



Aula 1 – Projeto de Formatura PF2

PSI2594 2º. Semestre 2014

Agenda

- ▶ Revisão de PF1
- ▶ Apresentação do PF2
- ▶ Discussão



Sumário

- ▶ Projeto de Formatura I
 - ▶ Caderno de Engenharia
 - ▶ Relatório Final
 - ▶ Apresentações
 - ▶ Prova de Conceito Preliminar
 - ▶ Poster
- ▶ Projeto de Formatura II
 - ▶ Relatório Inicial
 - ▶ Relatório Intermediário
 - ▶ Relatório Final
 - ▶ Avaliação Intermediária
 - Apresentação e Arguição
 - ▶ Avaliação Final
 - Apresentação e Arguição
 - Poster
 - Demonstração Pública
 - Artigo Opcional (6 páginas a 12 páginas, formato SBC/SBPC)

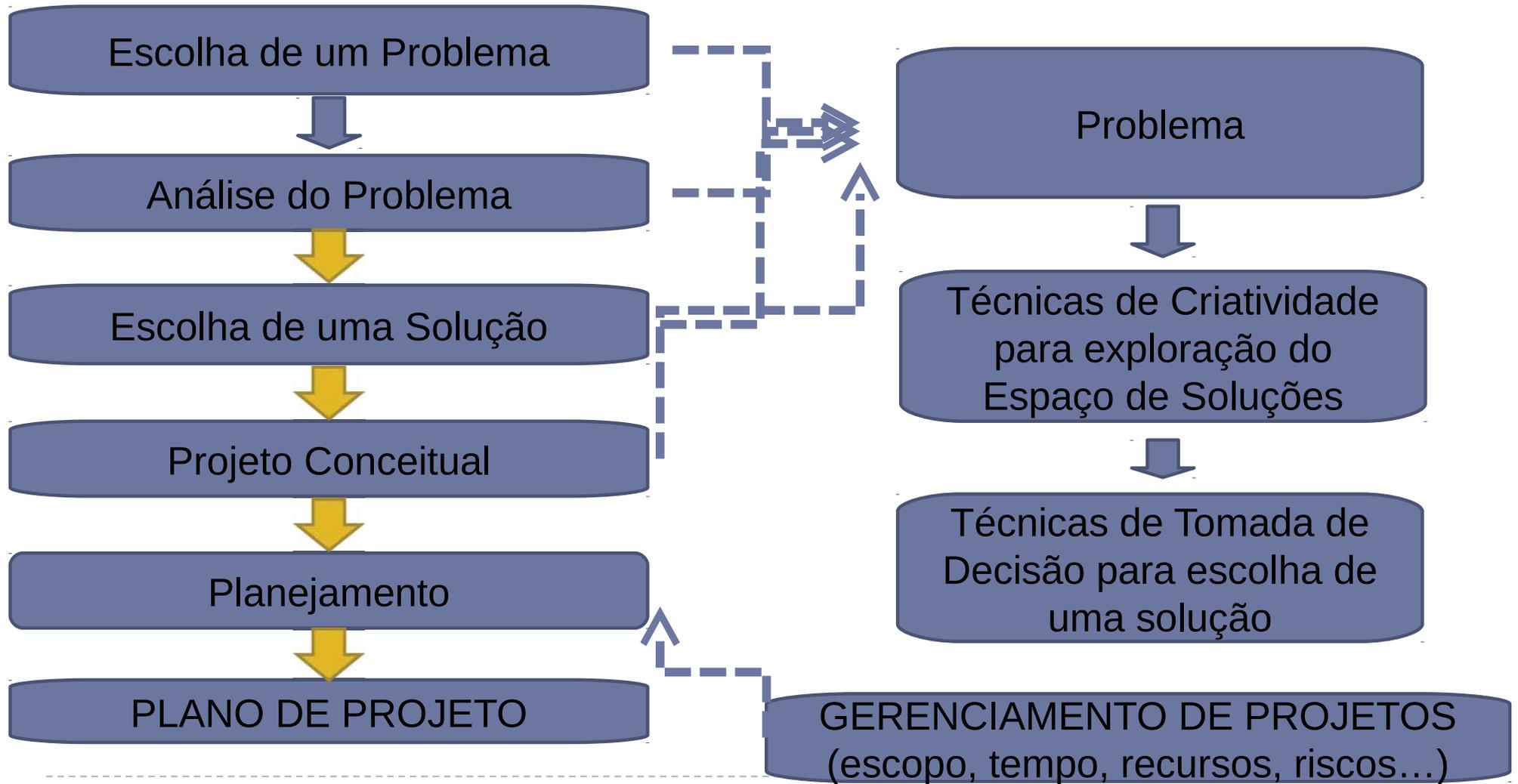




PF1



PF1



Projeto de Formatura PF1

- ▶ Missão: Produzir a
 - ▶ Proposta de Projeto
 - ▶ Plano de Projeto
- ▶ Como?
 - ▶ Descobrir um Problema Interessante que utilize o conhecimento adquirido ao longo do curso de Sistemas Eletrônicos
 - ▶ Achar um Orientador na área específica
 - ▶ Aprender e UTILIZAR boas Práticas para Projeto de Engenharia
 - 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 deseja?



Relatório Final de PF1

▶ O que deve conter?

- 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
- Bibliografia Geral



Apresentação Final de PF1

- ▶ Deve “Vender o Peixe”
- ▶ Deve apresentar a proposta de Projeto mostrando os seus pontos fortes, viabilidade e principalmente adequação ao curso de Engenharia de Sistemas Eletrônicos
 - ▶ Apresentação de até 20 minutos (18 minutos é o tempo de uma palestra do site www.ted.com)
 - ▶ Arguição
 - ▶ Documento Escrito
 - ▶ Caderno de Engenharia



Poster de PF1

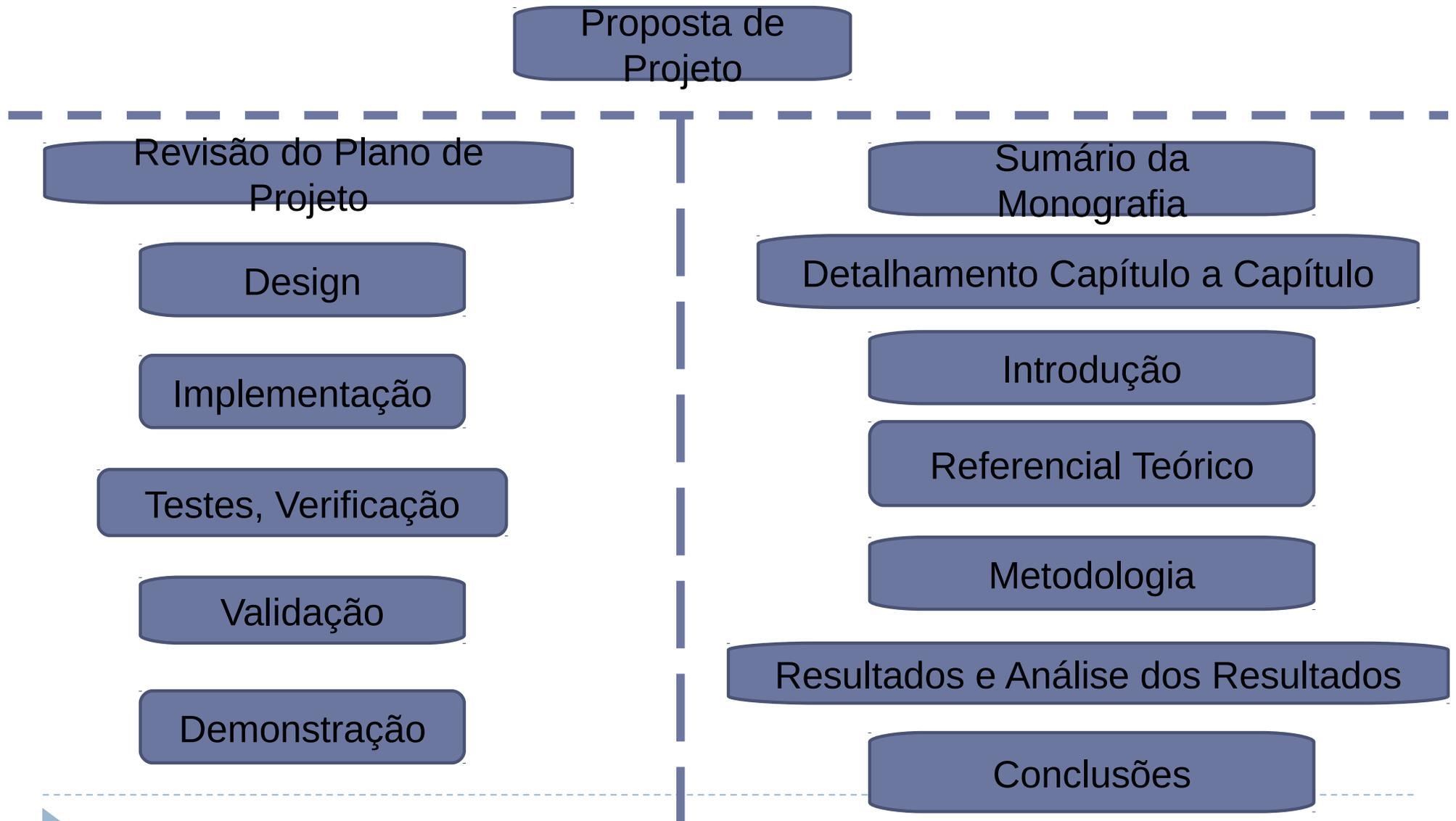
- ▶ Em geral, o Formato depende do Evento onde irá ser apresentado
- ▶ Não é uma mero resumo do artigo ou da monografia
 - ▶ Forma
 - ▶ Interação com o Público
- ▶ **Regras Gerais:**
 - ▶ Deve ser Visível a uma distância de 1,2 metros (4 pés)
 - ▶ No Brasil em geral se adota formato 0,90 x 1,20 metros
 - ▶ Gráficos, Figuras, Tabelas e Textos Legíveis
 - ▶ Título e Resumo: Muito Importante



PF2



PF2



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. Escrever a monografia
 - ▶ Dica1: Utilizar template LATEX ou WORD
 - ▶ Dica2: Utilizar gerenciador de referências: Zotero; EndNote, etc.
 - ▶ Dica 3: Utilize um bom corretor ortográfico!
 - ▶ Dica 4: Faça referências para evitar plágio!



Projeto de Formatura PF2

- ▶ Frequência > 70 %
- ▶ Critério de Aprovação: igual ao PF1
- ▶ Relatório RT1 – revisão do Relatório Final de PF1
- ▶ RT2 – Relatório Intermediário, mostrando as atividades realizadas e os resultados obtidos
- ▶ RT3 – Relatório Final - MONOGRAFIA
- ▶ Poster Final
 - ▶ É o Poster de PF1 acrescido de detalhes do Projeto (design), Resultados, e comentários (dificuldades/desafios encontrados)
- ▶ 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



Monografia

- ▶ Segue as Diretrizes de Teses e Dissertações
- ▶ Deve ter como apêndices documentos técnicos gerados ao longo do Projeto (Saídas das fases de execução – exemplo: Especificação do Produto)
- ▶ Deve ser depositado em formato digital e impresso com capa dura na biblioteca
- ▶ Exemplo:
 - ▶ <http://www.tcc.sc.usp.br/>



Dinâmica da Disciplina

▶ Cada aula:

▶ aula expositiva

▶ Prática

- Acompanhamento da Evolução do Projeto (trazer pronto)
 - Deve ser coerente com o Caderno de engenharia
 - Metade do Grupos apresentam através de Rápida exposição oral, a evolução semanal com ênfase nos progressos e problemas , de preferência mostrando o site do grupo
- Acompanhamento da Evolução da Monografia (trazer pronto)
 - Os demais grupos apresentam o avanço na elaboração da monografia
- Os grupos irão se intercalar na apresentação do projeto e da monografia, semana a semana
- Planejamento das atividades para a semana seguinte (10 minutos)
 - Relatar no caderno de engenharia

▶ Atividades pós-classe

- ▶ Algumas atividades serão solicitadas para reforço da teoria exposta na 1a. Parte da aula (expositiva).



Dinâmica...

▶ Cada equipe

- ▶ Montar um site no “google sites”
- ▶ Modelo a ser apresentado em aula
- ▶ Deve ter como conteúdo mínimo
 - Título
 - Equipe
 - Escopo do projeto (objetivos gerais, objetivos específicos)
 - Agenda
 - Carta de Gantt
 - Relatórios de atividades semanais (curtos)
 - Relatórios RT1, RT2 e RT2 (monografia)
 - Apresentações em formato ppt e pdf
 - Documentos de Referência; links relacionados
 - Informações de Gerenciamento
 - Etc...
- ▶ Formato visual livre (recomenda-se sóbrio)





Modelo: Project work site Última atualização 13/11/2009 12:52

Usar este modelo

Get your project organized with this central place to manage all project deliverables and timelines. Track issues, risks deliverables, tasks, calendar, documents, updates and more all in one place!

Project work site

Home

- My Page
- Issues
- Risks
- Deliverables
- Tasks
- Calendar
- Project Documents
- Project updates
- Contact
- Sitemap

Sample Sidebar Text

This is some sample sidebar text. You may use this area to push a persistent block of text out to your team. It will appear on all pages.

My recent activity

There are no recent activities.

Recent site activity

There are no recent activities.

685
days since

Welcome to the Project Tracking Workspace

On this page you can [insert content](#) related to your project including text, gadgets, forms, calendars, photos/illustrations and even YouTube Videos. With [my page](#) you can add your own personal gadgets related to the project. You can use the [issues](#) section to organize your projects open issues and can use gadgets such as the recent list item gadget to display that content in other areas of the site. Another way to utilize list pages is by organizing potential [risks](#) and open [tasks](#) in your project. Utilize a [calendar](#) and [project documents](#) to further organize your teams deadlines and important documents. If you need something heard by the whole team or would like to open the floor for an active discussion regarding your project you can use the [discussion](#) page. Lastly you can get instant feedback from your team members organized in a Google spreadsheet using the [contact](#) page.

Project at a Glance:

Provide your team with a quick overview of the project on this homepage. Replace this content with your own. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas mauris est, molestie id ultricies at, laoreet vitae diam. Nunc dolor.

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Nullam nec turpis sed ante molestie mollis sed non eros.
- Sed ultricies risus sit amet tellus ullamcorper volutpat.
- Duis semper urna ut nunc vehicula non mattis nibh feugiat.
- Maecenas mauris est, molestie
- Aenean pharetra neque et augue scelerisque rutrum.
- Pellentesque hendrerit tellus at felis semper semper.

Project Objectives

Provide your team with a quick overview of the project objectives on this

Recent List Items

Title	Assigned To	Status	Priority	Due Date	% Complete
Set up conference call with the client	Project Manager	1.) Active	2.) Medium	October 1, 2009	0%

Showing 1 items from page [Tasks](#) sorted by edit time. [View more »](#)

Rolling Updates

Project Plan has been updated New project plan has been uploaded to Project Documents area.

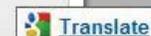
Posted Sep 15, 2009 5:03 PM by Scott Johnston

Showing posts 1 - 1 of 1. [View more »](#)

Recent Files

Showing 0 files from page [Release 1.0](#).

Deliverables



FAQs

- ▶ A presença é obrigatória? SIM
- ▶ O caderno de engenharia será cobrado? SIM
- ▶ O site substitui o caderno? Pode Ser, dependendo dos documentos depositados
- ▶ Nas parte II das aulas, será verificado se está ou não havendo reuniões com o orientador? SIM
- ▶ Devo solicitar recursos ao departamento para o Projeto? SIM – assim que o aluno tiver o projeto (design) detalhado, ele deve solicitar recursos
- ▶ Quando o Projeto Detalhado deve ser pronto? Já deveria estar concluído, mas será efetivamente cobrado no RT2
- ▶ Se o projeto detalhado não estiver pronto, não corro o risco de solicitar recursos para compra de materiais muito tarde? Com certeza, SIM!!!
- ▶ O que é mais importante - o Projeto ou a monografia? Se o Projeto não for concluído, você está reprovado! Se você não tiver a monografia pronta, você estará reprovado! Pense nisso...
- ▶ Dá para entregar a monografia sem o protótipo funcionando (projeto concluído)? Claro que NÃO!



Vale a pena tentar patente?

- ▶ SIM!!!



Obrigado

kofuji@usp.br

