CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Projeto DigitAll - 1º e 2º Ciclos

Fundação Vodafone 2022/23





Introdução

O Projeto "DigitALL" resulta de uma parceria entre o Agrupamento do Algueirão com a Câmara Municipal e Sintra e a Fundação Vodafone Portugal.

É um projeto piloto, em Portugal, que tem como objetivo dotar os alunos do 1º e 2º ciclos do ensino básico com competências consideradas fundamentais para o "século XXI", capacitando-os para enfrentarem desafios complexos, através do desenvolvimento de competências e técnicas (hard skills)e de competências comportamentais e sociais (soft skills).

Procura-se, igualmente, por um lado, promover a empregabilidade e a participação ativa na vida cívica da sociedade atual e, por outro, tornar possível o acesso e o uso de ferramentas digitais a alunos de famílias mais vulneráveis.

O Projeto está assente na metodologia de aprendizagem baseada em projetos, com recurso às tecnologias, numa dinâmica de aprendizagem experiencial. Os alunos são convidados a explorar e a desenvolver, em grupo, as suas competências de uma forma prática e interativa sendo as aulas complementadas por desafios dinâmicos, através da disponibilização de recursos pedagógicos alojados na plataforma do projeto, o que suportará a aprendizagem autónoma dos alunos (self-learning). O Projeto foi implementado no AEA durante o ano letivo 2021/22.

Assim, em consonância com o previsto no Dec. Lei no 55/2018 e Portaria no 181/2019, a integração do Projeto DigitAll da Vodafone, no currículo está enquadrada no desenvolvimento das competências dos alunos, na área disciplinar de Oferta Complementar.

Objetivos

Promover a literacia digital e a construção de uma cidadania digital designadamente, através do(a):
a) desenvolvimento e aplicação de conteúdos alinhados com os instrumentos curriculares e pedagógicos vigentes;

- b) contribuição para o desenvolvimento de práticas e comportamentos responsáveis e informados;
- c) consideração dos contextos específicos e das necessidades específicas de cada aluno;
- d) disponibilização de formação on-line aos Professores, que proporcione continuidade no desenvolvimento e aprofundamento das suas competências digitais.

ORGANIZAÇÃO TEMÁTICA POR ANO E OBJETIVOS

	OBJETIVOS					
(Por ano letivo)						
	1º Ano					
Algoritmos: Padrões I	- Identificação de padrões e realização autónoma de ficha com vários padrões					
Algoritmos. Padroes i	geométricos Pintura, recorte de figuras para construção de padrões.					
	-Introdução aos componentes eletrónicos: pilhas e suporte, breadboard, LEDs,					
Eletrónica: Plasticina condutora	botões de pressão, resistências e fios jumper.					
	-Construção de circuitos elétricos através plasticina condutora que os alunos					
	preparam recorrendo a um conjunto de ingredientes que já conhecem.					
	-Identificar as características que distinguem cada objeto, como também					
Pensamento Computacional:	compreender o caráter relativo inerente à atribuição desses atributos.					
Classificação de Objetos 1	-Definição de categorias de classificação de objetos e aplicação das mesmas.					
	-Criação de 4 circuitos de complexidade diferente, de forma a aplicar mecanismos					
	de ligação de um circuito elétrico.					
	-Enriquecimento de conhecimento através de um jogo online, de forma a ganhar					
	destreza no uso do rato.					
	-Resolução e conhecimento de códigos de cores, através de um jogo de					
	computador e cálculos matemáticos.					
Algoritmos: Jogos Online	-Desenho de curvas matemáticas coloridas, utilizando um espirógrafo digital.					
	-Resolução de enigmas de Sudoku, com recurso a um jogo online, com pistas e					
	vários níveis.					
	-jogo Code Monkey com objetivos específicos.					
	2º Ano					
Algoritmos: Padrões II	-Aprender e reconhecer padrões através de jogos e instruções cíclicas.					
	- Exploração de padrões e jogos de sequências.					
Bancamenta Comunitacionali Classificação do	-Introdução aos operadores lógicos "e" e "ou" e exemplificação da aplicação dos mesmos na construção de conjuntos.					
Pensamento Computacional: Classificação de	-Introdução ao operador lógico "não" e exemplificação da aplicação do mesmo.					
Objetos 2	- Jogos de aplicação					
	-Recurso a sequências de setas para resolução vários labirintos.					
Algoritmos: Sequências II	- Construção de uma lista de instruções para criação de objetivo específico a					
Algoritmos. Sequencias ii	solicitar pelo professor.					
	-Resolução de um conjunto de exercícios de programação simples e complexos,					
	por blocos com recurso ao website Code.org.					
Programação: Estúdio de jogos	-Identificação dos diferentes blocos e repetições de instruções, de forma a atingir					
	o objetivo de cada exercício.					
	- Criação, formatação e salvação de textos no programa Microsoft Word com					
	recurso á exploração de ferramentas do mesmo: parágrafos, tipo, tamanho e cor					
Artes Digitais: Histórias e Desenho Digital	da letra.					
	- Ilustração dos textos com recurso ao Paint.					
	3º Ano					
	-Introdução aos conceitos de linha de montagem e fluxogramas.					
	- Resolução de exercícios, recorrendo a um fluxograma e materiais					
Algoritmos: Fábrica de Objetos	Diversos.					
	- Criação e aplicação de um fluxograma através de uma linha de montagem,					
	para resolução de uma questão proposta pelo professor.					
	- Conhecimento do mundo dos algoritmos, que são sequências de					
Algoritmos: Sequências III	instruções que, seguidas com rigor e ajudam a resolver um determinado problema.					
<u> </u>	- Resolução de um quebra-cabeças, através da apresentação de uma sequência de					
	instruções para resolver o problema lançado.					

	- Realização de alguns exercícios dinâmicos para aprendizagem do
	algoritmo e suas principais regras.
	-Aprender a programar em Scratch, explorando a interface e conhecendo as várias
Programação: Bicho das Contas em Scratch	funcionalidades à disposição, para posteriormente recorrerem as programações
	simples.
	- Programação de um Jogo simples.
	-Conhecimento do Diagrama de Venn e aprendizagem dos operadores "e",
	"ou" e "não".
Pensamento Computacional: Classificação de	- Realização de um conjunto de exercícios, treinando a utilização desses
Objetos III	operadores.
	-Utilização da aplicação Canva para realização de tarefas especificas.
	- Aplicação do diagrama de Venn no Canva através de tarefas especifias.
	4º Ano
	- Conhecimento e identificação dos diferentes componentes eletrónicos e
Eletrónica: Circuitos e RGB	Construção de 4 circuitos elétricos (simples e complexos) a partir de esquemas
	fornecidos pelos professores.
	- Construção de um candeeiro com recurso à tecnologia Led e diferentes cores.
	- Definição de um plano de ordenamento para a sua localidade a
Madalase 2D. Cidada a Hukawiswa	construir com canetas 3 em as aulas posteriores tendo por base a necessidade de
Modelação 3D: Cidade e Urbanismo	cidades inteligentes e sustentáveis.
	- Funcionamento de canetas 3D e construção de objetos com base no planeamento proposto.
	-Conhecimento sobre motores de pesquisa e capacidade de pesquisa online.
	-Elaboração de uma lista de instruções com objetivo de posterior identificação de
	erros comuns numa lista de sequências, através de vários testes dos algoritmos
	realizados pelos alunos.
Programação: Jogo em Scratch	- Introdução à programação por blocos através da criação de um pequeno
	programa no Scratch.
	-Introdução ao conceito de variável através da adição de um sistema de pontos ao
	jogo criado.
	-Introdução à interface do Excel e respetivas divisões: células, linhas, colunas e
	folhas, entendendo as diferenças entre si.
	-Realização de exercícios que envolvam a criação de tabelas e a inserção de dados.
	-Formatação de tabelas e construção de gráficos de barras a partir das tabelas.
Pensamento Computacional: Aprender a	-Formação de gráficos do ponto de vista da cor, forma e texto.
navegar	-Introdução aos conceitos de inquérito e questionário, explicando a sua diferença
	e identificação dos vários tipos de perguntas que podem aparecer num questionário.
	-Preenchimento de tabelas com os resultados obtidos a partir de questionários,
	criação, formatação de gráficos e apresentação dos mesmos através de um
	PowerPoint.
	5º Ano
	- Criação de uma história em excertos a ser apresentada graficamente.
	-Utilização do website www.getavataaars.com, para criação das personagens da
Design: Ilustração	história e adicionar as suas características físicasRecurso ao programa Canva para
	construção de elementos visuais referentes ao cenário e definição do texto que
	acompanha a ilustração.
	-Introdução ao programa Animaker e criação da primeira animação através deste
Animacão: Animacão nos Softwaro	Programa de animação.
Animação: Animação por Software	- Os alunos criam novas animações, movimentando as personagens nas cenas,
	através de várias ações e expressões e apresentado o resultado aos colegas.
Artes Digitais: Infografias	-Introdução às Infografias recorrendo a pesquisas na Internet.

	- Criação de um esboço e respetiva criação de uma Infografia no Canva de modo a			
	ser personalizada.			
	- Introdução ao tema do Design Thinking, e exploração das várias fases desta			
Modelação 3D: Modelação 3D e Design Thinking	metodologia.			
	-Introdução ao software Tinkercad, com apresentação da sua utilidade bem como			
Hillikilig	exploração das funcionalidades do programa e aprendizagem referente à			
	modelação de objetos em 3D			
	6º Ano			
	-Introdução ao software Tinkercad, com apresentação da sua utilidade e			
	potencialidades e posterior criação de um objeto 3D, utilizando o Tinkercad.			
Modelação 3D: Aldeia Sustentável em	-Conhecimento sobre objetos à escala e a conversão em unidades especificas.			
Tinkercad	- Reconhecimento do conceito de aldeia auto-sustentável e a necessidade			
	de construção de estruturas para produzir e distribuir água e eletricidade com a			
	construção dos edifícios de uma aldeia auto-sustentável no Tinkercad.			
	-Introdução aos cartazes de publicidade institucional. Definição de um tema a ser			
	apresentado na forma de cartaz institucional.			
Design. Contor de Bublisidade Institucional	-Criação de um esboço da composição gráfica do cartaz no Canva e realização de			
Design: Cartaz de Publicidade Institucional	várias propostas de composições gráficas			
	- Construção da base de um cartaz, com pasta de papel e iniciam a execução do			
	alto relevo.			
	-Identificação de diversos componentes eletrónicos e sua aplicação na construção			
Eletrónica: Circuitos e Sintetizador	de vários circuitos elétricos.			
cietronica: Circuitos e Sintetizador	-Construção de um sintetizador: um instrumento musical que emite som através			
	da manipulação da corrente elétrica.			
	-Criação uma pulseira de tornozelo inteligente.			
Programação: Micro:bit	-Criação de um programa em Micro:bit, de forma a tornar a pulseira de			
	tornozelo inteligente.			

Apesar do Projeto DigitAll estar enquadrado, no AEA, na área disciplinar de Oferta Complementar ao nível do 1º e 2º ciclos, este continua a ser um projeto em desenvolvimento, em parceria com a Fundação Vodafone.

O programa e os respetivos dos módulos que integram esta disciplina apresentam critérios de avaliação por ano letivo e módulo integrando a mesma metodologia implementada no Agrupamento.

Assim, o presente documento será alvo de atualização, sempre que tal se justificar, com a devida aprovação em sede de Conselho Pedagógico.

Disciplina (oferta curricular) : Projeto DigitAll							
Ano de Escolaridade: 1º anO							
CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO	TEMA	DOMÍNIOS	PROCESSOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PASEO		
	Algoritmos:	ORALIDADE /EXPRESSÃ(Questionamento	Correção	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Padrões I			Responsabilidade	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
		e/ou	Rubrica Trabalho	Persistência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
			Individual (em sala de aula)	Sociabilidade	E-Relacionamento Interpessoal		
		EXPERIMENTAÇÃO	sala de aulaj	Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
		E CRIAÇÃO	Rubrica Observação direta do trabalho em sala de aula	Empenho	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
	Pensamento Computacional: Classificação de Objetos 1	e/ou		Segurança	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
m ia				Responsabilidade	F - Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação Desenvolvimento Pessoal e Autonomia				Cooperação	E- Relacionamento Interpessoal		
Conhec Lção d Comur ento Po			Rubrica	Apropriação	B- Informação e comunicação		
Resolu Volvime				Relevância	C- Raciocínio e Resolução de Problemas		
esen			Trabalho de	Resiliência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Ω			Projeto	Criatividade	D-Pensamento crítico e pensamento criativo		
		AMBIENTES DIGITAIS		Relação de conceitos	I-Saber científico, técnico e tecnológico		
		e/ou		Rigor	I- Saber científico, técnico e		
				Domínio das	tecnológico D -Pensamento crítico e		
			Rubrica	fontes	pensamento criativo		
	Algoritmos: Jogos Online	PROCESSOS E RECURSOS TECNOLÓGICOS	Trabalho de pesquisa/estrutu ração do projeto	Reflexão	D- Pensamento crítico e pensamento criativo		

Disciplina (oferta curricular): Projeto DigitAll							
Ano de Esco	olaridade: 2º an	0					
CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO	ТЕМА	DOMÍNIOS	PROCESSOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PASEO		
	Algoritmos:	ORALIDADE /EXPRESSÃO	Questionamento	Correção	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Padrões II	e/ou		Responsabilidad e	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
		_	Rubrica Trabalho	Persistência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
		EXPERIMENTAÇÃO E CRIAÇÃO	Individual (em sala de aula)	Sociabilidade	E-Relacionamento Interpessoal		
		e/ou	sala as aala,	Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Pensamento			Empenho	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
	Pensamento Computacional: Classificação de Objetos 2 Algoritmos: Sequências II		Rubrica Observação direta do trabalho em sala de aula	Segurança	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
		PROCESSOS SEGURANÇA, RESPONSABILIDADE E RESPEITO EM AMBIENTES DIGITAIS e/ou		Responsabilida de	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação senvolvimento Pessoal e Autonomia				Cooperação	E- Relacionamento Interpessoal		
imento e Proble iicação essoal			Rubrica Trabalho de	Apropriação	B- Informação e comunicação		
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação Olvimento Pessoal e Aut		c, ou		Relevância	C- Raciocínio e Resolução de Problemas		
(esol				Resiliência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
R			Projeto	Criatividade	D-Pensamento crítico e pensamento criativo		
				Relação de conceitos	I-Saber científico, técnico e tecnológico		
	Programação:	E RECURSOS		Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Estúdio de jogos	TECNOLÓGICOS		Domínio das fontes	D- Pensamento crítico e pensamento criativo		
_	Artes Digitais: Histórias e Desenho Digital		Rubrica Trabalho de pesquisa/estrutu ração do projeto		D -Pensamento crítico e pensamento criativo		

Disciplina (oferta curricular) : Projeto DigitAll						
Ano de Esco	olaridade: 3º and					
CRITÉRIOS GERAIS DE	TEMA	DOMÍNIOS	PROCESSOS DE RECOLHA	CRITÉRIOS DE	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO	
AVALIAÇÃO			DE INFORMAÇÃO	AVALIAÇÃO	PASEO	
	Algoritmos: Fábrica de Objetos	ORALIDADE /EXPRESSÃO	Questionamento	Correção	I- Saber científico, técnico e tecnológico	
				Responsabilidad e	F - Desenvolvimento pessoal e autonomia	
		e/ou	Rubrica Trabalho	Persistência	F - Desenvolvimento pessoal e autonomia	
			Individual (em	Sociabilidade	E-Relacionamento Interpessoal	
	Algoritmos:	EXPERIMENTAÇÃO	sala de aula)	Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico	
	Sequências III	E CRIAÇÃO		Empenho	G- Bem-estar, saúde e ambiente	
	Programação: Bicho das Contas em Scratch	e/ou	Rubrica	Segurança	G -Bem-estar, saúde e ambiente	
_			Observação direta do	Responsabilida de	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia	
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação Olvimento Pessoal e Autonomia			trabalho em sala de aula	Cooperação	E- Relacionamento Interpessoal	
Conhecimento Resolução de Proble Comunicação esenvolvimento Pessoal		SEGURANÇA, RESPONSABILIDADE E	Rubrica Trabalho de Projeto	Apropriação	B- Informação e comunicação	
Cc ssolu C Zimei		RESPEITO EM AMBIENTES		Relevância	C- Raciocínio e Resolução de Problemas	
Re		DIGITAIS e/ou		Resiliência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia	
Dese		e/ou		Criatividade	D-Pensamento crítico e pensamento criativo	
				Relação de conceitos	I-Saber científico, técnico e tecnológico	
				Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico	
		PROCESSOS E RECURSOS		Domínio das fontes	D- Pensamento crítico e pensamento criativo	
	Pensamento Computacional: Classificação de Objetos III	TECNOLÓGICOS	Rubrica Trabalho de pesquisa/estrutu ração do projeto	Reflexão	D -Pensamento crítico e pensamento criativo	

Disciplina (oferta curricular) : Projeto DigitAll							
Ano de Escolaridade: 4º ano							
CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO	ТЕМА	DOMÍNIOS	PROCESSOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PASEO		
	Eletrónica:	ORALIDADE	Questionamento	Correção	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Circuitos e RGB	/EXPRESSÃO e/ou		Responsabilidade	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
			Rubrica Trabalho Individual	Persistência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
			(em sala de aula)	Sociabilidade	E-Relacionamento Interpessoal		
		EXPERIMENTAÇÃO		Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
		E CRIAÇÃO		Empenho	G- Bem-estar, saúde e ambiente		
	Modelação 3D: Cidade e Urbanismo Programação: Jogo em Scratch	e/ou	Rubrica Observação direta do trabalho em sala de aula	Segurança	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
nia				Responsabilidade	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação esenvolvimento Pessoal e Autonomia				Cooperação	E- Relacionamento Interpessoal		
Conhecimento Iução de Proble Comunicação Iento Pessoal				Apropriação	B- Informação e comunicação		
Cc Resoluç Cı				Relevância	C- Raciocínio e Resolução de Problemas		
enve			Rubrica	Resiliência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Des		SEGURANÇA, RESPONSABILIDA DE E RESPEITO EM	Trabalho de Projeto	Criatividade	D-Pensamento crítico e pensamento criativo		
		AMBIENTES DIGITAIS		Relação de	I-Saber científico, técnico e		
		e/ou		conceitos Rigor	tecnológico I- Saber científico, técnico e tecnológico		
				Domínio das	D -Pensamento crítico e		
	Pensamento Computacional: Aprender a navegar	PROCESSOS E RECURSOS TECNOLÓGICOS		Reflexão	D-Pensamento crítico e pensamento criativo		

Disciplina (oferta curricular) : Projeto DigitAll							
Ano de Esco	olaridade:	5º ano					
CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO	ТЕМА	DOMÍNIOS	PROCESSOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PASEO		
	Design:	ORALIDADE /EXPRESSÃO	Questionamento	Correção	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Ilustração			Responsabilidade	F - Desenvolvimento pessoal e autonomia		
		e/ou	Rubrica Trabalho	Persistência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
			Individual (em sala de aula)	Sociabilidade	E-Relacionamento Interpessoal		
		EXPERIMENTAÇÃO	sala de adiaj	Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
	Animação: Animação por Software	E CRIAÇÃO		Empenho	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
		e/ou	Rubrica Observação	Segurança	G -Bem-estar, saúde e ambiente		
an an				Responsabilidade	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação Desenvolvimento Pessoal e Autonomia	Software	SEGURANÇA,	direta do trabalho em sala de aula	Cooperação	E- Relacionamento Interpessoal		
Conhecimento Iução de Proble Comunicação iento Pessoal			Rubrica Trabalho de Projeto	Apropriação	B- Informação e comunicação		
esolu CC C				Relevância	C- Raciocínio e Resolução de Problemas		
R				Resiliência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia		
Des	Artes Digitais: Infografias		-	Criatividade	D-Pensamento crítico e pensamento criativo		
				Relação de conceitos	I-Saber científico, técnico e tecnológico		
				Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico		
				Domínio das fontes	D -Pensamento crítico e		
	Modelação 3D: Modelação 3D e Design Thinking	PROCESSOS E RECURSOS TECNOLÓGICOS	Rubrica Trabalho de pesquisa/estrutu ração do projeto	Reflexão	D-Pensamento crítico e pensamento criativo		

Disciplina (oferta curricular): Projeto DigitAll Ano de Escolaridade: 6º ano						
CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO	TEMA	o domínios	PROCESSOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PASEO	
	Modelação 3D: Aldeia	ORALIDADE /EXPRESSÃO	Questionamento	Correção	I- Saber científico, técnico e tecnológico	
	Sustentável em Tinkercad	e/ou	Rubrica	Responsabilidade Persistência	F- Desenvolvimento pessoal e autonomia F- Desenvolvimento pessoal e	
			Trabalho Individual (em sala de aula)	Sociabilidade	autonomia E-Relacionamento Interpessoal	
		EXPERIMENTAÇÃO E CRIAÇÃO e/ou	Sala de adia)	Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico	
	Design: Cartaz de Publicidade Institucional Eletrónica: Circuitos e		Rubrica Observação direta do trabalho em sala de aula	Empenho	G -Bem-estar, saúde e ambiente	
<u>.</u>				Segurança Responsabilidade	G-Bem-estar, saúde e ambiente F- Desenvolvimento pessoal e	
Conhecimento Resolução de Problemas Comunicação Desenvolvimento Pessoal e Autonomia				Cooperação	E- Relacionamento Interpessoal	
Conhe solução Comu imento		SEGURANÇA, RESPONSABILIDADE E	Rubrica Trabalho de Projeto	Apropriação	B- Informação e comunicação	
Res				Relevância Resiliência	C- Raciocínio e Resolução de Problemas F- Desenvolvimento pessoal e	
De				Criatividade	autonomia D-Pensamento crítico e	
	Sintetizador	RESPEITO EM AMBIENTES DIGITAIS		Relação de conceitos	pensamento criativo I-Saber científico, técnico e tecnológico	
		e/ou		Rigor	I- Saber científico, técnico e tecnológico	
			Ruhrica	Domínio das fontes	D -Pensamento crítico e pensamento criativo	
	Programação : Micro:bit	PROCESSOS E RECURSOS TECNOLÓGICOS	Rubrica Trabalho de pesquisa/estrutu ração do projeto	Reflexão	D- Pensamento crítico e pensamento criativo	

Rubricas

Rubrica - Trabalho de pesquisa/estruturação do projeto

CRITÉRIOS	DESCRITORES E NÍVEIS DE DESEMPENHO						
CHILMOS	5 (Cumpriu plenamente)		3 (Cumpriu parcialmente)		1 (Não cumpriu)		
Relação de conceitos	- Hierarquiza a informação; - Mobiliza e integra os conceitos e as ideias principais.		- Apresenta falhas que não condicionam a compreensão da exposição.		- Apresenta falhas que impedem a compreensão da exposição.		
I- Saber científico,							
Rigor I- Saber científico, técnico e tecnológico	 Respeita as convenções/normas da língua e da área científica; Utiliza terminologia específica ao tema/disciplina. 		- Apresenta falhas que não condicionam a compreensão da exposição.		- Apresenta falhas que impedem a compreensão da exposição.		
Domínio das fontes D-Pensamento crítico e pensamento criativo	- Utiliza o argumento de autoridade: situa no pensamento de autores as perspetivas apresentadas; Referencia as fontes utilizadas.		- Apresenta falhas que não condicionam a compreensão da exposição.		- Apresenta falhas que impedem a compreensão da exposição.		
Reflexão D-Pensamento crítico e pensamento criativo	- Reflete e apresenta com clareza os dados e conclui com base no trabalho efetuado		- Apresenta conclusões sem no entanto as relacionar com os conteúdos do documento		- Não produz qualquer conclusão pertinente ou sugestão com base no tema estudado		

Rubrica - Trabalho individual (em sala de aula)

	DESCRITORES E NÍVEIS DE DESEMPENHO						
CRITÉRIOS	5 (Cumpriu plenamente)		3 (Cumpriu parcialmente)		1 (Não cumpriu)		
Responsabilidade F- Desenvolvimento pessoal e autonomia	- Possui todo o material necessário - Esforça-se por realizar a tarefa proposta, na sua totalidade - Cumpre o prazo estipulado.		 Dispõe da maior parte do material necessário Desenvolve esforço mínimo necessário para realizar a tarefa proposta Ultrapassa ligeiramente o prazo estipulado. 		 Não dispõe do material necessário Não faz a tarefa proposta ou realiza-a de modo muito incompleto Ultrapassa largamente o prazo estipulado, por falta de empenho e diligência. 		
Persistência F- Desenvolvimento pessoal e autonomia	- Persiste na realização da tarefa, só recorrendo ao professor ou aos pares após tentar resolver por si.		- Recorre ao professor ou aos pares sempre que tem uma dificuldade, sem tentar resolver por si.		- Desiste da realização da tarefa à primeira dificuldade e não recorre ao professor nem aos pares.		
Sociabilidade E- Relacionamento Interpessoal	- Cumpre todas as regras de trabalho e de convivência, contribuindo para um bom ambiente de trabalho. - Presta ajuda aos colegas quando solicitado		 Cumpre a maioria das regras de trabalho e de convivência, mas por vezes distrai e perturba os colegas Presta ajuda aos colegas quando solicitado, mas com relutância 		- Não cumpre as regras de trabalho e de convivência, distraindo e perturbando os colegas - Recusa ajuda aos colegas quando solicitado		
Rigor I- Saber científico, técnico e tecnológico	- Utiliza com rigor conceitos, vocabulário, técnicas e programas específicos do tema e ou da disciplina.		- Apresenta falhas de rigor que não deturpam a solução.		- Apresenta falhas graves de rigor.		

Rubrica- Observação direta do trabalho em sala de aula

	DESCRITORES E NÍVEIS DE DESEMPENHO							
CRITÉRIOS	5 (Cumpriu plenamente)	3 (Cumpriu parcialmente)	1 (Não cumpriu)					
Empenho	– Empenha-se na realização das atividades	Realiza as atividades propostas, mas necessita da	Não realiza as atividades propostas.					
	- propostas	intervenção do professor.						
G- Bem-estar, saúde ambiente								
	 Adota uma postura correta na utilização das 	Nem sempre adota uma postura correta na	Não adota uma postura correta na					
Segurança	ferramentas próprias da disciplina	utilização das ferramentas próprias da disciplina	utilização das ferramentas próprias da					
0.0801.011.30	 Adota práticas seguras na utilização das 	 Nem sempre adota práticas seguras na utilização 	disciplina					
	ferramentas próprias da disciplina	das ferramentas próprias da disciplina	 Não adota práticas seguras na 					
	 Deixa o material organizado no final da aula 	- Por vezes deixa o material desorganizado no final	utilização das ferramentas próprias da					
G- Bem-estar, saúde		da aula	disciplina					
e ambiente			O material utilizado fica desorganizado					
			no final da aula					
	– É pontual.	– Na maior parte das vezes é pontual.	– Chega atrasado.					
Responsabilidade	 Faz-se acompanhar do material necessário. 	– Nem sempre faz-se acompanhar do material	– Não se faz acompanhar do material					
	 Realiza a tarefa dentro do prazo estabelecido. 	necessário.	necessário.					
F-Desenvolvimento		– Nem sempre realiza a tarefa dentro do prazo	 Não cumpre o prazo estabelecido 					
pessoal e autonomia		estabelecido.						
Cooperação	Cumpre as regras estabelecidas contribuindo	- Cumpre as regras estabelecidas, mas necessita	– Não cumpre as regras estabelecidas.					
	– para um clima favorável à aprendizagem.	– da monitorização do professor.						
E-Relacionamento								
interpessoal								

Rubrica – <u>trabalho de projeto</u>

	DESCRITORES E NÍVEIS DE DESEMPENHO				
CRITÉRIOS	5 (Cumpriu plenamente)		3 (Cumpriu parcialmente)		1 (Não cumpriu)
Apropriação	– Descodifica o objetivo do projeto.		– Descodifica o enunciado do problema.		– Não descodifica o enunciado do
	– Recolhe informação sobre o tema.		 Não destaca todos os elementos necessários. 		problema.
	– Distingue e destaca o essencial do acessório.				 Não distingue nem destaca o essencial
Informação e Comunicção					do acessório
Relevância	– Apresenta uma estratégia adequada ao		Apresenta uma estratégia adequada.		 Não apresenta uma estratégia adequada à
	desenvolvimento do projeto, estruturando os		- Necessita do apoio do professor para a planificação do		resolução do problema.
	diferentes passos a cumprir.		trabalho.		 O produto final não tem em conta os
C-Raciocínio e	 Planifica o trabalho de forma autónoma. 		– O produto final corresponde parcialmente aos objetivos		objetivos iniciais do projeto.
resolução de problemas	– O produto final corresponde aos objetivos iniciais		iniciais do projeto.		– Não planifica o trabalho.
	do projeto.				
Resiliência	– Desenvolve o projeto de forma progressiva e		– Desenvolve progressivamente o projeto		– O desenvolvimento do projeto é
	autónoma		– com orientação constante do Professor		rudimentar.
	 Consegue ultrapassar as dificuldades surgidas com 		– Necessita da orientação do Professor para		 Ignora as dificuldades surgidas ou
F-Desenvolvimento pessoal e autonomia	facilidade		 ultrapassar as dificuldades surgidas 		sucumbe face a elas.
Criatividade	– Mostra originalidade na procura de soluções para		Resolve os problemas surgidos no		– Não resolve os problemas surgidos no
	os problemas surgidos no desenvolvimento do		desenvolvimento do projeto.		desenvolvimento do projeto.
	projeto.		– Apresenta o/os produto(s).		 Não apresenta o/os produto(s).
	– Apresenta o/os produto(s) de forma inovadora e				
	– graficamente atrativa.				
D-Pensamento crítico e pensamento criativo					