

Critérios Evidências de:	Dominios		Organizador Domínio / Tema / Blocos / Módulos	Perfil de aprendizagens específicas Descritores de desempenho O aluno					Processos de recolha de informação	
				V	IV	III	II	I	Técnicas	Instrumentos
				é capaz de:		nem sempre é capaz de:		não é capaz de:		
Conhecimento ACPA (A, B, D, F, I) Conhecedor Investigador Criativo Sistematizador Autoavaliador Resolução de problemas ACPA (A, B, C, D, F, I) Conhecedor Questionador Investigador Sistematizador Crítico/analítico Criativo Autoavaliador Comunicação ACPA (A, B, D, E, F, H, J) Participativo/colaborador Respeitador da diferença/do outro Responsável Autoavaliador	Conhecimentos de programação de microprocessadores e eletrónica 35% Resolução de problemas Criar, inovar, investigar e pesquisar 35%		Módulo 4A	- Identificar avarias num computador; - Conhecer as arquiteturas de microprocessadores; - Perceber como são atendidas as interrupções; - Configurar as entradas analógicas e digitais de um processador; - Perceber o modo como o microprocessador comunica com o exterior - Programar e simular circuitos com microprocessador, entradas e saídas - Configurar circuitos eletrónicos com alimentação, massa e proteções adequadas; - Projetar sistemas com microprocessadores.					Testagem	Teste de avaliação Questões de aula
			Módulo 4D	- Conhecer os componentes básicos de um circuito eletrónico; - Desenhar e simular um circuito eletrónico; - Conhecer o encapsulamento dos componentes; - Desenhar e interpretar esquemas eletrónicos; - Projetar placas de circuito impresso para circuitos eletrónicos; - Conhecer processos de fabrico de placas de circuito impresso; - Assemblar e soldar componentes na placa de circuito impresso.					Análise de conteúdo	Trabalho de projeto Portefólio Relatório
	Segurança, responsabilidade e respeito 15%							Observação	Grelhas de observação Diálogos Apresentação oral Trabalho experimental Debates	

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE ÁGUAS SANTAS

Relacionamento Interpessoal ACPA (E, F, G, J) Conhecedor Crítico/ Analítico Sistematizador Autoavaliador Participativo/ Colaborador Cuidador de si/do outro Responsável Autoavaliado	Autonomia, desenvolvimento pessoal e relações interpessoais 15%					
A - Linguagens e textos B - Informação e comunicação C - Raciocínio e resolução de problemas 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 PA - Perfil dos Alunos ACPA - Áreas de Competências do Perfil dos Alunos						