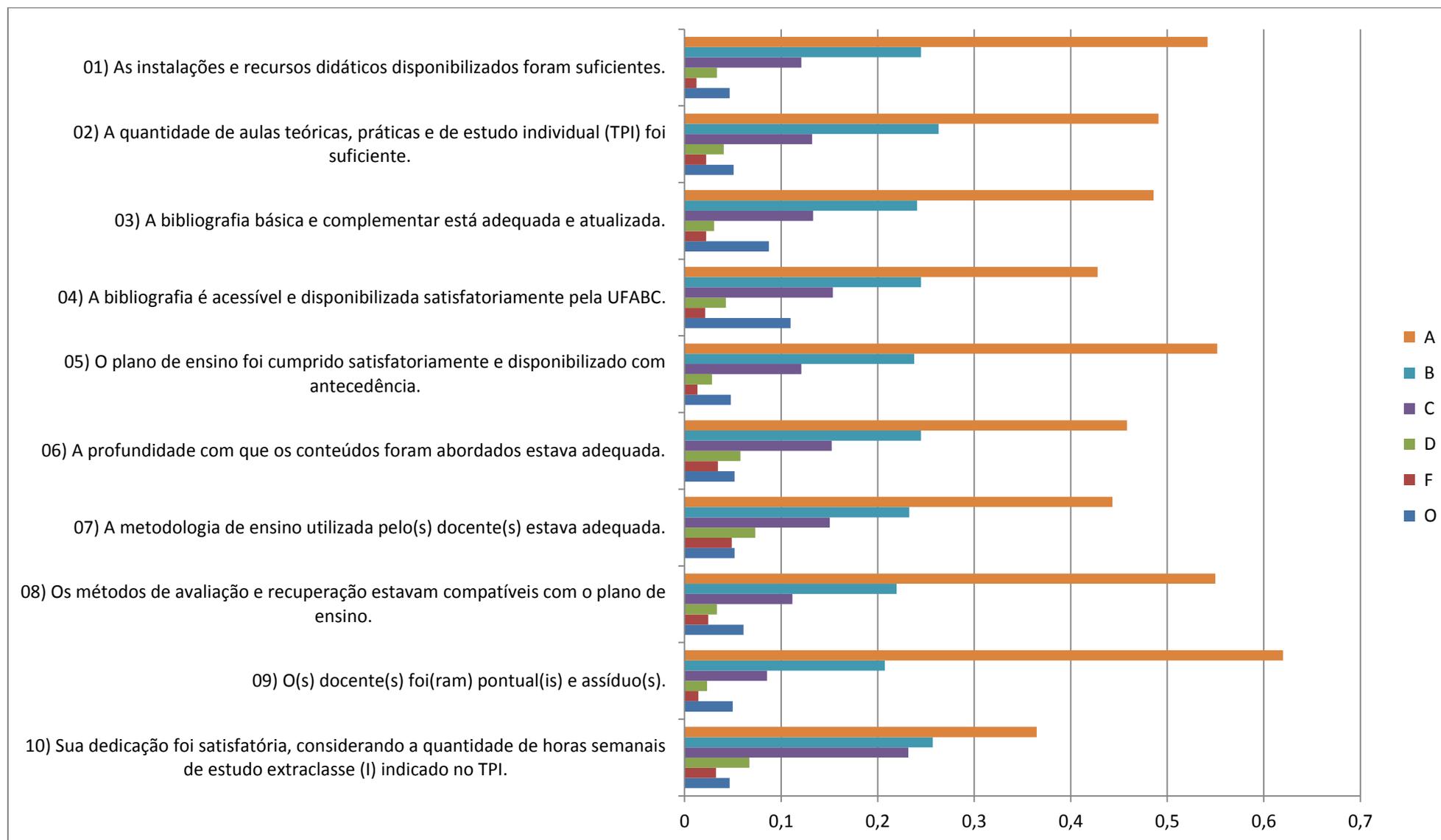


## Geometria Analítica 2017.1

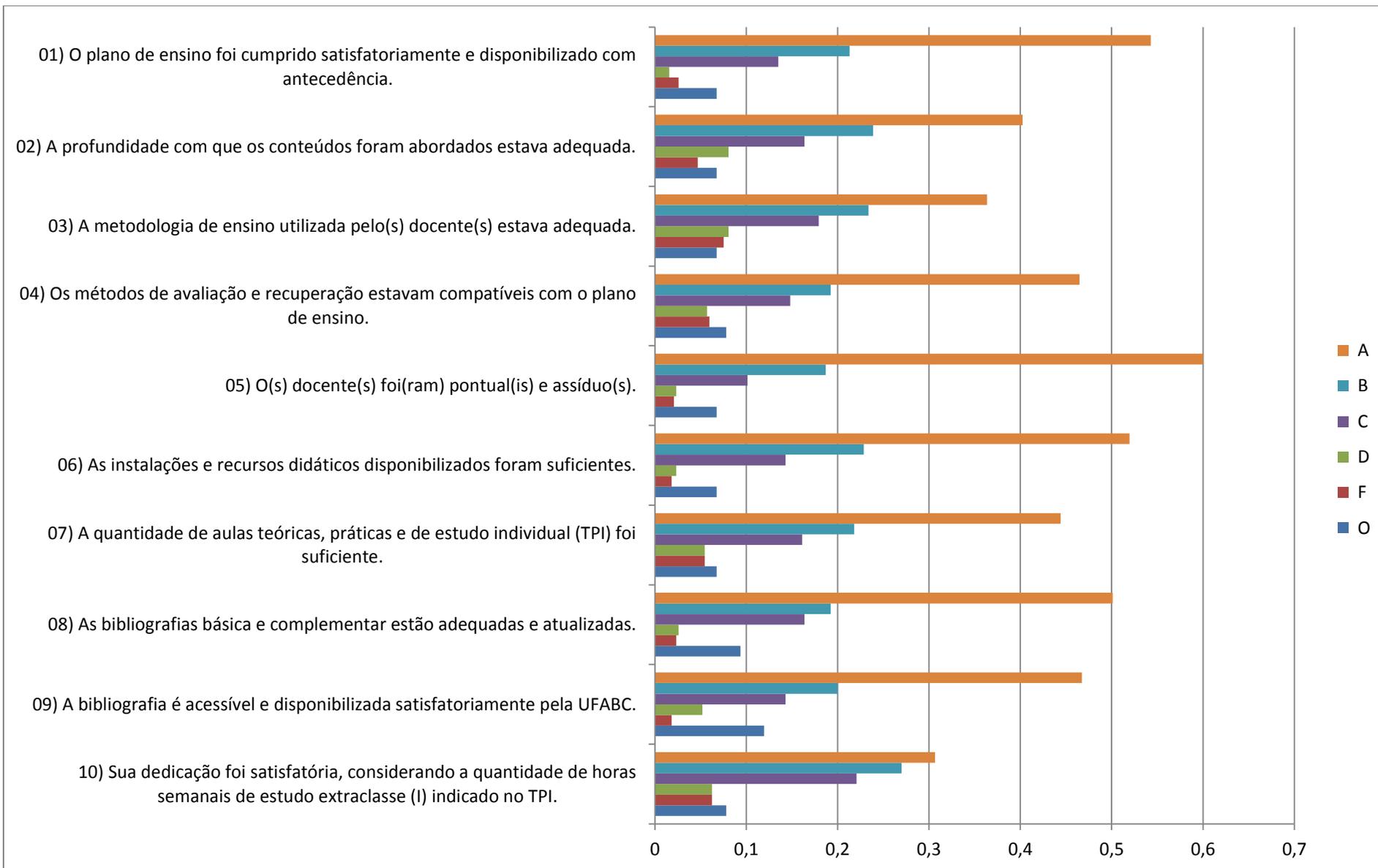




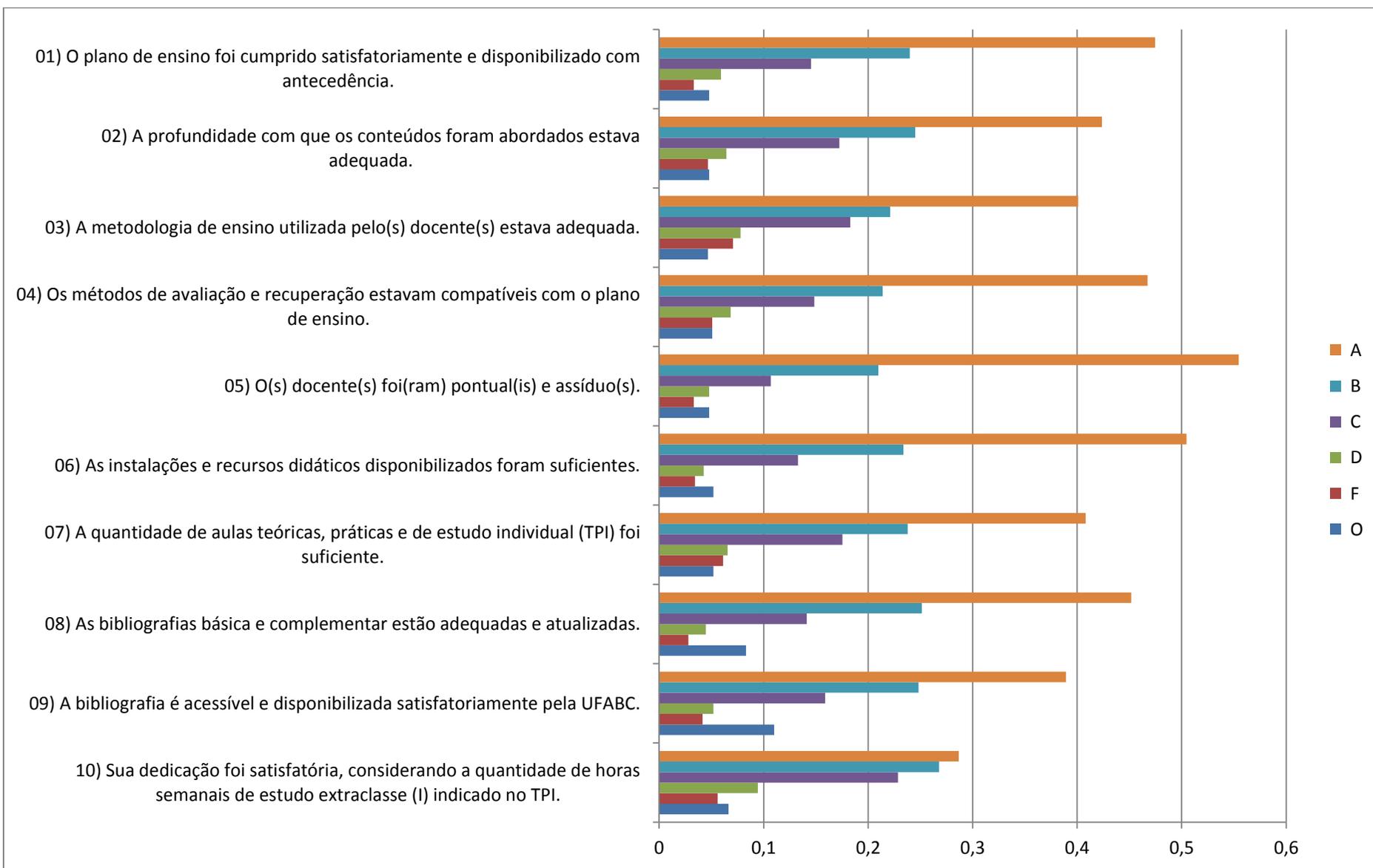
## Interações Atômicas e Moleculares 2017.1



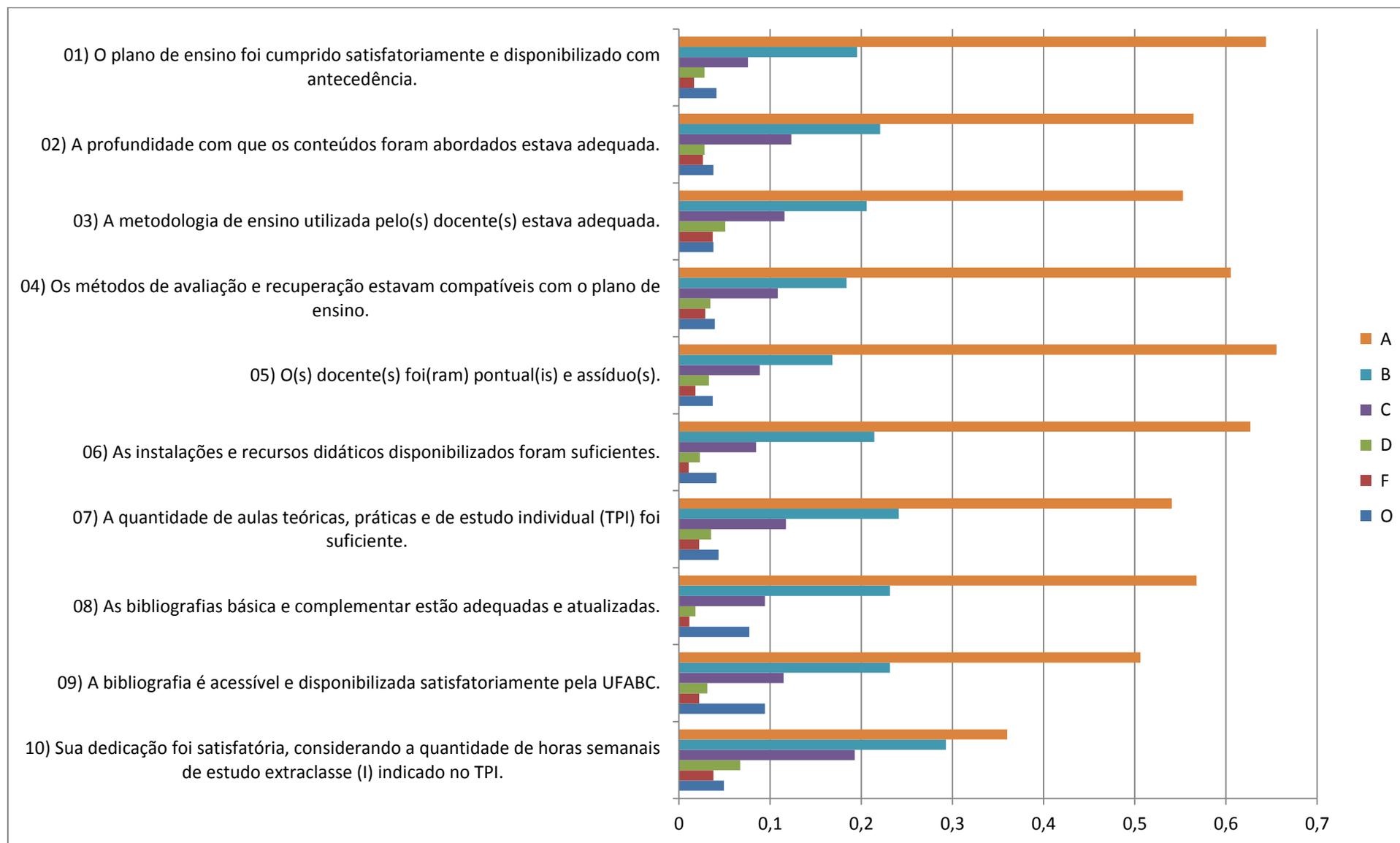
2017.2

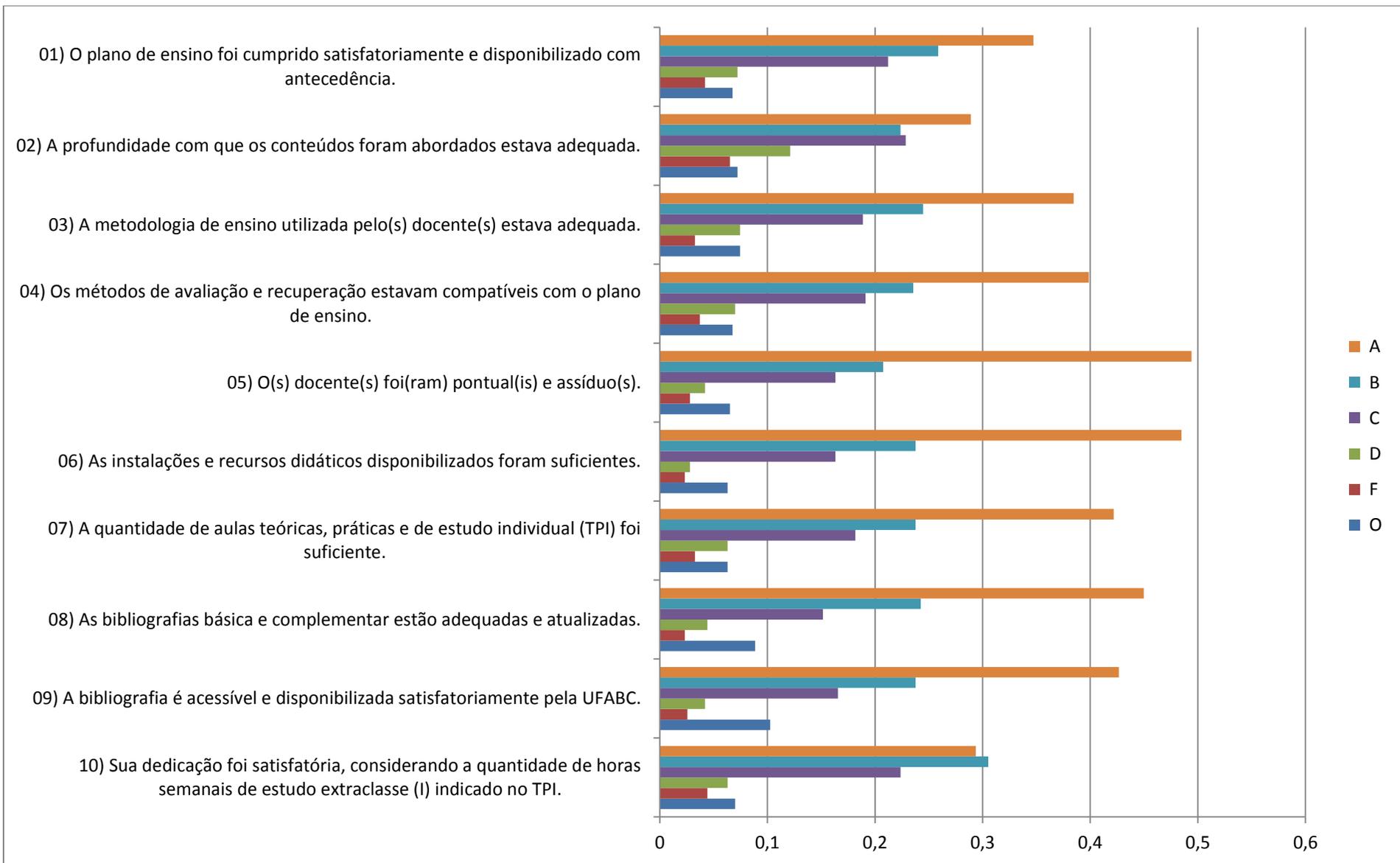


## Introdução à Probabilidade e à Estatística 2017.2

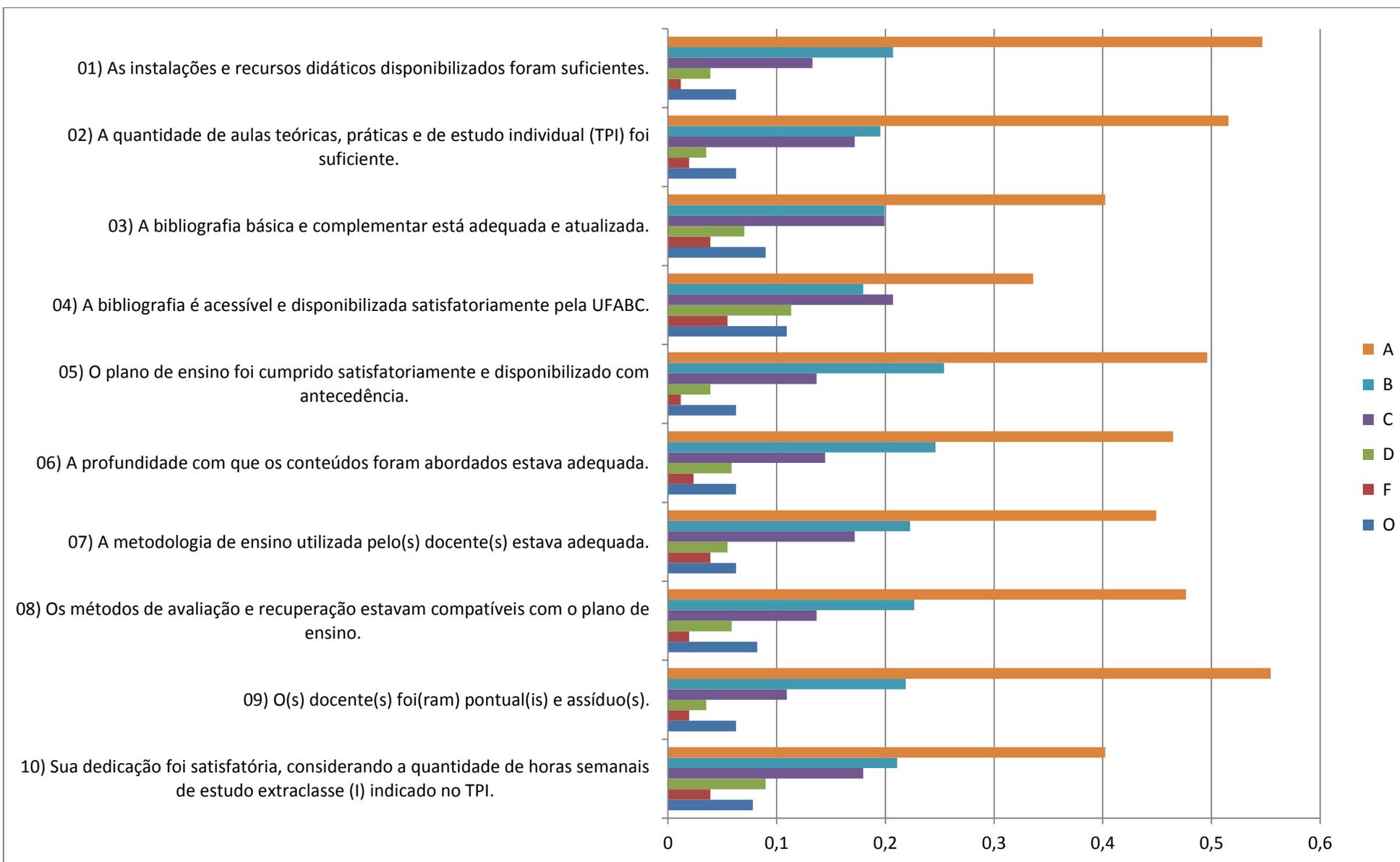


## Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias 2017.2

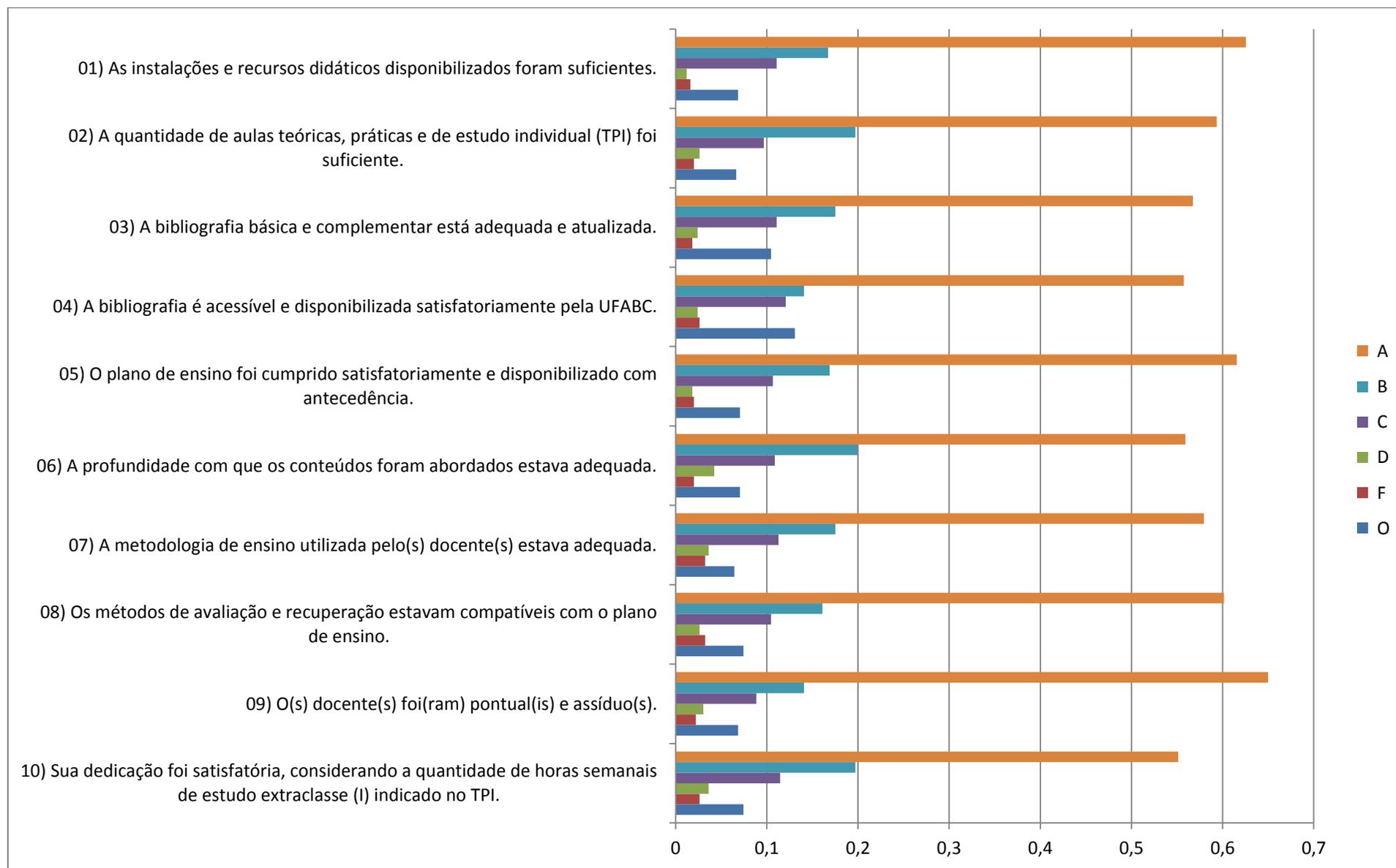


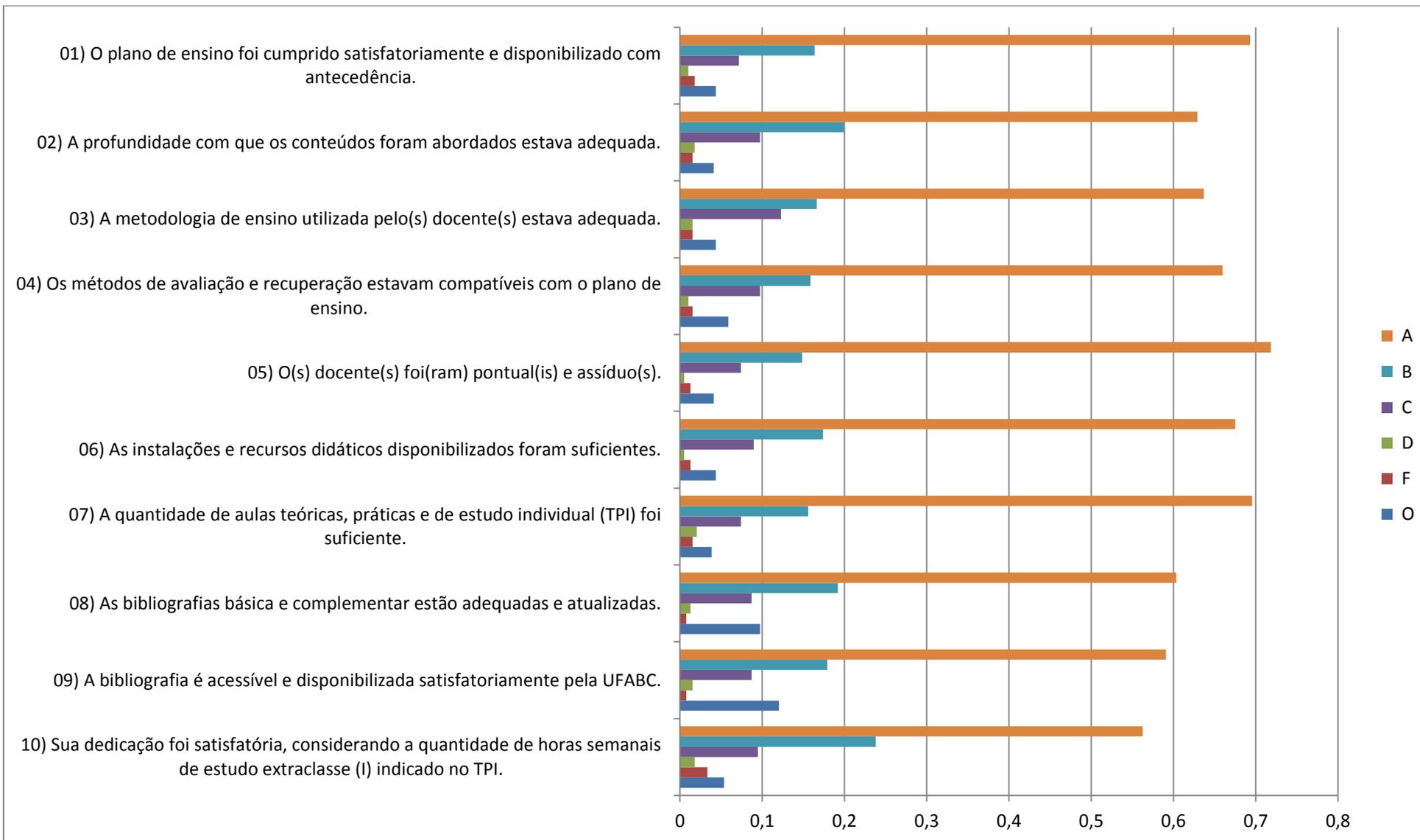


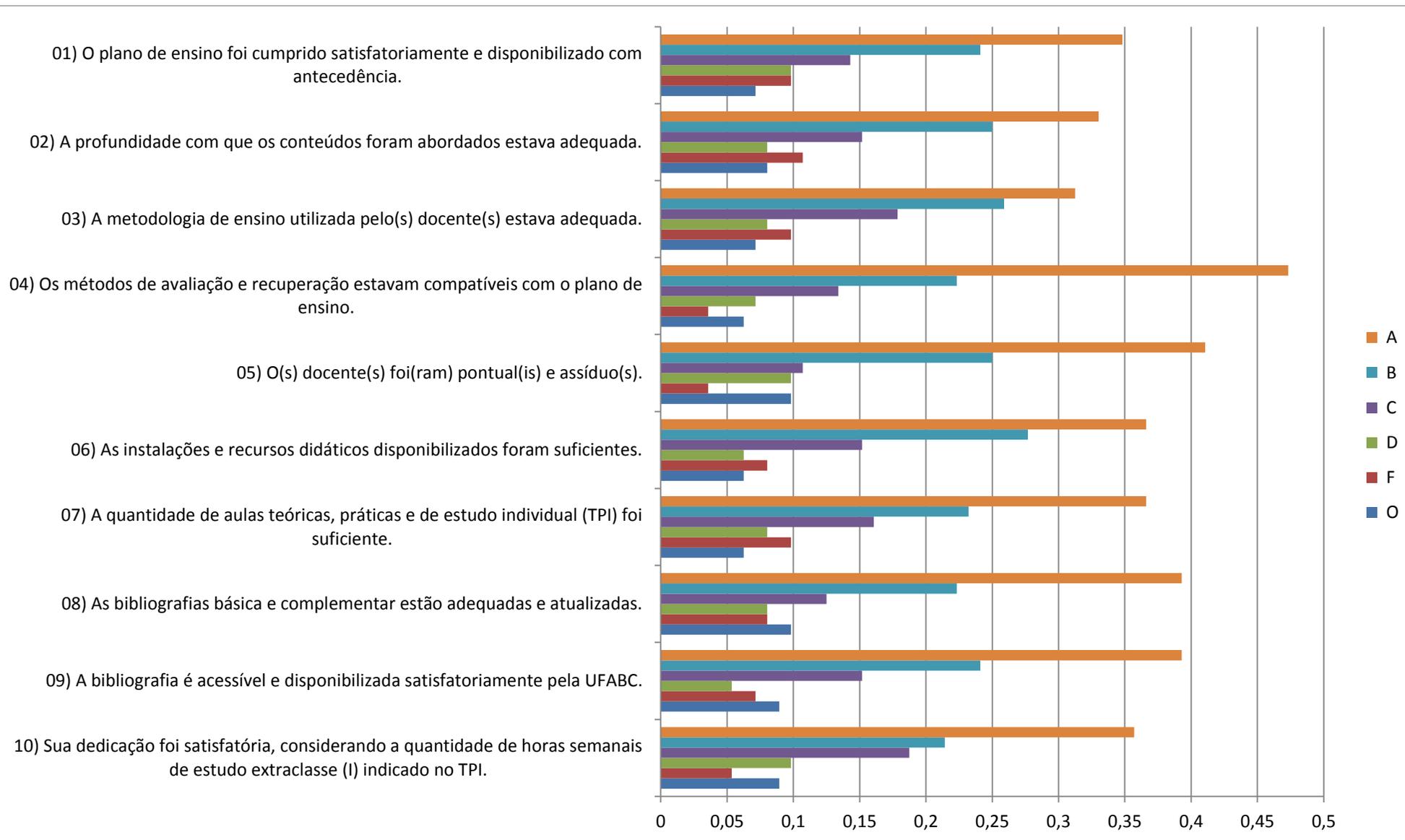
## Natureza da Informação 2017.1



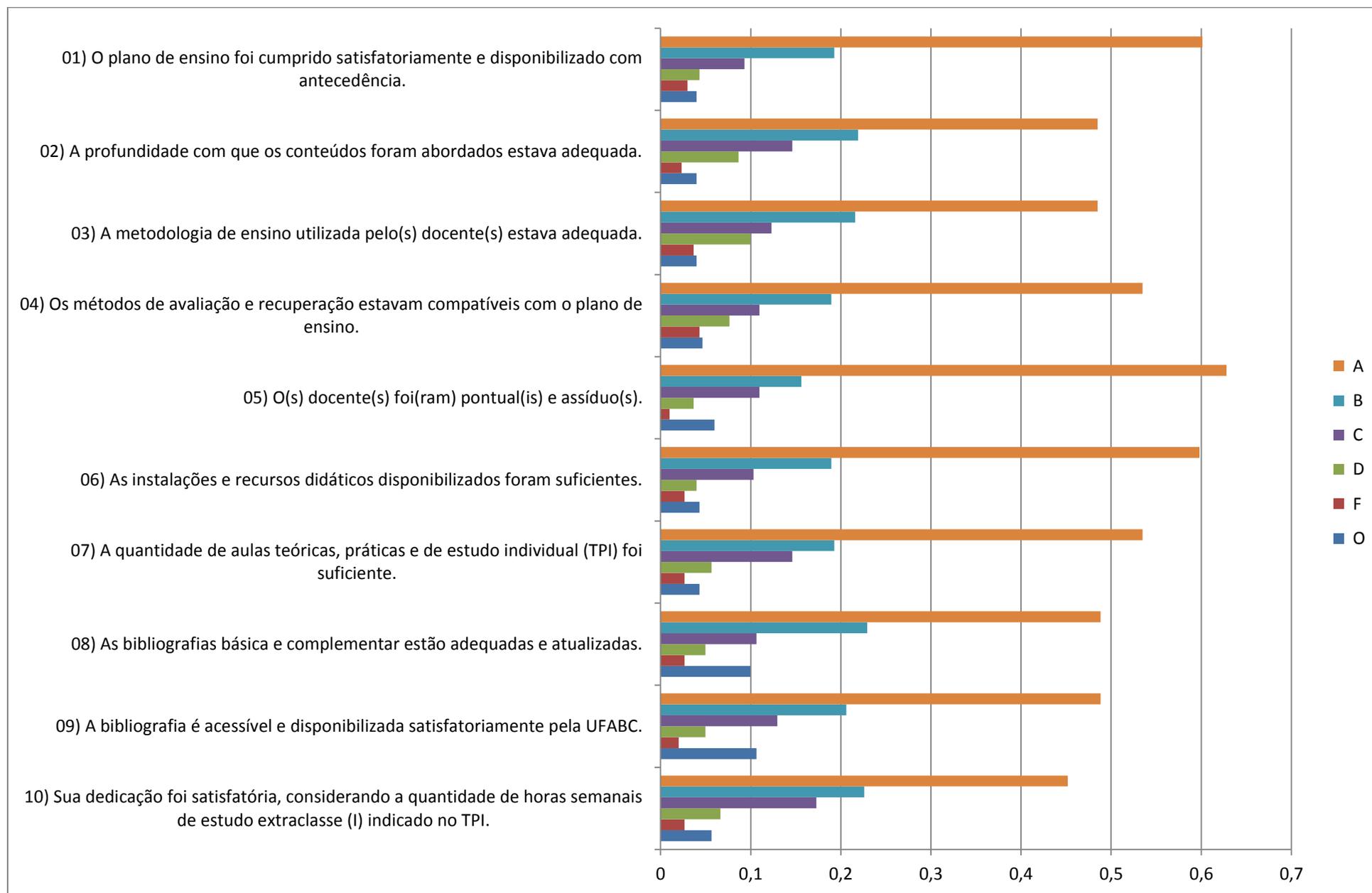
## Projeto Dirigido 2017.1

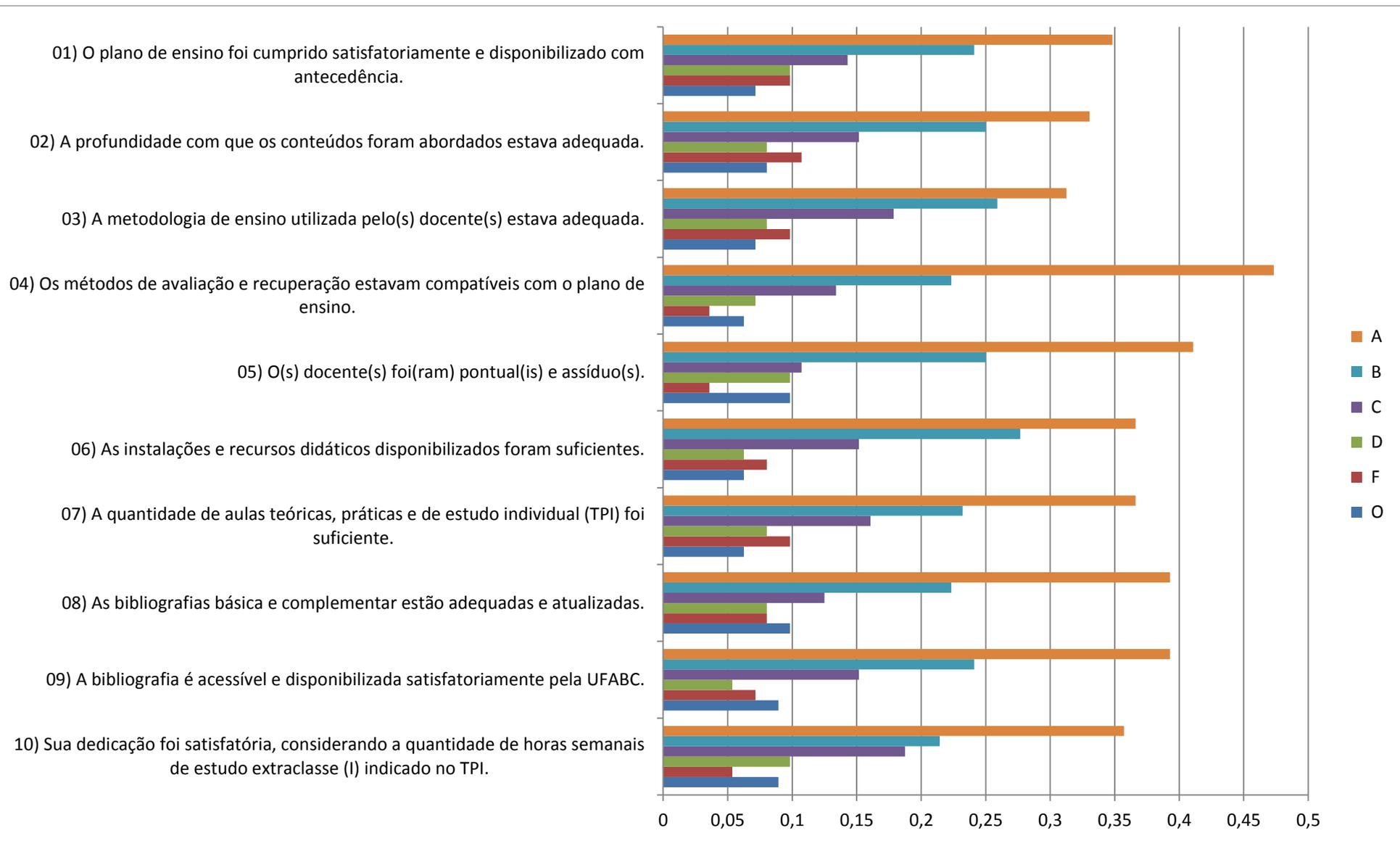




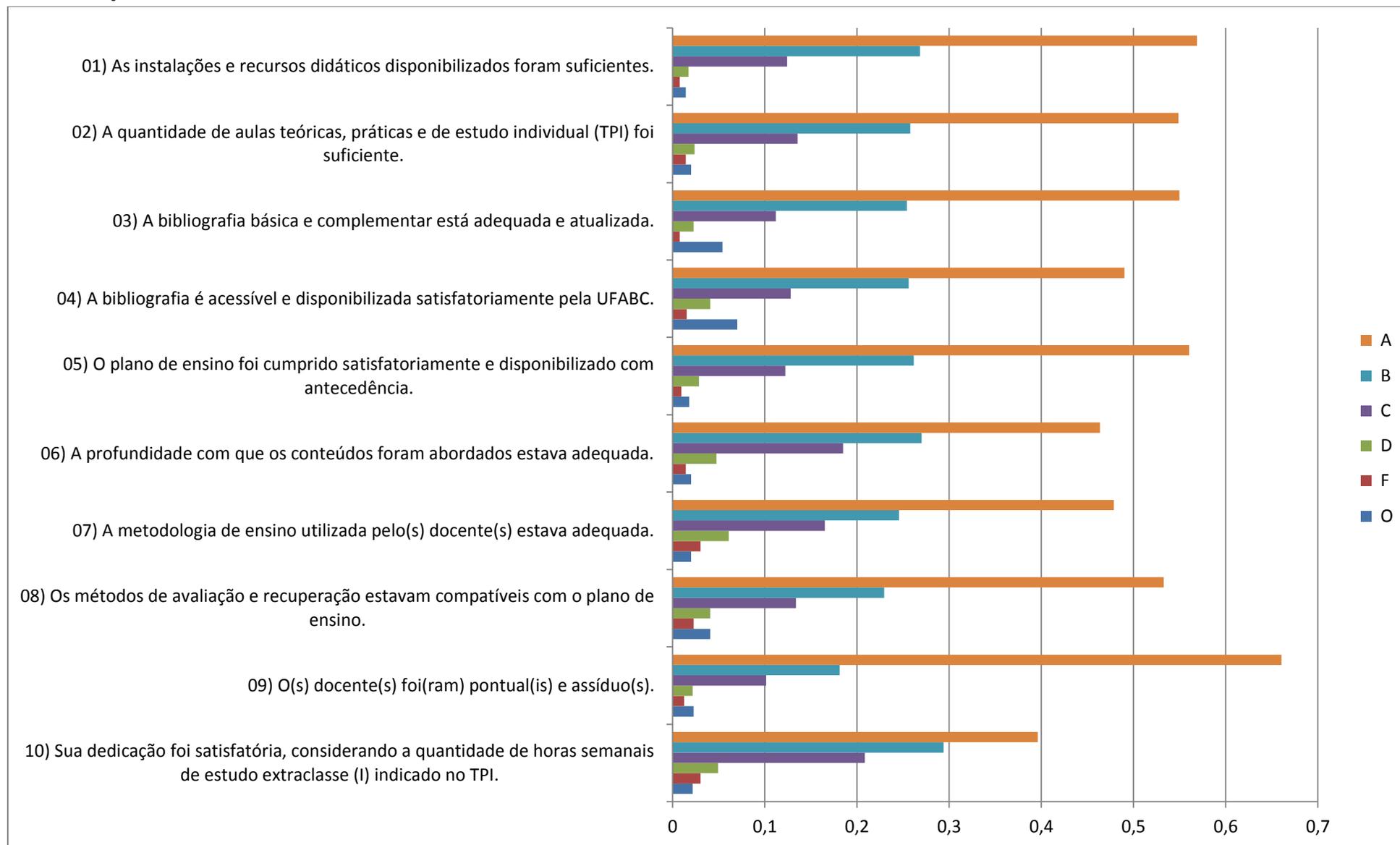


## Processamento da Informação 2017.2





## Transformações Químicas 2017.1



2017.2

