

Critérios Específicos de Avaliação e Perfis de Desempenho
Biologia – 12.º Ano de Escolaridade

Ano Letivo: 2024/2025

*No caso de alunos com Adaptações Curriculares Significativas, os domínios poderão não ser contemplados na sua totalidade e a ponderação deverá ser priorizada em função das características de cada um.

**Objetivos gerais e Conteúdos globalizantes, elaborados a partir dos respetivos Referenciais de Formação da disciplina (componente tecnológica de Curso Profissional).

DOMÍNIOS* e PONDERAÇÃO (TEMAS ORGANIZADORES)	APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS/OBJETIVOS GERAIS/CONTEÚDOS GLOBALIZANTES**: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES O aluno deve ficar capaz de:	DESCRITORES DO PERFIL DOS ALUNOS/ACPA	MEIOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO
Aquisição de conhecimento e conteúdos científicos 35%	<ul style="list-style-type: none"> Adquirir, compreender e aplicar conhecimentos da disciplina de Biologia, nomeadamente sobre Reprodução e manipulação da fertilidade, Património genético, Imunidade e controlo de doenças, Produção de alimentos e sustentabilidade e Preservação do meio ambiente. Aprofundar e ampliar conhecimentos que permitam uma ponderação crítica de argumentos e questões científico-tecnológicas atuais. Articular conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia. Pesquisar e sistematizar informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. 	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I,) Criativo (A, C, D, J) Questionador/ Investigador (A, C, D, F, G, I, J) Respeitador da diferença/ do outro (B, E, F, G, H)	Testagem: - Testes escritos - Questões – aula - Quizzes Análise de conteúdo: - Trabalho de projeto / de pesquisa - Trabalho de grupo - Trabalho prático / laboratorial - Relatório / V de Gowin / Póster científico - Construção de modelos - Rubricas
Resolução e análise crítica de problemas/factos/teorias ou situações 35%	<ul style="list-style-type: none"> Interpretar, relacionar, analisar e mobilizar conhecimentos, na resolução de problemas. Explorar acontecimentos, atuais ou históricos, que documentem a natureza do conhecimento científico na área da Biologia Formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). 	Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Comunicador / Interventor (A, B, D, E, G, H, I)	Observação - Grelhas de observação - Apresentações orais - Debates - Grelhas de auto e heteroavaliação
Trabalho prático (Trabalho laboratorial / de campo; Informação e comunicação) 30%	<ul style="list-style-type: none"> Formular hipóteses sobre situações problema; Planificar, simular e realizar atividades laboratoriais /experimentais; Executar técnicas e procedimentos específicos da disciplina; Interpretar estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes; Realizar atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. 	Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J) Participativo/colaborador (B, C, D, E, F)	

A Subcoordenadora Disciplinar:	A Coordenadora do Departamento de Matemática e Ciências Experimentais:	Critérios Específicos e Perfis de Desempenho de Biologia e Geologia:	Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico:	Página
Celeste Lourenço da Silva	Ana Albertina Pereira	2024/2025	2024/10/09	1 de 4

DOMÍNIOS E PONDERAÇÃO	ESCALA				
	20-18	17-14	13-10	9-7	6-0
	DESCRITORES DE NÍVEIS DE DESEMPENHO DAS APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS				
<p>Aquisição de conhecimento e conteúdos científicos</p> <p>35%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Adquire, compreende e aplica, com muita facilidade e total rigor científico, os conhecimentos/conteúdos programáticos previstos na disciplina de Biologia ; - Articula completamente, conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia. - Pesquisa e sistematiza com muita facilidade e total rigor científico, informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. - Interpreta, relaciona, articula, analisa e mobiliza com muita facilidade e total rigor o conhecimento científico. - Aplica com total facilidade, autonomia e rigor científico, conhecimentos / aprendizagens a novas situações 	<ul style="list-style-type: none"> - Adquire, compreende e aplicar, com alguma facilidade e algum rigor científico, os conhecimentos/conteúdos programáticos previstos na disciplina de Biologia ; - Articula com algumas falhas, conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia. - Pesquisa e sistematiza com alguma facilidade e falhas no rigor científico, informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. - Interpreta, relaciona, articula, analisa e mobiliza com alguma facilidade, o conhecimento científico. - Aplica com alguma facilidade, autonomia e algumas falhas no rigor científico, conhecimentos / aprendizagens a novas situações 	<ul style="list-style-type: none"> - Adquire, compreende e aplica, com dificuldade e muitas falhas no rigor científico, os conhecimentos/conteúdos programáticos previstos na disciplina de Biologia ; - Articula com dificuldade, os conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia. - Pesquisa e sistematiza com dificuldade e muitas falhas no rigor científico, informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. - Interpreta, relaciona, articula, analisa e mobiliza com dificuldade, o conhecimento científico. - Aplica com dificuldade, pouca autonomia e muitas falhas no rigor científico, conhecimentos / aprendizagens a novas situações 	<ul style="list-style-type: none"> - Apresenta muitas dificuldades na aquisição, compreensão e aplicação dos conhecimentos/conteúdos programáticos previstos na disciplina de Biologia ; - Apresenta muitas lacunas na articulação de conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia . - Apresenta muita dificuldade na pesquisa e sistematização de informações, não integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. - Apresenta muitas dificuldades e lacunas na interpretação, relacionamento, articulação e análise do conhecimento científico. - Apresenta muitas dificuldades na autonomia e no rigor científico, não conseguindo aplicar aprendizagens perante novas situações 	<ul style="list-style-type: none"> - Ainda não adquire, compreende ou aplica, os conhecimentos/conteúdos programáticos previstos na disciplina de Biologia ; - Ainda não articula, conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia . - Ainda não consegue pesquisar e sistematizar informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. - Ainda não consegue interpretar, relacionar, articular ou o conhecimento científico. - Ainda não consegue ser autónomo nem ter rigor científico, nos conhecimentos / aprendizagens em novas situações
<p>Resolução e análise crítica de problemas/factos/teorias ou situações</p> <p>35%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Explora, com muita facilidade e autonomia acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia - Promove com total autonomia e grande rigor científico, estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de 	<ul style="list-style-type: none"> - Explora, com alguma facilidade e autonomia acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia - Promove com alguma autonomia e falhas no rigor científico, estratégias que 	<ul style="list-style-type: none"> - Explora, com dificuldade e pouca autonomia acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia - Promove com pouca autonomia e muitas falhas no rigor científico, estratégias que 	<ul style="list-style-type: none"> - Apresenta muitas dificuldades na exploração, de acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia - Apresenta muitas dificuldades no desenvolvimento de 	<ul style="list-style-type: none"> - Ainda não consegue explorar acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia - Ainda não consegue desenvolver estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento,

A Subcoordenadora Disciplinar:	A Coordenadora do Departamento de Matemática e Ciências Experimentais:	CrITÉrios Específicos e Perfis de Desempenho de Biologia e Geologia:	Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico:	Página
Celeste Lourenço da Silva	Ana Albertina Pereira	2024/2025	2024/10/09	2 de 4

	<p>conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecciona, organiza e sistematiza com muita facilidade e total rigor científico, informação pertinente. - Analisa com muita facilidade factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares. 	<p>envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecciona, organiza e sistematiza com alguma facilidade e algumas falhas rigor científico, informação pertinente. - Analisa com alguma facilidade factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares. 	<p>envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecciona, organiza e sistematiza com dificuldades e muitas falhas no rigor científico, informação pertinente. - Analisa com dificuldade factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares. 	<p>estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresenta muitas lacunas e dificuldades na seleção, organização e sistematização de informação pertinente. - Apresenta muita dificuldade na análise de factos, teorias e situações, assim como na identificação de elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares. 	<p>informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ainda não consegue seleccionar, organizar e sistematizar informação pertinente. - Ainda não consegue analisar factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares.
<p>Trabalho prático (Trabalho laboratorial / de campo; Informação e comunicação)</p> <p>30%</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Formula com muita facilidade, hipóteses sobre situações problema; - Planifica, simula e realiza com total autonomia e conhecimento, atividades laboratoriais /experimentais; - Executa com muita facilidade técnicas e procedimentos específicos da disciplina; - Interpreta com muita facilidade estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes; - Realiza com total autonomia atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. - Formula e comunica com muita facilidade, opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). - Participa com muito interesse 	<ul style="list-style-type: none"> - Formula com alguma facilidade, hipóteses sobre situações problema; - Planifica, simula e realiza com alguma autonomia e conhecimento, atividades laboratoriais /experimentais; - Executa com alguma facilidade técnicas e procedimentos específicos da disciplina; - Interpreta com alguma facilidade estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes; - Realiza com alguma autonomia atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. - Formula e comunica com alguma facilidade, opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, 	<ul style="list-style-type: none"> - Formula com dificuldade, hipóteses sobre situações problema; - Planifica, simula e realiza com pouca autonomia e conhecimento, atividades laboratoriais /experimentais; - Executa com dificuldade, técnicas e procedimentos específicos da disciplina; - Interpreta com dificuldade estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes; - Realiza com pouca autonomia atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. - Formula e comunica com dificuldade, opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). - Participa com pouco interesse em diferentes contextos 	<ul style="list-style-type: none"> - Apresenta muitas dificuldades na formulação de hipóteses sobre situações problema; - Apresenta muitas dificuldades e lacunas na planificação, simulação e realização de atividades laboratoriais /experimentais; - Apresenta muitas lacunas e dificuldades na execução de técnicas e procedimentos específicos da disciplina; - Apresenta muitas dificuldades na interpretação de estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes; - Apresenta muitas dificuldades na realização de atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. - Ainda não participa em diferentes contextos 	<ul style="list-style-type: none"> - Ainda não formula hipóteses sobre situações problema; - Ainda não consegue planificar, simular e realizar, atividades laboratoriais /experimentais; - Ainda não executa técnicas e procedimentos específicos da disciplina; - Ainda não consegue interpretar estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes; - Ainda não consegue realizar atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. - Ainda não formula nem comunica opiniões críticas, e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). - Ainda não participa em diferentes contextos

A Subcoordenadora Disciplinar:	A Coordenadora do Departamento de Matemática e Ciências Experimentais:	CrITÉrios Específicos e Perfis de Desempenho de Biologia e Geologia:	Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico:	Página
Celeste Lourenço da Silva	Ana Albertina Pereira	2024/2025	2024/10/09	3 de 4

	<p>em diferentes contextos comunicativos, de forma adequada e segura, utilizando diferentes tipos de ferramentas (analógicas e digitais), com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente.</p>	<p>Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA).</p> <p>- Participa com interesse em diferentes contextos comunicativos, de forma adequada e segura, utilizando diferentes tipos de ferramentas (analógicas e digitais), com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente.</p>	<p>comunicativos, de forma adequada e segura, utilizando diferentes tipos de ferramentas (analógicas e digitais), com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente.</p>	<p>- Apresenta muitas dificuldades na comunicação e formulação de opiniões críticas, relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA).</p> <p>- Participa com pouco interesse em diferentes contextos comunicativos, com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente.</p>	<p>comunicativos com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

A Subcoordenadora Disciplinar:	A Coordenadora do Departamento de Matemática e Ciências Experimentais:	CrITÉrios Específicos e Perfis de Desempenho de Biologia e Geologia:	Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico:	Página
Celeste Lourenço da Silva	Ana Albertina Pereira	2024/2025	2024/10/09	4 de 4