CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Disciplina de Biologia, 10º ano, CPTAS













Perfil de aprendizagens específicas

Descritores de desempenho O aluno Processos de recolha de informação

Critérios Evidências de:	Domínios	Tema / Blocos Módulos	V é capaz de:	IV ne	III em sempre é capaz de:	II	l não é capaz de:	Técnicas	Instrumentos
Conhecimento ACPA (A, B, D, F, I) Conhecedor Investigador Criativo Sistematizador Autoavaliador Resolução de problemas ACPA (A, B, C, D, F, I) Conhecedor Questionador Investigador Sistematizador Crítico/analítico Criativo Autoavaliador	Conhecimento Científico 35% Trabalho científico (observação, pesquisa, experimentação, resolução de problemas) 35%	A1- DIVERSIDADE E UNIDADE BIOLÓGICA 1. A biosfera - diversidade e organização 2. A célula, unidade estrutural e functional dos seres vivos	(atmosfera, geosfera, hidrosfera e biosfera), identificando intervenções antrópicas (ao nível da agricultura, da saúde e das atividades industriais e recreativas), que possam interferir na dinâmica dos ecossistemas (extinção e conservação de espécies).					Testagem Análise de conteúdo Observação Inquérito	Teste de avaliação Questões de aula Trabalho de projeto Portefólio Relatório Grelhas de observação Diálogos Apresentação oral Questionários
Comunicação ACPA (A, B, D, E, F, H, J) Conhecedor Crítico/analítico Sistematizador Comunicador Autoavaliador	Comunicação da informação científica 15%	3.Biomoléculas – constituintes básicos da matéria	aspetos químico das proteínas). • Realizar atividad identificação de n	os e funcio des labora utrientes e	nais (nomeadame toriais/experimenta em diversos alimer	nte a fu ais sobr	re a identificação		

Relacionamento Interpessoal ACPA (E, F, G, J) Participativo/colabor ador Respeitador da diferença/do outro Responsável Autoavaliador

Autonomia, desenvolvimento pessoal e relações interpessoais 15%

> 3.Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos 4.Obtenção de matéria pelos seres autotróficos А3 UTILIZAÇÃO DA MATÉRIA 1. Sistemas de transporte de matéria nas plantas

A2

OBTENÇÃO DE

ultraestrutura e

transmembrana

Autotrofia

Membrana

MATÉRÍA

heterotrofia

transportes

versus

celular-

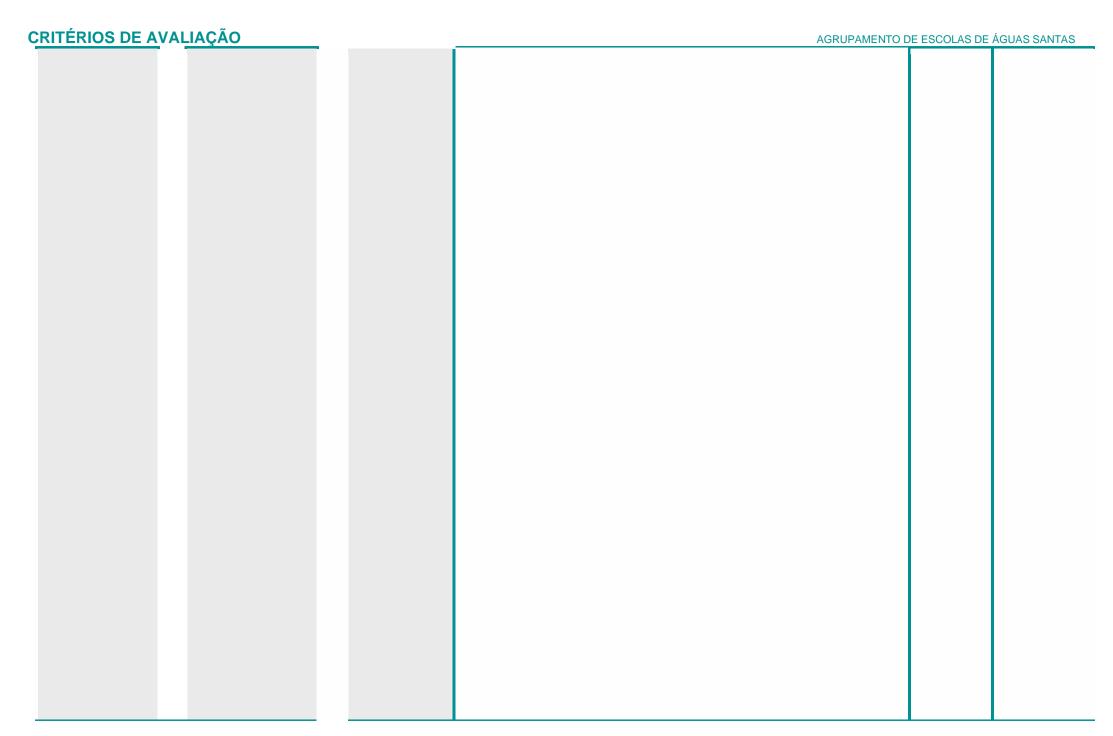
res

- 2. Sistemas de transporte nos animais
- 3.Processos de produção de energia pelas células

- Distinguir os conceitos de autotrofia e heterotrofia, relacionando-os com as interações nos ecossistemas e os reinos dos seres vivos.
- Interpretar o modelo de membrana celular (modelo do mosaico fluido) com base na organização e características das biomoléculas constituintes.
- Relacionar processos transmembranares (passivos e ativos) com requisitos de obtenção de matéria e de integridade celular.
- Planificar e realizar atividades laboratoriais/experimentais sobre difusão/osmose, problematizando, formulando hipóteses e avaliando criticamente procedimentos e resultados.
- Interpretar dados laboratoriais relativos a processos de transporte ao nível da membrana.
- Distinguir ingestão de digestão (intracelular e extracelular) e de absorção em seres vivos heterotróficos com diferentes graus de complexidade (bactérias, fungos, protozoários, invertebrados e vertebrados.
- Analisar dados experimentais relativos à obtenção de matéria por seres autotróficos – fotossíntese (espetro de absorção dos pigmentos e balanço dos produtos finais).
- Compreender os mecanismos de transporte que a planta utiliza na distribuição de matéria a todas as suas células (movimentos no xilema e floema).
- Executar atividades laboratoriais/experimentais simples relativas à ascensão de seiva bruta nas plantas, formulando hipóteses e avaliando criticamente procedimentos e resultados.
- Comparar, do ponto de vista estrutural e funcional, os sistemas de transporte (sistemas abertos e fechados, circulação simples, dupla incompleta e completa) em diferentes animais (inseto, peixe, réptil e mamífero).
- Interpretar dados sobre a composição de fluidos circulantes (sangue e linfa dos mamíferos) e a sua função de transporte.
- Interpretar dados experimentais relativos à fermentação (alcoólica, lática) e à respiração aeróbia (balanço energético, condições do meio, natureza dos produtos finais, equação geral e glicólise como etapa comum).

Trabalho experimental Relatório

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		AGRUPAMENTO DE ESC	COLAS DE ÁGUAS SANTAS
	4.Sistemas respiratórios dos animais	 Planificar e realizar atividades laboratoriais/experimentais sobre metabolismo (fabrico de pão ou bebidas fermentadas por leveduras). Relacionar a diversidade de estruturas respiratórias de alguns animais com o seu grau de complexidade e a adaptação às condições do meio em que vivem. 	
	A4.RENOVAÇÃ O CELULAR 1.Universalidad e e variabilidade do DNA 2.Ciclo celular	 Caracterizar e distinguir os diferentes tipos de ácidos nucleicos, em termos de composição, estrutura e função. Compreender os processos de replicação semiconservativa, transcrição e tradução. Interpretar situações relacionadas com mutações génicas. Explicar o ciclo celular e a sequência de acontecimentos que caracterizam a interfase, a mitose e a citocinese em células animais e vegetais. Debater e/ou divulgar a importância da mitose nos processos de crescimento, renovação e regeneração de tecidos e órgãos em seres multicelulares. 	



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE ÁGUAS SANTAS			