



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MARTIM DE FREITAS**  
PLANIFICAÇÃO ANUAL

**DEPARTAMENTO CURRICULAR MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS**

PLANIFICAÇÃO DA DISCIPLINA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – 7.º ANO

N.º de aulas previstas

1º Período: 13 2º Período: 11 3º Período: 10

Domínios/ Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Objetivos de aprendizagem Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	Descritores do perfil dos alunos
<p><b>E</b></p> <p>SEGURANÇA, RESPONSABILIDADE RESPEITO EM AMBIENTES DIGITAIS (*)</p> <p>As Tecnologias de Informação e Comunicação</p> <p>    Impacto das TIC no dia a dia</p> <p>Segurança</p> <p>    Utilização de ferramentas digitais</p> <p>    Navegação na Internet</p> <p>Ergonomia na utilização do computador e/ou outros dispositivos eletrónicos</p> <p>    Regras de utilização e criação de palavras passe</p> <p>Direitos de autor</p> <p>    Normas</p> <p>    Registo das fontes</p> <p><b>I</b></p> <p>INVESTIGAR E PESQUISAR (*)</p> <p>Pesquisa e análise de informação</p> <p>    Utilização do navegador web</p> <p>    Pesquisa de informação</p>	<p>Adotar uma atitude crítica, refletida e responsável no uso de tecnologias, ambientes e serviços digitais</p> <p>Planificar estratégias de investigação e de pesquisa a realizar online.</p>	<p>Conhecedor / sabedor / culto / informado</p> <p>(A, B, G, I, J)</p> <p>Crítico</p> <p>(A, B, D, J)</p> <p>Crítico / Analítico</p> <p>(A, B, C, D, G)</p> <p>Indagador / Investigador</p> <p>(C, D, F, H, I)</p> <p>Respeitador da diferença / do outro</p> <p>(A, B, E, F, H)</p> <p>Sistematizador / Organizador</p> <p>(A, B, C, I, J)</p> <p>Questionador</p>

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  
H – Sensibilidade estética e artística

I – Saber científico, técnico e tecnológico  
J – Consciência e domínio do corpo



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MARTIM DE FREITAS  
PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2023/2024

Domínios/ Temas/ Tópicos/ Subtópicos	Objetivos de aprendizagem Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes	Descritores do perfil dos alunos
<p>Modelos de pesquisa</p> <p>Estratégias de investigação, pesquisa e análise de informação</p> <p>Organização e gestão da informação</p> <p>Organização de marcadores</p> <p>Gestão de pastas e ficheiros</p> <p>COMUNICAR E COLABORAR (*)</p> <p>Ferramentas de comunicação e colaboração</p> <p>Comunicação síncrona</p> <p>Comunicação assíncrona</p> <p>Colaboração em ambientes fechados</p> <p>Apresentação e partilha</p> <p>Aplicações</p> <p>Outros projetos</p> <p>CRIAR E INOVAR (*)</p> <p>Estratégias e ferramentas digitais de apoio à criatividade, exploração de ideias, desenvolvimento do pensamento computacional e produção de artefactos digitais criativos</p>	<p>Mobilizar estratégias e ferramentas de comunicação e colaboração, promovendo a criação de situações, no âmbito das quais o aluno comunique, colabore e interaja de forma síncrona e assíncrona, recorrendo às plataformas digitais mais adequadas ao desenvolvimento dos projetos.</p> <p>Explorar ideias, desenvolver o pensamento computacional e produzir artefactos digitais criativos, recorrendo a estratégias e ferramentas digitais de apoio à criatividade;</p> <p>Fomentar o desenvolvimento de projetos, em articulação com outras áreas disciplinares e ou domínios das TIC, serviços e projetos da escola, com a família e com instituições regionais, nacionais ou internacionais. Fomentar o desenvolvimento de tarefas de tratamento e organização de dados recolhidos, em diferentes formatos, por exemplo: em storyboards, diagramas, infográficos, cartazes digitais, apresentações multimédia, entre outros; Proporcionar a criação de artefactos digitais diversificados: narrativas (digitais), vídeos, booktrailers, podcasts, audiolivros, posters, flyers, cartões comemorativos, banda desenhada, animações, etc. Modelar protótipos de objetos em 3D.</p>	<p>(A, F, G, I, J)</p> <p>Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e oralidade</p> <p>(A, B, D, E, H)</p> <p>Autoavaliador (transversal às áreas)</p> <p>Participativo / colaborador</p> <p>(B, C, D, E, F)</p> <p>Responsável / Autónimo</p> <p>(C, D, E, F, G, I, J)</p> <p>Cuidador de si e do outro</p> <p>(B, E, F, G)</p>

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  
H – Sensibilidade estética e artística

I – Saber científico, técnico e tecnológico  
J – Consciência e domínio do corpo



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MARTIM DE FREITAS**  
PLANIFICAÇÃO ANUAL

ANO LETIVO 2023/2024

<b>Domínios/ Temas/ Tópicos/ Subtópicos</b>	<b>Objetivos de aprendizagem Aprendizagens essenciais: Conhecimento, Capacidades e Atitudes</b>	<b>Descritores do perfil dos alunos</b>
<p>(*) Os conteúdos dos domínios “Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais”, “Investigar e Pesquisar”, “Comunicar e colaborar”, não deverão ser abordados de forma isolada. Sempre que possível, devem ser integrados em atividades e projetos desenvolvidos no âmbito dos conteúdos trabalhados no domínio “Criar e inovar”.</p>		