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-A**
Local	**CEDETEG**

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.

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-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

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