



## ESCOLA SECUNDÁRIA DE FRANCISCO RODRIGUES LOBO

Ano letivo de 2019/2020

### MATRIZ DE EXAME

Curso Profissional de Técnico Análise Laboratorial

Disciplina: Análises Químicas - 2º ano

Módulo/UFCD: 4508

Duração da Prova Escrita: 100 minutos

Fase: Setembro

1. CONTEÚDOS E OBJETIVOS	
Conteúdos	Objetivos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Métodos instrumentais de análise<ul style="list-style-type: none"><li>○ Classificação<ul style="list-style-type: none"><li>✚ Métodos clássicos</li><li>✚ Métodos instrumentais</li></ul></li></ul></li><li>• Refratometria<ul style="list-style-type: none"><li>○ Refratómetro de ABBÉ</li></ul></li><li>• Polarimetria<ul style="list-style-type: none"><li>○ Polarímetro</li></ul></li><li>• Espectrofotometria de absorção (UV / VIS)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Curvas de calibração em UV/visível</li></ul></li><li>• Espectroscopia de emissão<ul style="list-style-type: none"><li>○ Fotometria de chama</li></ul></li><li>• Espectroscopia de absorção atómica</li><li>• Técnicas hífenadas de aplicação analítica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definir, caracterizar, executar e analisar resultados provenientes da aplicação de métodos de refratometria, de polarimetria, de espectrofotometria de UV/Vis, de espectrometria de emissão e espectrometria de absorção atómica.</li><li>• Definir e caracterizar algumas técnicas hífenadas existentes, como metodologias inovadoras de análise qualitativa e quantitativa, seus procedimentos e respetivas interpretações analíticas.</li><li>• Expressar corretamente os resultados obtidos nos ensaios.</li></ul>

2. ESTRUTURA E COTAÇÕES	
Estrutura	Cotações
A prova é constituída por 3 grupos num total de 25 questões de tipologia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resposta curta</li><li>• Texto</li><li>• Calculo</li></ul>	A prova tem uma cotação de 200 pontos <ul style="list-style-type: none"><li>• Resposta curta 6 pontos</li><li>• Texto de 8/10 pontos</li><li>• Calculo de 16 pontos.</li></ul>

3. CRITÉRIOS DE CORREÇÃO
<p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p><b>Resposta curta</b></p> <p>Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas. Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos de classificação.</p> <p><b>Resposta restrita</b></p> <p>Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho A cada nível de desempenho ou a cada etapa corresponde uma dada pontuação.</p> <p>Caso as respostas contenham elementos contraditórios, os tópicos que apresentem esses elementos não são considerados para efeito de classificação e as etapas que apresentem esses elementos são pontuadas com zero pontos.</p> <p style="text-align: center;"><small>Cofinanciado por:</small></p>

**Resposta aberta**

Nos itens de resposta aberta de cálculo, apresente todas as etapas de resolução, explicitando todos os cálculos efetuados e apresentando todas as justificações e/ou conclusões solicitadas.

**4. MATERIAL A UTILIZAR**

- As respostas são registadas em folha própria.
- Caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.
- Máquina gráfica.
- Régua.