



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS
SEMESTRE 2019/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia I

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professor: Professor Xisto Lucas Travassos.

II. PRÉ-REQUISITO(S) SUGERIDO(S)

Não há pré-requisitos sugeridos.

III. EMENTA

Disciplina abordando temas avançados diversos na área de Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia, de acordo com o interesse das respectivas linhas de pesquisa e disponibilidade de professores especializados.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas. Leitura e discussão de textos. Seminários. O projetor multimídia e o quadro de escrever serão os recursos didáticos.

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- **Atividades:** entrega de tarefas desenvolvidas ao longo da disciplina.
- A **média (M)** será calculada pela expressão:

$$M = (T1 + T2 + T3 + \dots + Tn) / N$$

VI. AVALIAÇÃO FINAL

Para análise da **avaliação do aproveitamento escolar e frequência** será empregado o **Capítulo III, do Título IV, da Resolução N° 095/CUn/2017**, que dispõe sobre a pós-graduação stricto sensu na Universidade Federal de Santa Catarina.

VII. CRONOGRAMA

Semana	Data	Conteúdo	Professor
1 ^a		Plano de Ensino e Apresentação da Disciplina	Travassos
2 ^a		Definições de complexidade e produtos complexos.	Travassos
3 ^a		Abordagens para gerenciar complexidade: desenvolvimento integrado e engenharia simultânea.	Travassos
4 ^a		Sistema e pensamento sistêmico: definições, modelos, normas, processos, métodos e tendências.	Travassos
5 ^a			Travassos
6 ^a		Abordagem de sistemas na indústria espacial e na indústria automobilística.	Travassos
7 ^a			Travassos
8 ^a		Análise de requisitos e análise funcional.	Travassos
9 ^a		Arquitetura e modelagem de produtos.	Travassos
10 ^a		Modelagem de processos e de organização.	Travassos
11 ^a		Balanceamento da solução: conceituação e estudos de caso.	Travassos
12 ^a			Travassos
13 ^a			Travassos
14 ^a			Travassos
15 ^a			Travassos

Cronograma está sujeito a alterações.

Análise de requisitos e análise funcional.

VIII. BIBLIOGRAFIA

STEVENS, R. et al. Systems Engineering coping with complexity, Prentice Hall Europe, London, 1998.

BLANCHARD, B.S. & FABRYCKY, W.J. Systems engineering and analysis, 3rd ed. Prentice Hall, New York, 1998.

SAGE, A.P. & ROUSE, W.B. Handbook of systems engineering and management, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1999.

Atualizado em: 23/04/2019