



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alfenas
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Bairro centro, Alfenas/MG - CEP 37130-001
Telefone: (35)3701-9602 - <http://www.unifal-mg.edu.br>

DESPACHO ADMINISTRATIVO Nº 11/2023/CGBCC/PROGRAD/REITORIA

Alfenas, na data da assinatura.

Ao(À) Pró-Reitoria de Graduação (ProGrad)

Interessado(a): Pró-Reitoria de Graduação (ProGrad)

Assunto: Banca de Avaliação para Validação de Conhecimento de 2023/1

O colegiado do curso de Ciência da Computação, indica:

a) Disciplina: Álgebra Linear

Banca: José Paulo Carvalho dos Santos; Anderson José de Oliveira; Angela Leite Moreno.

Ementa: Espaços Vetoriais; Dependência Linear; Base e Dimensão; Subespaços e Soma Direta; Transformações Lineares; Núcleo e Imagem; Isomorfismo; Matriz de uma Transformação Linear; Autovalores e Autovetores; Subespaços Invariantes; Diagonalização de Operadores; Espaços com Produto Interno; Ortogonalidade; Isometrias.

Bibliografia Básica: ANTON, H. Álgebra Linear com Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2001. LANG, S. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003. STEINBRUCH, A. Álgebra Linear. São Paulo : McGraw-Hill, 2012. CALLIOLI, C.A.; DOMINGUES, H.H.; COSTA, R.C.F. Álgebra Linear e Aplicações. São Paulo: Atual, 1990.

Local da avaliação: Sala V-310

Hora e data da avaliação: 14:00hrs no dia 30/06/2023

b) Disciplina: Cálculo Numérico

Banca: Anderson José de Oliveira; Angela Leite Moreno; José Paulo Carvalho dos Santos.

Ementa: Sistemas de equações lineares: métodos algébricos e iterativos; resolução de equações polinomiais; resolução de equações transcendentais; interpolação numérica; diferenciação numérica; integração numérica; resolução numérica de equações diferenciais.

Bibliografia Básica: BURIAN, R.; LIMA, A. C.; HETEM JUNIOR, A. Cálculo Numérico. Rio de Janeiro: LTC, 2007. FRANCO, N. B. Cálculo Numérico. Editora Pearson, 2006. E-book. (520 p.). ISBN 9788576050872. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/unifalmg/9788576050872>. FRANCO, N.B. Cálculo numérico. São Paulo: Prentice-Hall, 2007. SPERANDIO, D. Cálculo numérico e programação matemática: aplicações. Editora Intersaberes, 2022. E-book. (248 p.). ISBN 9786555173321. Disponível em: <https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/unifalmg/9786555173321>. SPERANDIO, D.

Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

Local da avaliação: Sala V-310

Hora e data da avaliação: 14:00hrs no dia 30/06/2023

Atenciosamente,

Assinado Eletronicamente

MARIANE MOREIRA DE SOUZA

Coordenadora do Curso Ciência da Computação



Documento assinado eletronicamente por **Mariane Moreira de Souza, Coordenador de Graduação do Curso de Ciência da Computação**, em 20/06/2023, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, 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.unifal-mg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1018542** e o código CRC **4327A7E5**.