

Agrupamento
Escolas
Pevidém
Ano Letivo 2025/2026

Agrupamento de Escolas de Pevidém (151040)

Operacionalização dos Critérios de Avaliação na Disciplina de Ciências Naturais do 8º Ano

				Standards e Descritores de Desempenho					
Domínios	Dondoração	Aprendizagens Essenciais:	Áreas de	5	4	3	2	1	Técnicas e
	Ponderação	Conhecimentos, Capacidades e Atitudes	Competência do Perfil dos Alunos	Excelente	Satisfaz Bastante	Satisfaz	Não Satisfaz	Não Satisfaz/ Fraco	Instrumentos de Avaliação
Conhecimento e Compreensão	40%	Explicar as principais condições da Terra que permitiram o desenvolvimento e a manutenção da vida, articulando com saberes de outras disciplinas (ex.: Ciências Físico-Químicas). Interpretar gráficos da evolução da temperatura e do dióxido de carbono atmosférico ao longo do tempo geológico. Relacionar a influência dos seres vivos com a evolução da atmosfera terrestre e o efeito de estufa na Terra. Distinguir o sistema Terra dos seus subsistemas, identificando as potencialidades dos mesmos na geração da vida na Terra.	✓ Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I); Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J), Questionador (A, F,G, I, J);Sistematizador/org anizador (A, B, C, I, J); ✓ Sistematizador/or ganizador (A, B, C, I, J) Conhecedor/	O aluno conhece e compreende com muita facilidade processos/ fenómenos científicos/ técnicos e tecnológicos, sobre as temáticas abordadas no	O aluno conhece e compreende com facilidade processos/ fenómenos científicos/ técnicos e tecnológicos, sobre as temáticas abordadas no 8ºano.	O aluno conhece e compreende com alguma facilidade processos/ fenómenos científicos/ técnicos e tecnológicos, sobre as temáticas abordadas no	O aluno revela muitas dificuldades em conhecer e compreender processos/ fenómenos científicos/ técnicos e tecnológicos, sobre as temáticas abordadas no	O aluno não conhece nem compreende processos/ fenómenos científicos/ técnicos e tecnológicos fundamentais.	 Fichas formativas Fichas de avaliação Questões aula Questionár ios escritos ou orais Rubricas Trabalhos de
Comunicação científica	20%	Analisar criticamente o papel das rochas e do solo na existência de vida no meio terrestre e dos subsistemas na manutenção da vida. Distinguir células eucarióticas de células procarióticas. Reconhecer a célula como unidade básica dos seres vivos, identificando os principais constituintes das células eucarióticas. Distinguir os níveis de organização biológica dos seres vivos e dos ecossistemas. Caracterizar um ecossistema na zona envolvente da escola (níveis de organização biológica, biodiversidade) a partir de dados recolhidos no campo.	sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J); Comunicador (A, B, D, E, H) ✓ Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J); Questionador (A, F, G, I, J);Sistematizador/org anizador (A, B, C, I, J); Indagador/	8ºano. Usa, com muito rigor, o conhecimento científico aprendido. Mobiliza e articula conhecimento	Usa, com rigor, o conhecimento científico aprendido. Mobiliza e articula conhecimento	8ºano. Usa, com algum rigor, o conhecimento científico aprendido. Revela algumas dificuldades	8ºano. Usa, com pouco rigor, o conhecimento científico aprendido, recorrendo mais ao senso comum. Revela muitas dificuldades em formular	Não usa o conhecimento científico com rigor ou recorre apenas ao senso comum. Não procura formular hipóteses	projeto/pes quisa individuais ou em grupo - Apresentaç ões orais - Atividades laboratoriai s/experime ntais - Relatório da atividade

Rua da Circunvalação, 782 Apartado 3024 — S. Jorge de Selho 4835-315 Guimarães Telefone: 253 532 335 / 65 email: direccao@aepevidem.pt; secretaria@aepevidem.pt







Técnicas e procedimentos laboratoriais / aplicação	40%	SUSTENTABILIDADE NA TERRA Relacionar os fatores abióticos - luz, água, solo, temperatura – com a sua influência nos ecossistemas, apresentando exemplos de adaptações dos seres vivos a esses fatores e articulando com saberes de outras disciplinas (ex.: Geografia). Interpretar a influência de alguns fatores abióticos nos ecossistemas, em geral, e aplicá-la em exemplos da região envolvente da escola. Distinguir interações intraespecíficas de interações interespecíficas e explicitar diferentes tipos de	Investigador (C, D, F, H, I) ✓ Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I); Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H); Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F); Comunicador (A, B, D, E, H)	da disciplina e de várias áreas do saber para formular várias hipóteses e encontrar possíveis soluções em situações novas/na resolução de problemas.	da disciplina e de outras áreas do saber para formular hipóteses e encontrar uma possível solução em situações novas/na resolução de problemas.	em formular hipóteses e em encontrar possíveis soluções em situações novas/na resolução de problemas.	hipóteses e em encontrar possíveis soluções em situações novas/na resolução de problemas.	nem encontrar possíveis soluções em situações novas/na resolução de problemas.	laboratorial /experimen tal - Grelhas de observação e registo - Ficha de autoavaliaç ão
		relações bióticas. Interpretar informação relativa a dinâmicas populacionais decorrentes de relações bióticas, avaliando as suas consequências nos ecossistemas. Sistematizar cadeias tróficas de ambientes aquático e terrestre predominantes na região envolvente da escola, indicando formas de transferência de energia. Interpretar cadeias tróficas, partindo de diferentes exemplos de teias alimentares. Analisar criticamente exemplos de impactes da ação humana que condicionem as teias alimentares, discutindo medidas de minimização dos mesmos nos ecossistemas. Explicar o modo como as atividades dos seres vivos (alimentação, respiração, fotossíntese) interferem nos ciclos de matéria e promovem a sua reciclagem nos ecossistemas. Interpretar as principais fases do ciclo da água, do carbono e do oxigénio, com base em informação diversificada (notícias, esquemas, gráficos, imagens) e valorizando saberes de outras disciplinas (ex.: Geografia e Ciências Físico-Químicas).	✓ Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I); Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J), Questionador (A, F, G, I, J) ✓ Criativo (A, C, D, J); Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F); Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) ✓ Crítico/Analítico (A, B, C, D, G); Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, I)	As Atividades/Trab alhos realizados e apresentados têm muita qualidade científica. O aluno compreende com muito rigor textos científicos escritos e orais. Comunica de forma escrita e	As Atividades/Trabal hos realizados e apresentados têm qualidade científica- O aluno compreende com rigor textos científicos escritos e orais. Comunica de forma escrita e	As Atividades/Tra balhos realizados e apresentados têm alguma qualidade científica. O aluno compreende com algum rigor textos científicos escritos e orais. Comunica de forma escrita	As Atividades/Trab alhos realizados e apresentados têm pouca qualidade científica. O aluno revela dificuldades em compreender textos científicos escritos e orais. Comunica de forma escrita e	As Atividades/Tra balhos realizados e apresentados não revelam qualidade científica. O aluno revela graves dificuldades em compreender textos científicos escritos e orais. Revela graves dificuldades	
		Analisar criticamente exemplos teoricamente enquadrados acerca do modo como a ação humana pode interferir nos ciclos de matéria e afetar os ecossistemas.	J); Comunicador (A, B, D, E, H); Criativo (A, C, D, J) ✓ Conhecedor/ sabedor/ culto/	oral, com muita adequação ao contexto, mobilizando linguagem científica	oral, com adequação ao contexto, mobilizando linguagem científica	e oral, com alguma adequação ao contexto, mobilizando linguagem	oral, com pouca adequação ao contexto, mobilizando com dificuldade linguagem	em comunicar de forma escrita e oral.	









Caracterizar as fases de uma sucessão ecológica em documentos diversificados sobre sucessões ecológicas primárias e secundárias.	informado (A, B, G, I, J); Indagador/ Investigador (C, D, F,	verbal/ não verbal.	verbal/ não verbal.	científica verbal/ não verbal.	científica verbal/ não verbal.	
e o seu contributo para as necessidades humanas, bem como a importância da ciência e da tecnologia na	H, I); Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J); Questionador (A, F, G, I, J); Sistematizador/organ izador (A, B, C, I, J) ✓ Conhecedor/	Revela muita facilidade em analisar dados, apresentar argumentos e conclusões durantes as	Revela facilidade em analisar dados, apresentar argumentos e conclusões durantes as	Revela alguma facilidade em analisar dados, apresentar argumentos e	Revela dificuldades em analisar dados, apresentar argumentos e conclusões durantes as	Revela graves dificuldades em analisar dados, apresentar argumentos e conclusões
sua conservação. Distinguir catástrofes de origem natural de catástrofe de origem antrópica, identificando as causas das principais catástrofes de origem antrópica e valorizando saberes de outras disciplinas (ex.: Geografia).	sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J); Crítico/Analítico (A, B, C, D, G); Indagador/	atividades práticas.	atividades práticas.	conclusões durantes as atividades práticas.	atividades práticas.	durantes as atividades práticas.
Explicar o modo como a poluição, a desflorestação, os incêndios e as invasões biológicas podem afetar os ecossistemas.	Investigador (C, D, F, H, I)	Demonstra muita facilidade na aplicação de	Demonstra facilidade na aplicação de	Demonstra alguma facilidade na	Demonstra dificuldades na aplicação de	Revela graves dificuldades na aplicação
Interpretar a influência de alguns agentes poluentes nos ecossistemas, partindo de problemáticas locais ou regionais e analisando criticamente os resultados obtidos.	✓ Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H); Responsável/	técnicas e/ou no manuseamento de materiais nas	técnicas e/ou no manuseamento de materiais nas	aplicação de técnicas e/ou no manuseament	técnicas e/ou no manuseamento de materiais nas	de técnicas e/ou no manuseament o de materiais
Discutir medidas que diminuam os impactes das catástrofes de origem natural e de origem antrópica nos ecossistemas, em geral, e nos ecossistemas da zona envolvente da escola, em particular.	autónomo (C, D, E, F, G, I, J); Cuidador de si e do outro (B, E, F, G); Crítico/Analítico	atividades práticas.	atividades práticas.	o de materiais nas atividades práticas.	atividades práticas.	nas atividades práticas.
Distinguir recursos energéticos de recursos não energéticos e recursos renováveis de recursos não renováveis.	(A, B, C, D, G)	Demonstra muita facilidade na resolução de	Demonstra facilidade na resolução de	Demonstra alguma facilidade na	Demonstra dificuldades na resolução de	Revela graves dificuldades na resolução
Caracterizar diferentes formas de exploração dos recursos naturais, indicando as principais transformações dos recursos naturais.		problemas e aplicação a novas situações.	problemas e aplicação a novas situações.	resolução de problemas e aplicação a	problemas e aplicação a novas situações.	de problemas e aplicação a novas
Discutir os impactes da exploração/transformação dos recursos naturais e propor medidas de redução dos mesmos e de promoção da sua sustentabilidade.				novas situações.		situações.
Relacionar o papel dos instrumentos de ordenamento e gestão do território com a proteção e a conservação da Natureza.		Revela muita responsabilidad e e autonomia	Revela responsabilidad e e autonomia	Revela alguma responsabilid	Revela pouca responsabilidad e e pouca	Não revela responsabilid ade, nem

na realização

ade e

na realização

autonomia na

autonomia na









Sistematizar informação relativa a Áreas Protegidas em Portugal e no mundo, explicitando medidas de proteção e de conservação das mesmas. Identificar algumas associações e organismos públicos de proteção e conservação da Natureza existentes em Portugal. Explicar a importância da recolha, do tratamento e da gestão sustentável de resíduos e propor medidas de redução de riscos e de minimização de danos na contaminação da água procedente da ação humana. Relacionar a gestão de resíduos e da água com a promoção do desenvolvimento sustentável.	das tarefas propostas e evolução nas aprendizagens.	das tarefas propostas e evolução nas aprendizagens.	autonomia na realização das tarefas propostas e alguma evolução nas aprendizagen s.	realização das tarefas propostas e pouca evolução nas aprendizagens.	realização nem evolução nas aprendizagen s.	
Analisar criticamente os impactes ambientais, sociais e éticos de casos de desenvolvimento científico e tecnológico no desenvolvimento sustentável e na melhoria da qualidade de vida das populações humanas.						

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DAS TAREFAS/ ATIVIDADES

Os Critérios de Avaliação das Tarefas/ Atividades são os <u>Critérios de Avaliação Transversais do Agrupamento</u>, colaborativamente definidos como essenciais para a Escola e a utilizar equitativamente em todas as disciplinas, de modo a facilitar/ sustentar a Recolha de Dados para a Avaliação dos alunos:

- Conhecimento
- Comunicação
- Participação





