



DISCIPLINA: **Cálculo Aplicado à Administração**

CÓDIGO: **DAA00**

CURSO/DEPARTAMENTO: **Administração**

CARGA-HORÁRIA: **80h**

PRÉ-REQUISITOS: **Raciocínio Lógico**

CRÉDITOS: **4 (quatro)**

PROFESSOR: **Dra. Sandra da Cruz Garcia**

E-mail: [sandra@unir.br](mailto:sandra@unir.br)

VIGÊNCIA/PERÍODO: **2021.2**

**(ano/ semestre letivo)**

- Doutora em Administração – UFRGS / Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Porto Alegre
- Mestre em Desenvolvimento Regional e M.A. – UNIR / Universidade Federal de Rondônia - PVH
- Especialista em Gestão da Produção e Serviços – UNIR – Matanzas
- Especialista em Gestão Estratégica – Universidade Cândido Mendes – Rio de Janeiro
- Bacharel em Administração – UNIR/ Universidade Federal de Rondônia - PVH
- Engenheira Civil – UFPE/Universidade Federal de Pernambuco – Recife

#### **A – EMENTA**

Ementa: Função logarítmica. Função exponencial. Limites de funções. Séries e sequências de números reais. Matrizes e sistemas de equações lineares. Derivada. Integral.

#### **B – OBJETIVO GERAL**

##### **Geral:**

Propiciar ao aluno o conhecimento de técnicas formais em Cálculo Aplicado visando a resolução de problemas seja em matemática ou em outras áreas do conhecimento, desenvolvendo a capacidade de estabelecer relações, conexões e fazer inferências em diferentes contextos organizacionais utilizando argumentos lógicos.

##### **Específicos:**

Capacitar o aluno para:

- Conhecer o histórico, conceitos básicos, características e utilidade da lógica.
- Desenvolver o raciocínio utilizando Cálculo aplicado, identificando procedimentos, conceitos e representações que podem ser úteis no dia a dia.
- Reconhecer os mecanismos lógicos necessários para realizar um processo dedutivo, útil em outras disciplinas, ao longo do curso.

#### **C – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Função logarítmica.
2. Função exponencial.
3. Limites de funções. Séries e sequências de números reais.
4. Matrizes e sistemas de equações lineares.
5. Derivada.
6. Integral.

#### **D – METODOLOGIA E RECURSOS INSTRUCIONAIS**

A disciplina será desenvolvida a partir de aulas expositivas, sendo tal exposição dialogada, com problematização de questões oriundas das leituras dos textos; estudo de caso; dinâmica de grupo; seminários coordenados por grupos de alunos, painéis e mesa redonda coordenada pelo professor; palestras proferidas por convidados.

Serão utilizados os seguintes recursos instrucionais: quadro branco; pincel; data-show; microcomputador; TV-Vídeo; biblioteca e auditório.

#### **E – AVALIAÇÃO**

- N1 = Avaliação de aprendizagem: Valor: 10,0.

- N2 = Avaliação de aprendizagem: Valor: 10,0.
- N3 = Lista de Exercícios: Valor: 5,0.
- N4 = Resenhas e atividades: 5,0

$$\text{Média final} = N1 + N2 + N3 + N4$$

**Observações:**

- Os trabalhos e resenhas devem ser inseridos na página da disciplina no SIGAA;
- Receberão nota 0 (zero) os trabalhos e resenhas que apresentarem sinais de cópias de outros trabalhos, contiverem evidências de material literalmente copiado ou traduzido de livros ou Internet;
- Nas notas serão admitidos até 02 (duas) casa decimais com arredondamento estatístico;
- Será considerado aprovado na disciplina o estudante que obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência de, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária (40h).

**F – BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR****Bibliografia Básica:**

THOMAS, George B. et al. Cálculo, volume 1. 12 ed. ed.-São Paulo. Pearson Education do Brasil. 2012.

THOMAS, George B. et al. Cálculo, volume 2. 12 ed.- São Paulo. Pearson Education do Brasil. 2012.

GOLDSTEIN, Larry J. et al. Matemática aplicada: economia, administração e contabilidade. Bookman Editora, 2016.

**Bibliografia Complementar:**

AGUSTINI, Di; ALBERTO, Carlos; ZELMANOVITS, Nei Schilling. Matemática aplicada à gestão de negócios. FGV Editora, 2005.

MORETTIN, Pedro A.; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton O. Introdução ao cálculo para administração, economia e contabilidade. Saraiva Educação SA, 2009.

RODRIGUES, Luís Silva. Utilização do excel 2007 para economia & gestão. 2009.

SEWARD, Lori E.; DOANE, David P. Estatística Aplicada à Administração e Economia-4. AMGH Editora, 2014.

VILCHES, MAURICIO A. Cálculo para economia e administração: volume I. www. ime. uerj. br/calculo. Acesso em, v. 28, n. 01, p. 2013, 2009.