



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
Disciplina	2307 - PRÉ-CÁLCULO
Turma	COI-B

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

- Números Reais:
 - Conjuntos Numéricos
 - Equações e Inequações
 - Valor absoluto
- Funções
 - Definição
 - Gráficos
 - Operações com funções
 - Função Polinomial
 - Função Composta
 - Função Par e Ímpar
 - Função Periódica
 - Função Inversa
 - Função Exponencial
 - Função Logarítmica
 - 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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
Disciplina	2307 - PRÉ-CÁLCULO
Turma	COI-B

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

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