



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS **GRUPO:** 550 **DISCIPLINA:** CEA – 2°CEB

DEPARTAPIENTO DE TECNOLOGIAS		GROFO: 330	DISCIPLINA, CLA 2°CLD			
Domínios/Temas	FATOR DE PONDERAÇÃO (PARA CADA DOMÍNIO)	Aprendizagens Especificas	DESCRITORES DO PERFIL DO ALUNO*	Instrumentos de avaliação		
PENSAMENTO COMPUTACIONAL	25%	O aluno deve: Identificar estratégias de abordagem de problemas Problematizar situações do quotidiano e formular problemas Descrever e representar simbolicamente sequências de acções de actividades do quotidiano em diferentes graus de complexidade	Conhecedor / sabedor / culto / informado Crítico	Portefólio		
ALGORITMIA	25%	O aluno deve: Compreender o que são algoritmos, como funcionam e sua aplicação prática Descrever e representar simbolicamente sequências de acções de actividades do quotidiano Reconhecer a importância do desenho de algoritmos como método de resolução de problemas Resolver problemas pela sua decomposição em partes menores	Indagador / Investigador Respeitador da diferença / do outro	Atividades propostas Registos de observação em sala de aula		
PROGRAMAÇÃO	25%	 O aluno deve: Compreender e aplicar os princípios e conceitos fundamentais da programação Analisar programas, identificando o seu resultado, erros e respectiva correcção Optimizar a programação da solução encontrada para determinado problema Desenhar programas com diversos níveis de complexidade na resolução de problemas específicos Criar programas para resolver problemas, animar histórias ou jogos utilizando uma linguagem de programação textual ou ambiente de programação por blocos 	Sistematizador / Organizador			

MODISE14000 Página 1





Domínios/Temas	FATOR DE PONDERAÇÃO (PARA CADA DOMÍNIO)	Aprendizagens Especificas	DESCRITORES DO PERFIL DO ALUNO*	Instrumentos DE AVALIAÇÃO
ROBÓTICA — OBJETOS TANGÍVEIS PROGRAMÁVEIS (OT)	25%	 O aluno deve: Compreender o que é suposto os OT fazerem Adequar actuadores e sensores à resolução de situações específicas Programar OT que façam uso de actuadores e sensores para interagir com o ambiente em que se integram Manipular dados de entrada e de saída Criar OT que interajam com o mundo físico Programar OT para resolução de desafios simples e desafios complexos 		

(*)ÁREAS D	E COMPETÊNCIAS DO PERFIL	(*)VALORES			
A-Linguagens e textos	E-Relacionamento interpessoal	I-Saber científico, técnico e tecnológico	1-Responsabilidade e integridade	4-Cidadania e participação	
B- Informação e comunicação	F-Desenvolvimento pessoal e autonomia	J-Consciência e domínio do corpo	2-Excelência e exigência	5 -Liberdade	
C-Raciocínio e resolução de problemas	G-Bem-estar, saúde e ambiente		3-Curiosidade, reflexão e inovação		
D-Pensamento crítico e pensamento criativo	H-Sensibilidade estética e artística				

MODISE14000 Página 2





Descritores de Desempenho (definidos a partir das aprendizagens especificas)

(definition a partir das aprendizagens especificas)						
NÍVEIS DESEMPENHO	5	4	3	2	1	
PENSAMENTO COMPUTACIONAL	- Identifica estratégias de abordagem de problemas		- Identifica algumas estratégias de abordagem de problemas		- Não identifica estratégias de abordagem de problemas	
	- Problematiza situações do quotidiano e formula problemas		- Problematiza algumas situações do quotidiano e formula alguns problemas		- Não problematiza situações do quotidiano nem formula problemas	
	- Descreve e representa simbolicamente sequências de acções de actividades do quotidiano em diferentes graus de complexidade		 Descreve e representa simbolicamente algumas sequências de acções de actividades do quotidiano em diferentes graus de complexidade 		 Não descreve nem representa simbolicamente sequências de acções de actividades do quotidiano em diferentes graus de complexidade 	
ALGORITMIA	 Compreende o que são algoritmos, como funcionam e sua aplicação prática Descreve e representa simbolicamente sequências de acções de actividades do quotidiano 		 Compreende, de algumas forma, o que são algoritmos, como funcionam e sua aplicação prática Descreve e representa simbolicamente algumas sequências de acções de actividades do quotidiano 		 Não compreende o que são algoritmos, nem como funcionam nem sua aplicação prática Não descreve nem representa simbolicamente sequências de acções de actividades do quotidiano 	
	 Reconhece a importância do desenho de algoritmos como método de resolução de problemas Resolve problemas pela sua decomposição em partes menores 		Reconhece, de alguma forma, a importância do desenho de algoritmos como método de resolução de problemas Resolve alguns problemas pela sua decomposição em partes menores		 Não reconhece a importância do desenho de algoritmos como método de resolução de problemas Não resolve problemas pela sua decomposição em partes menores 	
PROGRAMAÇÃO	- Compreende e aplica os princípios e conceitos fundamentais da programação		- Compreende e aplica alguns princípios e conceitos fundamentais da programação		- Não compreende nem aplica os princípios e conceitos fundamentais da programação	
	- Analisa programas, identificando o seu resultado, erros e respectiva correcção		- Analisa alguns programas, identificando o seu resultado, erros e respectiva correcção		- Não analisa programas, identificando o seu resultado, erros e respectiva correcção	
	 Optimiza a programação da solução encontrada para determinado problema Desenha programas com diversos níveis de complexidade na resolução de problemas específicos Cria programas para resolver problemas, animar histórias ou jogos utilizando uma linguagem de programação textual ou ambiente de programação por blocos 		 Optimiza, de alguma forma, a programação da solução encontrada para determinado problema Desenha alguns programas com diversos níveis de complexidade na resolução de problemas específicos Cria alguns programas para resolver problemas, animar histórias ou jogos utilizando uma linguagem de programação textual ou ambiente de programação por blocos 		 Não optimiza a programação da solução encontrada para determinado problema Não desenha programas com diversos níveis de complexidade na resolução de problemas específicos Não cria programas para resolver problemas, animar histórias ou jogos utilizando uma linguagem de programação textual ou ambiente de programação por blocos 	
ROBÓTICA - OBJETOS TANGÍVEIS PROGRAMÁVEIS (OT)	 Compreende o que é suposto os OT fazerem Adequa actuadores e sensores à resolução de situações específicas Programa OT que façam uso de actuadores e sensores para interagir com o ambiente em que se integram 		 Compreende algumas vezes o que é suposto os OT fazerem Adequa algumas vezes actuadores e sensores à resolução de situações específicas Programa alguns OT que façam uso de actuadores e sensores para interagir com o 		 Não compreende o que é suposto os OT fazerem Não adequa actuadores e sensores à resolução de situações específicas Não programa OT que façam uso de actuadores e sensores para interagir com o ambiente em que se integram 	

Página 3 MODISE14000





EDUCAÇÃO S

NÍVEIS DESEMPENHO	5	4	3	2	1
	- Manipula dados de entrada e de saída - Cria OT que interajam com o mundo físico - Programa OT para resolução de desafios simples e desafios complexos		ambiente em que se integram - Manipula alguns dados de entrada e de saída - Cria alguns OT que interajam com o mundo físico - Programa alguns OT para resolução de desafios simples e desafios complexos		- Não manipula dados de entrada e de saída - Não cria OT que interajam com o mundo físico - Não programa OT para resolução de desafios simples e desafios complexos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PEDAGÓGICA: autonomia, clareza, cooperação, criatividade, fluidez, rigor e outros.

MODISE14000 Página 4