



Serviço Público Federal
Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico - CTC
Departamento de Engenharia de Produção Sistemas
CEP: 88.010-970 - Florianópolis - Santa Catarina

1. Dados de Identificação

Cursos	Engenharia de Produção Civil Engenharia de Produção Elétrica Engenharia de Produção Mecânica
Disciplina	EPS5222 - Modelos Econômicos e Quantitativos
Turma	07213
Tipo	(X) Obrigatória () Optativa
Pré-requisitos	EPS7018 - Análise Gerencial de Custos EPS7005 - Pesquisa Operacional
Professor	Sérgio F. Mayerle
E-mail*	sergio.mayerle@ufsc.br
Carga Horária Total	06 horas-aula presenciais (teóricas) 16 horas-aula assíncronas (vídeo com conteúdo teórico) 32 horas-aula síncronas (discussões e extensões)
Fase	7ª fase
Semestre	2020.1

* Ao enviar e-mail, inclua no assunto o código da disciplina **EPS5222**, seguido do assunto propriamente dito.

2. Ementa

Mercado: oferta e demanda. Formação da demanda: demanda individual e do mercado. Produção: tecnologia, insumos, produtividade e custos; maximização de lucros. Tipos de mercados: monopólio, monopólio, concorrência perfeita, oligopólios. Estruturas de mercados e formação de preços. Teoria dos jogos e estratégia competitiva. Mercado para fatores de produção. Externalidades e bens públicos.

3. Objetivos da Disciplina

Oferecer ao aluno conhecimentos teóricos, de modo que permita ao mesmo o entendimento dos mecanismos que regulam o mercado, bem como conhecimentos práticos que permitam ao aluno alcançar o máximo resultado com a alocação eficiente dos recursos de Produção.

4. Conteúdo Programático

01. Introdução
02. Economia como Ciência
03. Interdependência e Ganhos do Comércio
04. Como Funcionam os Mercados
05. Elasticidade da Demanda e da Oferta
06. Oferta, Demanda e Políticas de Controle
07. Mercados e Bem-estar Econômico
08. Custos da Tributação
09. Comércio Internacional
10. Economia do Setor Público
11. Custos da Produção
12. Concorrência Perfeita
13. Concorrência Perfeita - Extensões
14. Monopólio
15. Teoria dos Jogos e o Problema de Inequações Variacionais (VIP)
16. Oligopólio
17. Equilíbrio Estocástico do Mercado

5. Metodologia de Ensino

Atividades Assíncronas: Os conteúdos assíncronos serão disponibilizados no Moodle, e compreendem as seguintes mídias digitais:

- notas de aula, em formato PDF;
- video-aulas teórico-expositivas, em formato MP4;
- gravação das aulas online;
- referência bibliográfica disponível para download mediante o uso do VPN/UFSC;
- outros conteúdos livres da internet.

Após a visualização das video-aulas (ou leitura do material bibliográfico) o aluno será convidado a realizar tarefas interativas no ambiente Moodle (questionário ou H5P) sobre o assunto. Estas atividades assíncronas serão contabilizadas para fins de avaliação.

Atividades Síncronas: Serão realizadas aulas síncronas no horário regular da disciplina, com o uso de uma plataforma de webconferência. Nestes encontros o conteúdo será aprofundado mediante discussões, apresentação de casos e/ou exemplos de maior complexidade.

O link para acesso à sala virtual será disponibilizado com antecedência na plataforma Moodle. Estas aulas serão gravadas para posterior visualização dos alunos que tiverem dificuldade em participar da aula online.

A presença em pelo menos 75% das aulas síncronas é obrigatória e será computada através da assinatura digital Assin@UFSC* da lista de presença, que será disponibilizada durante a aula.

O aluno que por algum motivo não puder participar de uma aula síncrona, terá sua falta abonada mediante o envio do resumo (1 ou 2 páginas) da respectiva gravação disponibilizada no Moodle.

* Para emitir o certificado digital e efetuar a assinatura digital veja as instruções em <https://e.ufsc.br/ajuda/como-assinar-um-documento-pdf-digitalmente-usando-o-siscd-online/>

6. AVALIAÇÃO

P1	Prova dos conteúdos programáticos 01 a 05*	30%
P2	Prova dos conteúdos programáticos 06 a 10*	30%
T	Trabalho final em grupo (4 ou 5 alunos por grupo)	30%
F	Tarefas assíncronas	10%
R	Prova de Recuperação*	

A nota final será calculada como: $NF = [3 * (P1 + P2 + T) + F] / 10$, com arredondamento para múltiplos de 0,5. Obtendo $NF \geq 6$ o aluno ficará dispensado da prova de recuperação. Caso o aluno obtenha $3 \leq NP < 6$ deverá realizar a prova de recuperação, e terá a sua nota final recalculada como $NF = (NF + R) / 2$.

* Caso o aluno não possa, por motivos justificados, participar de avaliações síncronas, poderá requerer a segunda chamada. A data e horário da segunda chamada e da prova de recuperação será fixada de comum acordo entre alunos e professor.

7. Cronograma*

Semana ► ▼ Conteúdo	01	02	03	04	05	▼	07	08	09	10	▼	12	13	14	15	16	17	18
Introdução**	P																	
Economia como ciência**	P																	
Interdependência e ganhos do comércio		P																
Como funcionam os mercados			S															
Elasticidade da demanda e da oferta				S	S													
Oferta, demanda e políticas de controle						S												
Mercados e bem-estar econômico							S											
Custos da tributação								S										
Comércio internacional								S										
Economia do setor público									S	S								
Custos da produção											S							
Concorrência perfeita												S						
Concorrência perfeita – Extensões													S					
Monopólio														S				
VIP e teoria dos jogos															S			
Oligopólio																S	S	
Equilíbrio Estocástico do Mercado																		S
Atividades assíncronas		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

* O cronograma poderá sofrer ajustes, com o objetivo de adequá-lo ao aprendizado dos alunos.

- ** As atividades presenciais (P) referem-se àquelas realizadas antes do recesso da COVID-19. As atividades síncronas (S) serão realizadas no horário estabelecido no calendário acadêmico, e serão precedidas de atividades assíncronas (A).
- *** As marcas em vermelho (▼) assinalam as datas previstas para realização das provas e entrega do trabalho final

8. BIBLIOGRAFIA

GREENLAW, Steven A. and SHAPIRO, David. [Principles of Economics 2e](#). Rice University, 2018.

NAGURNEY, Anna. [Network Economics - A Variational Inequality Approach](#). Revised Second Edition. Kluwer Academic Publishers. Boston, 1999.

MANKIW, N. Gregory; Principles of Economics, Eighth Edition, Cengage Learning; 2018.

- * O download gratuito das referências bibliográficas poderá ser realizado mediante o acesso via VPN/UFSC. Para maiores informações de como ativar o serviço consulte em <https://setic.ufsc.br/servicos/acesso-a-redeufsc/servico-de-vpn-virtual-private-network/>

Prof. Dr. Sérgio F. Mayerle