



EDUCAÇÃO

Critérios de avaliação de Tecnologias de Informação e Comunicação

6º ano de escolaridade

Ano letivo de 2021/2022

Quadro de referência da Avaliação

A avaliação dos alunos tem como referência o "Perfil dos alunos à saída da escolaridade obrigatória" e as "Aprendizagens essenciais" definidas para este ano de escolaridade.

As estratégias, metodologias e procedimentos pedagógico-didáticos a utilizar na prática letiva bem como os momentos e instrumentos/técnicas de avaliação deverão ter como referência o "Perfil dos alunos à saída da escolaridade obrigatória" e contribuir para o desenvolvimento das áreas de competências aí consideradas.

A avaliação incide sobre os domínios "Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais", "Investigar e pesquisar", "Colaborar e comunicar" e "Criar e inovar", de acordo com o estabelecido no Quadro I e de acordo com o nível de desempenho do aluno – Quadro II.

Os quatro domínios não devem ser vistos como estanques, mas como áreas de trabalho que se cruzam e que, em conjunto, concorrem para o desenvolvimento das competências previstas no "Perfil dos alunos à saída da escolaridade obrigatória". Os conteúdos dos domínios "Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais", "Investigar e Pesquisar", "Comunicar e colaborar, sempre que possível, são integrados em atividades e projetos desenvolvidos no âmbito dos conteúdos trabalhados no domínio "Criar e inovar".

Quadro I

Domínio (ou)Tema / Percentagem	Aprendizagens essenciais/ conteúdos	Perfil do aluno	Ações estratégicas de ensino/ Banco de atividades	Formas de avaliação (Técnicas e instrumentos)
Segurança, responsabilidad e e respeito em ambientes digitais 15%	O aluno adota uma atitude crítica, refletida e responsável no uso de tecnologias, ambientes e serviços digitais.	Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Autoavaliador (transversal às áreas) 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)	 Desenvolver desafios, problemas ou projetos que articulem e/ou integrem os diferentes domínios. Fomentar dinâmicas de grupo, debates, role-playing, brainstormings, criação de jogos, entre outras. 	 Atividades em sala de aula; Trabalhos de pesquisa; Trabalhos de projeto; Testes de avaliação; Registos de Observação; Outros.
Investigar e Pesquisar 15%	Planificar estratégias de investigação e de pesquisa a realizar <i>online</i> .	Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Autoavaliador (transversal às áreas) Participativo/ Colaborador	 Propor atividades de trabalho articulado com conteúdos de outras áreas disciplinares e/ou transversais. Promover a identificação de problemas ou de uma necessidade do meio envolvente (local, nacional ou global). 	

		(B, C, D, E, F) Responsável/ Autónomo (C, D, E, F, G, I, J) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	 Promover atividades que impliquem que os alunos encontrem soluções para um problema, discutam ideias, formulem questões e planeiem as fases de uma investigação e pesquisa, individualmente, em pares ou em grupo, recorrendo a aplicações digitais que permitam a criação de mapas conceptuais, registo de notas, murais digitais, diagramas, brainstorming online, entre outras. Promover atividades que envolvam a criação de instrumentos que apoiem a recolha, gestão e organização de informação. 	
Comunicar e Colaborar 10%	O aluno mobiliza as estratégias e ferramentas de comunicação e colaboração.	Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador/ Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Autoavaliador (transversal às áreas) 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)	 Promover a criação de situações, no âmbito das quais o aluno comunica, colabora e interage de forma síncrona e assíncrona, recorrendo às plataformas digitais mais adequadas ao desenvolvimento dos projetos. Criar momentos que permitam aos alunos apresentar e partilhar, individualmente, em pares ou em grupo, o desenvolvimento dos projetos. 	
Criar e Inovar 60%	Explorar ideias e desenvolver o pensamento computacional e produzir artefactos digitais criativos, recorrendo a estratégias e ferramentas digitais de apoio à criatividade.	Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador/ Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Autoavaliador (transversal às áreas) 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)	Fomentar o desenvolvimento de projetos, em articulação com outras áreas disciplinares, 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 tabelas, gráficos, diagramas, relatórios, infográficos, cartazes digitais, apresentações multimédia, entre outros. Proporcionar a criação ou alteração de artefactos digitais diversificados.	

Quadro II

DESCRITORES DE DESEMPENHO

Domínio/ Níveis	4.DESENVOLVEU PLENAMENTE/ MUITO BOM	3. DESENVOLVEU REGULARMENTE/ BOM	2. DESENVOLVEU PARCIALMENTE/ SUFICIENTE	1. NÃO DESENVOLVEU/ INSUFICIENTE
Segurança, responsabilidade e respeito em ambientes digitais	Tem bastante consciência do impacto das Tecnologias de Informação e Comunicação na sociedade e no dia a dia; Compreende muito bem a necessidade de práticas seguras de utilização das ferramentas digitais e de navegação na Internet, adotando sempre comportamentos em conformidade; Conhece muito bem e adota sempre as regras de ergonomia subjacentes ao uso de computadores e/ou outros dispositivos eletrónicos; Conhece muito bem e utiliza sempre as normas relacionadas com os direitos de autor e a necessidade de registar as fontes; Entende com facilidade as regras para criação e utilização de palavras-chave seguras.	 Tem consciência do impacto das Tecnologias de Informação e Comunicação na sociedade e no dia a dia; Compreende a necessidade de práticas seguras de utilização das ferramentas digitais e de navegação na Internet, adotando comportamentos em conformidade; Conhece e adota as regras de ergonomia subjacentes ao uso de computadores e/ou outros dispositivos eletrónicos; Conhece e utiliza as normas relacionadas com os direitos de autor e a necessidade de registar as fontes; Entende as regras para criação e utilização de palavras-chave seguras. 	 Tem pouca consciência do impacto das Tecnologias de Informação e Comunicação na sociedade e no dia a dia; Compreende a necessidade algumas de práticas seguras de utilização das ferramentas digitais e de navegação na Internet, nem sempre adotando comportamentos em conformidade; Conhece pouco e nem sempre adota as regras de ergonomia subjacentes ao uso de computadores e/ou outros dispositivos eletrónicos; Conhece pouco e nem sempre utiliza as normas relacionadas com os direitos de autor e a necessidade de registar as fontes; Entende com dificuldade as regras para criação e utilização de palavras-chave seguras. 	 Não tem consciência do impacto das Tecnologias de Informação e Comunicação na sociedade e no dia a dia; Não compreende a necessidade de práticas seguras de utilização das ferramentas digitais e de navegação na Internet, não adotando comportamentos em conformidade; Não conhece e não adota as regras de ergonomia subjacentes ao uso de computadores e/ou outros dispositivos eletrónicos; Não conhece e não utiliza as normas relacionadas com os direitos de autor e a necessidade de registar as fontes; Não entende as regras para criação e utilização de palavras-chave seguras.
Investigar e Pesquisar	 Formula corretamente questões que permitam orientar a recolha de dados ou informações pertinentes; Define com facilidade palavras-chave para localizar informação, utilizando corretamente mecanismos e funções simples de pesquisa; Utiliza o computador e outros dispositivos digitais com excelente desempenho como ferramentas de apoio ao processo de investigação e pesquisa; Conhece muito bem as potencialidades e principais funcionalidades de ferramentas para apoiar o processo de investigação e pesquisa online; Realiza pesquisas corretamente, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver; Analisa sempre de forma critica a qualidade da informação; Utiliza o computador e outros dispositivos digitais com excelente desempenho, de forma a permitir a organização e gestão da informação. 	 Formula questões que permitam orientar a recolha de dados ou informações pertinentes; Define palavras-chave para localizar informação, utilizando mecanismos e funções simples de pesquisa; Utiliza o computador e outros dispositivos digitais como ferramentas de apoio ao processo de investigação e pesquisa; Conhece as potencialidades e principais funcionalidades de ferramentas para apoiar o processo de investigação e pesquisa online; Realiza pesquisas, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver; Analisa criticamente a qualidade da informação; Utiliza o computador e outros dispositivos digitais, de forma a permitir a organização e gestão da informação. 	 Nem sempre formula questões que permitam orientar a recolha de dados ou informações pertinentes; Define com dificuldade palavras-chave para localizar informação, utilizando mecanismos e funções simples de pesquisa; Utiliza o computador e outros dispositivos digitais com fraco desempenho como ferramentas de apoio ao processo de investigação e pesquisa; Conhece com alguma dificuldade as potencialidades e principais funcionalidades de ferramentas para apoiar o processo de investigação e pesquisa online; Nem sempre realiza pesquisas, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver; Nem sempre analisa criticamente a qualidade da informação; Utiliza o computador e outros dispositivos digitais com fraco desempenho, de forma a permitir a organização e gestão da informação. 	 Não formula questões que permitam orientar a recolha de dados ou informações pertinentes; Não define palavras-chave para localizar informação, utilizando mecanismos e funções simples de pesquisa; Não utiliza o computador e outros dispositivos digitais como ferramentas de apoio ao processo de investigação e pesquisa; Não conhece as potencialidades e principais funcionalidades de ferramentas para apoiar o processo de investigação e pesquisa online; Não realiza pesquisas, utilizando os termos selecionados e relevantes de acordo com o tema a desenvolver; Não analisa criticamente a qualidade da informação; Não utiliza o computador e outros dispositivos digitais, de forma a permitir a organização e gestão da informação.

Camanumianu	. Identifica muito facilmente diferentes	. Identifica diferentes meios e aplicações que	. Identifica com alguma dificuldade diferentes meios e	. Não identifica diferentes meios e aplicações
Comunicar e	meios e aplicações que permitam a	permitam a comunicação e a colaboração;	aplicações que permitam a comunicação e a	que permitam a comunicação e a
Colaborar	comunicação e a colaboração;	Seleciona as soluções tecnológicas, mais	colaboração;	colaboração;
	. Seleciona sempre as soluções	adequadas, para realização de trabalho	Nem sempre seleciona as soluções tecnológicas, mais	. Não seleciona as soluções tecnológicas, mais
	tecnológicas, mais adequadas, para	colaborativo e comunicação que se pretendem	adequadas, para realização de trabalho colaborativo e	adequadas, para realização de trabalho
		* ' '	1	
	realização de trabalho colaborativo e	efetuar no âmbito de atividades e/ou projetos;	comunicação que se pretendem efetuar no âmbito de	colaborativo e comunicação que se
	comunicação que se pretendem efetuar	. Utiliza diferentes meios e aplicações que	atividades e/ou projetos;	pretendem efetuar no âmbito de atividades
	no âmbito de atividades e/ou projetos;	permitem a comunicação e colaboração em	. Utiliza com alguma dificuldade diferentes meios e	e/ou projetos;
	. Utiliza muito bem diferentes meios e	ambientes digitais fechados;	aplicações que permitem a comunicação e	. Não utiliza diferentes meios e aplicações que
	aplicações que permitem a comunicação	. Apresenta e partilha os produtos desenvolvidos	colaboração em ambientes digitais fechados;	permitem a comunicação e colaboração em
	e colaboração em ambientes digitais	utilizando meios digitais de comunicação e	. Apresenta e partilha com alguma dificuldade os	ambientes digitais fechados;
	fechados;	colaboração em ambientes digitais fechados.	produtos desenvolvidos utilizando meios digitais de	. Não apresenta nem partilha os produtos
	. Apresenta e partilha com facilidade os		comunicação e colaboração em ambientes digitais	desenvolvidos utilizando meios digitais de
	produtos desenvolvidos utilizando meios		fechados.	comunicação e colaboração em ambientes
	digitais de comunicação e colaboração em			digitais fechados.
	ambientes digitais fechados.			
Criar e Inovar	. Reconhece com muita facilidade as	. Reconhece as potencialidades de aplicações	. Reconhece com alguma dificuldade as potencialidades	. Não reconhece as potencialidades de
	potencialidades de aplicações digitais;	digitais;	de aplicações digitais;	aplicações digitais;
	. Conhece muito bem as potencialidades de	. Conhece as potencialidades de aplicações digitais	. Conhece com alguma dificuldade as potencialidades	. Não conhece as potencialidades de
	aplicações digitais de iniciação à	de iniciação à organização e tratamento de dados;	de aplicações digitais de iniciação à organização e	aplicações digitais de iniciação à organização
	organização e tratamento de dados;	. Elabora algoritmos no sentido de encontrar	tratamento de dados;	e tratamento de dados;
	. Elabora com facilidade/corretamente	soluções para problemas simples (reais ou	. Revela dificuldade na elaboração de algoritmos no	. Não elabora algoritmos no sentido de
	algoritmos no sentido de encontrar	simulados), utilizando aplicações digitais;	sentido de encontrar soluções para problemas simples	encontrar soluções para problemas simples
	soluções para problemas simples (reais ou	. Utiliza ambientes de programação para interagir	(reais ou simulados), utilizando aplicações digitais;	(reais ou simulados), utilizando aplicações
	simulados), utilizando aplicações digitais;	com robots e outros artefactos tangíveis;	. Utiliza com dificuldade ambientes de programação	digitais;
	. Utiliza com facilidade ambientes de	. Produz e modifica artefactos digitais criativos,	para interagir com robots e outros artefactos	. Não utiliza ambientes de programação para
	programação para interagir com robots e	para exprimir ideias, sentimentos e	tangíveis;	interagir com robots e outros artefactos
	outros artefactos tangíveis;	conhecimentos, em ambientes digitais fechados.	. Produz e modifica artefactos digitais criativos com	tangíveis;
	. Produz e modifica com facilidade e		fraca qualidade, para exprimir ideias, sentimentos e	. Não produz ou modifica artefactos digitais
	qualidade artefactos digitais criativos,		conhecimentos, em ambientes digitais fechados.	criativos, para exprimir ideias, sentimentos e
	para exprimir ideias, sentimentos e			conhecimentos, em ambientes digitais
	conhecimentos, em ambientes digitais			fechados.
	fechados.			