

Plano Didático

| | |
|--|------------------------------|
| Campus/Curso: Divinópolis/Engenharia de Computação | |
| Disciplina: Cálculo com Funções de uma Variável Real | CÓDIGO: : G05CFVR1.01 |
| Docente responsável: Guilherme Barbosa de Almeida | Data: 18/12/2023 |
| Coordenador(a) do curso: Eduardo Habib Bechelane Maia | Data: 18/12/2023 |

Período Letivo: 1º Semestre / 2024

Carga Horária Total: 90 horas/aula

Créditos: 06

Natureza: Teórica/ Obrigatória

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

C01. desenvolver uma sólida base em Matemática, Física, Ciência da Computação e Eletrônica, visando à análise e ao projeto de sistemas de computação, além da capacidade de inter-relacionar e construir conhecimento, produtos e serviços seguros, confiáveis e de relevância à sociedade a partir desta base;

C02. desenvolver, adaptar, pesquisar e aprender sobre novas tecnologias, e aplicar conhecimentos lógicos, matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais no campo profissional e nas circunstâncias apropriadas;

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Formação Geral

| |
|--|
| Atendimento extraclasse aos alunos |
| Local: Sala 607 |
| Horário semanal: Segunda-Feira – 15h30min às 17h30min (com agendamento) Sexta-Feira – 8h 40min às 10h 50 min |

| Metodologia de ensino | Atividades Avaliativas | Valor |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Estudos dirigidos | Prova Escrita | 30 |
| Aulas expositivas | Prova Escrita | 30 |
| Atividades em sala | Prova Escrita | 30 |
| | Listas de Exercícios | 10 |
| | Total | 100 |

| |
|---|
| Recursos |
| Quadro branco, marcador para quadro branco, datashow, notebook, acesso à internet |

| Cronograma | |
|-------------------|--|
| Data | Atividade |
| 04/03/2024 | Apresentação do plano de ensino |
| 06/03/2024 | Funções, gráficos, domínio e contradomínio |
| 08/03/2024 | Funções Polinomiais |
| 11/03/2024 | Funções Polinomiais |
| 13/03/2024 | Funções Polinomiais |
| 15/03/2024 | Fatoração de Polinômios |

| | |
|------------|---|
| 18/03/2024 | Funções Raízes |
| 20/03/2024 | Funções Racionais |
| 22/03/2024 | Funções Exponenciais |
| 25/03/2024 | Funções Logarítmicas |
| 27/03/2024 | Funções Logarítmicas |
| 01/04/2024 | Funções Trigonométricas |
| 03/04/2024 | Funções Trigonométricas |
| 05/04/2024 | Funções Trigonométricas |
| 08/04/2024 | Funções Trigonométricas |
| 10/04/2024 | Funções Trigonométricas Inversas |
| 12/04/2024 | Transformação de Funções |
| 15/04/2024 | Construindo Funções a partir outras |
| 17/04/2024 | Uso da Calculadora para calcular expressões |
| 19/04/2024 | 1ª Avaliação |
| 22/04/2024 | Limites Introdução |
| 24/04/2024 | Funções Contínuas |
| 26/04/2024 | Limites e continuidade a partir de gráficos |
| 29/04/2024 | Propriedades do Limites |
| 03/05/2024 | Limites Laterais |
| 06/05/2024 | Limites infinitos |
| 08/05/2024 | Limites Indeterminados |
| 10/05/2024 | Limites Indeterminados |
| 13/05/2024 | Limites Indeterminados |
| 15/05/2024 | Limites no infinito |
| 17/05/2024 | Limites no infinito |
| 20/05/2024 | 2ª. Avaliação |
| 22/05/2024 | Derivadas – Ideia |
| 24/05/2024 | Derivadas – Conceito |
| 27/05/2024 | Derivadas de Funções Polinomiais |
| 29/05/2024 | Derivadas de Funções Exponenciais |
| 03/06/2024 | Regra do Produto |
| 05/06/2024 | Regra do Quociente |
| 07/06/2024 | Derivadas de Funções Trigonométricas |
| 10/06/2024 | Regra da Cadeia |
| 12/06/2024 | Derivadas de Funções Inversas |
| 14/06/2024 | Derivação Implícita |
| 17/06/2024 | Derivação Implícita |
| 19/06/2024 | Máximos e Mínimos Locais |
| 21/06/2024 | Pontos de Inflexão |
| 24/06/2024 | Esboço de gráficos de Funções Polinomiais |
| 26/06/2024 | Regra de L'Hospital |
| 28/06/2024 | Regra de L'Hospital |
| 01/07/2024 | Regra de L'Hospital |
| 03/07/2024 | 3ª Avaliação |
| 05/07/2024 | Substitutiva |
| 10/07/2024 | Exame Especial |

Bibliografia Adicional

1 Não há

Observações

Não há



PLANO DIDÁTICO N° 2224/2023 - DFGDV (11.60.03)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/02/2024 13:35)

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

*COORDENADOR
CECOMDV (11.51.24)
Matrícula: ###729#8*

(Assinado digitalmente em 18/12/2023 11:29)

GUILHERME BARBOSA DE ALMEIDA

*PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGDV (11.60.03)
Matrícula: ###130#6*

(Assinado digitalmente em 20/12/2023 09:43)

WESLEY FLORENTINO DE OLIVEIRA

*PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DFGDV (11.60.03)
Matrícula: ###308#1*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2224, ano: 2023, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: 18/12/2023 e o código de verificação: **9df1c07c3a**