



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
<b>Disciplina</b>	2307 - PRÉ-CÁLCULO
<b>Turma</b>	COI-A

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Números reais. Equações e Inequações. Função linear. Função polinomial. Função trigonométrica. Função exponencial e logarítmica.

### I. Objetivos

Preparar o aluno para os estudos de Cálculo Diferencial e Integral.

### II. Programa

- 1 Números Reais:
  - 1.1 Conjuntos Numéricos
  - 1.2 Equações e Inequações
  - 1.3 Valor absoluto
- 2 Funções
  - 2.1 Definição
  - 2.2 Gráficos
  - 2.3 Operações com funções
  - 2.4 Função Polinomial
  - 2.5 Função Composta
  - 2.5 Função Par e Ímpar
  - 2.5 Função Periódica
  - 2.6 Função Inversa
  - 2.7 Função Exponencial
  - 2.8 Função Logarítmica
  - 2.9 Funções Trigonométricas e suas inversas

### III. Metodologia de Ensino

Pretende-se utilizar:

- Aulas expositivas com uso do quadro e giz e/ou do datashow.
- Plataforma Moodle U nicentro
- Aplicativos: Zoom, Whatsapp, GeoGebra

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita de forma individual e em grupos por meio de atividades postadas na plataforma moodle e provas escritas. Serão propostas pelo menos 3 provas escritas individuais.

A recuperação será feita por meio de uma prova escrita Substitutiva Parcial da P1, P2 ou P3. A nota da Substitutiva Parcial deverá substituir a menor nota obtida na P1, P2 ou P3.

### V. Bibliografia

#### Básica

- FLEMMING, Diva Marília e GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, 2001. v. 1.  
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001. v. 1.  
STEWART, James. Cálculo. Tradução: Antonio Carlos Moretti, Antonio Carlos Gilli Martins. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. v. 1. 535 p.

#### Complementar

- ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007. v. 1. 2v.  
BOULOS, Paulo. Pré-Cálculo. Sao Paulo: Makron Books, 1999. 101p.  
DEMANA, Franklin; WAITS, Bert; FOLEY, Gregory, KENNEDY, Daniel. Pré-Cálculo. São Paulo: Pearson / Addison Wesley, 2009. 380 p.  
FINNEY, Ross L; WEIR, Maurice D; GIORDANO, Frank R. Calculo: George B Thomas Jr. 10. ed. Sao Paulo: Addison Wesley, 2002. 660 p.  
LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. São Paulo: Harbra, 1977. 526 p. v.1.

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
<b>Disciplina</b>	2307 - PRÉ-CÁLCULO
<b>Turma</b>	COI-A

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 007/2022  
**Data:** 09/06/2022