

DOMÍNIOS e PONDERAÇÃO (TEMAS ORGANIZADORES)	APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS	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: - 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
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>	<ul style="list-style-type: none"> - Relatório / V de Gowin / Póster científico - Construção de modelos - Rubricas <p>Observação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grelhas de observação - Apresentações orais - Debates - Grelhas de auto e heteroavaliação

DOMÍNIOS/ PONDERAÇÃO	ESCALA				
	20 a 18	17 a 14	13 a 10	9 a 7	>= a 6
	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 de Biologia Geologia; - 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 de Biologia Geologia; - 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 de Biologia Geologia; - 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 autónomo 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 	<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 	<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 	<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 	<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,

	<p>crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleciona, 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>crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleciona, 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>análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleciona, 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>aplicação e análise crítica de conhecimento, informação, problemas e outros saberes, na área da Biologia e Geologia</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 e Geologia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ainda não consegue selecionar, 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) – 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). 	<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). 	<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). 	<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 comunicação e formulação de, opiniões críticas, relacionadas com Ciência, Tecnologia, 	<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

	<p>- 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.</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>- 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.</p>	<p>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>regras de conduta próprias de cada ambiente.</p>
--	---	---	---	---	---