

Critérios Específicos de Avaliação e Perfis de Desempenho
Biologia e Geologia – 10.º Ano de Escolaridade

Ano Letivo: 2023/2024

*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 os conhecimentos previstos na disciplina de Biologia Geologia; Articular conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia. Pesquisar e sistematizar informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos. Interpretar, relacionar, articular, analisar e mobilizar conhecimento científico. Aplicar conhecimentos / aprendizagens a novas situações 	<p>Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I,)</p> <p>Criativo (A, C, D, J)</p> <p>Questionador/ Investigador (A, C, D, F, G, I, J)</p>	<p>Testagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testes escritos - Questões – aula - Quizzes
Resolução e análise crítica de problemas/factos/teorias ou situações 35%	<ul style="list-style-type: none"> Explorar acontecimentos, atuais ou históricos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia Geologia Promover estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia, que impliquem: <ul style="list-style-type: none"> - rigor, articulação e uso consistente de conhecimentos; - seleção, organização e sistematização de informação pertinente; - análise de factos, teorias, situações, identificando elementos ou dados; - memorização, compreensão, consolidação e mobilização de saberes intra e interdisciplinares. 	<p>Respeitador da diferença/ do outro (B, E, F, G, H)</p> <p>Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J)</p>	<p>Análise de conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalho de projeto / de pesquisa - Trabalho de grupo - Trabalho prático / laboratorial - Relatório / V de Gowin / Póster científico - Construção de modelos - Rubricas
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. Formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). Participar 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>Comunicador / Interventor (A, B, D, E, G, H, I)</p> <p>Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)</p> <p>Participativo/colaborador (B, C, D, E, F)</p>	<p>Observação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grelhas de observação - Apresentações orais - Debates - Grelhas de auto e heteroavaliação

DOMÍNIOS E		ESCALA		
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	2023/2024	2023/11/10	1 de 3

PONDERAÇÃO	20-18	17-14	13-10	9-7	6-0
DESCRITORES DE NÍVEIS DE DESEMPENHO DAS APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS					
Aquisição de conhecimento e conteúdos científicos 35%	<ul style="list-style-type: none"> - Adquire, compreende e aplica, com muita facilidade e total rigor científico, os conhecimentos/conteúdos programáticos previstos na disciplina; - Articula completamente, conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia. - 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 Geologia; - Articula com algumas falhas, conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia. - 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 Geologia; - Articula com dificuldade, os conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia. - 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, - Apresenta muitas lacunas na articulação de conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia. - 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, - Ainda não articula, conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia e de Geologia. - 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 autônomo nem ter rigor científico, nos conhecimentos / aprendizagens em novas situações
Resolução e análise crítica de problemas/factos/teorias ou situações 35%	<ul style="list-style-type: none"> - Explora, com muita facilidade e autonomia acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia Geologia - Promove com total autonomia e grande rigor científico, estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia - Seleciona, organiza e sistematiza com muita facilidade e total rigor científico, informação pertinente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Explora, com alguma facilidade e autonomia acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia Geologia - Promove com alguma autonomia e falhas no rigor científico, estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia - Seleciona, organiza e sistematiza com alguma 	<ul style="list-style-type: none"> - Explora, com dificuldade e pouca autonomia acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia Geologia - Promove com pouca autonomia e muitas falhas no rigor científico, estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia - Seleciona, organiza e sistematiza com dificuldades e 	<ul style="list-style-type: none"> - Apresenta muitas dificuldades na exploração, de acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia Geologia - Apresenta muitas dificuldades no desenvolvimento de estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia - Apresenta muitas lacunas 	<ul style="list-style-type: none"> - Ainda não consegue explorar acontecimentos, que documentem a natureza do conhecimento científico nas áreas da Biologia Geologia - Ainda não consegue desenvolver estratégias que envolvam aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia - Ainda não consegue selecionar, organizar e sistematizar informação pertinente.

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	2023/2024	2023/11/10	2 de 3

	<ul style="list-style-type: none"> - Analisa com muita facilidade factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares. 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> muitas falhas no rigor científico, informação pertinente. - Analisa com dificuldade factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares. 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ainda não consegue analisar factos, teorias e situações, identificando elementos ou dados de saberes intra e interdisciplinares.
<p align="center">Trabalho prático (Trabalho laboratorial / de campo; Informação e comunicação) 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 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. 	<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, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). - 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. 	<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 comunicativos, de forma adequada e segura, utilizando diferentes tipos de ferramentas (analógicas e digitais), com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente. 	<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. - Apresenta muitas dificuldades na realização de atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas. - Apresenta muitas dificuldades na comunicação e formulação de , opiniões críticas, relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA). - Participa com pouco interesse em diferentes contextos comunicativos, com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente. 	<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 comunicativos com base nas regras de conduta próprias de cada ambiente.

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	2023/2024	2023/11/10	3 de 3