



MultiRio



## ORIENTAÇÕES CURRICULARES

Ciências

7º Ano

2017

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO
			1º	2º	3º	4º			
Relacionar a adaptação dos seres vivos ao ambiente e à sua evolução.	Evolução relacionada à biodiversidade	Relacionar o surgimento da vida à existência de condições ambientais específicas.	✓				 Detetives da Ciência	<b>Tudo misturado e em harmonia (14'21")</b>	Biodiversidade e ecossistema; características gerais dos seres vivos; importância medicinal das plantas; conservação da natureza; equilíbrio ecológico; Mata Atlântica.
		Especificar a relação entre a biodiversidade e a seleção natural.	✓						
Conhecer algumas atitudes que evitam doenças causadas por vírus.	Seres muito simples: REINO MONERA	Conhecer as características gerais morfofisiológicas das bactérias.		✓				<b>É coçando que se aprende (9'05")</b>	Crescimento de fungos e bactérias; micro-organismos; cultura de bactérias; doenças causadas por micro-organismos.
Reconhecer que a ocorrência de doenças parasitárias é fruto da adaptação dos parasitas ao meio em que vivem.									
Reconhecer a importância dos representantes desses grupos na manutenção do equilíbrio ambiental.	Os decompositores fazem parte de um grupo importante e variado: REINO FUNGI	Conhecer as características gerais morfofisiológicas dos fungos.			✓		 Como É Que É?	<b>O pão mofou (8'31")</b>	Ação de fungos; produção de toxinas; contaminação de alimentos por fungos; fatores que propiciam reprodução de fungos: calor, luz, umidade; aditivos e conservantes em alimentos; alimentação saudável.
		Reconhecer o papel ecológico dos fungos.			✓				
Relacionar a adaptação dos seres vivos ao ambiente e sua evolução.		Conhecer algumas relações dos fungos com os seres humanos.			✓		<b>Ih! Deu bolo (9'14")</b>	Fungos: fermentação; fermentação química, fermentação biológica; reação química da fermentação; diferença entre fermento químico e biológico.	

OBJETIVO	CONTEÚDOS	HABILIDADES	BIMESTRE				SÉRIE	EPISÓDIO (DURAÇÃO)	SINOPSE/CONTEÚDO			
			1º	2º	3º	4º						
Compreender a fotossíntese como um processo utilizado pelos seres autotróficos para a produção da matéria orgânica.	Fotossíntese: processo importante para os seres vivos	Entender que a fotossíntese é essencial para os vegetais.			✓			Clique para assistir	O processo de fotossíntese; etapa de fixação do carbono na fotossíntese; processos metabólicos na fotossíntese.			
		Relacionar as plantas com os demais seres vivos e sua importância para o meio ambiente.			✓							
Estabelecer um padrão de desenvolvimento evolutivo que relacione o organismo e suas adaptações ao ambiente.	As partes dos vegetais e suas funções	Descrever as funções das partes de um vegetal, apontando suas variedades adaptativas.			✓		Como É Que É?	Tomatinhos explosivos (8'49")	Capilaridade dos vegetais; respiração das plantas; coesão e adesão / forças contrárias.			
Relacionar a adaptação dos seres vivos ao ambiente e sua evolução.	A importância econômica das plantas	Relacionar as plantas ao meio ambiente em que vivem.			✓							
Avaliar o impacto da ação humana na manutenção de espécies no meio ambiente.	A diversidade dos animais	Correlacionar condições ambientais desfavoráveis e o surgimento de doenças.				✓		Pequenas e de grande ajuda (12'52")	Células-tronco; embriologia / formação de gametas / fecundação; reprodução; células, tecidos, órgãos, sistema.			
		Reconhecer que as adaptações desses organismos resultam de processos evolutivos.				✓						
Conhecer algumas atitudes que evitam doenças causadas por animais.	A diversidade dos animais	Citar formas de contágio, prevenção e tratamento de doenças causadas por invertebrados.				✓						
		Reconhecer a interdependência entre os organismos e o meio ambiente.				✓						