

PLANO DE ENSINO

Objetivo Geral: Desenvolver habilidades de trabalho em equipe e de auto-aprendizagem a partir da solução de problemas.

Objetivos Específicos:

- Estimular a criatividade dos alunos
- Promover a busca por conhecimentos disponíveis no ambiente do curso, mas nem sempre identificados.
- Familiarizar o aluno com o fluxo de projeto de sistemas eletrônicos
- Introduzir ferramentas de gestão de projetos de engenharia
- Promover a inserção dos alunos em grupos de pesquisa
- Incentivar o aprendizado a partir da resolução de problemas.

Metodologia de ensino : Ao longo do semestre, os alunos se reunirão semanalmente com o tutor da disciplina para discutir o andamento do projeto, que será desenvolvido por etapas. Os projetos poderão ser individuais ou desenvolvidos em equipes de até 4 alunos (mantendo-se a coerência entre complexidade e dimensão da equipe). Haverá uma etapa de identificação e especificação do problema, que será trazido pelo aluno ou sugerido pelo tutor. Em seguida, haverá um momento para planejamento, quando o aluno identificará os caminhos que o levarão à resolução do problema. Na sequência, o aluno passará à execução propriamente dita do problema.

Finalmente, ao fim do semestre, o aluno deverá:

- realizar apresentação oral resumando o semestre
- fazer demonstração experimental

Assiduidade: É obrigatória a presença do aluno em pelo menos 75% das atividades da disciplina.

Avaliação: A nota final será obtida da seguinte maneira:

- Cumprimento coerente do cronograma: 25%
- Apresentação oral: 25 %
- Demonstração experimental: 50 %.

Bibliografia:

- Bert Haskell, "Portable Electronics Product Design and Development", McGraw-Hill Professional, 2009.



Cronograma de verificações

Data	Atividade
13/09	Os grupos apresentarão os problemas que desejam resolver juntamente com uma proposta de solução
20/09	Cada grupo deverá apresentar a solução arquitetural
27/09	Cada grupo deverá reapresentar a solução arquitetural (eventualmente corrigida) conjuntamente com o estudo de viabilidade técnica e o cronograma de execução detalhado
18/10	Cada grupo deverá apresentar o estado do desenvolvimento, usando como referência a proposta da etapa anterior
01/11	Cada grupo já deverá apresentar um primeiro protótipo funcionando
06/12	Cada grupo deverá apresentar um segundo protótipo depurado
20/12	Apresentação oral, demonstração experimental

