



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISQ030 - CÁLCULO APLICADO A BIOLOGIA E A QUÍMICA

60 horas | Crédito: 4.4.0 | Pré - Requisito: ISQ011

#### EMENTA

Limites de funções de sequências: conceituação intuitiva. Continuidade de Funções reais de uma variável. Derivadas e aplicações. Máximos e mínimos. Integração de funções reais de uma variável. Métodos de integração. Aplicações de integral.

#### OBJETIVOS

Familiarizar o estudante com a linguagem matemática básica dos problemas de continuidade e diferenciação, que são conceitos imprescindíveis no estudo das Ciências em geral. Apresentar ao estudante as primeiras aplicações do cálculo diferencial nas Ciências Biológicas e Químicas. Introduzir o estudante no universo das equações diferenciais ordinárias. Fornecer ao estudante técnicas para a resolução de equações diferenciais ordinárias de 1ª e de 2ª ordem, aplicadas as Ciências Biológicas e Químicas.

#### REFERÊNCIAS

1. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, volume 1 e 4.
2. LEITHOLD. Cálculo com Geometria Analítica, volume 1 e 2.
3. SCHAUM, AYRES JR, F., MENDELSON, E. Cálculo Diferencial e Integral, Editora McGraw-Hill.

Coari, 28 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 13/02/2020, às 11:49, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0106520** e o código CRC **058AEDC9**.

CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

---

Referência: Processo nº 23105.003203/2020-37

SEI nº 0106520