



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo  
Departamento de Engenharia de Minas e Petróleo (PMI)

**PRO3200 – Estatística**  
Professor Regina Meyer Branski

**Objetivos:** Apresentar conceitos básicos de Estatística e aplicações na Engenharia

**Programa**

<b>Aulas</b>	<b>Data</b>	<b>Tema</b>	<b>(Larson e Farber, 2010)</b>
1	01/08/2018	Introdução	Capítulo 1
2	02/08/2018	Estatística Descritiva	Capítulo 2
3	15/08/2018	Estatística Descritiva	Capítulo 2
4	16/08/2018	Estatística Descritiva	Capítulo 2
5	22/08/2018	Intervalo de Confiança	Capítulo 6
6	23/08/2018	Intervalo de Confiança	Capítulo 6
7	29/08/2018	Semana de Provas	
8	30/08/2018	Semana de Provas	
9	<b>10/09/2018</b>	<b>P1</b>	
10	12/09/2018	Teste de Hipótese com 1 Amostra	Capítulo 7
11	13/09/2018	Teste de Hipótese com 1 Amostra	Capítulo 7
12	19/09/2018	Teste de Hipótese com 1 Amostra	Capítulo 7
13	20/09/2018	Exercícios	
14	26/09/2018	Teste de Hipótese com 2 Amostras	Capítulo 8
15	27/09/2018	Teste de Hipótese com 2 Amostras	Capítulo 8
16	03/10/2018	Teste de Hipótese com 2 Amostras	Capítulo 8
17	04/10/2018	Exercícios	
17	10/10/2018	Semana de Provas	
18	11/10/2018	Semana de Provas	
19	<b>15/10/2018</b>	<b>P2</b>	
20	17/10/2018	Semana de Provas	
21	18/10/2018	Teste de Ajuste, Independência e ANOVA	Capítulo 10
22	24/10/2018	Teste de Ajuste, Independência e ANOVA	Capítulo 10
23	25/10/2018	Teste de Ajuste, Independência e ANOVA	Capítulo 10
24	31/10/2018	Exercícios	
25	01/11/2018	Testes Não Paramétricos	Capítulo 11
26	07/11/2018	Testes Não Paramétricos	Capítulo 11
27	08/11/2018	Testes Não Paramétricos	Capítulo 11
28	14/11/2018	Correlação e Regressão	Capítulo 9
30	21/11/2018	Correlação e Regressão	Capítulo 9
31	22/11/2018	Exercícios	
32	<b>26/11/2018</b>	<b>P3</b>	
33	28/11/2018	Semana de Provas	
34	29/11/2018	Semana de Provas	
35	<b>05/12/2018</b>	<b>PSUB</b>	



**Escola Politécnica da Universidade de São Paulo  
Departamento de Engenharia de Minas e Petróleo (PMI)**

**Metodologia:**

Aulas expositivas e exercícios.

**Crítérios de avaliação:**

Três provas (P1, P2 e P3) com pesos iguais (90% da nota) e exercícios/trabalhos feitos em sala e em casa (10% da nota).

**IMPORTANTE:** Alunos que faltarem em uma das provas poderão, ao final do semestre, realizar a prova substitutiva (PSUB) desde que atendidas as seguintes condições: estar aprovado por frequência (pelo menos 70% de comparecimento) e apresentar uma justificativa adequada (atestado médico ou outro documento).

**Bibliografia básica**

Larson, R; Farber B. Estatística Aplicada. Editora Pearson. 4ª Edição. 2010

**Bibliografia Complementar**

Bussab, W. O., Morettin, P. A. Estatística Básica. Editora Saraiva. 7ª edição. 2012.

Devore, J.L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. 6ª Edição. 2006.

Montgomery, D.C., Runger, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. Editora LTC. 5ª Edição. Rio de Janeiro. 2013.