



PROGRAMA DE VERÃO FGV EMAP 2019

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

NÍVEL: Graduação

PROFESSOR: Eduardo Wagner

CARGA HORÁRIA: 60h

PERÍODO: 04/01 a 08/02/2019

LOCAL: 318

HORÁRIO: 09h às 12h (segunda a sexta-feira)

EMENTA

Fundamentos da Matemática: lógica, conjuntos, relações e funções. Propriedades dos números naturais e inteiros. Provas por Indução. Cardinalidade. Combinatória: contagem e princípio das gavetas.

BIBLIOGRAFIA

Obrigatória:

- Carvalho, Paulo C. P. e Morgado, A. C. *Matemática Discreta*. Coleção Profmat. Sociedade Brasileira de Matemática, 2015.
- Graham, R. L., Knuth, D. E., Patashnik, O., Liu, S. *Matemática concreta: fundamentos para a ciência da computação*. LTC, 1995.
- Gersting, J. L. *Fundamentos matemáticos para a ciência da computação : um tratamento moderno de matemática discreta*. LTC, 2004.

Complementar:

- Kurtz, David C. *Foundations of abstract mathematics*, 1992.
- Lovasz, Laszlo, Jozsef Pelikan, and Katalin Vesztergombi. *Matemática discreta*. Sociedade Brasileira de Matemática, 2003.
- Kenneth H. Rosen. *Matemática discreta e suas aplicações*. MacGraw Hill, 2009
- Grimaldi, Ralph P. *Matemáticas discreta y combinatoria: introducción y aplicaciones*. Pearson Educación, 1998.
- Morris, D. W., Morris, J., & Magnus, P. D. (2016). *Proofs and concepts: The fundamentals of abstract mathematics*. Dave Witte Morris and Joy Morris.
- Stewart, Ian, and David Tall. *The foundations of mathematics*. OUP Oxford, 2015.

INSCRIÇÕES

Requerimento Aluno Online

Período de inscrição: 03 a 14/12/2018.

INFORMAÇÕES SOBRE OS CURSOS:

E-mail: emap@fgv.br

Telefone: 3799-5917