

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE PRIMEIRO GRAU - ENSINO REGULAR

IMPLEMENTAÇÃO

DE CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS E SAÚDE

6ª SÉRIE

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO - SEXTA SÉRIE	02	6.4. A conquista definitiva do meio terrestre: Répteis	17
1. CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS E SAÚDE NA 6ª SÉRIE	02	6.4.1. A conquista do meio terrestre	17
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	02	6.4.2. Adaptações na conquista do meio terrestre: reprodução (fecundação interna, ovo calcário); revestimento do corpo; tipo de respiração	18
3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS SERES VIVOS	02	6.4.3. Répteis - Relações com outros seres vivos	18
3.1. Ciclo Vital	03	6.5. A conquista do meio aéreo - Aves	20
3.2. Existência e diversidade celular	04	6.5.1. Adaptações na conquista do meio aéreo	20
4. RELAÇÕES ENTRE SERES VIVOS	04	6.5.2. Reprodução nas aves	23
5. ANIMAIS INVERTEBRADOS: DIFERENTES AMBIENTES E TIPO DE VIDA	06	6.5.3. Relações das aves com outros seres vivos	23
5.1. A vida na água	06	6.6. Animais encontrados em todos os ambientes - Mamíferos	24
5.1.1. Fatores físicos que influenciam a vida na água	06	6.6.1. Animais encontrados em todos os ambientes	24
5.1.2. Invertebrados de água salgada	06	6.6.2. Mamíferos - Relações entre si e com outros seres vivos ..	27
5.1.3. Invertebrados de água doce	07	6.7. Causas da extinção das espécies	27
5.1.4. Reprodução na água	08	7. PRODUTORES: O MUNDO VERDE	28
5.1.5. Relações com o Homem	08	7.1. Vegetais com flores	28
5.2. A vida na terra	08	7.1.1. Vegetais com frutos	28
5.2.1. Fatores físicos que influenciam a vida na terra	08	7.1.2. Vegetais sem frutos	31
5.2.2. Invertebrados que rastejam, andam e voam	08	7.2. Vegetais sem flores	32
5.2.3. Reprodução na terra	10	7.2.1. Grupo das samambaias	32
5.2.4. Relações com o Homem	11	7.2.2. Grupo dos musgos	32
6. ANIMAIS VERTEBRADOS	12	7.3. Líquen	32
6.1. Sobrevivência e adaptação	12	7.4. Algas	33
6.2. Vertebrados exclusivamente aquáticos - Peixes	14	8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	33
6.2.1. Características que permitem a vida na água	14	9. ANEXO 1 - REFERÊNCIAS PARA REALIZAÇÃO DE ESTUDOS DO MEIO	34
6.2.2. Reprodução dos peixes	15	10. BIBLIOGRAFIA	34
6.3. A conquista do meio terrestre - Anfíbios	16	ORIENTAÇÕES - ESTUDO DO TEXTO	35
6.3.1. Características que permitem a passagem do meio aquático para o terrestre	16	ERRATA DO DOCUMENTO DE IMPLEMENTAÇÃO DE CIÊNCIAS - 5ª SÉRIE	36
6.3.2. Reprodução dos anfíbios	16		
6.3.3. Relações dos anfíbios com outros seres vivos e o ambiente	17		

Este documento destinado à 6ª série difere do da 5ª série, principalmente quanto à sua estrutura. Aqui houve uma preocupação maior no sentido de subsidiar o professor através da apresentação de textos que têm por objetivo auxiliá-lo a substituir a abordagem tradicional, preocupada com rigor taxionômico, por uma abordagem que priorize o conhecimento dos seres vivos no seu ambiente e a sua importância ecológica.

O professor deve preocupar-se em selecionar destes textos as informações a serem trabalhadas. Ao fazê-lo, é importante que leve em consideração o tipo de interesse dos alunos e defina o grau de aprofundamento mais adequado, considerando, também, o tempo disponível para a realização do trabalho como um todo.