

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
CURSO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA

DEPARTAMENTO

DEELT 7361

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

Linguagem e Técnicas de Programação para Engenharia

CÓDIGO

GELE 7361

PERÍODO

Optativa

ANO

2017

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

CRÉDITOS

3

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

2

ESTÁGIO

0

TOTAL DE AULAS
NO SEMESTRE

72

EMENTA

Introdução as Linguagens de Programação; Paradigmas de Programação; Linguagens Declarativas; Linguagens Imperativas; Linguagens OO; Programação OO; Bibliotecas Java; Explorando Pacotes Java; Bibliotecas e Pacotes Java para Eletrônica e Automação; Java Embarcado;

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia principal

Varejão, Flávio Miguel. Conceitos de Linguagem de Programação: Conceitos e Técnicas, Ed.Campus.5ª. Edição;2004.

Sebesta, R.W. Conceitos de Linguagem de Programação; Editora Bookman,10ª.Ed.2012.

Deitel &Deitel, Java – Como Programar, Editora Deitel;8ª.Ed.2012.

Schildt,Herbert; Java: A Referencia Completa, Editora: Alta Books; 8ª Ed. 2014.

OBJETIVOS GERAIS

Apresentar os conceitos, funcionalidades e aplicações das linguagens de programação imperativas e declarativas, sobretudo LPOO (JAVA) e com isso inserir conceitos de programação, ao aluno de engenharia, aplicados a eletrônica e automação. Propor ferramentas e ambientes de desenvolvimento em cada uma das classes de linguagem. Ao final do curso o aluno deverá ter capacidade de discernimento entre as duas classes de linguagem.

METODOLOGIA

O conteúdo será apresentado na forma expositiva. Os conceitos serão explorados em listas de exercícios e atividades de laboratório. O aprendizado será estimulado em projetos de implementação de sistemas. O aprendizado será avaliado através de provas, trabalhos práticos e exercícios práticos e conceituais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas e práticas

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
ALINE GESUALDI MANHÃES	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Sildenir Alves Ribeiro	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: 04/10/2017	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução as Linguagens de Programação; • Paradigmas de Programação; • Linguagens Declarativas; • Linguagens Imperativas; • Linguagens OO; • Programação OO; • Bibliotecas Java; • Explorando Pacotes Java; • Bibliotecas e Pacotes Java para Eletrônica e Automação; • Java Embarcado; 	