



Disciplina: Projeto Multidisciplinar		Código: ELE087
Departamento: Engenharia Elétrica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 60h	Nº de créditos: 04	Período: 9º
Teórica: 60h	Classificação: OB	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
ELE086	Laboratório de Projeto IV

Ementa:

Desenvolvimento de um projeto de engenharia de sistemas que englobe o conteúdo visto nas disciplinas Laboratório de Projeto I a IV e outras disciplinas afins cursadas pelos alunos, seguindo os processos técnicos de ciclo de vida de sistemas propostos pela norma ISO/IEC 15288 e pelo INCOSE Handbook, e incluindo atividades de engenharia especializada, caso aplicável.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Apresentação da disciplina e do trabalho prático a ser realizado. Levantamento e escolha do problema a ser resolvido
2	Identificação dos stakeholders e definição dos requisitos associados a cada stakeholder
3	Análise dos requisitos identificados
4	Levantamento de potenciais soluções e escolha da solução a ser implementada
5	Projeto da arquitetura global da solução a ser implementada
6	Projeto da arquitetura global da solução a ser implementada
7	Implementação de componentes da solução escolhida
8	Implementação de componentes da solução escolhida
9	Implementação de componentes da solução escolhida
10	Verificação e validação de componentes
11	Verificação e validação de componentes
12	Integração de componentes, verificação e validação da solução global
13	Cuidados na transição do ambiente de desenvolvimento para o ambiente de produção
14	Cuidados com a operação, manutenção e desativação da solução
15	Apresentação e discussão dos trabalhos práticos desenvolvidos

Crterios de Avaliao:

A critrio do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliao parcial do aproveitamento poder ter valor superior a 40 pontos.

Bibliografia:

INTERNATIONAL COUNCIL ON SYSTEMS ENGINEERING. Systems Engineering Handbook v. 3.2.2 (INCOSE-TP-2003-002-03.2.2). San Diego, CA: International Council on Systems Engineering, October 2011
THE INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION AND THE INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION. ISO/IEC 15288:2009 Systems and software engineering — Systems life cycle processes, Geneve: ISO, 2009.
KOSSIAKOFF, A., SWEET, W., SEYMOUR, S., BIEMER, S. Systems engineering principles and practice (Wiley Series in Systems Engineering and Management) 2nd Ed. New Jersey, John Wiley & Sons, Inc., 2011.

Ana Liddy C C Magalhães 30/1/13 21:25

Comment [1]: Não disponveis na biblioteca, porém utilizadas como referncia em Lab Projetos I.
Sugiro incluir mais alguma bsica sobre SysML e mais outras utilizadas em outros Lab. Projetos – como é prtica, acho que no tem problema repetir bibliografia