

# PRÉ-CÁLCULO

## Ementa

Funções de uma variável real. Equações, inequações e funções exponenciais, logarítmicas, modulares e trigonométricas. Números complexos. Resolução de problemas que envolvam funções. Modelagem. Análise gráfica de funções.

## Temas

1. Funções de uma variável real
2. Equações, inequações e funções exponenciais
3. Equações, inequações e funções logarítmicas
4. Equações, inequações e funções modulares
5. Trigonometria e funções trigonométricas
6. Números complexos

## Referências bibliográficas

- ADAMI, A. M., DORNELLES FILHO, A. A.; LORANDI, M. M. Pré-Cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2015.
- CONNALLY, D. et al. Funções para modelar variações: uma preparação para o cálculo, 3ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- DEMANA, F.; WAITS, B. K.; FOLEY, G. D.; KENNEDY, D. Pré-cálculo: gráfico, numérico e algébrico. 2. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2013.
- GOMES, F. M.: Pré-cálculo: Operações, equações, funções e sequências. São Paulo: Cengage Learning, 2018.
- IEZZI, G.; DOLCE, O. Fundamentos da Matemática Elementar. 8. ed. v. 1, 2, 3 e 6. São Paulo: Atual, 2013.
- LIMA, E. L., WAGNER, E., MORGADO, A. C. O., CARVALHO, P. C. P. A matemática do ensino médio. v 1, 2 e 3. 7. ed. . Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2016. [Coleção do Professor de Matemática]?
- MEDEIROS, V.Z., CALDEIRA, A.M.; SILVA, L.M., MACHADO M.A. Pré-Cálculo. 2. ed. São Paulo: Cengage, 2009.
- MOLTER, A.; NACHTIGALL, C.; ZAHN, M. Trigonometria e números complexos: com aplicações. São Paulo: Blucher, 2020.
- SAFIER, F. Pré-Cálculo. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.