

fundamentos das probabilidades e da estatística) é percebido através da aplicação da estatística descritiva, da aplicação dos conceitos de probabilidades e da diferenciação entre população e amostra). O segundo objectivo (domínio dos conceitos subjacentes à inferência estatística) é apreendido através da inferência estatística, dos testes de hipóteses e dos intervalos de confiança, bem como da regressão linear. O último objectivo (domínio de técnicas de análise e tratamento de dados experimentais) é alcançado pela aplicação da análise de variância em várias possíveis necessidades práticas.

MÉTODOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Uso dos métodos expositivo e interactivo, com recurso às tecnologias de informação; Realização de exercícios práticos em sala de aula, em equipa e individualmente; Realização de simulações de experiências. Regime de avaliação exame. >

DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DAS APRENDIZAGENS*

Todos os objectivos de aprendizagem da unidade curricular são explorados com a realização de trabalhos práticos. Para além dessa componente prática, estes objectivos são consolidados pelos fundamentos teóricos leccionados, bem como através da resolução de exercícios em sala de aula e realização de testes escritos individuais. Como ferramenta de suporte da aplicação destas metodologias é utilizada a plataforma de elearning "Moodle".>

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação por exame de época normal e avaliação por exame de recurso.>

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

> Folhas teóricas e práticas que estão no moodle.

Ross, Sheldon M. (2004) Introduction to probability and statistics for Engineers and Scientists. Elsevier / Academic Press.

- Montgomery, D. C. (2009) Design and analysis of experiments. John Wiley & Sons. New York.
- Murteira, B., Ribeiro, C.S., Silva, J.A. e Pimenta C. (2007). Introdução à Estatística. Mc Graw Hill.
- Robalo, A. (1995). Estatística - Exercícios, Volumes 1 e 2, Edições Sílabo.
- Spiegel, M. R., Schiller, J. e Alu Srinivasan, R. (2000). Probabilidades e estatística. McGraw-Hill.
- Cochran, W.G. e Cox, G.M. (1957) Experimental Designs. Second edition. John Wiley and Sons, USA.
- Murteira, B. (1997). Probabili