

Energia Geotérmica no século XXI. Atividades práticas no Ensino Secundário

Formadores: Professora Doutora Celeste Gomes, Professor Doutor Alcides Pereira, Mestre Maria João Lima.

Nº Horas: 25h, Nº Créditos: 1

Modalidade: Curso de Formação, Destinado a: Professores do Grupo 520

Data limite de inscrição: 30 de Outubro de 2013

Critérios de admissão:

1. Sócios da APPBG a lecionarem 11º ano ou 10º ano;
2. Sócios da APPBG a lecionarem outros anos;
3. Não Sócios a lecionarem 11º ano ou 10º ano
4. Não sócios a lecionarem outros anos
5. Data de receção da inscrição

Valor da inscrição:

- 50 euros associados
- 70 não associados

Pagamento à APPBG por transferência para o **NIB: 001 800 002 116 247 500 182** ou no dia da 1ª sessão.

Cronograma

9 de novembro de 2013 (sábado)	1ª Sessão (5 horas) 9:00-13:00	- Contextualização da temática do Curso de Formação no âmbito da formação de professores. - Preenchimento de um questionário (individual) para caracterização académica e profissional dos formandos e diagnóstico das conceções dos professores sobre a forma como usam as atividades práticas na disciplina de Biologia e Geologia do 10º e 11º anos de escolaridade e, em especial, na leção da Energia Geotérmica. Atividades práticas no Ensino das Ciências (PowerPoint). Tipos e Exemplos de AP's. - Contextualização da Energia Geotérmica nos programas do Ensino Secundário.
A combinar (sábado)	2ª Sessão (5 horas) 9:00-13:00	A importância da Energia Geotérmica na Sociedade do séc. XXI. - Apresentação da análise de conteúdo das atividades práticas para o ensino da energia geotérmica nos manuais escolares (PowerPoint).
A combinar (sábado)	3ª Sessão (5 horas) 9:00-13:00	- Análise e discussão, em pequeno grupo, de situações previamente selecionadas de atividades práticas presentes nos manuais escolares. - Partilha, em grande grupo, dos resultados obtidos.
A combinar (sábado)	4ª Sessão (5 horas) 9:00-13:00	- Apresentação de novas propostas de atividades práticas para o Ensino da Energia Geotérmica. Discussão, em pequeno grupo, das vantagens e/ou desvantagens das novas propostas apresentadas. - Seleção e justificação das atividades práticas a aplicar em contexto de sala de aula.
A combinar (sábado)	5ª Sessão (5 horas) 9:00-13:00	- Apresentação, por formando, dos benefícios e/ou constrangimentos sentidos na implementação dos materiais por si selecionados nas suas turmas, evidenciados pelos trabalhos desenvolvidos pelos alunos. - Reflexão final.