

PSI 2594

PROJETO DE FORMATURA II

Aula Inaugural



Equipe

- Prof. Antonio Carlos Seabra
– acseabra@lsi.usp.br
- Prof. Marcelo Knörich Zuffo
– mkzuffo@lsi.usp.br



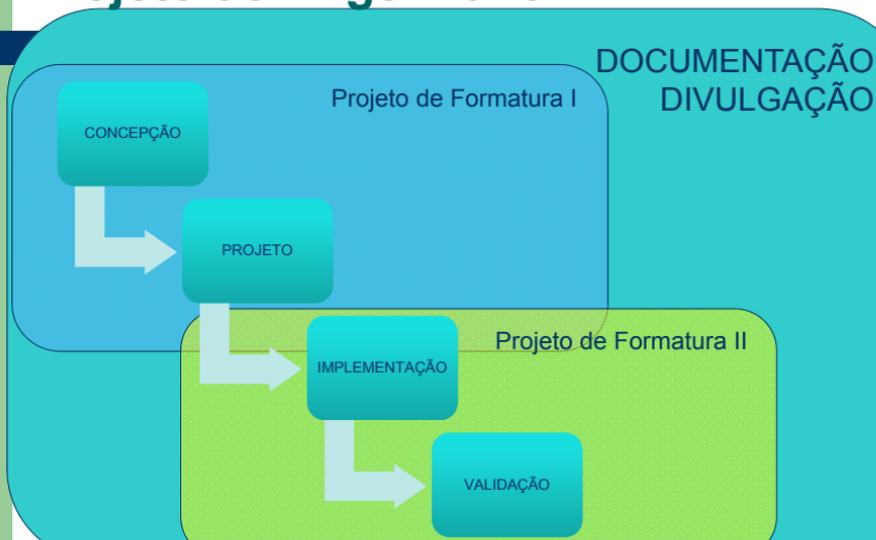
Objetivo da Disciplina

- Orientar os alunos a:
 - Propor
 - Desenvolver
 - Apresentar

- Um projeto de ENGENHARIA na Área de Engenharia de Sistemas Eletrônicos



Projeto de Engenharia





PROGRAMA

- Desenvolver o Projeto de Formatura II, com as seguintes etapas:
 - Implementação da proposta Projeto de Formatura I
 - Documentação Pormenorizada
 - Validação e Verificação dos Requisitos
 - Apresentação final



MÉTODO DE AVALIAÇÃO

- Apresentações orais e escritas do desenvolvimento do ante-projeto de formatura
- Avaliação por bancas de professores e especialistas
- Mínimo 2 avaliadores por banca
- **Apresentação final: orientador e coordenador**



Fluxo de Avaliação PF II



Avaliações

- A2 – Avaliação escrita e oral – Produtos:
 - A2.a Monografia
 - A2.b Apresentação Oral para professor
- A3 – Avaliação Escrita e Oral – Produtos:
 - A3.a Monografia da Proposta Final de Projeto
 - A3.b Poster em pdf
 - A3.c Apresentação Oral para professor e orientador



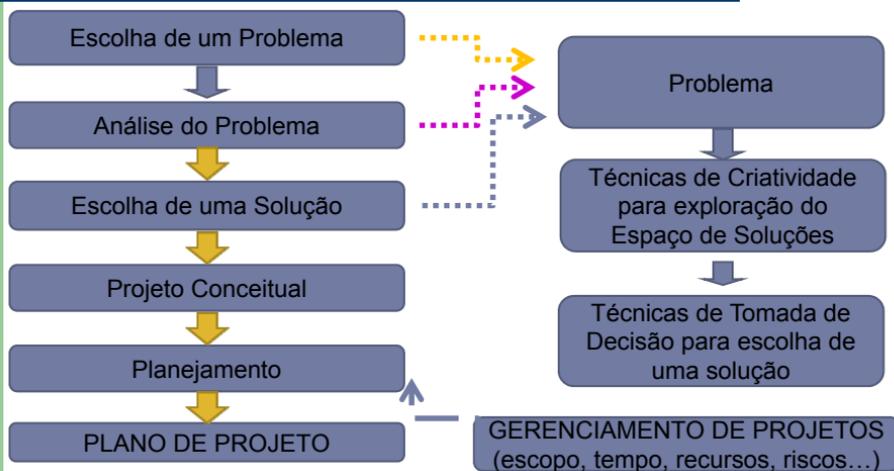
CRITÉRIO DE APROVEITAMENTO

- A média geral (MG) será a média ponderada de 3 avaliações:
- $MG = 0,9[A2 + 2A3]/3 + 0,1D$
 - A2: nota da 2a. Avaliação
 - A2.a Pre-Projeto 70%
 - A2.b Apresentação 30%
 - A3: nota da 3a. Avaliação
 - A3.a Monografia de projeto 60%
 - A3.b Apresentação 30%
 - A3.c Poster 10%
 - D: índice de desempenho atribuído ao aluno pela Coordenação da Disciplina

PF I



PF1



Projeto de Formatura I

- ▶ **Missão: Produzir a**
 - ▶ Proposta de Projeto e Plano de Projeto
- ▶ **Como?**
 - ▶ Descobrir um Problema Interessante que utilize o conhecimento adquirido ao longo do curso
 - ▶ Achar um Orientador na área específica
 - ▶ Aprender e UTILIZAR boas Práticas para o Projeto Técnicas de criatividade para busca de soluções
 - Métodos de Tomada de Decisão
 - Pesquisa de informações
 - Projeto Conceitual
 - Prova de Conceito Preliminar
 - Redação Técnica



Caráter dos Projetos de P&D

▶ P&D

“Trata-se do trabalho investigativo em **busca de inovações** para uso atual ou potencial no desenvolvimento de **novos materiais, produtos, processos e serviços**”

▶ Caráter (segundo Frascatti)

▶ Pesquisa

- Básica pura (Não é Desenvolvimento Tecnológico - DT)
- Básica Orientada (é DT)
- Aplicada (é DT)

▶ Desenvolvimento Experimental (é DT)

▶ 1o. Passo – qual é o caráter de Projeto que se enquadra?



Relatório Final de PF1

▶ O que cada projeto já deve ter:

- o que se propõe a fazer (tema, delimitação do tema, problema)
- Importância e motivação
- Objetivos
 - Gerais
 - Específicos
- Referencial Teórico (Background)
- Metodologia
- Cronograma
- Orçamento
- Riscos
- Referências



PF2

Proposta de Projeto

Revisão do Plano de Projeto

Design

Implementação

Testes, Verificação

Validação

Demonstração

Sumário da Monografia

Detalhamento Capítulo a Capítulo

Introdução

Referencial Teórico

Metodologia

Resultados e Análise dos Resultados

Conclusões



Projeto de Formatura PF2

- ▶ 1. Desenvolver (design, implementação, testes, verificação, validação) o produto conforme o Plano de Projeto Realizado em PF1
 - ▶ VALIDAÇÃO - Deve atender os objetivos gerais e específicos definidos em PF1
- ▶ 2. Atualizar/expandir a monografia



Projeto de Formatura PF2

- ▶ A2 – Relatório Intermediário, mostrando as atividades realizadas e os resultados obtidos
- ▶ A3 – Relatório Final - MONOGRAFIA
- ▶ Poster Final
 - ▶ É o Poster de PF1 acrescido de detalhes do Projeto (design), Resultados, e comentários (dificuldades/desafios encontrados)
 - ▶ EM PDF
- ▶ Demonstração
 - ▶ DEVE FUNCIONAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES!!!
- ▶ Apresentações e Arguições
 - ▶ Seguem o formato empregado em PF1



Tópicos de PF2

- ▶ Revisão do Trabalho de PF1
 - ▶ Discussão de Trabalhos de PF1
 - ▶ Geração do Plano de Projeto Revisado
 - Especificação
 - Projeto conceitual
 - Orçamento
 - Cronograma
 - Riscos
 - Gerência
- ▶ Projeto Preliminar e Detalhado
- ▶ Testes, Verificação e Validação
- ▶ Demonstração
- ▶ Monografia