

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO
Curso Profissional de Técnico de Análise Laboratorial - Química Aplicada
Planificação - ano letivo 2016/ 2017 - Turma PTAL14

A disciplina de **Química Aplicada** integra a componente de **formação técnica** dos cursos de **Técnico de Análise Laboratorial** e pretende conjugar conhecimentos de diferentes áreas (Química Orgânica, Bioquímica e Microbiologia), de forma a permitir a compreensão de quaisquer reações orgânicas, quer a nível laboratorial quer a nível industrial, indispensáveis ao perfil de desempenho à saída destes cursos.

- Na área de **Química Orgânica**, inserem-se os dois primeiros módulos.
- Na área da **Bioquímica**, apresentam-se os mecanismos da vida ao nível molecular estudando-se, para o efeito, as reações químicas que ocorrem nos organismos vivos.
- Na área da **Microbiologia**, estudam-se os seres vivos que podem estar relacionados com aspectos prejudiciais (organismos patogénicos) ou aspetos mais vantajosos, relacionados com a produção de produtos, por ex. alimentares.

A disciplina tem uma carga horária total de **225 horas**, estando o programa, organizado em nove módulos:

Número	Designação	Duração de referência (horas)	Duração de referência (unidades de 45 min.)
1	Hidrocarbonetos		
2	Grupos Funcionais e Reações dos compostos orgânicos		
3	Biomoléculas		
4	Processos Celulares I		
5	Processos Celulares II		
6	Caracterização de Microrganismos		
7	Controlo de Microrganismos I		
8	Controlo de Microrganismos II	34	45
9	Microbiologia Alimentar	34	46
A lecionar em 2016/2017		Total	68
			91 aulas

AVALIAÇÃO

A avaliação será contínua e incidirá no domínio cognitivo (componente teórica e aulas práticas) e no domínio sócio-afetivo/atitudes e valores). No final de cada módulo, a avaliação será formalizada em pauta.

	Parâmetros	
Domínio Cognitivo e . Componente Teórica . Componente Prática	Revelados pela análise de: - Provas de avaliação - Oralidade e trabalhos de aula - Trabalhos de casa - Trabalhos de investigação individual - Trabalhos de investigação em grupo - Comunicações à turma - Atividades experimentais - Resolução de problemas - Grelhas/registos de observação - Relatórios de atividades	75%
Domínio sócio-afetivo/Atitudes e Valores	- Colaboração nas atividades propostas - Modo de intervenção na aula - Respeito pelos outros - Assiduidade - Pontualidade - Cumprimento das indicações dadas pelo professor - Cumprimento das regras de comportamento - Material necessário para as atividades da aula - Espírito de iniciativa - Autonomia para ultrapassar dificuldades	25%