

Ações de Formação c/despacho > Imprimir (id #121056)

Ficha da Ação

Título Elaboração de Questionários Online & Tratamento Estatístico usando o Excel

Área de Formação A - Área da docência

Modalidade Curso de Formação

Regime de Frequência Presencial

Duração

Horas presenciais: 25

Nº de horas acreditadas: 25

Cód. Área Descrição

Cód. Dest. 99 **Descrição** Professores dos Grupos 230 e 500

DCP 99 **Descrição** Professores dos Grupos 230 e 500

Reg. de acreditação (ant.)

Formadores

Formadores com certificado de registo

B.I. 10755898 **Nome** FERNANDO JOSÉ DO NASCIMENTO SEBASTIÃO **Reg. Acr.** CCPFC/RFO-18683/05

Componentes do programa Elaboração de Questionários Online & Tratamento Es **Nº de horas** 25

B.I. 9352330 **Nome** LEONEL SILVA VICENTE **Reg. Acr.** CCPFC/RFO-08749/99

Componentes do programa Elaboração de Questionários Online & Tratamento Es **Nº de horas** 25

Formadores sem certificado de registo

Estrutura da Ação

Razões justificativas da ação e a sua inserção no plano de atividades da entidade proponente

A Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Politécnico de Leiria organiza mais uma edição do Mat-Oeste - Matemática na Região Oeste. O evento, promovido pelo Departamento de Matemática desta Escola, é gratuito e dirigido ao público em geral e, em particular, a todos os Professores dos Grupos de recrutamento 230 e 500. Este evento pretende ser um encontro de divulgação, discussão e partilha de ideias e experiências nas mais diferentes vertentes da Matemática. No âmbito deste evento decorrem várias comunicações que pretendem também estimular o conhecimento matemático junto dos participantes.

Em paralelo com o Mat-Oeste e à semelhança das suas edições anteriores decorre um conjunto de formações, com o objetivo de promover o diálogo e a troca de experiências entre professores do ensino básico, secundário e superior.

Pretende-se um aumento da tomada de consciência da importância do uso da estatística em todas as áreas do conhecimento. A ação de formação inclui:

Módulo 1: Elaboração de questionários online

Efetuar uma abordagem à construção de questionários online através da plataforma Google Drive. Como apoio de suporte à construção serão apresentadas algumas noções básicas de estatística.

Módulo 2: Tratamento estatístico usando o Excel

Utilizar o Excel como ferramenta para efetuar um tratamento estatístico de uma base de dados. Pretende-se, em particular, utilizar a estatística descritiva para analisar os dados provenientes dos questionários realizados no Módulo 1.

Objetivos a atingir

- Fornecer algumas recomendações e noções básicas de estatística, cruciais para facilitar o tratamento da informação recolhida através de um questionário;
- Introduzir algumas ferramentas de elaboração de questionários de forma rápida e simples através da plataforma Google Drive;
- Elaborar um questionário e efetuar a recolha de dados para posterior tratamento estatístico dos mesmos, com recurso ao Excel.
- Sensibilizar os formandos para as vantagens da utilização do Excel na análise preliminar de dados;
- Expor alguns conceitos de estatística descritiva;
- Utilizar as potencialidades do Excel para analisar estatisticamente os dados obtidos através do questionário a elaborar no Módulo 1;
- Explorar de que forma a organização e o tratamento de dados (OTD) pode ser uma mais-valia para as atividades relacionadas com o ensino da Estatística, tendo em conta que este conteúdo programático é transversal aos ciclos básico e secundário das disciplinas da área da Matemática.

Conteúdos da ação

Esta formação está concebida para um número total de 25 horas, sendo abordados os seguintes conteúdos e realizada uma avaliação no final de cada módulo.

Módulo 1: Elaboração de questionários online

- Noções básicas de estatística
- Métodos de recolha de dados: questionários
- Introdução de algumas ferramentas de elaboração de questionários online
- Elaboração de um questionário
- Avaliação

Módulo 2: Tratamento estatístico usando o Excel

- Quadros de frequências
- Redução dos dados: medidas de tendência central e de dispersão
- Representação gráfica de frequências
- Elaboração de relatório com base nos dados do questionário
- Avaliação

Metodologias de realização da ação

Os tópicos da ação de formação terão uma introdução teórica, seguindo-se alguns exemplos práticos.

O Módulo 1 será ministrado com o apoio da plataforma Google Drive e no Módulo 2 recorrer-se-á ao Excel para o tratamento estatístico dos dados. Os diferentes temas serão expostos em aulas teórico-práticas que decorrerão em laboratórios de aplicações informáticas. Serão apresentados diversos exemplos práticos, dando aos formandos a possibilidade de completar o trabalho com o seu contributo pessoal.

Regime de avaliação dos formandos

- Componente de avaliação contínua, com ponderação de 20% na classificação final. Em cada módulo é atribuído uma classificação de 1 a 10 valores a cada formando, de acordo com a sua participação nas atividades desenvolvidas em sala de aula. A nota final desta componente será obtida por média ponderada (pela duração do respetivo módulo) das classificações atribuídas em cada módulo.

- Trabalho escrito individual, com ponderação de 80% na classificação final.

Esta avaliação individual será realizada em ambiente laboratorial, recorrendo ao uso de softwares em computadores, nos quais serão avaliados a construção de um questionário no Google Drive e o tratamento estatístico de um conjunto de dados recorrendo ao Excel.

OBSERVAÇÃO:

Os formandos podem consultar os materiais disponibilizados ao longo da formação bem como os seus apontamentos, incluindo nas avaliações.

Fundamentação da adequação dos formadores propostos**Bibliografia fundamental**

1. Krosnick, J. and S. Presser. 2010. Question and Questionnaire Design, In Handbook of Survey Research, ed. P.V. Marsden and J. D. Wright, 2nd ed., 263-313. Bingley: Emerald Publishing Group.
2. Exercícios de excel para estatística / Adelaide Carvalho. - Lisboa : FCA - Editora de Informática, cop. 2015. - XVII, 421 p. : il. ; 24 cm. - Bibliografia, p. 417. - ISBN 978-972-722-809-6
3. Material bibliográfico de apoio colocado pelos formadores na página da ação no Moodle.

Processo

Data de receção 17-05-2023 **Nº processo** 122306 **Registo de acreditação** CCPFC/ACC-120383/23

Data do despacho 30-05-2023 **Nº ofício** 2829 **Data de validade** 30-05-2026

Estado do Processo C/ Despacho - Acreditado