

Designação da Ação: Utilização da folha de cálculo na atividade profissional

Modalidade: Curso de Formação, formato presencial

Duração: Horas presenciais: 15

Destinatários: Educadores de Infância e Professores dos Ensinos Básico e Secundário

Área de formação: G - Tecnologias da informação e comunicação aplicadas a didáticas específicas ou à gestão

Registo de acreditação: CCPFC/ACC-14508/22

Razões justificativas da ação:

Atualmente, a atividade docente está profundamente marcada pelas TIC (Tecnologias da Informação e Comunicação), havendo cada vez mais a necessidade de compreender os processos de transformação dos dados em bruto em conhecimento utilizável, tanto nos processos pedagógicos e didáticos, como nos que dizem respeito a tarefas de organização do trabalho na escola.

O manuseamento de dados faz parte do nosso quotidiano, aparecendo diariamente nos meios de comunicação social em atividades da mais variada natureza, no desporto, na política, na educação, etc., elaborando-se notícias, tomando-se decisões e fazendo-se previsões utilizando processos ou técnicas estatísticas que recorrem à folha de cálculo.

É de importância capital a utilização de ferramentas computacionais no tratamento de dados, de ajuda à atividade docente, quer seja na capacidade de resposta às necessidades dos nossos alunos no seu desenvolvimento sócio educativo, ou nas atividades de coordenação e gestão fora da sala de aula, inerentes aos cargos desempenhados pelos docentes.

Este curso pretende produzir respostas pedagógicas cada vez mais ajustadas às características, necessidades e interesses dos docentes e das competências que terão de desenvolver nos alunos e que estão previstas no seu perfil à saída da escolaridade obrigatória.

Objetivos:

Promover a utilização de recursos computacionais para melhorar a qualidade de ensino;

. Adquirir e/ou ampliar o leque de conhecimentos ferramenta informática Folha de Cálculo;

. Adquirir e/ou ampliar o leque de conhecimentos estatísticos;

. Melhorar a competência profissional nos vários domínios da sua atividade;

. Aplicar os materiais produzidos na disciplina, área disciplinar lecionada ou direção/coordenação de atividades docentes.

. Sensibilizar para as vantagens da utilização da folha de cálculo Excel, de modo a que os agentes educativos promovam respostas pedagógicas cada vez mais ajustadas;

. Facultar a perceção do significado, vantagens e desvantagens associados aos conceitos estatísticos usados com mais frequência;

. Permitir a tomada de conhecimento das diversas formas de organização e apresentação de informação (dados) fornecidas pelo Excel;

. Refletir sobre a necessidade do levantamento e tratamento estatístico de dados no campo educativo;

. Produzir relatórios estatísticos.

Conteúdos:

Introdução e Manipulação de Dados:

- Contacto com o conceito Folha de Cálculo
- Apresentação e configuração da interface da folha de cálculo
- Estrutura da folha de cálculo - livro, folha e célula
- Conceito de endereço
- Manipulação de ficheiros
- Conceito de tipos de conteúdos das células
- Manipulação simples de dados e células
- Manipulação de folhas
- Formatação do nome das folhas e da cor
- Esconder e mostrar linhas e colunas
- Esconder e mostrar folhas
- Navegação entre folhas e livros
- Atalhos

Formatação; Fórmulas e Funções:

- Tipo de conteúdo da célula
- Alinhamento do texto
- Tipos de letra e estilos

- Limites
- Preenchimento
- Proteção
- Formatações automáticas
- Manipulação de linhas e colunas
- Cópia de formatações
- Conceito de fórmula
- Construção de fórmulas
- Conceito de função
- Funções embebidas da folha de cálculo
- Conceito de referência
- Utilização de referências
- Endereços relativos, mistos e absolutos
- Fórmulas com células entre folhas

Gráficos:

- Criação de gráficos na folha dos dados ou numa nova folha
- Tipos de gráficos
- Formatação de gráficos
- Apresentação de gráficos

Impressão; Avaliação da ação:

- Configuração da área de impressão
- Configuração da impressão
- Pré-Visualização
- Cabeçalho e Rodapé
- Impressão
- Avaliação da ação/Preenchimento da documentação

Metodologias de realização da ação:

1.º Momento:

Este curso de formação pretende desenvolver e aprofundar o ensino e a aprendizagem da aplicação da folha de cálculo. Assim, serão abordados, através da pesquisa, realização de trabalhos práticos e reflexões individuais e de grupo, em sala de formação, os conceitos e termos estatísticos, a recolha, organização, interpretação e apresentação de dados.

2.º Momento:

Partindo do aprofundamento das temáticas abordadas, os formandos aplicarão, no seu quotidiano de sala de aula e/ou de escola, os procedimentos/ materiais construídos em sala de formação, com vista a assegurar a funcionalidade (utilidade) dos produtos obtidos na oficina para as práticas no terreno.

3.º Momento:

Far-se-á uma reflexão sobre o desenrolar da aplicabilidade prática em sala de aula com os alunos e nas tarefas de direção/coordenação na Escola e, procurar-se-á introduzir as alterações tidas por convenientes consolidando e melhorando assim as práticas da atividade docente.

Regime de avaliação dos formandos:

A avaliação será expressa nos termos dos números 5 e 6 do artigo 4.º, do Despacho n.º 4595/2015, e terá em consideração: Qualidade da participação dos formandos nas sessões de trabalho; qualidade dos trabalhos práticos realizados ao longo das sessões; reflexão crítica individual final

Bibliografia fundamental:

Coelho, José - Folha de calculo: utilizando Microsoft Excel. Lisboa: Universidade Aberta, 2010, 50 p. <http://hdl.handle.net/10400.2/1797>