



Ana Cristina Braga

Departamento de Produção e Sistemas
Métodos Numéricos e Estatísticos

Escola de Engenharia II, Gab 236
Campus de Gualtar, Braga

Horário de atendimento: terça – feira das 11:00h às 12:00h

acb@dps.uminho.pt




Equipa docente

- Ana Cristina Braga (R): acb@dps.uminho.pt
- Ana Maria Rocha: arocho@dps.uminho.pt
- Ângela Silva: asilva@dps.uminho.pt



Inscrição nos Turnos TPs

- As inscrições serão efetuadas através da plataforma BB num único turno;
- Inscrições em múltiplos turnos conduzirão à anulação de todas;
- Quem não estiver inscrito ainda à UC, poderá fazer a sua ativação para este processo através do portal com a palavra passe: **EA2016**; 
- Os turnos existentes no horário são:
 - TP1 – 5ª feira das 14:00 às 16:00, CPI - C1/213;
 - TP2 – 5ª feira das 16:00 às 18:00, CPI – C1/213;
 - TP3 – 3ª feira das 09:00 às 11:00, CPI – C1/220.
 - TP4 – 2ª feira das 15:00 às 17:00, CPI – C1/316

Semana	datas	Teóricas	Previsão
1	12-09-2016	TEA01	Introdução. Funcionamento da UC. Teoria da amostragem. Planeamento de experiências. Organização dos dados em Estatística.
2	19-09-2016	TEA02	Conceitos de probabilidade. Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias discretas, função de probabilidade e função de distribuição.
3	26-09-2016	TEA03	Variáveis aleatórias contínuas, função densidade de probabilidade e função de distribuição. Valor esperado e variância de uma variável aleatória, definição e propriedades.
4	03-10-2016	TEA04	Distribuições discretas: provas de Bernoulli, uniforme binomial e Poisson. Distribuições contínuas: uniforme, gama, exponencial, normal, Qui-quadrado, t-student, F-Fisher
5	10-10-2016	TEA05	Estimativa pontual de parâmetros. Tendência, média quadrática do erro, eficiência e consistência. Distribuição amostral. Teorema do Limite Central.
6	17-10-2016	TEA06	Estimação intervalar média da população, diferença de médias de duas populações, proporção, diferença entre proporções, variância de uma população e razão das variâncias.
7	24-10-2016	TEA07	Estimação intervalar (continuação). Determinação da dimensão da amostra. Testes de hipóteses simples. Erro tipo I e erro tipo II. Função potência de um teste
8	31-10-2016	TEA08	Teste à média da população, proporção, e variância. Teste à diferença de médias de duas populações, diferença entre proporções e quociente das variâncias.
9	07-11-2016	TEA09	Teste às médias de k distribuições. One way ANOVA
10	14-11-2016	TEA10	One way ANOVA: Comparações múltiplas. Two way ANOVA (Blocos)
11	21-11-2016	TEA11	Testes do Qui Quadrado para grandes amostras: Bom ajuste
12	28-11-2016	TEA12	Regressão e correlação.
13	05-12-2016	TEA13	Regressão e correlação (continuação).
14	12-12-2016	TEA14	Resolução de exercícios sobre regressão em SPSS. Ficha 12.
15	19-12-2016	TEA15	Revisões
			Natal
1ª Frequência a 26 de novembro 2016 (sábado)			
2ª Frequência a 12 de janeiro 2017 (5ª feira)			
Exame de Recurso a 04 de fevereiro 2017 (sábado)			



Metodologia de Avaliação

A avaliação na disciplina de Estatística Aplicada, será constituída por:

- Duas frequências de avaliação durante o decorrer do 1º semestre conforme o plano de estudos previsto;
- **Quatro** momentos de avaliação na plataforma *e-learning* a definir nas aulas teóricas.
- Desafio a desenrolar com acompanhamento nas aulas T;
- Obrigatoriedade de assistência a 2/3 das aulas Teórico-Práticas efetivas.

A avaliação do 1º semestre será efetuada tendo em conta a seguinte ponderação:

- **1ª frequência: 45 %**
- **2ª frequência: 40 %**
- **Desafio: 5%**
- **Momentos e-learning: 10%**

A classificação final por deverá ser no mínimo 10 valores, para passagem à UC;

- Caso o aluno tenha obtido nota superior a 8 e inferior a 10 valores no **final do exame**, o aluno poderá requerer oral;
- Caso o aluno tenha obtido nota superior a 18, ficará sujeito a uma oral especial caso pretenda defender a nota tida.