



PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2024/2025

DEPARTAMENTO CURRICULAR MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

N.º de aulas previstas

1º Período: 39

PLANIFICAÇÃO DA DISCIPLINA DE Ciêncas Naturais – 5.º ANO

Domínios/ Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Objetivos de aprendizagem Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	Descritores do perfil dos alunos
Tema organizador: A ÁGUA, O AR, AS ROCHAS E O SOLO – MATERIAIS TERRESTRES		A, B, C, D, E, F, H, G,H, I
A. A Terra e a vidaA1. Terra únicaA2. Ambientes da TerraA3. Subsistemas terrestres	 Relacionar a existência de vida na Terra com algumas características do planeta (ex.: existência de água líquida e de atmosfera e temperatura amena). Caracterizar ambientes terrestres e ambientes aquáticos, explorando exemplos locais ou regionais em atividades de campo. Distinguir os subsistemas da Terra, partindo da análise de documentos diversificados e articulando com saberes de outras disciplinas. 	
 B. Minerais, rochas e solo B1. Rochas e minerais B2. Solos B3. Importância dos minerais, das rochas e do solo 	 Explicar a importância dos agentes biológicos e atmosféricos na génese do solo. Caracterizar e relacionar constituintes, propriedades e funções do solo, através da articulação entre atividades de campo e atividades laboratoriais. Discutir a importância dos minerais, das rochas e do solo nas atividades humanas, partindo de exemplos locais ou regionais. Distinguir mineral de rocha e identificar diferentes grupos de rochas, através da observação de amostras de mão e recorrendo à utilização de chaves dicotómicas simples. 	
C. Água C1. Água na Terra C2. Água e seres vivos C3. Qualidade da água	 Interpretar informação diversificada sobre a disponibilidade e a circulação de água na Terra, valorizando saberes de outras disciplinas (ex.: História e Geografia de Portugal). Identificar as propriedades da água, relacionando-as com a função da água nos seres vivos. 	

A – Linguagens e textos B – Informação e comunicação

C – Raciocínio e resolução de problemas D – Pensamento crítico e pensamento criativo

E - Relacionamento interpessoal **F** – Desenvolvimento pessoal e autonomia

G – Bem-estar, saúde e ambiente

I – Saber científico, técnico e tecnológico

H – Sensibilidade estética e artística





PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2024/2025

Domínios/	Objetivos de aprendizagem	Descritores do
Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	perfil dos alunos
C4. Água e saúde	Interpretar os rótulos de garrafas de água e justificar a importância da água para a saúde humana.	
C5. Água e sustentabilidade	Distinguir água própria para consumo (potável e mineral) de água imprópria para consumo (salobra e inquinada), partindo de questões problemáticas locais, regionais ou nacionais.	
	Discutir a importância da gestão sustentável da água ao nível da sua utilização, exploração e proteção, partindo de exemplos locais, regionais, nacionais ou globais.	
D. Ar		
D1. Ar e atmosfera terrestre	• Identificar as propriedades do ar, através de atividades laboratoriais, tendo em conta os seus principais constituintes e efetuando registos de forma criteriosa.	
D2. Qualidade do ar	Relacionar os principais gases constituintes do ar com as funções que desempenham na atmosfera terrestre.	
	Argumentar sobre os impactes das atividades humanas na qualidade do ar e sobre medidas que contribuam para a sua preservação, partindo de exemplos locais, regionais, nacionais ou globais e integrando saberes de outras disciplinas.	

G – Bem-estar, saúde e ambiente

I – Saber científico, técnico e tecnológico





PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2024/2025

N.º de aulas previstas

2º Período: 36

PLANIFICAÇÃO DA DISCIPLINA DE Ciências Naturais – 5.º ANO

Domínios/ Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Objetivos de aprendizagem Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	Descritores do perfil dos alunos
.Tema organizador: DIVERSIDADE DE SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO		A, B, C, D, E, F, H, G,H, I
E. Animais nos seus ambientes	Relacionar as características (forma do corpo, revestimento, órgãos de locomoção) de diferentes animais com o meio onde vivem.	,J
E1. Animais no seu meio		
E2. Formas corporais		
E3. Revestimentos		
E4. Locomoção		
F. Regimes alimentares dos animais	Relacionar os regimes alimentares de alguns animais com o respetivo habitat, valorizando saberes de outras disciplinas.	
F1. Regimes alimentares dos animais		
F2. Adaptações para a obtenção de alimento		
	Discutir a importância dos rituais de acasalamento dos animais na transmissão de características e na continuidade das espécies.	
G. Reprodução dos animais	• Explicar a necessidade da intervenção de células sexuais na reprodução de alguns seres vivos e a sua importância para a evolução	
G1. Rituais de acasalamento	das espécies.	
G2. Células sexuais	Distinguir animais ovíparos de ovovivíparos e de vivíparos, partindo de exemplos familiares aos alunos.	
G3. Desenvolvimento de embriões	Interpretar informação sobre animais que passam por metamorfoses completas durante o seu desenvolvimento.	
G4. Metamorfoses		
H. Influência do meio nas plantas	Interpretar a influência da água, da luz e da temperatura no desenvolvimento das plantas	

A – Linguagens e textos

E - Relacionamento interpessoal

G – Bem-estar, saúde e ambiente

I – Saber científico, técnico e tecnológico

B – Informação e comunicação

C – Raciocínio e resolução de problemas D – Pensamento crítico e pensamento criativo





PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2024/2025

Domínios/	Objetivos de aprendizagem	Descritores do
Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	perfil dos alunos
1. Plantas e fatores do meio		
2. Plantas e água		
3. Plantas e luz		
4. Plantas e temperatura		

F – Desenvolvimento pessoal e autonomia

G – Bem-estar, saúde e ambiente

H – Sensibilidade estética e artística

I – Saber científico, técnico e tecnológico





PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2024/2025

N.º de aulas previstas

3º Período: 21

PLANIFICAÇÃO DA DISCIPLINA DE Ciências Naturais – 5.º ANO

Domínios/ Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Objetivos de aprendizagem Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	Descritores do perfil dos alunos
.Tema organizador: DIVERSIDADE DE SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO		
		A, B, C, D, E, F, H, G,H, I
I Influência do meio nos animais		
I1. Animais e fatores do meio	 Identificar adaptações morfológicas e comportamentais dos animais e as respetivas respostas à variação da água, luz e 	
I2. Animais e água	temperatura.	
I3. Animais e luz		
I4. Animais e temperatura		
J. Biodiversidade		
J1. Biodiversidade em Portugal	Caracterizar alguma da biodiversidade existente a nível local, regional e nacional, apresentando exemplos de relações entre a flora	
J2. Espécies invasoras	e a fauna nos diferentes habitat.	
J3. Biodiversidade e atividades humanas	Identificar espécies da fauna e da flora invasora e suas consequências para a biodiversidade local.	
J4. Áreas protegidas	• Formular opiniões críticas sobre ações humanas que condicionam a biodiversidade e sobre a importância da sua preservação.	
	Valorizar as áreas protegidas e o seu papel na proteção da vida selvagem.	
Tema Organizador: Unidade na diversidade dos seres vivos		
	Reconhecer a célula como unidade básica dos seres vivos e distinguir diferentes tipos de células e os seus principais constituintes.	
K. Célula	Discutir a importância da ciência e da tecnologia na evolução do conhecimento celular.	

A – Linguagens e textos B – Informação e comunicação

C – Raciocínio e resolução de problemas D – Pensamento crítico e pensamento criativo

E - Relacionamento interpessoal F – Desenvolvimento pessoal e autonomia

G – Bem-estar, saúde e ambiente

I – Saber científico, técnico e tecnológico

H – Sensibilidade estética e artística

J – Consciência e domínio do corpo





PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2024/2025

Domínios/	Objetivos de aprendizagem	Descritores do
Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	perfil dos alunos
K1. Células		
K2. Conhecimento celular		
NZ. COMICCINETIC CCIGIO		

G – Bem-estar, saúde e ambiente

E - Relacionamento interpessoal

F – Desenvolvimento pessoal e autonomia

I – Saber científico, técnico e tecnológico

H – Sensibilidade estética e artística