

Unidade Curricular	Segurança e Ambiente	Área Científica	Construção Civil e Engenharia Civil
CTeSP em	Prospecção Mineral e Geotécnica	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2016/2017	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP - - PL 15 TC - - S - - E - - OT 30 O 51
Nível	0-2	Créditos ECTS	3.0
Código	4065-573-2007-00-16		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Caracterizar as condições do local de trabalho e selecionar as medidas de prevenção e de proteção mais apropriadas ao nível da segurança.
2. Implementar e gerir documentação do plano de segurança, de emergência, de máquinas e do sistema de gestão ambiental.
3. Identificar sistemas de avaliação ambiental e definir soluções de mitigação durante a exploração e de recuperação pós-exploração.

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Segurança no posto de trabalho; Higiene e condições ambientais no trabalho; Análise e avaliação de riscos; Medidas de controlo e de gestão em trabalhos de prospeção; Gestão da segurança em locais de prospeção; Sistemas de gestão ambiental e de segurança; Enquadramento legal de ambiente; Avaliação ambiental; Recuperação ambiental e paisagística de explorações de minas e pedreiras.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Segurança no posto de trabalho:
 - Sinistralidade;
 - Obrigações;
 - Legislação nacional;
 - Diretivas Comunitárias.
2. Higiene e condições ambientais no trabalho:
 - Riscos Físicos;
 - Riscos Biológicos;
 - Riscos Químicos;
 - Riscos Ergonómicos.
3. Metodologias de análise de riscos e métodos de avaliação de riscos.
4. Medidas de controlo e de gestão em trabalhos de prospeção:
 - Medidas preventivas;
 - Equipamentos de Proteção Individual;
 - Equipamentos de Proteção Coletiva;
 - Sinalização;
 - Sistemas de proteção (controlo lockout-tagout, ligações terra, interruptores diferenciais).
5. Gestão da segurança em locais de prospeção:
 - Intervenientes;
 - Condicionantes;
 - Plano de Segurança;
 - Plano de Emergência (conteúdos e implementação);
 - Segurança com máquinas e equipamentos;
 - Trabalhos em estaleiros de minas e pedreiras
6. Noções do Sistema de Gestão de Segurança (Norma OHSAS 18001: 2007/ NP 4397: 2008).
7. Introdução ao Ambiente:
 - Conceitos;
 - Normas;
 - Legislação Nacional e Diretivas Comunitárias.
 - Instrumentos da política de ambiente e de ordenamento do território;
 - Licenciamento ambiental de explorações mineiras e de pedreiras.
8. Avaliação ambiental
 - Avaliação de Impacte ambiental;
 - Estudo de impacte ambiental;
 - Impactes ambientais em trabalhos de prospeção;
 - Recuperação ambiental e paisagística de explorações;
 - Compromissos ambientais.
9. Gestão ambiental:
 - Gestão de resíduos;
 - Medidas de mitigação de impacto ambiental em fase de exploração;
 - Sistemas de gestão ambiental (NP EN ISO 14001).
 - Certificação e auditorias ambientais

Bibliografia recomendada

1. Normas e legislação nacional e comunitária aplicada à Segurança e Ambiente.
2. Hughes, P. ; Ferret, Ed; Introduction to Health and Safety at Work: The Handbook for the Nebosh; Elsevier; Oxford; 2011.
3. Miguel, A. Sérgio; Manual de Higiene e Segurança do Trabalho; Porto Editora, Porto, 2014.
4. Partidário, J. ; Jesus, J. ; Fundamentos de Avaliação de Impacte Ambiental, Universidade Aberta, Lisboa, 2003.
5. Torres, V.; Gama, C.; Engenharia Ambiental subterrânea e aplicações; Roberto C. Villas Boas (ed); Cetem, Cyted; Rio de Janeiro; 2005.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas baseadas na explicação teórica, com os métodos expositivo, interrogativo e demonstrativo, de modo a atingir os objetivos previstos. Nas aulas práticas está presente o método ativo. Na componente teórica apresentam-se os conceitos acerca das diferentes matérias lecionadas. Na componente prática é feita a consolidação dos conhecimentos através da realização de exercícios.

Alternativas de avaliação

1. Opção A - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 50%
 - Trabalhos Práticos - 50% (Dois trabalhos sobre a temática segurança e um trabalho sobre a de ambiente.)
2. Opção B - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira	António Augusto Nogueira Prada	Carlos Jorge da Rocha Balsa	Albano Agostinho Gomes Alves
22-10-2016	15-11-2016	15-11-2016	10-01-2017