



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 23/05/2018

DOCENTE PRINCIPAL : HENRIQUE MONTEIRO CRISTOVAO

Matrícula: 1727965

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5035919384923489>

Disciplina: LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS

Código: DCE08276

Período: 2018 / 1

Turma: 1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCE08350 - PROGRAMAÇÃO III

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Hierarquia de Chomsky. Linguagens regulares, livres de contexto, sensíveis ao contexto e enumeráveis recursivamente com seus respectivos teoremas e abstrações denotacionais, geradoras e reconhecedoras.

Objetivos Específicos:

Reconhecer a importância dos sistemas formais para a Computação.

Utilizar formalismos denotacionais, geradores e reconhecedores em diversos contextos de linguagens formais.

Enquadrar os elementos de linguagens formais na Hierarquia de Chomsky.

Investigar e implementar máquinas e algoritmos que suportem o processamento de formalismos em situações práticas.

Estudar elementos de linguagens formais que contribuam em nível léxico e sintático para a disciplina de Compiladores.

Conteúdo Programático:

Metodologia:

Aula expositiva e dialógica;

Como apoio à bibliografia indicada, serão usadas notas de aula contendo a sequência de assuntos trabalhados ao longo do semestre letivo;

Lista de exercícios para apoio à aprendizagem contendo questões do ENADE e POSCOMP. A maioria dos exercícios é para resolução em horário extra aula e alguns, indicados pelo professor, para serem resolvidos e discutidos durante a aula;

Trabalho em grupo a partir de pesquisa realizada em material bibliográfico indicado e implementação de protótipos para teste, preferencialmente por intermédio de ferramenta de controle de versões GitHub, e posteriormente apresentados em formato de seminário para a turma;

Uso de AVA (ambiente virtual de aprendizagem) para organizar o conteúdo e interações;

Fórum virtual de discussão no AVA como apoio a interação entre alunos e professor fora do horário de aula;

Uso de mapas conceituais como apoio a aprendizagem significativa e para estabelecer relacionamentos entre elementos importantes da matéria;

Uso de um prontuário virtual por parte do professor onde serão feitas anotações dos alunos a respeito de suas presenças, participações e resultados das avaliações.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Avaliação 1: 3 pontos - prova individual

Avaliação 2: 3 pontos - prova individual

Avaliação 3: 2 pontos - trabalho computacional em grupo

Avaliação 4: 1 ponto - participações individuais

Avaliação 5: 1 ponto - mapas conceituais em grupo

A média final será a soma dessas 5 avaliações.

Bibliografia básica:

MENEZES, Paulo Fernando Blauth. Linguagens formais e autômatos. 5 ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2008.

HOPCROFT, John E.; ULLMAN, Jeffrey D.; MOTWANI, Rajeev. Introdução à teoria de autômatos, linguagens e computação. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

ROSA, João Luís Garcia. Linguagens formais e autômatos. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Bibliografia complementar:

SUDKAMP, Thomas A. Languages and machines: an introduction to the theory of computer science. 2. ed. Massachusetts: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1997.

GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. 4. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

LEWIS, Harry R.; PAPADIMITRIOU, Christos H. Elementos de teoria da computação. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

Cronograma:

Observação:



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 09/05/2022 às 08:06

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/466995?tipoArquivo=O>