



PRO 3330 – Engenharia e Sociedade – T1

Prof. Dr. Fausto Leopoldo Mascia – fmascia@usp.br

Programa e cronograma 2023 5ª feira (13h10-16h40)

Objetivos

- Desenvolver a capacidade de analisar criticamente o **papel da engenharia** e dos diferentes atores sociais públicos e privados;
- Compreender as **implicações sociais dos projetos de engenharia** e dos sistemas de produção, tanto do ponto de vista organizacional quanto do ponto de vista da sociedade;
- Estabelecer **diálogos com profissionais com formação em outras áreas de conhecimento**, de conteúdo humanístico, que participam de organizações e projetos, permitindo a compreensão do relacionamento entre a Engenharia de Produção e outras profissões;
- Articular diversos olhares possíveis em relação a um mesmo objeto, promovendo o **debate multidisciplinar**;
- Utilizar a **metodologia da Ciência e da Engenharia** para enfrentar novos problemas da organização da produção.



Temas

Estratégia das organizações
Papel social da engenharia de produção: moral e ética na produção, trabalho infantil, trabalho escravo, questões de gênero no trabalho
Sociedade da informação ou informação sobre a sociedade
Engenharia e sustentabilidade: desafios para um desenvolvimento sustentável, engenharia para vida sustentável
Processos de decisão nas empresas, influências do positivismo nos modelos clássicos de organização de empresas
Teoria dos sistemas em projetos e gestão; engenharia e o pensamento sócio-técnico
Diferentes racionalidades que compõem o universo da produção
A ciência, paradigmas e modelos; o pensamento e a abordagem da complexidade
O público e o privado na construção das corporações; visão sociológica das organizações
Inovação tecnológica e desenvolvimento sustentável



Cronograma

semana	data	AGOSTO
Introdução		
1	10/08	Apresentação da disciplina - Conceitos gerais e diferentes pontos de vista sobre engenharia e a sociedade
Estratégia das organizações		
2	17/08	Mudanças sociais e mobilidade
3	24/08	O público e o privado na construção das corporações Visão sociológica das organizações: a burocracia, ciência e política
Papel social das organizações e do trabalho		
4	31/08	Moral e ética na produção e o papel das corporações
SETEMBRO		
	07/09	SEMANA DA PÁTRIA
5	14/09	SEMANA DE PROVAS BIÊNIO
6	21/09	O trabalho executivo e a ética; a moral e o trabalho
Epistemologia, teoria dos sistemas e complexidade		
7	28/09	Processo geral de resolução de problemas: os processos de decisão nas empresas Influências do positivismo nos modelos clássicos de organização de empresas
OUTUBRO		
8	05/10	Teoria dos sistemas em projetos e gestão A engenharia e o pensamento sociotécnico
	12/10	FERIADO
9	19/10	O pensamento e a abordagem da complexidade
10	26/10	SEMANA DE PROVAS BIÊNIO
NOVEMBRO		
11	02/11	FERIADO
12	09/11	As diferentes racionalidades que compõem o universo da produção: Instrumental, Axiológica, Comunicacional e <i>Páthica</i>
Sustentabilidade, inovação e informação		
13	16/11	Sociedade da informação ou informação sobre a sociedade Inovação: desafio para os cidadãos, desafios para o Brasil
14	23/11	Trabalho como construção do sujeito e da sociedade – divisão sexual, trabalho infantil e escravo
15	30/11	Engenharia e o meio ambiente, engenharia para uma vida sustentável



DEZEMBRO

Avaliações

16 07/12 PROVA

17 14/12 PROVA



Critérios de avaliação

A nota final (NF) será composta por: notas dos exercícios em aula (E), do trabalho 1 (T₁), do trabalho 2 (T₂) e da prova (P).

$$NF = 0,2E + 0,2T_1 + 0,3T_2 + 0,3P$$

Exercícios em aula (E)

Antes de cada aula, será disponibilizado o material (*eDisciplinas*) que deve ser estudado previamente. Em todas as aulas serão propostos exercícios individuais ou em grupo, com o objetivo de avaliar a compreensão da bibliografia e das discussões.

Trabalho 1 (T₁)

A turma será dividida em equipes de até 10 alunos, por sorteio. No início de cada aula, um grupo será sorteado para realizar uma apresentação no início da aula seguinte. A apresentação deverá conter:

- i) Uma síntese de todo o conteúdo discutido durante a aula do dia;
- ii) Questões e informações **complementares** ao que foi discutido.

Trabalho 2 (T₂)

Cada aluno/aluna deverá realizar uma pesquisa sobre um problema atual e entregar um texto. Será necessário:

- i) Relacionar o problema com pelo menos quatro temas estudados ao longo do curso (explicitar quais);
- ii) Desenvolver argumentação crítica baseada em diferentes interpretações, pontos de vista e fontes bibliográficas;
- iii) O texto deve ter entre 250 e 350 palavras.

Prova (P)

Prova oral individual ao final do curso, abordando todo o conteúdo oferecido no semestre e o T₂.

Leituras

Os textos para leitura serão disponibilizados no eDisciplinas. Semanalmente, serão indicados textos para aulas.



Bibliografia por aula

Aula 2: Mudanças sociais e mobilidade

Filme: “Taken for a ride: The U.S. History of the Assault on Public Transport in the Last Century”. 1996. Disponível em <<https://www.youtube.com/watch?v=p-I8GDklsN4>>.

Filme: “Entre rios: a urbanização de São Paulo”. 2009. Disponível em <<https://www.youtube.com/watch?v=Fwh-cZfWNIc>>.

RUBIM, B.; LEITÃO, S. O plano de mobilidade urbana e o futuro das cidades. **Estudos Avançados**, v. 27, n. 79, p. 55-66, 2013.

Aula 3: (Tema 1) O público e o privado na construção das corporações

Filme: “Eu, Daniel Blake”

ROY, W. G. **Socializing capital:** The rise of the large industrial corporation in America. Princeton: Princeton University Press, 1997. [**Capítulo 3 - *The corporation as a public and private enterprise***]

ROLNIK, R. Late Neoliberalism: The Financialization of Homeownership and Housing Rights. **International Journal of Urban and Regional Research**, v. 37, p. 1058-1066, 2013.

Aula 3: (Tema 2) Visão sociológica das organizações: a burocracia, ciência e política

Filme: “Os doze trabalhos de Asterix” [**basta o trecho 40:00 - 51:00**]

KAFKA, F. **O Castelo**. 2ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2006. [**Capítulo 1**]

MARTINS, Humberto Falcão. Burocracia e a revolução gerencial: a persistência da dicotomia entre política e administração. **Revista do Serviço Público**, ano 48, n.1, Jan-Abr, 1997 [**até o início da página 53**].