

Universidade de Brasília
Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT)
Laboratório Avançado de Produção, Pesquisa e Inovação em Software (LAPPIS)
Faculdade UnB Gama (FGA)

Brasília, 17 de julho de 2015.

Ref.: Parecer técnico sobre a utilização de certificados SSL emitidos pelo ICP-Brasil

A versão atual do novo Portal do Software Público Brasileiro (SPB), disponível em <https://portal.softwarepublico.gov.br>, utiliza um certificado emitido pelo SERPRO em 18/06/2015. O SERPRO por sua vez é uma entidade certificadora subordinada à ICP-Brasil (entidade raiz). Para que os certificados emitidos por uma entidade certificadora sejam aceitos tanto a entidade raiz como suas subordinadas precisam passar pelo processo de homologação com as empresas responsáveis pelo desenvolvimento dos navegadores. Na presente data o SERPRO e o ICP-Brasil não possuem certificados homologados na maioria dos navegadores.

Uma vez que os certificados não são homologados os navegadores emitem um aviso de conexão insegura e não bloqueiam o acesso ao Portal do Software Público (SPB) até que o usuário adicione uma exceção. Ao adicionar a exceção o navegador permitirá que o certificado seja utilizado apenas para o domínio acessado inicialmente, no caso portal.softwarepublico.gov.br. Caso o domínio seja alterado ou redirecionado o certificado deverá ser aceito novamente.

Também, no portal presente, o uso de um certificado inválido também causa problemas de mal funcionamento na Barra de Identidade Visual (também conhecida como Barra Brasil). A Barra Brasil é carregada a partir de um *script* fornecido pela Secretária de Comunicação Social da Presidência da República (SECOM) e hospedado no domínio barra.brasil.gov.br. Pelo fato do domínio da barra ser diferente do domínio do Portal do Software Público Brasileiro a exceção adicionada pelo usuário não é válida para a barra e por isso a mesma não carrega.

Para que a barra carregue corretamente o usuário deverá:

- Acessar o site <https://barra.brasil.gov.br> e adicionar uma exceção; ou
- Instalar os certificados raiz do ICP-Brasil e SERPRO disponíveis no site do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI).

Finalmente o certificado atual também acarreta problemas para o uso do software de controle de versão GIT, parte importante do novo portal. Por padrão o GIT verifica a entidade certificadora que emitiu o certificado utilizando a biblioteca NSS mantida pela Fundação Mozilla (a mesma responsável pela aceitação de certificados para o navegador Firefox). Como as entidades certificadoras não são homologadas o, GIT rejeita que o código seja enviado ao servidor sempre que o protocolo HTTPS for utilizado.

Para solucionar estes problemas e evitar problemas futuros recomendamos que sejam utilizados certificados homologados no Portal do Software Público Brasileiro.

Em caso de dúvidas, contactar a equipe do LAPPIS/UnB.

Antonio Soares de Azevedo Terceiro
terceiro@softwarelivre.org
Arquiteto do Projeto

Sergio Oliveira Campos
seocam@usp.br
Arquiteto do Projeto

Paulo Roberto Miranda Meirelles
paulormm@unb.br
Coordenador do Projeto