

## Departamento de Expressões e Tecnologias Ano letivo 2024/2025



## Critérios Específicos de Avaliação de Tecnologias de Informação e Comunicação - 9º Ano de Escolaridade

DOMÍNIOS (ponderação)	AE: CONHECIMENTOS, CAPACIDADES E ATITUDES  (O aluno deve ser capaz de)	Descritores do Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória	INSTRUMENTOS/PROCEDIMENTOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO
Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais (10%)	O aluno adota uma atitude crítica, refletida e responsável no uso de tecnologias, ambientes e serviços digitais, sendo capaz de:  - Ter consciência do impacto das tecnologias emergentes (por exemplo: realidade virtual, realidade aumentada e inteligência artificial) na sociedade e no dia a dia;  - Adotar práticas seguras de utilização de dispositivos móveis (por exemplo: riscos de acesso através de redes públicas, instalação de aplicações para dispositivos móveis de fontes credíveis e dados recolhidos durante a sua utilização);  - Analisar critérios para seleção e instalação de aplicações nos dispositivos móveis;  - Conhecer funcionalidades de configuração dos dispositivos móveis que condicionam a privacidade (por exemplo: georreferenciação, acesso à câmara e microfone do dispositivo);  - Conhecer e utilizar as normas relacionadas com direitos de autor, propriedade intelectual e licenciamento relativas à utilização e criação de aplicações para dispositivos móveis;  - Conhecer e utilizar as recomendações relativas à acessibilidade, no âmbito da criação de aplicações para dispositivos móveis, mesmo que de forma elementar.	Conhecedor / sabedor / culto / informado (A, B, G, I, J) Crítico (A, B, 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)	- Tarefas - Observação do trabalho em sala de aula
Investigar e pesquisar (10%)	O aluno planifica estratégias de investigação e de pesquisa a realizar online, sendo capaz de:  - Formular questões que permitam orientar a recolha de dados ou informações pertinentes;  - Definir palavras-chave para localizar informação, utilizando mecanismos e funções de pesquisa;  - Utilizar o computador e outros dispositivos digitais como ferramentas de apoio ao processo de investigação e de pesquisa;  - Conhecer as potencialidades e principais funcionalidades de ferramentas, para apoiar o processo de investigação e pesquisa online;  - Realizar pesquisas, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver;  - Analisar criticamente a qualidade da informação;  - Utilizar o computador e outros dispositivos digitais, de forma a permitir a organização e gestão da informação.	Sistematizador / Organizador (A, B, C, I, J) Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e oralidade (A, B, D, E, H) Autoavaliador (transversal às áreas) Participativo / colaborador (B, C, D, E, F) Responsável / Autónomo	
Colaborar e comunicar (10%)	O aluno mobiliza estratégias e ferramentas de comunicação e colaboração, sendo capaz de: - Identificar meios e aplicações que permitam a comunicação e a colaboração; - Selecionar as soluções tecnológicas mais adequadas para a realização de trabalho colaborativo e comunicação síncrona e assíncrona que se pretendem efetuar, no âmbito de atividades e/ou projetos, utilizando de forma autónoma e responsável as soluções mais adequadas e eficazes para partilhar ideias, sentimentos, informações	(C, D, E, F, G, I, J) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	

	ou factos na concretização dos objetivos; - Apresentar e partilhar informações sobre o processo de desenvolvimento e sobre os produtos desenvolvidos, utilizando meios digitais de comunicação e colaboração.
	O aluno explora ideias e desenvolve o pensamento computacional e produz artefactos digitais criativos, recorrendo a estratégias e ferramentas digitais de apoio à criatividade, sendo capaz de:  - Conhecer e utilizar as potencialidades de aplicações digitais de representação de
Criar e inovar (70%)	dados e estatística; - Conhecer e explorar os conceitos de "Internet das coisas" e outras tecnologias emergentes (por exemplo: realidade virtual, realidade aumentada e inteligência artificial);
	<ul> <li>Conhecer e explorar novas formas de interação com os dispositivos digitais;</li> <li>Explorar os conceitos de programação para dispositivos móveis;</li> <li>Produzir, testar e validar aplicações para dispositivos móveis que correspondam a soluções para o problema enunciado.</li> </ul>

Na avaliação final será aplicada a ponderação de 100% no respetivo semestre.

Áreas de Competências do PASEO: A- Linguagens e textos; B- Informação e comunicação; C- Raciocínio e resolução deproblemas; 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.

Nota: A avaliação das atividades desenvolvidas no âmbito do Projeto de Educação para a Cidadania (PEC) e/ou dos Domínios de Autonomia Curriculares (DAC) será integrada nos respetivos domínios definidos.

## Observações:

- De acordo com as orientações do Ministério da Educação sobre as Aprendizagens Essenciais para a disciplina de TIC, a sequência temporal na abordagem dos domínios não é de caráter obrigatória, nem pode ser encarada como estanque. Isto é, partes do mesmo domínio podem ser abordados em diferentes aulas e contextos, não sendo obrigatório um tratamento sequencial do mesmo. Os conteúdos de cada um dos domínios, poderão não ser abordados de forma isolada e sempre que possível, serão integrados em atividades no âmbito de outro(s) domínio(s).
- Os conteúdos dos domínios "Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais", "Investigar e Pesquisar", "Comunicar e colaborar", poderão não ser abordados de forma isolada. Sempre que possível, poderão ser integrados em atividades desenvolvidas no âmbito dos conteúdos trabalhados no domínio "Criar e inovar".
- O cumprimento dos domínios está sujeito às condições técnicas verificadas.

Domínios	Descritores de Desempenho					
Dominios	Nível 5	Nível 4	Nível 3	Nível 2	Nível 1	
(Ponderações)	(90% -100%)	(70% - 89%)	(50% - 69%)	(20% - 49%)	(0% - 19%)	
Segurança,	O aluno adota sempre uma	O aluno adota	O aluno adota por vezes uma	O aluno procura adotar uma	O aluno não adota uma atitude	
responsabilidade	atitude crítica, refletida e	frequentemente uma atitude	atitude crítica, refletida e	atitude crítica, refletida e	crítica, refletida e responsável no	
e respeito em	responsável no uso de	crítica, refletida e	responsável no uso de	responsável no uso de	uso de tecnologias, ambientes e	
ambientes digitais	tecnologias, ambientes e	responsável no uso de	tecnologias, ambientes e	tecnologias, ambientes e	serviços digitais	
(10%)	serviços digitais	tecnologias, ambientes e	serviços digitais	serviços digitais, mas sem		
		serviços digitais		sucesso		
Investigar e pesquisar (10%)	O aluno planifica e executa	O aluno planifica e executa	O aluno por vezes planifica e	O aluno procura planificar e	O aluno não planifica e executa	
	sempre de forma crítica e	frequentemente de forma	executa de forma crítica e	executar de forma crítica e	de forma crítica e	
	adequada/organizada um	crítica e	adequada/organizada um	adequada/organizada um	adequada/organizada um	
	processo de investigação e	adequada/organizada um	processo de investigação e	processo de investigação e	processo de investigação e	
	pesquisa online	processo de investigação e	pesquisa online	pesquisa online, mas sem	pesquisa online	
		pesquisa online		sucesso		
Colaborar e comunicar (10%)	O aluno mobiliza sempre de	O aluno mobiliza	O aluno mobiliza por vezes	O aluno procura mobilizar	O aluno não mobiliza estratégias	
	forma adequada estratégias	frequentemente de forma	de forma adequada	estratégias e ferramentas de	e ferramentas de comunicação e	
	e ferramentas de	adequada estratégias e	estratégias e ferramentas de	comunicação e	colaboração	
	comunicação e	ferramentas de comunicação	comunicação e	colaboração, mas sem		
	colaboração	е	colaboração	sucesso		
		colaboração				
Criar e inovar	O aluno explora ideias,	O aluno explora ideias e	O aluno por vezes explora	O aluno procura explorar	O aluno não explora ideias e	
(70%)	desenvolve o pensamento	desenvolve o pensamento	ideias, desenvolve o	ideias e desenvolver o	desenvolve o pensamento	
	computacional e produz	computacional e produz	pensamento computacional e	pensamento computacional e	computacional e não produz	
	sempre com rigor artefactos	frequentemente com rigor	produz artefactos digitais	produzir artefactos digitais	artefactos digitais criativos,	
	digitais criativos, recorrendo	artefactos digitais criativos,	criativos com algum rigor,	criativos, recorrendo a	recorrendo a estratégias e	
	a estratégias e ferramentas	recorrendo a estratégias e	recorrendo a estratégias e	estratégias e ferramentas	ferramentas digitais de apoio à	
	digitais de apoio à	ferramentas digitais de apoio	ferramentas digitais de apoio	digitais de apoio à	criatividade	
	criatividade	à criatividade	à criatividade	criatividade, mas sem		
				sucesso		