

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS
Agrupamento de Escolas José Afonso, Loures
Escola Básica Maria Veleda
Planificação Anual das Disciplinas TIC/ MUNDO DIGITAL 7ºANO

■ Aprendizagens abordadas na disciplina de TIC

■ Aprendizagens abordadas na disciplina Mundo Digital

Ano Letivo: 2020/2021

DOMINIO: SEGURANÇA, RESPONSABILIDADE E RESPEITO EM AMBIENTES DIGITAIS*

DESCRITORES/ APRENDIZAGENS ESSENCIAIS
(objetivos essenciais de aprendizagem/ conhecimentos/ capacidades/ atitudes)

Tempos Letivos

O aluno adota uma atitude crítica, refletida e responsável no uso de tecnologias, ambientes e serviços digitais, sendo capaz de:

- Conhecer diferentes sistemas operativos e mecanismos de segurança;
- Adotar práticas seguras de instalação, atualização, configuração e utilização de ferramentas digitais e na navegação na internet;
- Conhecer comportamentos que visam a proteção da privacidade e adotar comportamentos seguros na utilização de ferramentas digitais;
- Adotar práticas seguras de utilização das ferramentas digitais e na navegação na Internet;
- Ler, compreender e identificar mensagens manipuladas ou falsas;
- Conhecer e utilizar critérios de validação da informação publicada online;
- Identificar os riscos do uso inapropriado de imagens, de sons e de vídeos;
- Respeitar as normas dos direitos de autor associados à utilização da imagem, do som e do vídeo.

Ao longo do ano letivo

DOMINIO: INVESTIGAR E PESQUISAR

DESCRITORES/ APRENDIZAGENS ESSENCIAIS
(objetivos essenciais de aprendizagem/ conhecimentos/ capacidades/ atitudes)

Tempos Letivos

O aluno planifica uma investigação online, sendo capaz de:

- Elaborar um plano de investigação e pesquisa online, recorrendo a uma diversidade de ferramentas digitais, que parte de um tema de natureza curricular ou de um problema real e significativo, identificando questões orientadoras, critérios, atividades e procedimentos para a recolha, seleção e análise de informações e dados pertinentes, incluindo os recursos necessários e o cronograma de atividades;
- Usar estratégias de investigação online para efetuar pesquisas que garantam a obtenção de dados e informação de qualidade;
- Identificar ferramentas de investigação online adequadas aos objetivos da pesquisa planificada;
- Aplicar um conjunto de critérios previamente definido para verificar a qualidade e credibilidade dos dados e/ou informação disponíveis ou gerados online;
- Adotar comportamentos seguros na navegação na Internet;
- Utilizar, online ou offline, de forma criteriosa, eficiente e com alguma autonomia, uma diversidade de serviços, ambientes e ferramentas digitais em rede para organizar, gerir, categorizar e recuperar dados e informação.

Ao longo do ano letivo

DOMINIO: COMUNICAR E COLABORAR

DESCRITORES/ APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

(objetivos essenciais de aprendizagem/ conhecimentos/ capacidades/ atitudes)

**Tempos
Letivos**

O aluno mobiliza as estratégias e ferramentas de comunicação e colaboração, sendo capaz de:

- Identificar e distinguir as potencialidades e os constrangimentos de uma diversidade de estratégias e ferramentas de comunicação e colaboração síncrona e assíncrona, utilizando as mais adequadas e sob supervisão, sempre que necessário (atendendo, por exemplo, ao requisito de idade), para a concretização dos objetivos previamente estipulados;
- Utilizar plataformas digitais adequadas ao contexto a que se destinam, de forma segura e responsável, para armazenar e partilhar informação;
- Apresentar e partilhar os produtos desenvolvidos, em pares ou em grupo, utilizando os meios digitais de comunicação e colaboração.

**Ao longo do
ano letivo**

DOMINIO: CRIAR E INOVAR

DESCRITORES/ APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

(objetivos essenciais de aprendizagem/ conhecimentos/ capacidades/ atitudes)

**Tempos
Letivos**

O aluno conhece estratégias e ferramentas de apoio à criatividade, explora ideias e desenvolve o pensamento computacional e produz artefactos digitais criativos, sendo capaz de:

- Conhecer uma diversidade de estratégias e ferramentas para apoiar a criatividade e a inovação, utilizando critérios de análise;
- Identificar problemas e/ou situações resolúveis com a criação de objetos imprimíveis em 3D;
- Gerar e registar ideias, representar pensamentos e desenvolver planos de trabalho, identificando e utilizando tecnologias digitais adequadas;
- Decompor um objeto/modelo nos seus elementos constituintes;
- Produzir e modificar, de acordo com normas e diretrizes conhecidas, artefactos digitais criativos para exprimir ideias, sentimentos e conhecimentos para públicos e propósitos específicos;
- Identificar os riscos do uso inapropriado de imagens, de sons e de vídeos.

**Ao longo do
ano letivo**

Nº TOTAL DE AULAS PREVISTAS NA DISCIPLINA TIC

37

Nº TOTAL DE AULAS PREVISTAS NA DISCIPLINA MUNDO DIGITAL

37

OBSERVAÇÕES:

- A disciplina Mundo Digital é a Oferta de Educação Tecnológica do Agrupamento e visa servir como complemento ao desenvolvimento das aprendizagens da disciplina de TIC.
- A planificação pode ser alterada/adaptada de acordo com o ritmo de aprendizagem dos alunos/turma e de acordo com o Plano de Turma.
- O número de aulas previstas por período já contempla as várias modalidades de avaliação.
- As aulas previstas podem variar de turma para turma, de acordo com os feriados ou com atividades em que os alunos participem.
- As aprendizagens essenciais para a disciplina de TIC, organizada em domínios, não indicam nem sugerem uma sequencialidade temporal obrigatória na sua abordagem didática.
- * O domínio “**Segurança, Responsabilidade e Respeito em Ambientes Digitais**” assenta no pressuposto de que as questões de ética e segurança devem estar continuamente presentes e devem ser trabalhadas de forma sistemática e explícita ao longo de todas as aprendizagens essenciais que os alunos realizam na disciplina, tornando-se assim num domínio transversal.

Num cenário de aprendizagem ativa e integrada expresso nas ações estratégicas propostas para cada conteúdo a abordar na disciplina, pretende-se o desenvolvimento de competências dos alunos de modo a que cada um seja:

- Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J)
- Criativo (A, C, D, J)
- Crítico/Analítico (A, B, C, D, G)
- Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I)
- Respeitador da diferença do outro (A, B, E, F, H)
- Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J)
- Questionador (A, F, G, I, J)
- Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H)
- Autoavaliador /Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F)
- Responsável/ autónomo (C, D, E, F, G, I, J)
- Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)

Áreas de Competências do Perfil dos Alunos (ACPA) ⁽¹⁾

A - Linguagens e textos	F - Desenvolvimento pessoal e autonomia
B - Informação e comunicação	G - Bem-estar, saúde e ambiente
C - Raciocínio e resolução de problemas	H - Sensibilidade estética e artística
D - Pensamento crítico e pensamento criativo	I - Saber científico, técnico e tecnológico
E - Relacionamento interpessoal	J - Consciência e domínio do corpo