



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

**Curso:** Engenharia de Produção - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharia e Tecnologia - CEUNES

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 29/06/2018

**DOCENTE PRINCIPAL :** GISELE DE LORENA DINIZ CHAVES

Matrícula: 1717295

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO I

**Código:** DET10105

**Período:** 2018 / 2

**Turma:** 35.1

**Carga Horária Semestral:** 45

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 3

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

45

0

0

**Ementa:**

**Objetivos Específicos:**

**Conteúdo Programático:**

1- Introdução à Dinâmica de Sistemas.

2- Conceito de Sistemas.

Definição, limites e fronteiras

Formas de estudar os sistemas

3- Método de dinâmica de sistemas.

Etapas metodológicas

Modelos mentais ou conceituais

Diagramas de causa e efeito

Diagramas de estoque e fluxo

4- Verificação dos modelos.

Apresentação dos testes necessários e quando cada um deve ser aplicado

5- Métodos de solução dos modelos:

Simulação computacional, estatística, teoria de controle.

Integração matemática

6- Simulação de cenários.

Aplicação para problemas variados

**Metodologia:**

Aulas expositivas, seminários, trabalhos, exercícios, simulação em laboratório

**Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

A média parcial (MP) será obtida conforme a equação:  $MP = 0,3 \times Trabalho1 + 0,5 \times Trabalho2 + 0,2 \times Exercícios$

Os alunos que obtiverem média parcial igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados.

Caso o aluno tenha frequência adequada, mas média parcial inferior a 7,0 (sete), o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre. A média final (MF) será então igual à  $MF = (MP + PF)/2$ . Se MF  $\geq 7,0$ ; 5 o aluno será aprovado.

**Bibliografia básica:**

**Bibliografia complementar:**

**Cronograma:**

**Observação:**

Cronograma

Módulo 1: agosto

Módulo 2: agosto

Módulo 3: agosto e setembro

Módulo 4: outubro

Módulos 5: outubro e novembro

Módulo 6: novembro e dezembro