

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

1ºAno / Estudo do Movimento

COMPONENTE DA FORMAÇÃO Técnica

No final da disciplina os alunos deverão ter adquirido conhecimentos, procedimentos e atitudes que lhe permitam:

Desenvolver um leque de diferentes saberes e competências centrados no funcionamento do aparelho locomotor e do sistema nervoso, que devem ser entendidos como instrumento de análise e de interpretação de situações motoras específicas dos diversos Cursos Profissionais em que a mesma se integra. As Aprendizagens Essenciais(AE) constituem um referencial das aprendizagens a desenvolver nos vários módulos, com o objetivo de proporcionar conhecimentos científicos e promover o desenvolvimento de capacidades e atitudes que correspondam, simultaneamente, às exigências de uma formação de nível secundário e de uma qualificação profissional de nível 4 do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ), integrando as dimensões teórica, prática, laboratorial e experimental e dando consequência ao Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PA).

DOMÍNIOS	COMPETÊNCIAS	DESCRITORES do PERFIL do ALUNO	INSTRUMENTOS e TÉCNICAS de recolha de informação	PARCIAL	TOTAL
CONHECIMENTO E COMUNICAÇÃO	Conhecimento Científico Conceptual	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender, adquirir, consolidar e mobilizar conhecimentos específicos da disciplina - Aplicar os conhecimentos da disciplina a novas situações ou problemas; - Pesquisar e sistematizar informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos; - Comunicar resultados de trabalhos práticos, de forma organizada e diversificada (comunicação oral e/ou escrita), numa perspetiva de CTSA, com recurso à utilização de dispositivos de tecnologias de informação e comunicação; - Realizar atividades em ambientes exteriores à sala de aula, articuladas com outras atividades práticas; - Executar e interpretar atividades laboratoriais simples; - Articular conhecimentos de diferentes disciplinas/áreas de educação e formação para aprofundar tópicos de Biologia, relacionados com a especificidade de cada Curso Profissional. - Apresentar ideias e projetos e explicar conceitos; 	Concededor/sabedor/culto/informado (A, B, G, I, J) Sistematizador/Organizador (A, B, C, I, J) Crítico/Analítico (A, B, C; D, G) Questionador (A, F, G, I, J) Indagador/Investigador (C, D, F, H, I) Criativo (A, C, D, J) Respeitador da diferença/do outro (A, B, E, F, G) Participativo/colaborador (B, C, D, E, F) Responsável/Autónomo (C, D, E, F, G, I, J) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	Em UFCD até 25h UM Teste/ ficha de avaliação OU UM Trabalho de projeto Em UFCD superiores a 25h UM Teste/ ficha de avaliação + 1 Trabalho de projeto OU DOIS Testes	45%
	Conhecimento Científico Procedimental	<ul style="list-style-type: none"> - Formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). - Diversificar as formas e os meios de comunicação; 	UM trabalho individual e/ou de grupo em UFCD até 25h, a selecionar (pelo professor) de entre os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhos individuais e/ou de grupo: ✓ Grelha de registo de observação de atividades laboratoriais; ✓ Trabalhos de pesquisa/investigação; ✓ Trabalhos no âmbito do Projeto Interdisciplinar; ✓ Apresentações orais (Exposição/Debate) ✓ Pôster/Cartaz; ✓ Síntese/Resumo/Reflexão (vídeos, textos, aula, etc. 	30%	75%

	Comunicação em Ciência	<ul style="list-style-type: none"> - Expressar-se com eficácia e clareza, utilizando linguagem científica adequada; - Recorrer à informação disponível em fontes documentais físicas e digitais para fazer apresentações; - Exprimir criativamente as aprendizagens 				
DESENVOLVIMENTO PESSOAL E INTERPESSOAL	<ul style="list-style-type: none"> - Participação - Autonomia - Responsabilidade - Cooperação 		Participativo/colaborador (B, C, D, E, F) Responsável/Autónomo (C, D, E, F, G, I, J) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G) Autoavaliador (transversal às áreas)	UMA por UFCD - Grelhas de observação	6% 6% 7% 6%	25%

Observação: A aplicação dos instrumentos de avaliação é flexível, isto é, alguns desses instrumentos de avaliação podem não ser aplicados

Áreas de Competências do Perfil dos Alunos (ACPA):

- A Linguagens e textos
- B Informação e comunicação
- C Raciocínio e resolução de problemas
- D Pensamento crítico e pensamento criativo
- E Relacionamento interpessoal

- F Desenvolvimento pessoal e autonomia;
- G Bem-estar, saúde e ambiente
- H Sensibilidade estética e artística
- I Saber científico, técnico e tecnológico
- J Consciência e domínio do corpo

DOMÍNIO DE AVALIAÇÃO – CONHECIMENTOS E COMUNICAÇÃO

DESCRITORES DE DESEMPENHO

18 a 20 valores	14 a 17 valores	10 a 13 valores	7 a 9 valores	1 a 6 valores
<ul style="list-style-type: none"> - Compreende, adquire, consolida e mobiliza com facilidade, conhecimentos específicos da disciplina; - Aplica com facilidade, os conhecimentos da disciplina a novas situações ou problemas; - Pesquisa com rigor em fontes especializadas (científicas, técnicas ou regulamentares), selecionando informação credível, e elabora sínteses próprias com articulação crítica entre os conteúdos; - Apresenta com rigor relatórios com estrutura formal (introdução, objetivos, metodologia, resultados, discussão e conclusões), utilizando linguagem técnico-científica e normas de citação; - Realiza com rigor atividades em ambientes exteriores à sala de aula, articuladas com outras atividades práticas; - Executa e interpreta de forma rigorosa e eficaz atividades laboratoriais simples; - Articula de forma eficaz conhecimentos de diferentes disciplinas/áreas de educação e formação para aprofundar tópicos de Biologia, relacionados com a especificidade de cada Curso Profissional. - Conhece e aplica com rigor noções básicas de metodologia científica, tais como definição de problema, formulação de hipóteses, seleção de instrumentos de recolha de dados e análise crítica de resultados. 	NÍVEL INTERMÉDIO	<ul style="list-style-type: none"> - Compreende, adquire, consolida e mobiliza de forma satisfatória, conhecimentos específicos da disciplina; - Aplica satisfatoriamente, os conhecimentos da disciplina a novas situações ou problemas; - Pesquisa satisfatoriamente em fontes especializadas (científicas, técnicas ou regulamentares), selecionando informação credível, e elabora sínteses próprias com articulação crítica entre os conteúdos; - Apresenta satisfatoriamente relatórios com estrutura formal (introdução, objetivos, metodologia, resultados, discussão e conclusões), utilizando pouco frequentemente linguagem técnico-científica e normas de citação; - Realiza de forma satisfatória atividades em ambientes exteriores à sala de aula, articuladas com outras atividades práticas; - Executa e interpreta de forma satisfatória atividades laboratoriais simples; - Articula satisfatoriamente conhecimentos de diferentes disciplinas/áreas de educação e formação para aprofundar tópicos de Biologia, relacionados com a especificidade de cada Curso Profissional. - Conhece e aplica satisfatoriamente noções básicas de metodologia científica, tais como definição de problema, formulação de hipóteses, seleção de instrumentos de recolha de dados e análise crítica de resultados. 	NÍVEL INTERMÉDIO	<ul style="list-style-type: none"> - Tem dificuldade em compreender, adquirir, consolidar e mobilizar conhecimentos específicos da disciplina; - Tem dificuldade em aplicar os conhecimentos da disciplina a novas situações ou problemas; - Tem dificuldade em pesquisar em fontes especializadas (científicas, técnicas ou regulamentares), selecionando informação credível, e elabora sínteses próprias com articulação crítica entre os conteúdos; - Apresenta de forma desorganizada relatórios com estrutura formal (introdução, objetivos, metodologia, resultados, discussão e conclusões), utilizando linguagem com muito pouca frequência técnico-científica e normas de citação; - Realiza com muita dificuldade atividades em ambientes exteriores à sala de aula, articuladas com outras atividades práticas; - Executa e interpreta com muita dificuldade atividades laboratoriais simples - Tem dificuldade em articular conhecimentos e noções básicas de metodologia científica, tais como definição de problema, formulação de hipóteses, seleção de instrumentos de recolha de dados e análise crítica de resultados.