



# Anúncio | Estágio

## Estado de maturidade da implementação de protocolos de segurança nos domínios na zona .pt

**Orientação:** A designar

### Enquadramento:

A Associação DNS.PT, doravante designada .PT, é a entidade responsável pela gestão, registo e manutenção de domínios sob .pt, domínio de topo nacional. Trata-se de uma associação privada sem fins lucrativos, que tem como fundadores a FCT, IP - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, a Associação da Economia Digital (ACEPI) e a Associação Portuguesa para a Defesa do Consumidor (DECO).

O .PT é uma infraestrutura crítica nacional, sendo desde 2015 certificado no normativo ISO/IEC 27001, focando-se, desde a sua génese, na garantia da segurança da informação dos seus clientes e stakeholders.

Desde 2019, o .PT dispõe de um Centro de Operações de Segurança – PTSOC – que monitoriza a segurança e a integridade da zona .pt através da deteção, resposta e prevenção de ameaças de cibersegurança, contribuindo para a preservação do ecossistema digital português mais seguro e confiável.

### Objetivos:

Este trabalho centra-se no desenvolvimento e implementação de uma solução automatizada de análise do nível de adoção de protocolos de segurança dos domínios ativos na zona .pt, catalogar os resultados por setores de atividades, identificar as barreiras à sua implementação e propor estratégias para aumentar a implementação dos mesmos.

### Qual é o problema a resolver?

Apesar da crescente importância da segurança na internet, muitas plataformas online com domínio na zona .pt ainda não implementam protocolos de segurança essenciais, como HTTPS, SPF, DKIM e DMARC.

A ausência ou implementação inadequada destes protocolos pode expor os domínios a uma série de vulnerabilidades, como ataques de phishing, spoofing de emails, e interceção de comunicações, colocando em risco tanto os proprietários de domínios quanto os seus utilizadores.

O desafio central deste trabalho é entender o estado atual de adoção desses protocolos de segurança nos domínios .pt e identificar as principais barreiras que limitam a sua implementação.

Estas barreiras podem ser de ordem técnica (falta de automatismos ou ferramentas), financeira (custos de implementação), ou de conhecimento (falta de sensibilização para a importância desses protocolos).

O projeto visa, assim, estudar essas dificuldades e propor soluções que incentivem a adoção mais ampla e consistente dos protocolos de segurança entre os domínios registados sob .pt, contribuindo para uma internet mais segura em Portugal.

## Plano de Trabalhos:

- Estudo sobre os principais protocolos de segurança web e email (p.e HTTPS, SPF, DKIM, DMARC) e análise das melhores práticas internacionais para a implementação destes protocolos;
- Desenvolvimento de ferramenta de teste da correta implementação dos protocolos de segurança identificados nos domínios .pt;
- Identificação de barreiras à implementação e propor melhorias;
- Produção de relatório detalhado com as conclusões do estudo.

## Como serão avaliados os resultados?

Espera-se obter um estudo detalhado sobre o estado de implementação dos protocolos de segurança nos domínios .PT, acompanhado de uma análise das possíveis barreiras à sua implementação e proposta de melhorias.

## Condições a propor ao candidato:

- Estágio de 6 meses, com início em outubro
- Negociável, duração diária de 7 horas e semanal de 14 horas em regime híbrido na sede do .PT.
- Subsídio de estágio proporcional
- Subsídio de alimentação correspondente aos dias trabalhados.

**Localização:** Associação DNS.PT/ Universidade (formato híbrido).

**Observações:** Relatório de estágio escrito em português.