|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\Aluno\Downloads\Logo AEJA final (2).jpg | Escola Secundária Joaquim de Araújo – Penafiel  | bruna |
| **Ano Letivo****2016/2017****Curso Profissional de Técnico de Gestão de Ambiente**  |

**Matriz de Exame em Época Especial de setembro**

**Disciplina: Projetos em Ambiente**

**Módulo 5 – Monitorização da Qualidade da Água II Ano: 10º**

**Modalidade**: Trabalho de pesquisa bibliográfica

**Duração**: 1 semana

**Material autorizado**: computador, internet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Conteúdos** | **Objetivos de aprendizagem** | **Estrutura/ Itens de avaliação** |
| * Qualidade e poluição de uma águaMétodos analíticos: gravimétricos e espectrométricos
* Preparação de padrões e retas de calibração em espectrometria
* Estudo de parâmetros físico-químicos, orgânicos, e relativos a nutrientes
* Determinações analíticas por gravimetria: Sólidos (ex: Totais, Suspensos/Dissolvidos, Voláteis/fixos)
* Determinações analíticas por espectrometria UV/visível: cor/turvação, nitratos, fosfatos
* Análises específicas: carência bioquímica de oxigénio (CBO) e carência química de oxigénio (CQO), sólidos sedimentáveis, óleos/ gorduras, azoto amoniacal, azoto kjeldahl
* Enquadramento legislativo
 | * Reconhecer a importância das análises de água em qualquer estudo ambiental sobre recursos hídricos.
* Ser capaz de realizar calibração, operação e manutenção dos equipamentos.
* A partir de um protocolo experimental ser capaz de efetuar uma determinação analítica (por gravimetria e espectrometria-fotometria).
* Compreender a importância e o significado dos parâmetros analisados.
 | **Capa****Índice****Introdução****Capítulos****Conclusão****Bibliografia** |