

 INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formando/a: Miguel Almeida Chaves	N.º: 6182149 Data: 22/05/2024

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 10795 (25): Segurança no desenvolvimento de software

NÚMERO DE HORAS: 25 horas

Formador/a: Gisela Marilda Martins Firmino

Assinatura: _____

Mediadora: Carla Marisa Varandas David

Assinatura: _____

A segurança no desenvolvimento de **software** é um conjunto de práticas e medidas adotadas durante o ciclo de vida de um **software**, visando garantir que este seja seguro contra possíveis ataques cibernéticos.

O ciclo de vida de desenvolvimento de **software** (**SDLC**), é um processo fundamental para planear, implementar e manter **software**. Como vantagens, oferece uma maior visibilidade do processo de desenvolvimento, planeamento e programação eficientes e melhoria na gestão de riscos e estimativas de custos.

Este ciclo é composto por sete fases:

1. **planear** – compreender a finalidade do projeto;
2. **analisar** – definir as características essenciais do **software**;
3. **desenhar** – elaborar arquitetura e definir **interfaces**;
4. **implementar** – escrever código;
5. **testar** – testar funcionalidades, desempenho e segurança;
6. **instalar** – instalar **software** em ambiente de operação;
7. **manter** – manter e atualizar o **software**.

A escolha do modelo **SDLC** a utilizar depende das necessidades e características do projeto e organização. Como opções de escolha existe o modelo em **cascata**, **iterativo**,

Cofinanciado por:



espiral, ágil, v-shape e big bang. Cada modelo apresenta as suas próprias vantagens e desvantagens.

O (**OWASP**) é uma organização dedicada a melhorar a segurança de software. Um dos recursos que esta oferece é o **OWASP Top Ten**, que consiste numa lista dos dez maiores riscos de segurança para aplicações **web**.

Estes temas, utilizados em conjunto, garantem que o software desenvolvido seja funcional, eficiente e seguro.

Cofinanciado por:

