



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

PSI-2591 PROJETO DE FORMATURA I

(2ª. Semestre de 2014)

Prof. Sergio Takeo Kofuji

kofuji@usp.br

I. PROCEDIMENTOS RELATIVOS À MATÉRIA

Todo aluno matriculado na disciplina PSI-2591 deve ser orientado por um professor do PSI, ou DE outros departamentos da Poli, desde que respeitadas as regras da disciplina e dentro dos temas do PSI. O projeto deve ter como objetivo propiciar ao aluno uma complementação à sua formação em termos de treinamento prático e aperfeiçoamento técnico-científico. Portanto, será avaliado em conformidade com o currículo que o aluno segue em Sistemas Eletrônicos.

O objetivo desta disciplina (que corresponde à primeira parte da disciplina PROJETO DE FORMATURA) é elaborar ao longo do Semestre uma **Proposta de Projeto de Engenharia**, cujo tema deverá possuir relevância na área de Sistemas Eletrônicos, a ser desenvolvido no segundo semestre (disciplina PSI2594), e REALIZAR UM ESTUDO DE VIABILIDADE DA RESOLUÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA. Para tal, exige-se um “prova de conceito” do projeto conceitual mostrando a apropriação da solução proposta e a viabilidade de implementação na disciplina **Projeto de Formatura 2**, dentro dos limites orçamentários e intervalo de tempo. Dependendo da proposta, cabe também um estudo da viabilidade de mercado.

Todos os alunos deverão redigir e apresentar no **início** do primeiro semestre, uma **proposta preliminar** de Projeto que deverá conter o problema de engenharia a ser revolido, a solução inicialmente proposta, a metodologia de desenvolvimento, e o plano gerencial contendo obrigatoriamente o cronograma de execução do 1º. Semestre (psi2591), bem como do 2º. Semestre (psi2594), e o custo envolvido. As propostas somente serão aceitas se acompanhadas de um parecer fornecido pelo orientador, comprometendo-se a orientar o trabalho e acompanhar a sua execução através de reuniões periódicas.



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

**II. DATAS IMPORTANTES**

1. Proposta Preliminar de Projeto. (Relatório Inicial): 12/09/2014
2. Relatório Intermediário de Acompanhamento do Projeto + Parecer do Orientador  
Apresentação e Defesa da Proposta + Parecer do Orientador
3. Relatório Final + Parecer do Orientador:  
Apresentação do Projeto e Defesa da Proposta

Obs. Parecer do Orientador - Se o aluno não obtiver o parecer do orientador até essa data, deve entregar uma versão provisória e, posteriormente, entregar a versão final, se for o caso, juntamente com o parecer.



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

III. HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Para eventuais dúvidas, o atendimento aos alunos será dado pelo Prof. Sergio Takeo Kofuji na sala A2-57.



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

**IV. CONTEÚDO DOS RELATÓRIOS**

**PROPOSTA PRELIMINAR DE PROJETO (seguir norma ABNT)**

Deverá ser elaborado pelo aluno, sob a supervisão do orientador, contendo, pelo menos, os seguintes tópicos:

**CAPA**

**TÍTULO DO PROJETO**

**EQUIPE**

**ORIENTADOR**

**DATA DE ENTREGA**

**RESUMO**

**SUMÁRIO**

**1. Introdução:**

Contexto no qual se enquadra o projeto a ser desenvolvido do ponto de vista técnico/científico fundamentado com uma revisão bibliográfica específica.

Objetivos do projeto

Justificativas técnicas indicando o caráter inovador ou o valor agregado que pretende ser elaborado no projeto

**2. REFERENCIAL TEÓRICO**

**3. METODOLOGIA**

**4. PLANEJAMENTO**



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

Plano de trabalho indicando atividades, cronograma e as Metas a serem atingidas.  
Resultados que se procura alcançar e indicadores de desempenho.  
Discussão preliminar sobre a Viabilidade Técnica e Financeira e Riscos do Projeto.

#### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

DISCUTA AS MOTIVAÇÕES PESSOAIS PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO, EXPLICITANDO A IMPORTÂNCIA DA ESCOLHA DESTE TEMA PARA O PROJETO DE FORMATURA PARA A FUTURA VIDA PROFISSIONAL COMO ENGENHEIRO.

DISCUTA A CORRELAÇÃO DO TEMA ESCOLHIDO COM A GRADE CURRICULAR DO CURSO. APONTE ALGUMAS DISCIPLINAS QUE POSSAM

Referências e Bibliografia

O plano de trabalho deve ser acompanhado de um de acordo do orientador em todas as páginas.

#### RELATÓRIO INTERMEDIÁRIO.

Detalhamento teórico sobre o tema no qual seu projeto será desenvolvido. Deverá apresentar algumas soluções possíveis para a solução do problema. Deverá conter também a descrição das atividades realizadas e dos resultados obtidos até o momento. Deverá conter um estudo de Viabilidade e Riscos. Trata-se de um detalhamento da proposta de projeto (relatório RT1).



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

Avaliação Final

- RELATÓRIO FINAL

Texto que detalha o plano de trabalho a ser desenvolvido na disciplina PSI 2594. Deve apresentar uma prova preliminar de conceito mostrando a VIABILIDADE da solução proposta para o PROBLEMA DE ENGENHARIA.

Esquema Básico Para o Relatório Final:

Resumo: Sinopse incluindo uma breve descrição do escopo do projeto.

Introdução: Contexto no qual se enquadra o projeto a ser desenvolvido do ponto de vista técnico/científico.

Objetivos: É a contribuição que se espera alcançar no final do projeto e que servirá como base para avaliação da disciplina PSI 2594. Incluir as metas TÉCNICAS que deverão ser atingidas no final do projeto.

Justificativas: Fundamentar o mérito do projeto a ser elaborado.

Metodologia: Detalhamento completo dos sujeitos (ou da amostra), materiais (questionários, testes, instrumentos) e procedimentos que serão adotados durante o projeto.

Resultados: O que se espera obter como resultado. Aquilo que será produzido diretamente a partir do tratamento dos dados no final do projeto (organização, transformação e análise).

Discussão: Uma análise acerca do significado dos resultados obtidos, dos materiais e métodos que serão usados.

Conclusões: Comentários finais e uma reflexão sobre as implicações do trabalho.

Cronograma de atividades.

Bibliografia e Anexos



**ESCOLA POLITÉCNICA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos**

Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa 3, nº158 CEP: 05508-900 São Paulo SP  
Telefone: (0xx-11) 3091.5728 Fax (0xx-11) 3091.5585

**V. PARECER DO ORIENTADOR**

É um documento onde o orientador faz uma análise do plano de trabalho do estudante e seu desempenho no período correspondente, incluindo:

Validação do problema a ser solucionado.

Justificar a composição do número de alunos em um Grupo.

Avaliação do desempenho do estudante indicando o valor agregado pelo aluno

Conhecimento e participação individual no trabalho.

Indicar quantitativamente a contribuição pessoal do aluno.

Especificar o planejamento de atividades semanais.

Outros comentários que julgar pertinente.

Avaliar o texto (conformidade com as normas da USP) e qualidade da redação e escrita.

**VI. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

A média geral (MG) será a média ponderada de 3 avaliações:

$$MG = [p1 + 2.P2]/3$$

Onde P1, P2 são as notas atribuídas às avaliações.