



centro de formação da associação de escolas
concelhos de aveiro e albergaria-a-velha
Entidade Formadora Certificada - Registo nº CCPFC/ENT-AE-1205/14

Programa da Ação de Formação

A utilização da Folha de Cálculo como uma ferramenta de avaliação nas disciplinas de Biologia, Geologia e Ciências Naturais

Modalidade:	Curso de Formação	Registo de Acreditação:	CCPFC/ACC-79390/14
Duração:	25 horas		
N.º de Créditos:	1		
Destinatários:	Professores do Grupo 230 do 2º CEB e do Grupo 520 dos EB (3º Ciclo) e Secundário		
Relevância:	A ação releva para progressão em carreira e releva para a área científico-didática		
Formador:	Armando Jorge Dias Fernandes		
Local da Formação:	Escola Secundária José Estêvão		

Razões justificativas

Nos dias de hoje a tecnologia é uma constante na vida dos professores, deste modo torna-se necessário proporcionar-lhes a aquisição de diferentes competências que lhes permitam usufruir com qualidade e eficiência dessa mesma tecnologia.

A folha de cálculo é uma ferramenta com grandes potencialidades de utilização no dia-a-dia de um professor, quer em contexto de aula, por exemplo na aquisição e tratamento de dados aquando da realização de uma experiência, quer no processo de avaliação dos discentes (correção de testes e avaliação final de período). Simultaneamente a aprendizagem desta ferramenta poderá fazer com o que os professores poupem imenso tempo na realização dessas tarefas. Atualmente ainda existem muitos professores que quer por falta de formação, quer por receio do uso das novas tecnologias continuam a executar manualmente essas tarefas, gastando consequentemente mais tempo não extraindo todo o potencial das ferramentas tecnológicas que têm à sua disposição.

Deste modo, esta formação visa criar condições para a formação contínua de professores no âmbito da utilização da folha de cálculo no processo de ensino aprendizagem nas disciplinas de Biologia, Geologia e Ciências Naturais.

Efeitos a produzir

- Apoiar os professores na criação de condições para uma adequada utilização da folha de cálculo em contextos de sala de aula nas disciplinas em causa.
- Desenvolver capacidades que permitam o uso da folha de cálculo na prática diária dos professores.
- Aplicar várias funcionalidades da folha de cálculo.
- Refletir sobre o impacto e o potencial do uso da folha de cálculo.
- Promover a produção de recursos usando as novas tecnologias.
- Favorecer a emergência de novas práticas pedagógicas ao nível dos professores potenciando os benefícios da folha de cálculo na renovação dos contextos de aprendizagem e eficiência do processo educativo direcionado para as disciplinas em causa.
- Partilhar recursos produzidos e dinamização de partilha de trabalhos e materiais com recurso às plataformas de e-learning.

Conteúdos

1. Apresentação, Organização e Planeamento da ação (1 hora)
2. Folha de cálculo (5 horas)
 - 2.1. Conceitos básicos



centro de formação da associação de escolas
concelhos de aveiro e albergaria-a-velha

Entidade Formadora Certificada - Registo nº CCPFC/ENT-AE-1205/14

- 2.2. Elementos de uma folha de cálculo
- 2.3. Ambiente de folha de cálculo
- 2.4. Livros e folhas de cálculo
- 2.5. Criar, gravar e abrir ficheiros
- 2.6. Utilização de múltiplas folhas
- 2.7. Editar e formatar informação
3. Fórmulas e funções (9 horas)
 - 3.1. Criar fórmulas simples
 - 3.2. Funções com potencialidade de uso no dia-a-dia
4. Dados (3 horas)
 - 4.1. Validar dados
 - 4.2. Filtrar dados
5. Gráficos (2 horas)
 - 5.1. Criar e formatar gráficos
6. Integrar a Folha de Cálculo com outras ferramentas do Pacote "office" (3 horas)
7. Avaliação da ação (2 horas)

Regime de avaliação dos formandos

A aprovação no curso dependerá da obtenção de classificação igual ou superior a 5 valores e da frequência mínima de 2/3 do total de horas da ação.

Avaliação na escala de 1 a 10 valores, de acordo com a Carta Circular CCPFC-3/2007, baseada nos dois itens gerais:

- ✓ 40% (assiduidade, pontualidade, participação e realização das tarefas propostas).
- ✓ 60% (reflexão crítica/memória final, trabalho(s) e/ou prova de conhecimentos).

Calendarização

Data	Horário	N.º Horas
26-02-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
5-03-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
12-03-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
19-03-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
9-04-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
16-04-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
23-04-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
30-04-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
7-05-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
21-05-2015 (quinta-feira)	17h00min – 19h30min	2,5
Total		25