



**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 2009)**

**I. PROCEDIMENTOS RELATIVOS À MATÉRIA**

Todo aluno matriculado na disciplina PSI-2591 deve ser orientado por um professor. 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 redigir um plano de trabalho, cujo tema deverá possuir relevância na área de Sistemas Eletrônicos, a ser desenvolvido no segundo semestre (disciplina PSI2594).

Todos os alunos deverão redigir e apresentar no início do primeiro semestre, uma proposta de Projeto que deverá conter: i) especificações técnicas; ii) análise inicial de viabilidade; iii) metodologia (materiais e métodos) e o cronograma de execução do 1º. Semestre (psi2591) bem como do 2º. Semestre (psi2594). 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.

**II. DATAS IMPORTANTES**

- Proposta de projeto.(Relatório Inicial):
- Relatório Intermediário + Parecer do Orientador
- Apresentação e Defesa da Proposta + Parecer do Orientador:
- Relatório Final + Parecer do Orientador:
- Apresentação do Projeto



**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

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.

**III. HORÁRIO DE ATENDIMENTO**

Para eventuais dúvidas, o atendimento aos alunos será dado pelo Prof. Sergio Takeo Kofuji na sala A2-57, pelo Prof Marcelo K. Zuffo na Sala A2-55, e pela Dra. Ramona Straube, sala A2-55. Os relatórios impressos deverão ser entregues na sala A2-55 para a Sra. Francesca no horário de 09:00-12:00; 14:00-17:00.



**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 DE PROJETO

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

- Título do projeto.
- Objetivos do projeto. (Problema a ser abordado)
- Justificativas técnicas indicando o caráter inovador ou o valor agregado que pretende ser elaborado no projeto.
- Introdução: Contexto no qual se enquadra o projeto a ser desenvolvido do ponto de vista técnico/científico fundamentado com uma revisão bibliográfica específica.
- 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 e Riscos do Projeto.
- Metodologia incluindo a infra-estrutura e/ou os meios necessários.
- Referências e Bibliografia

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

##### RELATÓRIO INTERMEDIÁRIO.

Resumo teórico/experimental sobre o tema no qual seu projeto será desenvolvido. 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 no 2<sup>o</sup> semestre na disciplina PSI 2594.

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:

$$MG = 0,9 [ (P=A1+A2+2^a3)/4] +0,1D$$

Onde P1, P2 e P3 são as notas atribuídas às avaliações e D é um índice de desempenho atribuído pela coordenação ao aluno.

Sumário Das Avaliações:

A1 – Avaliação Escrita – Produto:

A1.a Prposta Preliminar de Projeto contendo: Título, Orientador e Memorial Descritivo

A2 – Avaliação Escrita e Oral – Produtos

A2.a Esboço de Proposta de Projeto com ênfase na ANÁLISE DE VIABILIDADE



**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

A2.b Apresentação oral à Uma Banca composta por dois (2) membros: Coordenação e Orientador

A3 – Avaliação Escrita e Oral – produtos:

A3.a Monografia da Proposta Final de Projeto

A3.b {Poster (formato a ser fornecido)}

A3.c Apresentação Oral – Banca composta por três (3) membros: Coordenação, Orientador e Especialista Externo