





CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO ENSINO PROFISSIONAL

Matemática

N.º MÓDULO	DESIGNAÇÃO	DOMÍNIOS	PONDERAÇÕES	Instrumentos
A1 A2 A3 A4	Geometria Funções Polinomiais Estatística Funções Periódicas	D1 – Conhecimentos: o aluno deve saber os conteúdos de conhecimento modular/UFCD estruturado, indispensáveis, articulados concetualmente, relevantes e significativos.	50%	Avaliação escrita individual Apresentação oral de um problema escolhido pelo aluno, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem do módulo Apresentação oral ou por escrito de uma situação de modelação matemática, fornecida pelo professor Apresentação oral ou por escrito de um exemplo de uma situação problemática, fornecida pelo professor
A5 A6 A7	Funções Racionais Taxa de Variação Probabilidade	D2 – Capacidades: o aluno deve		Defesa oral do trabalho de projeto realizado neste módulo, escolhido pelo estudante, e supervisionado pelo professor, a partir do qual realizou a aprendizagem do módulo
A8 A9	Modelos Discretos Funções de Crescimento	mostrar que aprendeu no Módulo/UFCD, na sua especificidade e na articulação horizontal entre os conhecimentos de vários Módulos/UFCD e disciplinas.	30%	Elaboração de uma composição em que se exponham as regras de um jogo estudado nas aulas e qual a estratégia que se poderá seguir para obter um bom resultado nesse jogo
A10 B1	Otimização Funções Periódicas e			Análise de algumas posições simples de jogos (com poucas peças ou numa posição do jogo já perto do final), explicando como se poderia lidar com elas
B5	não Periódicas Jogos e Matemática	D3 – Atitudes/Valores: o aluno deve mostrar face ao conhecimento e à sua formação cidadã.	20%	Registo de observação direta Ficha de auto e heteroavaliação







DESCRITORES POR NÍVEIS DE DESEMPENHO PARA CADA DOMÍNIO

	Domínio 1 – Conhecimentos (50%)		
[18;20]	 Interpreta, analisa e avalia de forma crítica a informação, aplicando os conhecimentos a situações da vida real e desenvolve estratégias de resolução. Concebe e resolve problemas e interpreta criticamente os resultados finais. Utiliza processos de resolução que respeitam as instruções dadas. 		
[14;18[Interpreta, analisa, mas raramente avalia de forma crítica a informação, aplicando os conhecimentos a situações da vida real e desenvolve estratégias de resolução. Concebe e resolve problemas e interpreta criticamente os resultados finais, mas apresenta elementos em excesso face ao solicitado. Utiliza processos de resolução que respeitam as instruções dadas. 		
[10;14[Interpreta, analisa, mas raramente avalia de forma crítica a informação, aplicando os conhecimentos a situações da vida real, mas não desenvolve estratégias de resolução. Concebe e resolve problemas. Utiliza processos de resolução que respeitam as instruções dadas. 		
[0;10[Interpreta, mas não analisa nem avalia de forma crítica a informação. Não apresenta cálculos ou justificações na resolução de uma etapa. Apresenta apenas o resultado final ou não apresenta qualquer resposta. Utiliza processos de resolução que não respeitam as instruções dadas. 		







	Domínio 2 - Capacidades (30%)			
[15;20]	 Compreende os enunciados dos problemas matemáticos, respeitando as suas instruções, nomeadamente no que respeita à forma como devem ser apresentados. Apresenta modelos matemáticos adequados à situação problemática proposta. Estabelece conjeturas devidamente fundamentadas, após a análise de situações particulares, nomeadamente pela exploração das potencialidades dos recursos tecnológicos. Redige convenientemente as respostas, explicando de forma adequada o raciocínio e apresentando as conclusões de forma clara, escreve em português correto, e não utiliza símbolos matemáticos como abreviaturas estenográficas. Expõe as suas ideias de forma muito clara, concisa e coerente. É crítico relativamente às afirmações dos seus pares e professor. 			
[10;15[Compreende os enunciados dos problemas matemáticos, respeitando as suas instruções, nomeadamente no que respeita à forma como devem ser apresentados. Apresenta modelos matemáticos adequados à situação problemática proposta. Estabelece conjeturas básicas e pouco fundamentadas, após a análise de situações particulares, nomeadamente pela exploração das potencialidades dos recursos tecnológicos. Redige convenientemente as respostas, explicando de forma adequada o raciocínio e apresentando as conclusões de forma clara, escrev português correto, evitando uma utilização inapropriada de símbolos matemáticos como abreviaturas estenográficas. Expõe as suas ideias de forma clara, concisa e coerente. É crítico relativamente às afirmações dos seus pares e professor. 			
[0;10[Raramente compreende os enunciados dos problemas matemáticos. Não apresenta modelos matemáticos adequados à situação problemática proposta. Não estabelece conjeturas. Não redige convenientemente as respostas. Raramente expõe as suas ideias de forma clara, concisa e coerente. Raramente é crítico relativamente às afirmações dos seus pares e professor. 			







	Domínio 3–Atitudes/Valores (20%) (Escala 0 a 20)	Pontuação
Respon	sabilidade (8 pontos)	
	Nunca chega atrasado.	6
Α	Raramente chega atrasado.	4
	Chega frequentemente atrasado.	2
	Chega sempre atrasado.	0
	Faz sempre os TPC.	4
В	Faz frequentemente os TPC.	2
	Raramente faz os TPC.	1
	Nunca faz os TPC.	0
	Traz sempre o material necessário.	
С	Traz frequentemente o material necessário.	
	Raramente traz o material necessário.	
	Nunca traz o material necessário.	0
Cooper	ação/Participação (6 pontos)	
	Intervém na aula de forma sempre relevante.	6
D	Intervém na aula apenas quando lhe é solicitado.	4
	Intervém na aula de forma pouco relevante.	
	Intervém na aula de forma despropositada ou tem comportamentos incorretos/ perturbadores/ Não intervém na aula.	0
	Total	20
Notas:	 A classificação do aluno resulta da soma das pontuações que lhe são atribuídas em cada um dos aspetos (A a D). Se a um aluno for atribuíd pontuação máxima prevista, esse aluno terá a classificação de 20 valores neste domínio. Caso algum dos aspetos (A a D) não seja observado em determinado módulo, a pontuação do aspeto não observado reverterá para aquele do qual o professor recolheu mais informação. Em caso de dúvida entre dois níveis, relativamente ao enquadramento do desempenho do aluno, deve optar-se pelo nível mais alto. 	







OPERACIONALIZAÇÃO DOS CRITÉRIOS

Cálculo da classificação em cada domínio em cada Módulo:

D1 - Conhecimentos	D2 - Capacidades	D3- Atitudes/Valores	
Média das classificações obtidas no	Média das classificações obtidas no domínio	Soma das pontuações neste	
domínio 1 em todos os instrumentos que	2 em todos os instrumentos que avaliam este	domínio	
avaliam este domínio, realizados durante a	domínio, realizados durante a realização do		
realização do módulo	módulo		

Cálculo da classificação final de cada Módulo:

Classificação Final de cada Módulo	$50\% \times D1 + 30\% \times D2 + 20\% \times D3$
------------------------------------	--