Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029	**DISCIPLINA DE Programação de Computadores (PC)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

DOMÍNIOS /TEMAS	PROCESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO SUMATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS		CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
UNIDADES DE COMPETÊNCIA DE CARÁCTER TEÓRICO-PRÁTICO: • **UC00245** • **UC00606** • **UC00607**	Rubrica	Teste e/ou Relatório e/ou Apresentação Oral	Conhecimentos Aptidões Atitudes	Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Saber científico, técnico e tecnológico (I)
		Ficha de trabalho e/ou Trabalho		Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Pensamento crítico e pensamento criativo (D) Relacionamento interpessoal (E) Desenvolvimento pessoal e autonomia (F) Saber científico, técnico e tecnológico (I)

CONHECIMENTOS: 30% **APTIDÕES: 50%** **ATITUDES: 20%**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029	**DISCIPLINA DE Programação de Computadores (PC)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

DESCRITORES					
CRITÉRIOS	**DESCRITORES DE DESEMPENHO**				
	Muito Bom (18-20)	**Bom (14-17)**	**Suficiente (10-13)**	**Insuficiente (7-9)**	**Insuficiente (1-6)**
ATITUDES	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.		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.		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.
APTIDÕES	Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.
CONHECIMENTOS	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.		Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos		Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.

Aprovado em Conselho Pedagógico de **10 de outubro de 2026**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029	**DISCIPLINA DE Programação de Computadores (PC)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

Nº da Unidade de Competência	NOME
UC00245	Desenvolver algoritmos
UC00606	Desenvolver programas em linguagem estruturada
UC00607	Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano	**DISCIPLINA DE Programação de Dispositivos Móveis (PDM)**	
Ciclo de Formação: 2026-2029		**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

DOMÍNIOS /TEMAS	PROCESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO SUMATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS		CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
UNIDADES DE COMPETÊNCIA DE CARÁCTER TEÓRICO-PRÁTICO: • **UC02833** • **UC00618**	Rubrica	Teste e/ou Relatório e/ou Apresentação Oral	Conhecimentos Aptidões Atitudes	Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Saber científico, técnico e tecnológico (I)
		Ficha de trabalho e/ou Trabalho		Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Pensamento crítico e pensamento criativo (D) Relacionamento interpessoal (E) Desenvolvimento pessoal e autonomia (F) Saber científico, técnico e tecnológico (I)

CONHECIMENTOS: 30% **APTIDÕES: 50%** **ATITUDES: 20%**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano	**DISCIPLINA DE Programação de Dispositivos Móveis (PDM)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**
Ciclo de Formação: 2026-2029		

DESCRITORES					
CRITÉRIOS	**DESCRITORES DE DESEMPENHO**				
	Muito Bom (18-20)	**Bom (14-17)**	**Suficiente (10-13)**	**Insuficiente (7-9)**	**Insuficiente (1-6)**
ATITUDES	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.		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.		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.
APTIDÕES	Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.
CONHECIMENTOS	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.		Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos		Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.

Aprovado em Conselho Pedagógico de **10 de outubro de 2026**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029	**DISCIPLINA DE Programação de Dispositivos Móveis (PDM)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

Nº da Unidade de Competência	NOME
UC02833	Conceber aplicações para a web na vertente frontend
UC00618	Criar aplicações em linguagem de programação Python

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática** **DISCIPLINA DE Sistemas de Bases de Dados (SBD)**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029		**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

DOMÍNIOS /TEMAS	PROCESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO SUMATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS		CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
UNIDADES DE COMPETÊNCIA DE CARÁCTER TEÓRICO-PRÁTICO: • **UC00602** • **UC02830** • **UC00627** • **UC00622**	Rubrica	Teste e/ou Relatório e/ou Apresentação Oral	Conhecimentos Aptidões Atitudes	Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Saber científico, técnico e tecnológico (I)
		Ficha de trabalho e/ou Trabalho		Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Pensamento crítico e pensamento criativo (D) Relacionamento interpessoal (E) Desenvolvimento pessoal e autonomia (F) Saber científico, técnico e tecnológico (I)

CONHECIMENTOS: 30% **APTIDÕES: 50%** **ATITUDES: 20%**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano	**DISCIPLINA DE Sistemas de Bases de Dados (SBD)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**
Ciclo de Formação: 2026-2029		

DESCRITORES					
CRITÉRIOS	**DESCRITORES DE DESEMPENHO**				
	Muito Bom (18-20)	**Bom (14-17)**	**Suficiente (10-13)**	**Insuficiente (7-9)**	**Insuficiente (1-6)**
ATITUDES	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.		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.		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.
APTIDÕES	Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.
CONHECIMENTOS	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.		Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos		Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.

Aprovado em Conselho Pedagógico de **10 de outubro de 2026**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano	**DISCIPLINA DE Sistemas de Bases de Dados (SBD)**	
Ciclo de Formação: 2026-2029		**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

Nº da Unidade de Competência	NOME
UC00602	Modelar bases de dados relacionais
UC02830	Desenvolver uma base de dados com linguagem SQL
UC00627	Instalar e configurar servidores Web
UC00622	Criar aplicações em HTML5

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029	**DISCIPLINA DE Sistemas Informáticos e Redes (SIR)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

DOMÍNIOS /TEMAS	PROCESSO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO SUMATIVA, COM VISTA À CLASSIFICAÇÃO DOS ALUNOS		CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	ÁREAS DE COMPETÊNCIA DO PASEO
UNIDADES DE COMPETÊNCIA DE CARÁCTER TEÓRICO-PRÁTICO: • **UC02833** • **UC00618**	Rubrica	Teste e/ou Relatório e/ou Apresentação Oral	Conhecimentos Aptidões Atitudes	Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Saber científico, técnico e tecnológico (I)
		Ficha de trabalho e/ou Trabalho		Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Pensamento crítico e pensamento criativo (D) Relacionamento interpessoal (E) Desenvolvimento pessoal e autonomia (F) Saber científico, técnico e tecnológico (I)

CONHECIMENTOS: 30% **APTIDÕES: 50%** **ATITUDES: 20%**

Ano letivo: 2026-2027	DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais GRUPO DE Informática DISCIPLINA DE **Sistemas Informáticos e Redes (SIR)**	CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE **Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029		PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23

DESCRITORES					
CRITÉRIOS	DESCRITORES DE DESEMPENHO				
	Muito Bom (18-20)	Bom (14-17)	Suficiente (10-13)	Insuficiente (7-9)	Insuficiente (1-6)
ATITUDES	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.		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.		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.
APTIDÕES	Otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Otimiza alguns recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.		Não otimiza os recursos educativos analógicos e digitais para evoluir técnica e cientificamente.
CONHECIMENTOS	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.		Adquiriu alguns conteúdos das aprendizagens essenciais e utiliza-os na resolução das tarefas propostas. Estabelece com alguma pertinência relações entre os conceitos		Não adquiriu os conteúdos das aprendizagens essenciais, o que o impede de resolver as tarefas propostas. Não estabelece relações entre os conceitos.

Aprovado em Conselho Pedagógico de **10 de outubro de 2026**

Ano letivo: 2026-2027	**DEPARTAMENTO DE Matemática e Ciências Experimentais** **GRUPO DE Informática**	**CURSO: PROFISSIONAL TÉCNICO DE Desenvolvimento de Software (DS)**
Ano de Escolaridade: 10º ano		
Ciclo de Formação: 2026-2029	**DISCIPLINA DE Sistemas Informáticos e Redes (SIR)**	**PORTARIA: 235-A/2018, 2018-08-23**

Nº da Unidade de Competência	NOME
UC00616	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática
UC01989	Montar, instalar e manter equipamentos informáticos
UC02829	Instalar, configurar e parametrizar sistemas operativos