

 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Trabalho Prático	Ano letivo 2024/2025	Data de Entrega 06-06-2025
	Curso Licenciatura Segurança Informática em Redes de Computadores	Hora 23:59	
	Unidade Curricular Segurança Informática	Via Moodle	

Observações

Trabalho Prático (60% da nota final em Avaliação Continua).

O trabalho pode ser realizado individualmente ou em grupos de 2.

Enunciado

O trabalho prático é composto pelo desenvolvimento de um sistema de criptografia, relatório e vídeo de apresentação.

O aluno deve ser capaz de desenvolver um sistema de criptografia. A aplicação deve permitir a encriptação (criptografar) e a decifração (descriptografar) dos vários tipos de dados. O desenvolvimento desta aplicação deve levar em atenção o processo usado na criptografia, para garantir maior segurança.

O relatório deve concentrar-se no sistema de criptografia e no processo usado para o seu desenvolvimento assim como os mecanismos para garantir a segurança. O relatório deve abordar uma contextualização do trabalho, desenvolvimento, demonstração de resultados, conclusão e referências.

Para a realização do sistema de criptografia o aluno pode escolher qual a linguagem de programação, algoritmo e mecanismo de criptografia a usar.

O aluno deve submeter um ficheiro no formato PDF com o relatório, um ficheiro ZIP com todo o material usado no desenvolvimento do sistema de criptografia, e também um vídeo ou link de vídeo funcional com a apresentação do sistema de criptografia.