UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo **Campus de São Mateus**

Curso: Ciência da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 03/08/2022

DOCENTE PRINCIPAL : FAIMISON RODRIGUES PORTO Matrícula: 3004142

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1002815342187778

Disciplina: TEORIA DA COMPUTAÇÃO **Código:** DCE11492

Período: 2022 / 2 **Turma:** 3704.1

Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 60

Disciplina: DCE06226 - ESTRUTURA DE DADOS II

Disciplina: DCE08276 - LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS

Créditos: 4

Distribuição da Carga Horária Semestral

Teórica	Exercício	Laboratório
60	0	0

Ementa:

Funções Computáveis. Funções Recursivas. Tese de Church. Máquinas de Turing. Decidibilidade. Computabilidade. Classes de Problemas.

Objetivos Específicos:

Apresentar os fundamentos da teoria da computação, permitindo ao aluno dominar os instrumentos matemáticos necessários para compreender e analisar os diversos modelos de computação.

Conteúdo Programático:

Máquinas de Turing; Funções Computáveis; Funções Recursivas; Tese de Church; Decidibilidade; Computabilidade; Classes de Problemas.

Metodologia:

Aula expositiva e dialógica. Resolução de exercícios para apoio à aprendizagem. Trabalhos em grupo a partir de pesquisa realizada em material bibliográfico indicado.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão realizados T trabalhos práticos, L listas de exercícios, e P provas teóricas. Os números T, L e P serão definidos a depender do desenvolvimento dos estudantes no contexto EARTE.
Nota Final: MP=(((T1+T2+...+T)*0,4)+(L1+L2+...+L)*0,3)+(P1+P2+...+P)*0,3))

Bibliografia básica:

DIVERIO, Tiarajú A.; MENEZES, Paulo B. "**Teoria da Computação - Máquinas Universais e Computabilidade**". 3a ed. Sagra-Luzzatto , 2011.
SIPSER, Michael. "**Introdução à Teoria da Computação**". 2a ed. Thompson Learning, 2007.
LEWIS, Harry R.; PAPADIMITRIOU, Christos H. "**Elementos de Teoria da Computação**". 2a ed. Bookman, 2000.

Bibliografia complementar:

HOPCROFT, John E.; MOTWANI, Rajeev.; ULLMAN, Jeffrey D. "**Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação**". Campus, 2003.
GAREY, Michael R.; JOHNSON, David S. "**Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness**". W. H. Freeman, 1979.

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/530625?tipoArquivo=O

Cronograma:

Observação:

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/530625?tipoArquivo=O

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA

O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 04/08/2022 às 13:47

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/530625?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/530625?tipoArquivo=O