



Ensino Secundário – Cursos Profissionais

DISCIPLINA: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

12.º Ano

Critérios gerais	Domínios	Áreas de competência do PASEO*	Ponderação (%)		Descritores específicos de desempenho	Instrumentos de recolha de informação
			Regime presencial	Regime não presencial		
Conhecimentos e Capacidades 75%	D1 SABER CIENTÍFICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Apropriação de Conceitos)	A	35%	35%	<p>UFCD 9951 - Linguagem de programação web de servidor</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifica tecnologias web de servidor. Distingue entre linguagens procedimentais e declarativas. Cria e manipula bases de dados usando uma linguagem declarativa. Utiliza declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor. Utiliza uma linguagem de scripting de servidor. Programa funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados. <p>UFCD 9983 - Desenvolvimento de Base de Dados</p> <ul style="list-style-type: none"> Reconhece a necessidade das bases de dados. Caracteriza conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados. Planifica e estrutura bases de dados relacionais simples. Representa graficamente relações numa base de dados. Caracteriza sistemas e modelos de gestão de bases de dados. Utiliza uma linguagem de consulta estruturada. Efetua relacionamentos de tabelas. Gere dados e efetua consultas num sistema de base de dados. <p>UFCD 9970 - Realidade aumentada</p> <ul style="list-style-type: none"> Caracteriza os conceitos fundamentais no domínio da realidade aumentada. Identifica os principais dispositivos, bibliotecas e plataformas de produção. Produz aplicações de realidade aumentada. 	<p>Fichas de aprendizagens e de competências (escritas/digitais)</p> <p>Resolução de questões aula/problemas (orais e escritos/formais e informais)</p> <p>Trabalho Prático/ Projeto/Campo</p> <p>Portefólio/ Relatórios/Produção de Textos</p> <p>Apresentações orais/multimédia (processo e produto)</p> <p>Debates/ Utilização de instrumentos/ tecnologias/Plataformas digitais</p> <p>Visitas de estudo</p>
		B				
		C				
		D				
		E				
		F				
		H				
		I				

	<p>D2</p> <p>RACIOCÍNIO, RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS, PENSAMENTO CRÍTICO, PENSAMENTO CRIATIVO (Aplicação de conceitos/técnicas/ ferramentas)</p>		40%	40%	<ul style="list-style-type: none"> • Programa funcionalidades web (do lado do servidor) , eficientes e seguras suportadas por bases de dados. • Planifica e estrutura bases de dados relacionais simples. • Gere dados e efetua consultas num sistema de base de dados. • Produz aplicações de realidade aumentada. • Comunica os resultados de atividades práticas, oralmente ou por escrito, usando vocabulário científico próprio da disciplina. 	
<p>Atitudes 25%</p>	<p>Os descritores de desempenho deste domínio encontram-se disponibilizados no documento geral dos critérios de avaliação (Portal do Agrupamento).</p>					

OBSERVAÇÕES:

* Áreas de competências do Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória: **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.

Perfil de Aprendizagens

Níveis / Domínios	Muito Bom	Bom	Suficiente	Insuficiente		
	<i>(Sempre / Quase sempre)</i>	<i>(Muitas vezes/Frequentemente)</i>	<i>(Regularmente/Algumas vezes)</i>	<i>(Poucas vezes / Raramente)</i>	<i>(Muito Poucas vezes / Nunca)</i>	
D1	<p>Identifica (...) tecnologias web de servidor.</p> <p>Distingue (...) entre linguagens procedimentais e declarativas.</p> <p>Cria e manipula (...) bases de dados usando uma linguagem declarativa.</p> <p>Utiliza (...) declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</p> <p>Utiliza (...) uma linguagem de scripting de servidor.</p> <p>Programa (...) funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</p> <p>Reconhece (...) a necessidade das bases de dados.</p> <p>Caracteriza (...) conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados.</p> <p>Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples.</p> <p>Representa (...) graficamente relações numa base de dados.</p>	<p>Identifica (...) tecnologias web de servidor.</p> <p>Distingue (...) entre linguagens procedimentais e declarativas.</p> <p>Cria e manipula (...) bases de dados usando uma linguagem declarativa.</p> <p>Utiliza (...) declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</p> <p>Utiliza (...) uma linguagem de scripting de servidor.</p> <p>Programa (...) funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</p> <p>Reconhece (...) a necessidade das bases de dados.</p> <p>Caracteriza (...) conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados.</p> <p>Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples.</p> <p>Representa (...) graficamente relações numa base de dados.</p>	<p>Identifica (...) tecnologias web de servidor.</p> <p>Distingue (...) entre linguagens procedimentais e declarativas.</p> <p>Cria e manipula (...) bases de dados usando uma linguagem declarativa.</p> <p>Utiliza (...) declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</p> <p>Utiliza (...) uma linguagem de scripting de servidor.</p> <p>Programa (...) funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</p> <p>Reconhece (...) a necessidade das bases de dados.</p> <p>Caracteriza (...) conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados.</p> <p>Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples.</p> <p>Representa (...) graficamente relações numa base de dados.</p>	<p>Identifica (...) tecnologias web de servidor.</p> <p>Distingue (...) entre linguagens procedimentais e declarativas.</p> <p>Cria e manipula (...) bases de dados usando uma linguagem declarativa.</p> <p>Utiliza (...) declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</p> <p>Utiliza (...) uma linguagem de scripting de servidor.</p> <p>Programa (...) funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</p> <p>Reconhece (...) a necessidade das bases de dados.</p> <p>Caracteriza (...) conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados.</p> <p>Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples.</p> <p>Representa (...) graficamente relações numa base de dados.</p>	<p>(...) identifica tecnologias web de servidor.</p> <p>(...) distingue entre linguagens procedimentais e declarativas.</p> <p>(...) cria e manipula bases de dados usando uma linguagem declarativa.</p> <p>(...) utiliza declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</p> <p>(...) utiliza uma linguagem de scripting de servidor.</p> <p>(...) programa funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</p> <p>(...) reconhece a necessidade das bases de dados.</p> <p>(...) caracteriza conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados.</p> <p>(...) planifica e estrutura bases de dados relacionais simples.</p> <p>(...) representa graficamente relações numa base de dados.</p>	<p>(...) identifica tecnologias web de servidor.</p> <p>(...) distingue entre linguagens procedimentais e declarativas.</p> <p>(...) cria e manipula bases de dados usando uma linguagem declarativa.</p> <p>(...) utiliza declarações de gestão de bases de dados em scripts de servidor.</p> <p>(...) utiliza uma linguagem de scripting de servidor.</p> <p>(...) programa funcionalidades web, eficientes e seguras suportadas por bases de dados.</p> <p>(...) reconhece a necessidade das bases de dados.</p> <p>(...) caracteriza conceitos relativos à análise de sistemas e bases de dados.</p> <p>(...) planifica e estrutura bases de dados relacionais simples.</p> <p>(...) representa graficamente relações numa base de dados.</p>

	<p>Caracteriza (...) sistemas e modelos de gestão de bases de dados. Utiliza (...) uma linguagem de consulta estruturada. Efetua (...) relacionamentos de tabelas. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados.</p> <p>Caracteriza (...) os conceitos fundamentais no domínio da realidade aumentada. Identifica (...) os principais dispositivos, bibliotecas e plataformas de produção. Produz (...) aplicações de realidade aumentada.</p>	<p>Caracteriza (...) sistemas e modelos de gestão de bases de dados. Utiliza (...) uma linguagem de consulta estruturada. Efetua (...) relacionamentos de tabelas. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados.</p> <p>Caracteriza (...) os conceitos fundamentais no domínio da realidade aumentada. Identifica (...) os principais dispositivos, bibliotecas e plataformas de produção. Produz (...) aplicações de realidade aumentada.</p>	<p>Caracteriza (...) sistemas e modelos de gestão de bases de dados. Utiliza (...) uma linguagem de consulta estruturada. Efetua (...) relacionamentos de tabelas. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados.</p> <p>Caracteriza (...) os conceitos fundamentais no domínio da realidade aumentada. Identifica (...) os principais dispositivos, bibliotecas e plataformas de produção. Produz (...) aplicações de realidade aumentada.</p>	<p>Caracteriza (...) sistemas e modelos de gestão de bases de dados. Utiliza (...) uma linguagem de consulta estruturada. Efetua (...) relacionamentos de tabelas. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados.</p> <p>Caracteriza (...) os conceitos fundamentais no domínio da realidade aumentada. Identifica (...) os principais dispositivos, bibliotecas e plataformas de produção. Produz (...) aplicações de realidade aumentada.</p>	<p>(...) caracteriza sistemas e modelos de gestão de bases de dados. (...) utiliza uma linguagem de consulta estruturada. (...) efetua relacionamentos de tabelas. (...) gere dados e efetua consultas num sistema de base de dados.</p> <p>(...) caracteriza os conceitos fundamentais no domínio da realidade aumentada. (...) identifica os principais dispositivos, bibliotecas e plataformas de produção. (...) produz aplicações de realidade aumentada.</p>
D2	<p>Programa (...) funcionalidades web (do lado do servidor) , eficientes e seguras suportadas por bases de dados. Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados. Produz (...) aplicações de realidade aumentada. Comunica (...) os resultados de atividades práticas, oralmente ou por escrito, usando vocabulário científico próprio da disciplina.</p>	<p>Programa (...) funcionalidades web (do lado do servidor) , eficientes e seguras suportadas por bases de dados. Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados. Produz (...) aplicações de realidade aumentada. Comunica (...) os resultados de atividades práticas, oralmente ou por escrito, usando vocabulário científico próprio da disciplina.</p>	<p>Programa (...) funcionalidades web (do lado do servidor) , eficientes e seguras suportadas por bases de dados. Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados. Produz (...) aplicações de realidade aumentada. Comunica (...) os resultados de atividades práticas, oralmente ou por escrito, usando vocabulário científico próprio da disciplina.</p>	<p>Programa (...) funcionalidades web (do lado do servidor) , eficientes e seguras suportadas por bases de dados. Planifica e estrutura (...) bases de dados relacionais simples. Gere (...) dados e efetua consultas num sistema de base de dados. Produz (...) aplicações de realidade aumentada. Comunica (...) os resultados de atividades práticas, oralmente ou por escrito, usando vocabulário científico próprio da disciplina.</p>	<p>(...) programa funcionalidades web (do lado do servidor) , eficientes e seguras suportadas por bases de dados. (...) planifica e estrutura bases de dados relacionais simples. (...) gere dados e efetua consultas num sistema de base de dados. (...) produz aplicações de realidade aumentada. (...) comunica os resultados de atividades práticas, oralmente ou por escrito, usando vocabulário científico próprio da disciplina.</p>