



Plano de Curso

Turma: DAC00288 - MATEMÁTICA (80h) - Turma: 01 (2021.1)

Horário: 5N1234

Pré-Requisitos: Não possui

Ementa: Ementa:
Funções. Limites. Derivadas. Integrais.

Matrícula
1754342

Docente(s)
SERGIO CANDIDO DE GOUVEIA NETO - 80h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

| | |
|---|--|
| Metodologia: | Estratégia de Ensino/Tipo de aula 1. Aulas expositivas; 2. Exercícios modelos; 3. Pesquisas orientadas; 4. Debates. |
| Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: | 1. Exercícios em sala (participação); 2. Participação ativa nas termáticas; 3. Checklist das principais ideias constatadas na literatura; 4. Frequência; 5. Avaliação escrita 6. Avaliação Oral A média final será calculada a partir das duas notas das avaliações. Conforme calendário acadêmico, a repositiva será aplicada no período entre 04 a 05/04/2022. |
| Horário de Atendimento: | Quintas-feiras - 14:00-16:00 |

Cronograma de Aulas

| Início | Fim | Descrição |
|------------|------------|--|
| 18/11/2021 | 18/11/2021 | Apresentação do plano de ensino. Conjuntos Numéricos. |
| 25/11/2021 | 25/11/2021 | Conjuntos, subconjuntos, igualdade de conjuntos, reunião de conjuntos, intersecção, conjunto vazio, disjuntos, conjunto diferença, complementar de um conjunto, produto cartesiano |
| 27/11/2021 | 27/11/2021 | Revisão sobre números naturais, inteiros, racionais e reais, equação do primeiro grau, equação do segundo grau e intervalos - Aula Extra [Reposição] |
| 02/12/2021 | 02/12/2021 | Funções: Definição, operação com funções, função linear, função quadrática, função exponencial e logarítmica. Aplicações |
| 04/12/2021 | 04/12/2021 | Limites de funções: conceitos, propriedades dos limites - Aula Extra [Reposição] |
| 09/12/2021 | 09/12/2021 | Limites de funções: limite de $f(x)$ quando x tende a infinito, limite infinito. |
| 16/12/2021 | 16/12/2021 | Limites de funções: continuidade de funções. Aplicações de limites. Aplicações de limites de funções: juros compostos continuamente |
| 23/12/2021 | 23/12/2021 | Derivadas: conceitos, taxa de variação. |
| 30/12/2021 | 30/12/2021 | Derivadas: regras de derivação. |
| 06/01/2022 | 06/01/2022 | Não Haverá Aula |
| 13/01/2022 | 27/01/2022 | Não Haverá Aula |
| 20/01/2022 | 20/01/2022 | Não Haverá Aula |
| 27/01/2022 | 27/01/2022 | Não Haverá Aula |
| 03/02/2022 | 03/02/2022 | Derivadas: regra da cadeia e derivada da função implícita. |
| 05/02/2022 | 05/02/2022 | Aplicações de Derivadas: Função custo, custo marginal, receita marginal, lucro marginal e custo médio marginal. - Aula Extra [Adicional] |
| 10/02/2022 | 10/02/2022 | Aplicações de Derivadas: Função custo, custo marginal, receita marginal, lucro marginal e custo médio marginal. (continuação). |
| 17/02/2022 | 17/02/2022 | Avaliação I |
| 19/02/2022 | 19/02/2022 | O conceito de integral. Integral definida como área - Aula Extra [Adicional] |
| 24/02/2022 | 24/02/2022 | Técnicas de integração. |
| 03/03/2022 | 03/03/2022 | Aplicações de Derivadas: elasticidade-preço da demanda, Elasticidade-renda da demanda, relação entre receita e elasticidade preço da demanda |
| 10/03/2022 | 10/03/2022 | Integração: Primitivas e Teorema Fundamental do Cálculo. |
| 12/03/2022 | 12/03/2022 | Técnicas de integração. (continuação). - Aula Extra [Adicional] |
| 17/03/2022 | 17/03/2022 | Integração: aplicações em funções marginais, excedente do consumidor, excedente do produtor |
| 24/03/2022 | 24/03/2022 | Integração: aplicações em cálculos de valor futuro e valor presente de um fluxo de renda; capitalização contínua. |
| 25/03/2022 | 25/03/2022 | Integração: aplicações em cálculos de valor futuro e valor presente de um fluxo de renda; capitalização contínua. - Aula Extra [Adicional] |
| 31/03/2022 | 31/03/2022 | Avaliação II |

Avaliações

| Data | Hora | Descrição |
|------------|-------------|--------------|
| 17/02/2022 | 19:00-22:30 | 1ª Avaliação |
| 31/03/2022 | 19:00-22:30 | 2ª Avaliação |



Referências Básicas

| Tipo de Material | Descrição |
|------------------|--|
| Livro | VERAS, Lília Ladeira. Matemática aplicada à Economia. 1ª ed.. São Paulo: Atlas. 1999 |
| Livro | TANS, T. Matemática Aplicada à Administração e a Economia. 1ª. São Paulo: Cengage Learning. 2007 |
| Livro | MUROLO, Afrânio Carlos; BONETTO, Giacomo. Matemática aplicada à Administração, Economia e Contabilidade. 1ª ed.. São Paulo: Cengage Learning. 2011 |

Referências Complementares

| Tipo de Material | Descrição |
|------------------|--|
| Livro | SILVA, Sebastião Medeiros. Matemática Básica Para Cursos Superiores. 1ª ed.. São Paulo: Atlas. 2001 |
| Livro | GOLDSTEIN, Larry J. Matemática aplicada: economia, administração e contabilidade. 12ª. ed. Porto Alegre: Bookman. 2012 |
| Livro | SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática: para cursos de Economia, administração e Ciências Contábeis- volume 2. 6ª ed.. São Paulo: Atlas. 2010 |
| Livro | SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática: para cursos de Economia, administração e Ciências Contábeis- volume 1. 6ª ed.. São Paulo: Atlas. 2010 |
| Livro | HAZZAN, Samuel; MORETTI, Pedro Alberto. Introdução ao Cálculo para Administração, Economia e Contabilidade. . São Paulo: editora Saraiva. 2009 |