









CRITÉRIOS TRANSVERSAIS AO AEB

CONHECIMENTO										
Descritores de desempenho										
5	4	3	2	1						
Adquiriu todos os conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece muito bem e com pertinência relações entre os conceitos.	Nível Intermédio	Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos.	Nível Intermédio	Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.						

APLICAÇÃO / APROPRIAÇÃO										
Descritores de desempenho										
5	4	3	2	1						
Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.	Nível Intermédio	Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.	Nível Intermédio	Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.						











COMUNICAÇÃO									
Descritores de desempenho									
5	4	3	2	1					
Comunica e/ou participa, sempre, com correção científica, de forma clara, organizada e rigorosa.	Nível Intermédio	Comunica e/ou participa, por vezes, com correção científica, mas de forma nem sempre clara, organizada e rigorosa.	Nível Intermédio	Não comunica e/ou participa, com correção científica, nem o faz de forma clara, organizada e rigorosa.					

ATITUDES E VALORES										
Descritores de desempenho										
5	4	3	2	1						
Cumpre os deveres do aluno e empenha-se sistematicamente na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático.	Nível Intermédio	Cumpre os deveres de aluno(a) e empenha-se na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático, mas não o faz regularmente.	Nível Intermédio	Não cumpre os deveres de aluno(a) e não se empenha na partilha de ideias/estratégias, não negoceia soluções e não respeita o outro, não demonstrando empatia ou espírito democrático.						











Ano Letivo 2025/2026

Ano de Escolaridade: 12º ano

Ciclo de Formação:2023/2026

DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais GRUPO DISCIPLINAR DE *Eletrotecnia* DISCIPLINA DE Tecnologias e Processos CURSO: Técnico Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos

PORTARIA: N.º 235-A/2018 de 23 de agosto

DOMÍNIOS /TEMAS		CESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO IMATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
		Desempenho na atividade laboratorial (Dimensão prática / experimental)	Atitudes e Valores Destreza Autonomia Conhecimento	Relacionamento interpessoal. Domínio do corpo. Desenvolvimento pessoal e autonomia. Saber científico, técnico e tecnológico.
	ubrica	Processo de trabalho de grupo (Dimensão oral e dimensão prática / experimental)	Comunicação Negociação Conhecimento Atitudes e Valores	Informação e comunicação. Bem-estar, saúde ambiente. Saber científico, técnico e tecnológico. Relacionamento interpessoal.
UFCD 4577 - Manutenção de órgãos e de equipamentos	Rub	Resolução de exercícios / problemas (Dimensão escrita e dimensão oral)	Conhecimento Sistematização Aplicação / Apropriação Reflexão	Saber científico, técnico e tecnológico. Raciocínio e resolução de problemas. Pensamento crítico e pensamento criativo. Pensamento crítico e pensamento criativo.
		Processo de trabalho Individual (Dimensão prática / experimental)	Conhecimento Autonomia Atitudes e Valores Aplicação/Apropriação	Saber científico, técnico e tecnológico. Desenvolvimento pessoal e autonomia. Relacionamento interpessoal. Pensamento crítico e pensamento criativo.
		Questionários (Escritos)	Correção	Linguagens e textos

Dimensão escrita: 30_% Dimensão oral: 20_% Dimensão prática/experimental: 50_%











Ano Letivo 2025/2026

Ano de Escolaridade: 12º ano

Ciclo de Formação:2023/2026

DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais GRUPO DISCIPLINAR DE *Eletrotecnia* DISCIPLINA DE Tecnologias e Processos CURSO: Técnico Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos

PORTARIA: N.º 235-A/2018 de 23 de agosto

DOMÍNIOS /TEMAS		CESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO MATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
UFCD 4580 - Energia solar		Desempenho na atividade laboratorial (Dimensão prática / experimental)	Atitudes e Valores Destreza Autonomia Conhecimento	Relacionamento interpessoal. Domínio do corpo. Desenvolvimento pessoal e autonomia. Saber científico, técnico e tecnológico.
	ubrica	Processo de trabalho de grupo (Dimensão oral e dimensão prática / experimental)	Comunicação Negociação Conhecimento Atitudes e Valores	Informação e comunicação. Bem-estar, saúde ambiente. Saber científico, técnico e tecnológico. Relacionamento interpessoal.
	Rub	Resolução de exercícios / problemas (Dimensão escrita e dimensão oral)	Conhecimento Sistematização Aplicação / Apropriação Reflexão	Saber científico, técnico e tecnológico. Raciocínio e resolução de problemas. Pensamento crítico e pensamento criativo. Pensamento crítico e pensamento criativo.
		Processo de trabalho Individual (Dimensão prática / experimental)	Conhecimento Autonomia Atitudes e Valores Aplicação/Apropriação	Saber científico, técnico e tecnológico. Desenvolvimento pessoal e autonomia. Relacionamento interpessoal. Pensamento crítico e pensamento criativo.
		Questionários (Escritos)	Correção	Linguagens e textos

Dimensão escrita: 30 % Dimensão oral: 20 % Dimensão prática/experimental: 50 %











Ano Letivo 2025/2026

Ano de Escolaridade: 12º ano

Ciclo de Formação:2023/2026

DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais GRUPO DISCIPLINAR DE *Eletrotecnia* DISCIPLINA DE Tecnologias e Processos CURSO: Técnico Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos

PORTARIA: N.º 235-A/2018 de 23 de agosto

DOMÍNIOS /TEMAS		CESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO MATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
UFCD 4587 - Sistemas solares fotovoltaicos		Desempenho na atividade laboratorial (Dimensão prática / experimental)	Atitudes e Valores Destreza Autonomia Conhecimento	Relacionamento interpessoal. Domínio do corpo. Desenvolvimento pessoal e autonomia. Saber científico, técnico e tecnológico.
	ubrica	Processo de trabalho de grupo (Dimensão oral e dimensão prática / experimental)	Comunicação Negociação Conhecimento Atitudes e Valores	Informação e comunicação. Bem-estar, saúde ambiente. Saber científico, técnico e tecnológico. Relacionamento interpessoal.
	Rub	Resolução de exercícios / problemas (Dimensão escrita e dimensão oral)	Conhecimento Sistematização Aplicação / Apropriação Reflexão	Saber científico, técnico e tecnológico. Raciocínio e resolução de problemas. Pensamento crítico e pensamento criativo. Pensamento crítico e pensamento criativo.
		Processo de trabalho Individual (Dimensão prática / experimental)	Conhecimento Autonomia Atitudes e Valores Aplicação/Apropriação	Saber científico, técnico e tecnológico. Desenvolvimento pessoal e autonomia. Relacionamento interpessoal. Pensamento crítico e pensamento criativo.
		Questionários (Escritos)	Correção	Linguagens e textos

Dimensão escrita: 30_% Dimensão oral: 20_% Dimensão prática/experimental: 50_%









Rubrica de Avaliação — Desempenho na Atividade Laboratorial									
CRITÉRIOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO								
	5 (90%-100%)	4	3 (50%-69%)	2	1 (0%-19%)				
Atitudes e Valores	Cumpre os deveres do aluno e empenha-se sistematicamente na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático.	N. Intermédio	Cumpre os deveres de aluno(a) e empenha-se na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático, mas não o faz regularmente.	N. Intermédio	Não cumpre os deveres de aluno(a) e não se empenha na partilha de ideias/estratégias, não negoceia soluções e não respeita o outro, não demonstrando empatia ou espírito democrático				
Destreza	Manipula corretamente o material e domina as técnicas laboratoriais	N. Intermédio	Manipula o material e executa as técnicas laboratoriais, mas com falhas	N. Intermédio	Manipula incorretamente o material e não domina as técnicas laboratoriais				
Autonomia	Persiste na realização das tarefas, só recorrendo ao professor após tentar resolver por si ou quando não está seguro das condições de segurança	N. Intermédio	Recorre ao professor sempre que tem uma dificuldade, sem tentar resolver por si	N. Intermédio	Não persiste na realização das tarefas nem recorre ao professor				
Conhecimento	Adquiriu todos os conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece muito bem e com pertinência relações entre os conceitos	N. Intermédio	Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos.	N. Intermédio	Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.				









Rubrica de Avaliação — Processo de Trabalho de Grupo									
CRITÉRIOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO								
CRITERIOS	5 (90%-100%)	4	3 (50%-69%)	2	1 (0%-19%)				
Comunicação	Comunica e/ou participa, sempre, com correção científica, de forma clara, organizada e rigorosa.	N. Intermédio	Comunica e/ou participa, por vezes, com correção científica, mas de forma nem sempre clara, organizada e rigorosa	N. Intermédio	Não comunica e/ou participa, com correção científica, nem o faz de forma clara, organizada e rigorosa				
Negociação	Negocia consensos que conduzem à resolução da tarefa, interagindo de modo empático e tolerante.	N. Intermédio	Tem dificuldade em mostrar, com base em dados e factos, a diferença de perspetivas.	N. Intermédio	Exclui-se da negociação.				
Conhecimento	Adquiriu todos os conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece muito bem e com pertinência relações entre os conceitos	N. Intermédio	Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos.	N. Intermédio	Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.				
Atitudes e Valores	Cumpre os deveres do aluno e empenha-se sistematicamente na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático.	N. Intermédio	Cumpre os deveres de aluno(a) e empenha-se na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático, mas não o faz regularmente.	N. Intermédio	Não cumpre os deveres de aluno(a) e não se empenha na partilha de ideias/estratégias, não negoceia soluções e não respeita o outro, não demonstrando empatia ou espírito democrático				









Rubrica de Avaliação — Resolução de Exercícios / Problemas									
CRITÉRIOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO								
CRITERIOS	5 (90%-100%)	4	3 (50%-69%)	2	1 (0%-19%)				
Conhecimento	Adquiriu todos os conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece muito bem e com pertinência relações entre os conceitos	N. Intermédio	Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos.	N. Intermédio	Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.				
Sistematização	Identifica os dados do problema e procede às devidas conversões de unidades.	N. Intermédio	Só concretiza um dos descritores de topo identificados.	N. Intermédio	Não concretiza qualquer dos descritores de topo identificados.				
Aplicação/ Apropriação	Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.	N. Intermédio	Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.	N. Intermédio	Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.				
Reflexão	Analisa criticamente os resultados obtidos, argumentando de forma clara e correta.	N. Intermédio	Analisa criticamente os resultados obtidos, embora com falhas na argumentação.	N. Intermédio	Não analisa criticamente os resultados obtidos.				









Rubrica de Avaliação – Processo do Trabalho Individual									
CRITÉRIOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO								
	5 (90%-100%)	4	3 (50%-69%)	2	1 (0%-19%)				
Conhecimento	Adquiriu todos os conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece muito bem e com pertinência relações entre os conceitos	N. Intermédio	Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos.	N. Intermédio	Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.				
Autonomia	Persiste na realização das tarefas, só recorrendo ao professor após tentar resolver por si	N. Intermédio	Recorre ao professor sempre que tem uma dificuldade, sem tentar resolver por si	N. Intermédio	Não persiste na realização das tarefas nem recorre ao professor				
Atitudes e Valores	Cumpre os deveres do aluno e empenha-se sistematicamente na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático.	N. Intermédio	Cumpre os deveres de aluno(a) e empenha-se na partilha de ideias/estratégias, negociando soluções e respeitando o outro, com empatia e espírito democrático, mas não o faz regularmente.	N. Intermédio	Não cumpre os deveres de aluno(a) e não se empenha na partilha de ideias/estratégias, não negoceia soluções e não respeita o outro, não demonstrando empatia ou espírito democrático				
Aplicação/ Apropriação	Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.	N. Intermédio	Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.	N. Intermédio	Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.				









	Rubrica de Avaliação — Apresentação Oral									
CRITÉRIOS	NÍVEIS DE DESEMPENHO									
	5 (90%-100%)	4	3 (50%-69%)	2	1 (0%-19%)					
Rigor	Usa conceitos rigorosos e terminologia científica adequada. Apresenta a informação relevante e de acordo com o tema proposto.	N. Intermédio	Apresenta, por vezes, falta de rigor, que não deturpa a informação	N. Intermédio	Apresenta falhas sistemáticas que comprometem a compreensão da informação					
Correção	Respeita as convenções ao nível do discurso e das regras de comunicação. Evidencia bom domínio dos mecanismos de coesão (lexical, frásica, interfrásica, temporal, referencial).	N. Intermédio	Apresenta falhas, que não impedem a comunicação. Evidencia falhas nos mecanismos da coesão (lexical, frásica, interfrásica temporal, referencial)	N. Intermédio	Apresenta erros / falhas que deturpam a comunicação ou impedem a eficácia da comunicação.					
Conhecimento	Adquiriu todos os conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece muito bem e com pertinência relações entre os conceitos	N. Intermédio	Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos.	N. Intermédio	Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.					
Comunicação	Comunica e/ou participa, sempre, com correção científica, de forma clara, organizada e rigorosa.	N. Intermédio	Comunica e/ou participa, por vezes, com correção científica, mas de forma nem sempre clara, organizada e rigorosa	N. Intermédio	Não comunica e/ou participa, com correção científica, nem o faz de forma clara, organizada e rigorosa					

Aprovado em Conselho Pedagógico de 22 de outubro de 2025