

**MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Testabilidade e Segurança de Software Embarcado		Código: TE254
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> obrigatória <input type="checkbox"/> optativa		Semestral <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular <input type="checkbox"/>
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/> 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 30 LB: 30 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04 h</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>Importância de testes, tipos de teste e de falhas. Modelos de falha. Técnicas de detecção de falhas em circuitos combinatórios e sequenciais. Algoritmos geradores de teste. Síntese de circuitos digitais auto testáveis. Síntese de elementos Scan. Arquiteturas auto testáveis.</p>		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>Tópicos a serem abordados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processos de Software: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Modelo: cascata, incremental e reuso; ◦ Evolução do software; • Especificação de Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Funcionais e não funcionais; ◦ Validação dos requisitos; • Modelagem de sistemas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estruturais e comportamentais; • UML: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Diagramas: caso de uso, atividades, estado, classe e sequência; • Testes de Software: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Teste Caixa Preta e Caixa Branca; ◦ Teste de caminho básico e de estrutura de controle; ◦ Teste Orientado a Objeto; ◦ Outros testes; • Segurança de software; 		
OBJETIVO GERAL		
<p>O aluno deverá ser capaz de desenvolver software incluindo, principalmente, etapas de teste.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver software: especificar, modelar, implementar e documentar; • Aplicar técnicas de teste de software; 		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante os seguintes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aulas: Teoria será apresentada através de aulas expositivas. • Tarefas em sala de aula: Equipe de alunos (máximo 02 alunos) realizará tarefas em sala de aula cujo relatório deverá ser entregue eletronicamente (Moodle). • Trabalho de Testabilidade: Equipe de alunos (máximo 04 alunos) realizará a especificação, projeto e implementação de um software. 		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por três formas:

a) Relatórios das tarefas em sala de aulas:

A **nota das tarefas** é a média aritmética dos relatórios das tarefas realizadas em sala de aula.

b) Prova:

A **nota da prova** é a nota de uma prova individual a ser realizada na 14ª semana de aula.

c) Trabalho de Robótica:

A **nota do trabalho** será composto por três notas referente as etapas do trabalho.

Etapas:

a) Especificação:

Relatório entregue eletronicamente (Moodle).

Data de entrega: 05ª aula

b) Projeto:

Relatório entregue eletronicamente (Moodle).

Data de entrega: 10ª aula

c) Final:

Relatório entregue eletronicamente (Moodle) e apresentado em sala de aula.

Data de entrega e apresentação: 15ª aula

A **média** é uma média ponderada com os seguintes peso:

- Nota das tarefas: **30%** da média;
- Nota da prova: **20%** da média;
- Nota do trabalho: **50%** da média;

O aluno será aprovado se obter média igual ou superior a **70%** do máximo possível.

Caso a média do aluno seja igual ou superior a **40%** e menor que **70%** do máximo possível, ele poderá fazer a prova final a ser realizada na semana das finais. Se a média aritmética entre a nota obtida na prova final e a sua média for maior ou igual a 50% do máximo possível, ele será aprovado.

Outros casos, o aluno será reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

1. João Maurício Rosário;Princípios de Mecatrônica;Pearson-Prentice Hall; 2005;
2. John J. Craig;Robótica;3a. Ed. , Pearson; 2013;
3. Forsyth, David A.; Ponce, Jean.Computer Vision a Modern Approach.Prentice Hall/Pearson. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

- 1.
- 2.

Professor da Disciplina: Prof. WALDOMIRO SOARES YUAN

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Prof. EDSOM JOSÉ PACHECO

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE:

PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada