

DISCIPLINAS ELETIVAS
2º Semestre / 2017

DISCIPLINA	NOME
F 017	Tópicos de Física Aplicada VII

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
004	000	000	000	000	000	004
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		04	S	75%	N

Horário Proposto:

Ementa:
Práticas em estrutural organizacional e liderança em projeto de alta tecnologia – Atividades de tutoria – gestão de pessoal e orçamento e prática de logística e execução de projetos de alta tecnologia

Objetivos:
Proporcionar situações reais de estrutural organizacional e liderança em desenvolvimento de projetos

Pré-Requisito na Graduação (se houver):
F-589

Programa:

Atividades de tutoria de equipe em projetos de alta tecnologia desenvolvidos por alunos de graduação de Física e engenharia Física tipicamente do quarto semestre.

As atividades de estrutura organizacional e liderança se aplicarão ao desenvolvimento do projeto em 3 fases.

Fases: a disciplina será dividida em três fases.

Fase I: prospecção de projetos (3 semanas)

Fase II: demonstração de princípios e de viabilidade (4 semanas)

Fase III: demonstração de protótipo e de business case (4 semanas)

Atividades principais na FASE 1 (prospecção de projetos):

Nesta fase os tutores funcionaram consultores dos projetos dos alunos desenvolvedores do projeto que serão divididos em grupos de 5. Esperamos 10 grupos (50 alunos). Os grupos devem ter a seguinte organização:

- o 1 gerente de projeto;
- o 2 do time Comercial;
- o 2 do time Tecnologia;
- Ao final da fase I, cada grupo fará uma apresentação (20 min + 10 min de perguntas) com o objetivo de "vender sua idéia". Uma comissão de avaliação (professor + mentores) ouvirá a apresentação e fará perguntas. Um questionário de avaliação pré-definido será utilizado pelos avaliadores.

O tutores darão consultoria a grupo específicos e auxiliarão também na elaboração da apresentação.

A comissão busca avaliar quais projetos tem maior potencial de sucesso (tanto no mercado, quanto de execução do produto). Do total de 10 grupos, apenas 5 passarão para a fase II. Os alunos dos grupos que não passaram são então incorporados nos grupos da fase II. E os tutores serão responsáveis pela montagem das novas equipe tendo que sugerir contratação e realocação de pessoal.

Atividades na FASE II (demonstração de princípios e de viabilidade):

- Nesta fase, os grupos devem atingir dois objetivos: (i) entender as demandas do mercado e definir os pré-requisitos para o produto, assim como quantificar e qualificar melhor o mercado. (ii) demonstrar um conceito do

EMISSÃO: 13 de June de 2017

PÁGINA: 1 de 2

DISCIPLINAS ELETIVAS
2º Semestre / 2017

produto que atenda as demandas do mercado (não precisa ser um protótipo, mas deve demonstrar a física por trás da idéia e elaborar as especificações técnicas). Deve também criar uma idéia de como o produto seria manufaturado (etapas do processo) e estimar o custo de produção. Novamente os tutores serão consultores deste projeto.

- Ao final da fase II, cada grupo fará uma nova apresentação (40 min + 10 min de perguntas) e os tutores devem dar consultoria sobre a apresentação.

Novamente, uma comissão fará agora uma nova seleção, buscando avaliar quais projetos tem maior potencial de sucesso (tanto no mercado, quanto de execução do produto). Do total de 5 grupos, apenas 2 passarão para a fase III. Os alunos dos grupos que não passaram, são agora incorporados nos grupos da fase III. Novamente, os tutores serão responsáveis pela montagem das novas equipes tendo que sugerir contratação e realocação de pessoal.

Atividades na FASE III (demonstração de protótipo e de business case):

- Nesta fase, os grupos devem fechar o projeto. Para isso, devem atingir os seguintes objetivos: (i) demonstrar um protótipo que funcione, (ii) demonstrar finalmente o business case completo;
- Os grupos agora são grandes e os tutores tem papel fundamental da coordenação da equipe.
- Ao final da fase III, ambos grupos farão uma apresentação (1h min + 10 min de perguntas). Esta é uma completa apresentação de projeto, com uma parte comercial, uma parte de tecnologia e uma parte de manufatura;

Critérios de Avaliação (alunos de Graduação):

Rodas de discussão e relatório final em grupo de gestão de projeto

Critérios de Avaliação (alunos de Pós-Graduação, no caso de oferecimento conjunto entre Graduação e Pós):

Bibliografia:

- Material de apoio que será disponibilizado durante o curso

Observações: