

PLANO ANUAL 2022/2023

Disciplina: Ciências Naturais

Ano: 9º

Constituem-se únicos suportes para a planificação, realização e avaliação do ensino e da aprendizagem, o estabelecido no Projeto Educativo do Agrupamento, na Estratégia Nacional de Educação para a Cidadania e ainda as Aprendizagens Essenciais por área de desenvolvimento das competências identificando domínios e temas, a sua ligação com o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e sugestões de abordagens metodológicas.

OPERACIONALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DEFINIDAS NO PERFIL DOS ALUNOS

- **A (Linguagens e Textos):** selecionar e organizar informação, a partir de fontes diversas e de forma cada vez mais autónoma, valorizando a utilização de tecnologias digitais e integrando saberes prévios para construir novos conhecimentos.
- **B (Informação e Comunicação):** formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente relacionadas com CTSA.
- **C (Raciocínio e Resolução de Problemas):** construir explicações científicas baseadas em conceitos e evidências científicas, obtidas através da realização de atividades práticas diversificadas - laboratoriais, experimentais, de campo - e planeadas para procurar responder a problemas formulados.
- **D (Pensamento Crítico e Pensamento Criativo):** articular saberes de diferentes disciplinas para aprofundar temáticas abordadas em Ciências Naturais.
- **E (Relacionamento Interpessoal):** reconhecer que a ciência é uma atividade humana com objetivos, procedimentos próprios, através da exploração de acontecimentos, atuais e/ou históricos, que documentem a sua natureza.
- **F (Desenvolvimento Pessoal e Autonomia):** Aplicar as competências desenvolvidas em problemáticas atuais e em novos contextos.
- **G (Bem-Estar, Saúde e Ambiente):** assumir atitudes e valores que contribuam para que o Homem possa viver melhor na Terra.
- **H (Sensibilidade Estética e Artística):** construir modelos que permitam a representação e o estudo de estruturas, de sistemas e das suas transformações.
- **I (Saber Científico Técnico e Tecnológico):** planejar e implementar investigações práticas, baseadas na observação sistemática, na modelação e no trabalho laboratorial/experimental, para ajudem a compreender o funcionamento do organismo humano.
- **J (Consciência e Domínio do Corpo):** refletir acerca de algumas medidas que promovem o equilíbrio do organismo humano.

SEMESTRE TEMPOS LETIVOS TOTALS	TEMPOS LETIVOS POR SUBDOMÍNIO	SUBDOMÍNIOS E CONTEÚDOS	DESENVOLVIMENTO DE ATITUDES	PERFIL DO ALUNO
1.º (48 tempos letivos)	8 40	<p>Saúde Individual e Comunitária ⁽¹⁾ A importância da saúde individual e comunitária na qualidade de vida da população Estratégias de promoção da saúde</p> <p>Organismo Humano em Equilíbrio ⁽²⁾ Níveis estruturais do corpo humano A importância da alimentação saudável no equilíbrio do organismo humano Sistema digestivo A importância do sangue Sistema cardiovascular Sistema linfático</p>	<p>RESPONSABILIDADE (Realização das tarefas dentro e fora da sala de aula; Cumprimento de prazos)</p>	<p>Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, H, I, J)</p> <p>Criativo (A, C, D, J)</p> <p>Crítico/Analítico (A, B, C, D, E, G)</p> <p>Indagador/ Investigador (C, D, F, G, H, I, J)</p> <p>Respeitador da diferença/ do outro (E, F, H, J)</p>
2.º (45 tempos letivos)	17 28	<p>Organismo Humano em Equilíbrio ⁽²⁾ A influência do ambiente e dos estilos de vida no sistema respiratório Medidas de suporte básico de vida Importância da função excretora na regulação do organismo humano Sistema nervoso Sistema hormonal</p> <p>Transmissão da Vida ⁽²⁾ Sistema reprodutor humano A importância do conhecimento genético</p>	<p>RESPEITO/CUMPRIMENTO DE REGRAS (Respeito por colegas e professores; cumprimento das regras da sala de aula)</p> <p>AUTONOMIA, COOPERAÇÃO, INICIATIVA (Realização das atividades de forma autónoma; participação e cooperação; espírito de iniciativa e curiosidade pelo saber)</p>	<p>Sistematizador/ organizador (A, B, C, D, I, J)</p> <p>Questionador (A, B, C, D, F, G, I, J)</p> <p>Comunicador (A, B, D, E, H)</p> <p>Autoavaliador (transversal às áreas)</p> <p>Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F)</p> <p>Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)</p> <p>Cuidador de si e do outro (B, E, F, G, J)</p>

Articulação:

- (1) Port, Ing e Fra (Analisar / interpretar / produzir textos não literários - notícias, reportagens, relatórios); Ing (Saúde e problemas dos adolescentes); Mat (Analisar / interpretar / elaborar tabelas e gráficos); FQ (Movimentos – segurança rodoviária); EF (Hábitos de vida saudáveis e aptidão física); e TIC (Criar e inovar/ investigar e pesquisar / comunicar).
- (2) Port, Ing e Fra (Analisar / interpretar / produzir textos não literários - notícias, reportagens, relatórios); Ing (Saúde e problemas dos adolescentes); Mat (Analisar / interpretar / elaborar tabelas e gráficos); FQ (Classificação dos materiais – ligação química); EF (Hábitos de vida saudáveis e aptidão física); e TIC (Criar e inovar/ investigar e pesquisar / comunicar).