

Elenco Modular

Qualidade, Segurança e Ambiente		Duração de referência
		Horas
1	Metrologia ...	8
2	Higiene e Segurança	10
3	Ambiente	12
4	Qualidade	14
Análises Químicas		Duração de referência
1	Introdução ao Trabalho Laboratorial	30
2	Operações Unitárias no Laboratório	36
3	Preparação de Soluções	36
4	Análise Quantitativa	20
5	Volumetria Ácido- base I	36
6	Volumetria Ácido-base II	36
7	Volumetria de Precipitação	36
8	Volumetria de Complexação	30
9	Volumetria Redox I	30
10	Volumetria Redox II	30
11	Análise Gravimétrica	36
12	Potenciometria	20
13	Métodos Ópticos	36
14	Métodos Cromatográficos	22
15	Análise de Substâncias	36



Largo Prof Egas Moniz,
Apartado 302
8601- 904 Lagos

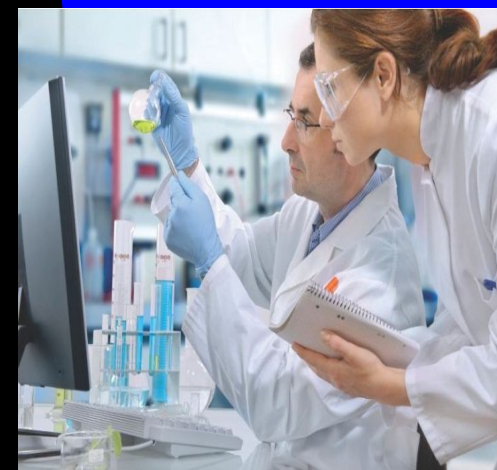
<http://www.aejd.pt/>

Telefone: 282 770 990
Email: info @ aejd.pt



Escola Secundária Júlio Dantas

Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial



Oferta formativa 2015/2016

Plano de Estudos

Componentes de Formação	Total de Horas
Componente de Formação Sociocultural	
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III (b)	220
Área de Integração	220
Educação Física	140
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Subtotal	1000
Componente de Formação Científica	
Matemática	300
Física e Química	200
Subtotal	500
Componente de Formação Técnica	
Química Aplicada	233
Tecnologia Química	168
Qualidade, Segurança e Ambiente	121
Análises Químicas	578
Formação em Contexto de Trabalho	600
Total de Horas / Curso	3200

Perfil de Saída

O **Técnico de Análise Laboratorial** é o profissional que, no domínio dos princípios e das técnicas de análise qualitativa, quantitativa e instrumental, realiza ensaios, regista e interpreta os resultados, seleccionando os métodos e as técnicas mais adequadas, para aplicação em contexto laboratorial e/ou em processos químicos.

As actividades fundamentais a desempenhar por este técnico são:

- Identificar e realizar os principais ensaios e análises por sector de actividade;

- Aplicar as técnicas de análise química e seleccionar as que melhor se adaptam à resolução de um dado problema;

- Recolher e preparar amostras de substâncias e produtos a analisar;

- Realizar ensaios físico-químicos e/ou microbiológicos;

- Realizar análises qualitativas, quantitativas e instrumentais;

- Interpretar resultados de ensaios e análises propondo soluções de alteração dos parâmetros;

- Criticar resultados de ensaios e análises;

- Realizar tratamento e processamento de dados informaticamente;

- Medir e controlar variáveis dos processos físico-químicos e/ou biológicos;

- Colaborar na definição e pôr em prática normas de segurança, saúde e ambiente e qualidade;

- Armazenar e classificar produtos químicos tendo em

Elenco Modular

Química Aplicada		Duração de referência
1	Hidrocarbonetos	28
2	Grupos Funcionais e Reacções dos compostos orgânicos	36
3	Biomoléculas	20
4	Processos Celulares I	18
5	Processos Celulares II	22
6	Caracterização de Microrganismos	18
7	Controlo de Microrganismos I	36
8	Controlo de Microrganismos II	36
9	Microbiologia Alimentar	36
Tecnologia Química		Duração de referência
1	Introdução à indústria química	18
2	Estática / Dinâmica de Fluidos	24
3	Mov. partículas sólidas num fluido	20
4	Tratamento de sólidos	18
5	Transferência de calor	30
6	Transferência de massa	34
7	Reactores Químicos	18
8	Estudo aprofundado de uma operação unitária	18
9	Transferência de fluidos e compressão de gases	30
10	Geradores e permutadores de calor	25
11	Turbinas Industriais	30
12	Colunas de Destilação. Arranque e paragem de equipamentos.	35
13	Electrotecnia	30
14	Pressões e Níveis	24
15	Temperaturas	22
16	Caudais e Válvulas	22
17	Regulação Industrial	22
Módulos de Aplicação Específica		
18	Metais	35
19	Ligas metálicas e mat. especiais	30
20	Comportamento dos materiais	35
21	Protecção de materiais	25
22	Pintura Industrial	25