

## Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial

### Análises Químicas

#### (Componente Tecnológica)

A avaliação das aprendizagens deve assumir um carácter essencialmente formativo e contínuo, para que o aluno tome consciência das suas potencialidades e das suas dificuldades, procurando ultrapassá-las, através de uma reflexão sistemática baseada no feedback providenciado pelo professor e pelos resultados académicos obtidos.

Tendo como referência o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória, o processo de ensino e aprendizagem pretende o desenvolvimento das aprendizagens essenciais próprias da disciplina e das aprendizagens específicas transversais ao currículo, que permitam ao aluno mobilizar conhecimentos, capacidades e atitudes indispensáveis na sua interação intencional e responsável com o meio que o rodeia.

Os critérios específicos de avaliação, aqui apresentados, estão enquadrados na legislação e nos referenciais educativos em vigor. A sua formulação decorre e é complementada pelo disposto nesses documentos e nos “Critérios Gerais de Avaliação” do Agrupamento de Escolas de Mirandela. A materialização destes critérios específicos é apresentada nos quadros que se seguem, onde se estabelecem as ponderações, os instrumentos/técnicas de avaliação e os parâmetros que são alvo de avaliação, bem como os respetivos perfis de aprendizagens.

Os Domínios de Autonomia Curricular (DAC), a área da Cidadania e Desenvolvimento e os demais projetos/atividades em que os alunos participam procuram desenvolver aprendizagens específicas e essenciais de uma forma transversal a várias disciplinas. Como a avaliação do desempenho dos alunos deve ser feita ao nível das várias disciplinas mobilizadas, a planificação dessas atividades deve definir a forma como a avaliação dos alunos vai ser implementada tendo em conta os respetivos critérios específicos de avaliação.

A classificação da disciplina a atribuir ao aluno é obtida com base na soma ponderada das médias aritméticas dos elementos de avaliação, registados desde o início do ano letivo, de acordo com a equação seguinte:

$$\text{Classificação} = TT \times 0,40 + TR \times 0,20 + DP \times 0,20 + AT \times 0,20$$

Aprovado em Conselho Pedagógico em 11/09/2024

## Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial

### Critérios de avaliação específicos de avaliação de Análises Químicas

Dimensões <sup>1</sup>	Parâmetros	Instrumentos e Técnicas <sup>4</sup>		Ponderação
<b>Conhecimentos e Capacidades (80%)</b>	Adquire conceitos e saberes específicos. Compreende e aplica conhecimentos. Utiliza conhecimentos e mobiliza saberes. Comunica utilizando linguagem específica. Constrói, analisa e interpreta textos, tabelas, gráficos. Domina técnicas e procedimentos. Pesquisa, seleciona, organiza e comunica informação, com correção linguística.	Fichas de avaliação sumativa Questões de aula <sup>3</sup> (componente teórica)	(TT)	40%
		Trabalhos de pesquisa com/sem apresentação Questionários Trabalho teórico-prático	(TR)	20%
		Relatórios das atividades práticas Questionários sobre as atividades práticas Grelhas de registo e observação do desempenho na atividade prática	(DP)	20%
<b>Atitudes <sup>2</sup> (20%)</b>	Pontualidade e material necessário às aulas. Integridade e responsabilidade. Participação e dinamismo. Autonomia e resiliência.	Grelhas de registo e observação de atitudes em contexto de sala de aula.	(AT)	20%

Quadro 1 – Operacionalização dos critérios específicos de avaliação

<sup>1</sup> Tal como definidos no Perfil do Aluno à Saída do Ensino Obrigatório

<sup>2</sup> Todos os parâmetros desta dimensão apresentam o mesmo peso relativo entre si

<sup>3</sup> As questões de aula aplicadas ao longo do módulo/UFCD (duas no mínimo) equivalem, para efeitos de avaliação, a uma ficha de avaliação sumativa.

<sup>4</sup> Listas de instrumentos de avaliação não exaustiva e de possível aplicação.

## Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial

Critérios de avaliação específicos de avaliação de Análises Químicas

Dimensão das Capacidades e Conhecimentos		
Nível	Descritores do perfil de aprendizagem	Desempenho
5 (17,5 a 20,0 valores)	O aluno é capaz de:  Explicar/prever fenómenos físico e químicos recorrendo a conceitos, modelos e teorias abordados nas aulas;	O aluno desenvolveu e é capaz de mobilizar, <u>de forma proficiente</u> , os conhecimentos e as capacidades abordados pela disciplina e inerentes aos descritores do perfil de aprendizagem.
4 (13,5 a 17,4 valores)	Mobilizar as competências desenvolvidas nas aulas na interpretação/descrição de fenómenos físico e químicos;	O aluno desenvolveu e é capaz de mobilizar, <u>de forma eficiente</u> , os conhecimentos e as capacidades abordados pela disciplina e inerentes aos descritores do perfil de aprendizagem.
3 (9,5 a 13,4 valores)	Utilizar a linguagem científica e simbólica adequada na interpretação/descrição de fenómenos físico e químicos;  Interpretar/selecionar informação científica pertinente contida em fontes variadas (esquemas, gráficos, expressões matemáticas);	O aluno desenvolveu e é capaz de mobilizar, <u>de forma satisfatória</u> , os conhecimentos e as capacidades abordados pela disciplina e inerentes aos descritores do perfil de aprendizagem.
2 (4,5 a 9,4 valores)	Reconhecer/identificar as implicações da evolução da Ciência e da Tecnologia no desenvolvimento da qualidade de vida e bem-estar social;	O aluno <u>revelou dificuldades significativas</u> no desenvolvimento e na mobilização de conhecimentos e de capacidades abordados pela disciplina e inerentes aos descritores do perfil de aprendizagem.
1 (0 a 4,4 valores)	Analisar e discutir com espírito crítico propostas de trabalho e resultados obtidos experimentalmente;	O aluno, de forma geral, <u>não</u> desenvolveu <u>nem é capaz</u> de mobilizar <u>de forma coerente</u> os conhecimentos e as capacidades abordadas pela disciplina e inerentes aos descritores do perfil de aprendizagem.

Quadro 2 – Dimensão das Capacidades e Conhecimentos do Perfil de Aprendizagens

## Curso Profissional Técnico de Análise Laboratorial

### Critérios de avaliação específicos de avaliação de Análises Químicas

Dimensão das Atitudes		
Nível	Descritores do perfil de aprendizagem	Desempenho
5 <i>(17,5 a 20,0 valores)</i>	<p>O aluno:</p> <p>Comparece às aulas de forma pontual e com todo o material necessário ao desenrolar da mesma;</p> <p>Respeita os seus pares, os professores e os assistentes técnicos e operacionais. Assume responsabilidade pelas suas ações.</p> <p>Assume controlo do seu percurso académico, participando na realização das tarefas propostas e acompanhando os conteúdos lecionados.</p> <p>Realiza as tarefas propostas de forma autónoma e resiliente.</p>	O aluno interage com os diversos elementos da comunidade escolar <u>de forma exemplar</u> e acompanha o seu percurso académico de <u>forma pró-ativa</u> .
4 <i>(13,5 a 17,4 valores)</i>		O aluno interage com os diversos elementos da comunidade escolar <u>de forma responsável e correta</u> e <u>reage aos resultados</u> obtidos de forma a melhorar o seu desempenho.
3 <i>(9,5 a 13,4 valores)</i>		O aluno interage com os diversos elementos da comunidade escolar <u>de forma adequada</u> e <u>tenta alterar</u> hábitos de trabalho e de estudo de forma a melhorar a sua prestação.
2 <i>(4,5 a 9,4 valores)</i>		O aluno interage com os diversos elementos da comunidade escolar <u>de forma pouco correta</u> e <u>mostra pouca resiliência</u> na tomada de atitudes que o permitam melhorar a sua prestação.
1 <i>(0 a 4,4 valores)</i>		O aluno interage com os diversos elementos da comunidade escolar <u>de forma inadequada</u> e <u>não reage aos resultados</u> obtidos de forma a melhorar a sua prestação.

*Quadro 3 - Dimensão das Atitudes do Perfil de Aprendizagens*