

Tema	Aplicações de Aritmética Modular	
Problemas	Como é usada em criptografia com grandes números?	Como é usada na geração de números pseudo-aleatórios?
Objetivos	<p>No final do trabalho, os estudantes deverão ser capazes de, relativamente ao tema e problema estudados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definir os principais termos subjacentes • apresentar um resumo claro, ilustrado e com exemplos elucidativos dos conceitos subjacentes • se possível, identificar exemplos da utilização dos conceitos subjacentes na vida académica (lectiva e de investigação) da FEUP (ou da U.Porto) • se possível, enquadrar os conceitos subjacentes num ou vários dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU* • apresentar a visão do grupo, formada após o trabalho realizado 	
Bibliografia de arranque	<p>Exemplos de pontos de partida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wikipedia: Modular_arithmetic 	<p>Exemplos de pontos de partida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wikipedia: Linear_congruential_generator
Equipa nº	1 e 2	3 e 4
Turma	4	
Equipa docente	Supervisor: J. Magalhães Cruz	
	Monitor: Rui Fernandes	
	Coordenador ProjFE/UP do Curso: J. Magalhães Cruz	

Disciplina Associada: Matemática Discreta (L.EIC005)

* <https://sdgs.un.org/goals>