Disciplina: Desenho Esquemático

Domínios / Temas das AE	Competências esperadas (AE)	Ponderação/ Domínio	Competências do PA	Processos de recolha da informação / Instrumentos de avaliação	Validação dos instrumentos a utilizar (a)
• **UFCD 6083 Instalações elétricas - luminotecnia** • **UFCD 6084 Instalações elétricas – projeto de iluminação interior**	• Interpretar as diversas formas de radiação da luz. • Definir grandezas luminotécnicas. • Interpretar manuais e catálogos técnicos. • Identificar equipamentos utilizados nas instalações de iluminação. • Identificar as características de vários tipos de lâmpadas. • Utilizar software específico para cálculos luminotécnicos. • Interpretar e executar projetos de iluminação. • Selecionar equipamentos utilizados em projetos elétricos. • Identificar as técnicas utilizadas na iluminação de interiores.	60 %	**A** • Linguagens e textos	• Testes de avaliação sumativa. • Fichas de trabalho; • Trabalhos de pesquisa e análise; • Trabalhos de projeto; • Grelha de observação direta do desempenho; • Relatórios dos trabalhos de projeto • Apresentações em diversos formatos (oral/escrito); • Caderno diário e/ou portefólio;	30 %
			B • Informação e comunicação		30%
			C • Raciocínio e resolução de problemas		
			D • Pensamento crítico e pensamento criativo		
			I • Saber científico, técnico e tecnológico		
		40 %	**F** • Desenvolvimento pessoal e autonomia	• Observação direta/Grelhas de registo: • Manifestar um comportamento adequado ao espaço sala de aula; • Cooperar com os colegas/professor • Ser assíduo e pontual; • Manifestar interesse e autonomia nas atividades propostas; • Ser responsável, fazer-se acompanhar, sempre do material considerado necessário • Realizar as tarefas em tempo útil; • Autoavaliar-se (pontos fortes e fracos)	40 %
			G • Bem-estar, saúde e ambiente		
			H • Sensibilidade estética e artística		
			E • Relacionamento interpessoal		
			J • Consciência e domínio do corpo		

Domínios / Temas das AE	Competências esperadas (AE)	Ponderação / Domínio	Competências do PA	Processos de recolha da informação / Instrumentos de avaliação	Validação dos instrumentos a utilizar (a)
• **UFCD 6104 Desenho assistido por Computador – aplicação 2d**	• Manipular corretamente os elementos básicos que compõem a linguagem visual. • Efetuar projeções ortogonais. • Distinguir os tipos de linhas utilizadas em desenho esquemático. • Executar o desenho esquemático, por meios manuais, de um circuito elétrico elementar. • Ler e interpretar um esquema de um circuito elétrico simples. • Identificar os diferentes esquemas elétricos. • Identificar e aplicar simbologia dos diferentes equipamentos elétricos. • Selecionar adequadamente a localização dos quadros elétricos necessários na instalação industrial. • Aplicar software específico para desenho esquemático por computador. • Executar de forma correta desenho de esquemas elétricos, utilizando simbologia e normalização adequadas, aplicando diferentes ferramentas: desenho manual e assistido por computador (CAD). • Executar o desenho dos circuitos de alimentação e quadros das máquinas. • Dimensionar e desenhar os quadros elétricos, com observância da legislação. • Executar o traçado do circuito de terra, associando-o sempre à proteção de pessoas e instalações. • Elaborar desenhos de projeto de instalações simples. • Interpretar circuitos de comando e de potência, associados aos automatismos. • Conceber e executar circuitos de automatismos em situações propostas de pequena e média complexidade.	60 %	**A** • Linguagens e textos	• Testes de avaliação sumativa. • Fichas de trabalho; • Trabalhos de pesquisa e análise; • Trabalhos de projeto; • Grelha de observação direta do desempenho; • Relatórios dos trabalhos de projeto • Apresentações em diversos formatos (oral/escrito); • Caderno diário e/ou portefólio;	30 %
			B • Informação e comunicação		30%
			C • Raciocínio e resolução de problemas		
			D • Pensamento crítico e pensamento criativo		
			E • Saber científico, técnico e tecnológico		
		40 %	**F** • Desenvolvimento pessoal e autonomia	• Observação direta/Grelhas de registo: • Manifestar um comportamento adequado ao espaço sala de aula; Cooperar com os colegas/professor • Ser assíduo e pontual; • Manifestar interesse e autonomia nas atividades propostas; • Ser responsável, fazer-se acompanhar, sempre do material considerado necessário e realizar as tarefas em tempo útil; • Autoavaliar-se (pontos fortes e fracos)	40 %
			G • Bem-estar, saúde e ambiente		
			H • Sensibilidade estética e artística		
			I • Relacionamento interpessoal		
			J • Consciência e domínio do corpo		

(a) A valoração dos instrumentos de avaliação depende do regime de ensino em vigência (presencial, misto ou à distância) e do tipo e número de tarefas propostas aos alunos em cada período.

Os critérios de avaliação são regulados pelas **Portarias nº 223-A/2018, n.º 226-A/2018 e nº 235-A/2018** de acordo com o nível e ciclo de ensino, respetivamente, o ensino básico, os cursos cientifico-humanísticos e os cursos profissionais. Estes têm que estar em consonância com as competências inscritas no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO).

ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PERFIL DOS ALUNOS (PA)

A – Linguagem e textos	**F** – Desenvolvimento pessoal e autonomia
B – Informação e Comunicação	**G** – Bem-estar, saúde e ambiente
C – Raciocínio e resolução de problemas	**H** – Sensibilidade estética e artística
D – Pensamento crítico e pensamento criativo	**I** – Saber científico, técnico e tecnológico
E – Relacionamento interpessoal	**J** – Consciência e domínio do corpo

Menção				
MUITO BOM	**BOM**	**SUFICIENTE**	**INSUFICIENTE**	**MUITO INSUFICIENTE**
		Nível		
18 a 20	**14 a 17**	**10 a 13**	**6 a 9**	**1 a 5**
		Classificação		
175 a 200	**135 a 174**	**95 a 134**	**55 a 94**	**0 a 54**
- Revela excelente domínio das Aprendizagens Essenciais de cada disciplina. - Adquire conhecimentos com facilidade, que relaciona e desenvolve com grande à-vontade, com empenho e interesse. - Escolhe e aplica estratégias que resolvem situações problemáticas com facilidade e retidão. - Participa construtivamente no processo ensino / aprendizagem. - Revela uma postura exemplar e coopera com os pares e os professores. - Revela grande autonomia. - Demonstra grande consciência cívica e responsabilidade. - Apresenta assiduidade e pontualidade.	- Revela domínio das Aprendizagens Essenciais de cada disciplina. - Adquire conhecimentos e desenvolve competências, revelando progressos significativos. - Escolhe e aplica estratégias adequadas à resolução de problemas. - Participa ativamente no processo ensino / aprendizagem. - Revela uma postura correta para com os colegas e os professores. - Revela autonomia. - Demonstra consciência cívica e assume responsabilidades. - Apresenta assiduidade e pontualidade.	- Revela algum domínio das Aprendizagens Essenciais de cada disciplina. - Adquire conhecimentos e desenvolve competências, revelando alguns progressos. - Recorre a estratégias adequadas à resolução de problemas. - Participa no processo ensino / aprendizagem. - Revela, com frequência, uma postura correta para com os colegas e os professores. - Revela alguma autonomia. - Demonstra alguma consciência cívica e assume algumas responsabilidades. - Apresenta assiduidade e pontualidade regulares.	- Revela fraco domínio das Aprendizagens Essenciais de cada disciplina. - Adquire poucos conhecimentos, não registando progressos significativos. - Recorre com dificuldade a estratégias adequadas à resolução de problemas. - Participa de modo pouco empenhado no processo de ensino/aprendizagem. - Revela, com irregularidade, uma postura correta para com os colegas e os professores. - Revela muito pouca autonomia. - Demonstra pouca consciência cívica e assume muito poucas responsabilidades. - Apresenta uma assiduidade e pontualidade pouco regulares.	- Não revela domínio das Aprendizagens Essenciais de cada disciplina. - Não adquire conhecimentos, não relaciona nem desenvolve competências, não havendo qualquer progresso na aprendizagem. - Não recorre a estratégias adequadas à resolução de problemas. - Não participa e não se envolve no processo ensino / aprendizagem. - Revela atitudes e comportamentos desajustados e inadequados. - Não revela autonomia. - Não demonstra consciência cívica e não assume responsabilidades. - Apresenta uma assiduidade e pontualidade muito irregulares.