



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISM081 - ESPAÇOS MÉTRICOS

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

#### EMENTA

Espaços métricos. A topologia dos espaços métricos. Funções contínuas. Espaços conexos. Limites. Continuidade uniforme. Espaços métricos completos. Espaços compactos. Noções de topologia.

#### OBJETIVOS

Caracterizar Espaços Métricos. Contextualizar o conceito de continuidade no âmbito dos Espaços Métricos. Estabelecer propriedades das funções contínuas e dos conjuntos onde estão definidas. Adquirir familiaridade com a linguagem e com os conceitos básicos da Topologia.

#### BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA

1. DOMINGUES, Hygimo H. Espaços métricos e introdução à topologia. São Paulo: Atual, 1982.
2. LIMA, E. L. Elementos de topologia. Rio de Janeiro: IMPA, 2003.
3. LIMA, E. L. Espaços métricos. Rio de Janeiro: SBM, 2003.

##### COMPLEMENTAR

1. BARTLE, Robert G. Elementos de análise real. São Paulo: Elsevier, 1971.
2. FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. Análise I. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
3. LIMA, E. L. Análise real: funções de uma variável. Rio de Janeiro: IMPA, 2002.
4. MUNIZ NETO, Antonio Caminha. Tópicos de matemática elementar: introdução à análise. Rio de Janeiro: SBM, 2011. v. 3.
5. RUDIN, Walter. Princípios de análise matemática. Rio de Janeiro: LTC, 1971.

Coari, 12 de fevereiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, 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 [http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0122341** e o código CRC **F3DBE31B**.

---

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193  
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

---

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0122341