
Proposta de estágio de mestrado no âmbito de consolidação da solução DNSSEC

NPE <pe@tecnico.ulisboa.pt>

23 September 2016 at 13:55

To: mms@tecnico.ulisboa.pt

Cc: "pe@tecnico.ulisboa.pt" <pe@tecnico.ulisboa.pt>

Caro Prof. Miguel Mira da Silva,

Recebemos a seguinte proposta para a realização de tese de mestrado, sendo que envio a informação e os contactos da empresa:

"Título: Proposta de consolidação da solução DNSSEC

Objetivos: O [DNS.PT](#), é a entidade responsável pela gestão do ccTLD .PT , o Domínio de Topo da internet correspondente a Portugal. O [DNS.PT](#) (Registry de Portugal), encontra-se entre as entidades pioneiras a adotar a tecnologia DNSSEC, tendo implementado as extensões de segurança ao protocolo técnico no DNS de .PT em 2010, potenciando, assim, o reforço da segurança da Internet em Portugal.

O trabalho a desenvolver incide na solução DNSSEC do [DNS.PT](#), uma área crucial para a organização e para a segurança da Internet, e divide-se em dois pontos complementares:

- Realizar um estudo detalhado sobre DNSSEC e o sistema de resolução DNS em .PT. Este estudo deverá fornecer elementos que permitam adequar os parâmetros da solução DNSSEC em .PT, assegurando assim os mais altos níveis de segurança.
- Propor um ou mais cenários para uma Infraestrutura de processamento DNSSEC para .PT, responsável pelos processos criptográficos, assente na criticidade do serviço e nas melhores práticas internacionais;

Após a conclusão do trabalho, o mesmo, atentos os resultados poderá ser exposto e discutido em fóruns internacionais nos quais o [DNS.PT](#) é parte e participa regularmente.

Este trabalho privilegia conhecimentos nas áreas de DNS /Internet (core), criptografia, ambientes linux, aplicações de servidores de nomes "Bind" e infraestruturas técnicas. São necessárias competências de análise da informação com sentido crítico, sintetização de informação, comunicação, conhecimentos técnicos, iniciativa e autonomia.

Resultados: Espera-se obter um estudo detalhado sobre DNSSEC e propostas/cenários exequíveis de uma Infraestrutura de processamento DNSSEC para .PT, que logrem servir de base a projectos de implementação pela organização.

Condições a propor ao candidato:

- Estágio de 9 meses
- Duração diária de 7 horas e semanal de 14 horas nas instalações do [DNS.PT](#)
- Subsídio de estágio no valor mensal: € 450,00
- Subsídio de alimentação no montante de € 6,93

Sónia Veloso

[DNS.PT](#)

Apartado 12050 | 1061-001 Lisboa | Portugal

Telefone: (+351) 211 308 196 | Fax: (+351) 211 312 720

Móvel: 914 983 535

Email: rh@dns.pt

[dns.pt](#) | [dnssec.pt](#) | [3em1.pt](#) | [facebook.com/dns.pt](#) | [pt.linkedin.com/in/dnspt](#)