

Disponível em: http://hostel.ufabc.edu.br/~edson.iwaki/?page_id=864

Teoria Básica de Categorias – III Quad 2019

Aulas: Terça-feira: 14:00h-16:00h- Sala S-501-Bloco B; Quinta-feira: 16:00h-18:00h – Sala: S 501-Bloco B.

Recomendações: Bases Matemáticas, Funções de Uma Variável, Grupos, Teoria de Conjuntos

Ementa: Teoria das categorias oferece um modo conceitual básico e uma coleção de métodos abstrato-formais: de um lado, correspondentes questões temáticas próprias e, de outro, correlacionando temas de diversas da Matemática, Lógica e Fundamentos; em certo sentido, pretende formular e unificar temas em por meios de considerações estruturais e funcionais (ou algébrico-funcionais); exposição sobre categorias, funtores, estruturas abstratas, transformações naturais, limites; alguns teoremas, *e.g.*; lema de Yoneda; inter-relações entre conjuntos e categorias; axiomática para categorias; lógica categorial.

Bibliografia Básica

1. AWODEY, S. **Category theory**. 2nd ed. New York: Oxford University Press, 2010.
2. CAMERON, P. J. **Sets, logic, and categories**. London: Springer Verlag, 1998.
3. FREYD, P. J.; SCEDROV, A. **Categories, allegories**. Amsterdam: North-Holland, 1990.
4. KRÖMER, R. **Tool and object: a history and philosophy of category theory**. Basel: Birkhäuser, 2007.
5. LAWVERE, F. W.; SCHANUEL, S. H. **Conceptual mathematics: a first introduction to categories**. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2009.
6. Mac LANE, S. **Categories for the working mathematician**. New York: Springer-Verlag, 1971.
7. McLARTY, C. **Elementary categories, elementary toposes**. New York: Oxford University Press, 1992.
8. RODIN, A. **Axiomatic method and category theory**. New York: Springer-Verlag, 2014.

Bibliografia complementar:

<http://gradmat.ufabc.edu.br/bacharelado-em-matematica/grade-sugerida-bacharelado/ementas-das-disciplinas-do-bacharelado/38-disciplinas-eletivas-do-bacharelado/353-teoria-basica-de-categorias>

Cronograma:[teoria_basica_categorias_cronograma](#)

Avaliações:

- Data da Prova 1 (P1): 29/10
- Data da Prova 2 (P2): 05/12
- Data do Exame (EXM): 10/12

Critério de Avaliação:

- Média $M = 0,4P1 + 0,6P2$.

Observações:

1. A prova Exame (EXM) é aberta (qualquer aluno pode fazer a mesma e ela substituirá obrigatoriamente a menor nota das duas notas entre P1 e P2).

2. Qualquer aluno pode fazer o Exame (EXM). A matéria do Exame (EXM) será todo o conteúdo da disciplina.
3. O aluno deverá trazer documento com foto no dia das provas.
4. Cada aluno deverá realizar a prova na turma na qual está matriculado.
5. A revisão da P1 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização da P2 no dia 05/12.
6. A revisão da P2 poderá ser realizada pelo discente até o momento anterior a realização do Exame (EXM) no dia 10/12.

Avaliação Substitutiva:

Os discentes que não compareceram a qualquer uma das avaliações ou na recuperação em virtude de circunstância contemplada no Art. 2 da Resolução Consepe nº 227, de 23 de abril de 2018, terão direito a uma prova substitutiva. O discente deve enviar um email para o docente anexando ATESTADO MÉDICO que comprove a impossibilidade de comparecer a universidade no dia da prova até uma semana após a data da prova. A data da avaliação perdida será em data a ser combinada com o docente.

Conceitos:

A: [8,5 - 10,0]

B: [7,0 - 8,5)

C: [5,0 - 7,0)

D: [4,5 - 5,0)

F: [0,0 - 4,5)

O: Reprovação por frequência

Horário de Atendimento:

Terça-feira: 16:00-18:00h, sala 822-B.

Agendamentos de horários com o docente em horários diferentes do indicado acima poderão ser realizados por email.

[Edit](#)