Rafael Pereira Ocampo Moré
Chefe da Seção de Expediente
do Deptº de Ciências
Econômicas/CSE/UFSC

Universidade Federal de Santa Catarina
Caixa Postal 476 – Cep 88040-900
Fone:(48) 3721-9372 – Fax:(048) 3721-9592

PLANO DE ENSINO

I. Dados Identificadores

Curso	Ciências Econômicas
Disciplina	Economia Matemática II
Professor	Jaylson Jair da Silveira
Titulação	Doutor em Economia
Turma	2009-2
Bloco / Ano	Fase 2/ Bloco 3 /2010
Carga Horária	60h

II. Ementa

Funções de várias variáveis reais. Curvas de nível de funções de duas variáveis reais. Funções homogêneas. Aplicações econômicas: as representações da tecnologia produtiva de uma firma e das preferências de um consumidor. Derivada parcial de primeira ordem; derivadas parciais de ordem superiores. Diferencial total de funções de várias variáveis. Aplicações econômicas: usos na análise marginal. Otimização estática não-condicionada com mais de uma variável de escolha. Aplicações econômicas: a decisão de produção ótima de uma firma multiproduto com e sem poder de mercado. Otimização estática condicionada com mais de uma variável de escolha. Aplicação econômica: maximização de utilidade e demanda do consumidor.

III. Objetivos

A disciplina apresenta conceitos, técnicas operatórias e aplicações econômicas do cálculo diferencial de funções de várias variáveis reais. No transcorrer do curso serão apresentadas várias aplicações desse instrumental que aparecem na análise microeconômica contemporânea, principalmente de problemas de otimização estática não-condicionada e condicionada que aparecem nas teorias da firma e do consumidor.

IV. Métodos/Técnicas/Recursos

A disciplina apóia-se fundamentalmente em livros-texto e será ministrada, predominantemente, por meio de videoaulas e videoconferências. A fixação do conteúdo dar-se-á por intermédio de exercícios.

IX. Avaliação

Tipo	Peso
Prova presencial	70%
Exercícios respondidos no ambiente moodle	30%

Observação: o(a) aluno(a) que comparecer a 3/4 das videoconferências terá 1 (um) ponto adicionado à nota obtida na prova presencial.

X. Cronograma das atividades e práticas pedagógicas

Rafael Pereira Ocampo Moro
Chefe da Seção de Expediente
do Depto de Ciências
Econômicas/CSE/UFSC

Carga Horária	Conteúdo Programático	Metodologia
10 horas	Unidade 1 - Função de várias variáveis e as representações da tecnologia produtiva de uma firma e das preferências de um consumidor	Leitura do material escrito e videoaulas.
6 horas	Unidade 1 - Função de várias variáveis e as representações da tecnologia produtiva de uma firma e das preferências de um consumidor	Resolução das atividades de aprendizagem propostas e correção com base nas respostas enviadas via AVEA.
2 horas	Unidade 1 - Função de várias variáveis e as representações da tecnologia produtiva de uma firma e das preferências de um consumidor	Resolução, valendo nota, de uma lista de exercícios no ambiente moodle entre os dias 31/10/2010 e 06/11/2010.
10 horas	Unidade 2 - Cálculo diferencial de funções de várias variáveis e a análise marginal	Leitura do material escrito e videoaulas.
6 horas	Unidade 2 - Aplicações de funções: custo, demanda, receita e lucro de uma firma uniproduto	Resolução das atividades de aprendizagem propostas e correção com base nas respostas enviadas via AVEA.
2 horas	Unidade 2 - Aplicações de funções: custo, demanda, receita e lucro de uma firma uniproduto	Resolução, valendo nota, de uma lista de exercícios no AVEA entre os dias 14/11/2010 e 20/11/2010.
10 horas	Unidade 3 - Otimização estática com várias variáveis de escolha e problemas de escolha ótima de firmas e consumidores	Leitura do material escrito e videoaulas.
6 horas	Unidade 3 - Otimização estática com várias variáveis de escolha e problemas de escolha ótima de firmas e consumidores	Resolução das atividades de aprendizagem propostas e correção com base nas respostas enviadas via AVEA.
2 horas	Unidade 4 - Otimização estática com várias variáveis de escolha e problemas de escolha ótima de firmas e consumidores	Resolução, valendo nota, de uma lista de exercícios no AVEA entre os dias 28/11/2010 e 04/12/2010.
6 horas	Todas as unidades.	Leitura de revisão de todas as unidades.

XI. Datas Importantes

- 18/10/2010 Início da disciplina
- 29/10/2010 (RR) e 30/10/2010 (RS) Videoconferência relativa à unidade 1
- 31/10/2010 a 06/11/2010 Resolução, valendo nota, de exercícios relativos à unidade 1 no AVEA
- 13/11/2010 Videoconferência relativa à unidade 2
- 14/11/2010 a 20/11/2010 Resolução, valendo nota, de exercícios relativos à unidade 2 no AVEA
- 27/11/2010 Videoconferência relativa à unidade 3
- 28/11/2010 a 04/12/2010 Resolução, valendo nota, de exercícios relativos à unidade 3 no AVEA
- 04/12/2010 Encontro presencial (RS)
- 11/12/2010 Encontro presencial (RR)
- 18/12/2010 Prova Presencial

XII. Bibliografia

SILVEIRA, J. J. *Economia Matemática II*. Florianópolis: UFSC, 2010.