

Requisitos técnicos de alto nível da URS para registros e registradores

17 de outubro de 2013

Os seguintes requisitos técnicos devem ser seguidos pelos operadores de registro e registradores para manter a conformidade com a URS (Sistema de Suspensão Rápida Uniforme). As normas e os procedimentos que regem a URS estão disponíveis no site da ICANN em <http://newgtlds.icann.org/en/applicants/urs>.

Os termos PODE, DEVE, NÃO DEVE, SERÁ e NÃO SERÁ são usados de acordo com a RFC 2119, que está disponível em <http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt>.

1. Definições:

- **Bloqueio da URS:** Uma combinação de status que impede que um nome de domínio seja atualizado, transferido ou excluído. A solicitação de ativação do Bloqueio da URS será enviada do Provedor de URS para o Operador de Registro, conforme as especificações das Normas da URS.
 - O Operador de Registro DEVE ativar os seguintes status de EPP quando um nome de domínio estiver em bloqueado por URS:
 - I. *serverUpdateProhibited*
 - II. *serverTransferProhibited*
 - III. *serverDeleteProhibited*
 - Observação: Se um nome de domínio passar de suspenso por URS para bloqueado por URS, o Operador de Registro DEVE atualizar esse nome de domínio para definir as informações de servidor de nome (NS) e signatário autorizado (DS) presentes originalmente no nome de domínio antes da suspensão. Se os registros de união foram removidos quando o Operador de Registro ativou a Suspensão de URS, o Operador de Registro DEVE restaurar os registros de união obrigatórios.

- **Suspensão de URS:** Um nome de domínio PODE ser suspenso como parte da decisão final de uma Reivindicação de URS (conforme definição das Normas de URS). Um nome de domínio suspenso pela URS será redirecionado a uma página da Web que informa que ele foi suspenso devido a uma reivindicação de URS. Para redirecionar o nome de domínio suspenso pela URS ao site de suspensão, o Provedor de URS especificará os dados de NS e DS (inclusive keyData) ao Operador de Registro no e-mail que determina a suspensão do nome de domínio

(caso o Provedor de URS não aceite Extensões de Segurança do Sistema de Nomes de Domínio, o Operador de Registro DEVE remover os registros de DS antigos).

- **Estado não URS (Reversão de URS):** É o estado de um nome de domínio que não está sob bloqueio de URS nem suspensão de URS. Se o nome de domínio estiver em Bloqueio de URS ou Suspensão de URS, e se o Provedor de URS solicitar que ele passe para um Estado não URS, o Operador de Registro DEVE restaurar as informações originais do nome de domínio. A reversão de um nome de domínio para o Estado não URS é conhecida como Reversão de URS.
 - Observação: O Operador de Registro DEVE atualizar o nome de domínio para definir as informações de NS e DS presentes originalmente no nome de domínio antes da Suspensão de URS. Se os registros de união foram removidos quando o Operador de Registro ativou a Suspensão de URS, o Operador de Registro DEVE restaurar os registros de união obrigatórios.

2. Requisitos para o Operador de Registro:

- **Requisito 1:** O Operador de Registro pode indicar um Operador de Registro de Back-end ("BERO") para agir em seu nome e cumprir as obrigações determinadas pela URS ("Obrigações Acordadas") através de um acordo por escrito entre o Operador de Registro e o BERO. Uma vez indicado, o BERO deve receber solicitações de URS do Provedor de URS e pode enviar notificações ao Provedor de URS. Para evitar dúvidas, a indicação de um BERO não deve eximir o Operador de Registro de suas Obrigações Acordadas, e o Operador de Registro continua sendo responsável pelo cumprimento dessas obrigações caso o BERO não as cumpra, total ou parcialmente, de acordo com o Contrato de Registro do Operador.
- **Requisito 2:** O Operador de Registro DEVE ativar o Bloqueio de URS dentro de 24 horas do recebimento de um e-mail do Provedor de URS solicitando a ativação desse bloqueio para um nome de domínio.
 - Observação: Para fins de segurança, todos os e-mails enviados por Provedores de URS a Operadores de Registro, Registradores e BEROs terão uma assinatura criptografada usando PGP.
- **Requisito 3:** O Operador de Registro DEVE ativar a Suspensão de URS em um nome de domínio bloqueado por URS dentro de 24 horas do recebimento de um e-mail do Provedor de URS solicitando a ativação dessa suspensão

para o nome de domínio. Além disso, o Operador de Registro DEVE fazer com que as informações de WHOIS reflitam que o nome de domínio não pode ser transferido, excluído ou modificado enquanto o registro existir.

- **Requisito 4:** O Operador de Registro DEVE fazer a Reversão de URS de um nome de domínio dentro de 24 horas do recebimento de um e-mail do Provedor de URS solicitando a realização dessa reversão para um nome de domínio.

- **Requisito 5:** O Operador de Registro DEVE informar o Provedor de URS por e-mail prontamente que a ação (ou seja, ativação do Bloqueio de URS, ativação da Suspensão de URS ou conclusão de uma Reversão de URS) solicitada foi concluída no nome de domínio. Se a Suspensão de URS estiver ativada em um nome de domínio, o Operador de Registro PODE notificar os Registradores de nomes de domínio que possam ser afetados pelos possíveis problemas de resolução dos hosts que dependem do nome de domínio suspenso.
 - Observação: Para fins de segurança, os e-mails enviados pelo Operador de Registro e pelo BERO (se houver) ao Provedor de URS DEVEM conter uma assinatura criptografada usando PGP.

- **Requisito 6:** O Operador de Registro DEVE notificar prontamente o Provedor de URS por e-mail caso um nome de domínio bloqueado ou suspenso por URS tenha sido: (a) excluído (b) eliminado (se o Operador de Registro implementar a RGP).

- **Requisito 7:** O Operador de Registro DEVE fornecer à ICANN um ponto de contato de URS (ou seja, nome, cargo, telefone, endereço de e-mail) e uma chave pública de PGP, que a ICANN disponibilizará para os Provedores de URS, com a finalidade de receber e enviar comunicações relacionadas a URS. Caso o Operador de Registro indique um BERO, DEVERÁ fornecer à ICANN o ponto de contato de tal BERO, que a ICANN disponibilizará para os Provedores de URS com a finalidade de receber e enviar comunicações relacionadas a URS. Se o Operador de Registro indicar um BERO, É NECESSÁRIO fornecer a chave pública de PGP do BERO, não a do Operador de Registro. A ICANN disponibilizará para o Operador de Registro e para o BERO (se houver) a lista de chaves públicas de PGP usadas pelos Provedores de URS, com a finalidade de validar as comunicações de URS.

- **Requisito 8:** Depois da ativação do Bloqueio de URS ou, se for o caso, a Suspensão de URS do nome de domínio, caso o Operador de Registro conclua, de boa fé, que essa ativação pode criar um incidente de segurança presente ou iminente para o TLD ou o DNS (por exemplo, efeitos indiretos sobre um número significativo de nomes de domínio relacionados a possíveis hosts filho, que resultariam em problemas depois da ativação da Suspensão de URS), ele PODE enviar à ICANN uma “Solicitação Expressa de Segurança no Registro”, solicitando permissão para não cumprir os requisitos técnicos para desativar o Bloqueio ou a Suspensão de URS no nome de domínio (“Isenção de ERSR”). A ICANN se comunicará imediatamente com todas as partes relacionadas à isenção de ERSR, de acordo com o caso, para chegar a uma resolução final em relação às preocupações que levaram à solicitação.

3. Ciclo de vida dos Nomes de Domínio:

- **Requisito 9:** Para nomes de domínio bloqueados por URS, o Operador de Registro DEVE seguir o ciclo de vida normal dos nomes de domínio. O Operador de Registro DESATIVARÁ o status de EPP serverDeleteProhibited quando o nome de domínio bloqueado por URS expirar. Caso o Operador de Registro decida não desativar o status de EPP serverDeleteProhibited quando o nome de domínio bloqueado por URS expirar, DEVERÁ processar a exclusão de tal domínio por meio de um processo off-line com o Registrador.
 - Observação: Se um nome de domínio sujeito a um procedimento de URS for eliminado (se o Operador de Registro implementar o Período de Tolerância para Resgate (RGP)) ou excluído, esse procedimento será encerrado automaticamente.
- **Requisito 10:** Caso um Reclamante de URS (conforme definido nas Normas da URS) vença, o Operador de Registro DEVE oferecer a opção de estender o registro do nome de domínio suspenso por URS por mais um ano (se permitido pelas políticas de registro máximo do TLD), contanto que tal domínio permaneça com o mesmo registrante do momento da suspensão. O Operador de Registro PODE cobrar a taxa de renovação do Registrador caso o Reclamante de URS devida renovar o nome de domínio suspenso por URS junto ao Registrador responsável.

- **Requisito 11:** O Operador de Registro DEVE desativar o status de EPP serverDeleteProhibited quando o nome de domínio suspenso por URS expirar.

4. Contrato entre Registro e Registrador:

- O Operador de Registro DEVE especificar no Contrato entre Registro e Registrador de seu TLD que o Registrador DEVE aceitar e processar pagamentos pela renovação de um nome de domínio por um Reclamante de URS em caso de vitória de tal reclamante.
- O Operador de Registro DEVE especificar no Contrato entre Registro e Registrador de seu TLD que o Registrador NÃO DEVE renovar um nome de domínio para um Reclamante de URS vitorioso durante mais de um ano (se permitido pelo período de validade máxima do TLD).

5. Requisitos para o Registrador:

- **Requisito 1:** O Registrador DEVE fornecer à ICANN um ponto de contato de URS (ou seja, nome, cargo, telefone, endereço de e-mail) que a ICANN disponibilizará para os Provedores de URS, com a finalidade de receber e enviar comunicações relacionadas a URS. A ICANN disponibilizará para o Registrador a lista de pontos de contato de Provedores de URS, com a finalidade de receber comunicações relacionadas a URS.
- **Requisito 2:** Para nomes de domínio bloqueados por URS, o Registrador DEVE seguir o ciclo de vida normal dos nomes de domínio. Caso o registrante do nome de domínio decida pela renovação, renovação automática ou restauração do registro, o Registrador PODE aceitar essa decisão (se o Operador de Registro implementar o RGP).
- **Requisito 3:** O Registrador DEVE oferecer ao Reclamante de URS a opção de estender o registro de um nome de domínio suspenso por URS por até um ano (se permitido pelo período de validade máxima do TLD) caso o Reclamante de URS vença. O Registrador DEVE pagar a taxa de renovação de tal nome de domínio ao Operador de Registro.
- **Requisito 4:** Depois que o Operador de Registro notifica que uma Suspensão de URS foi ativada para um nome de domínio, o Registrador PODE informar os registrantes de nomes de domínio que dependem da resolução do

nome de domínio suspenso por URS, para que eles possam solucionar possíveis efeitos indiretos de tal suspensão (por exemplo, problemas de hosts filho que dependem do nome de domínio suspenso por URS).

- **Requisito 5:** O Registrador NÃO DEVE modificar os dados de contato (ou seja, informações de contato e dados do registrante) de um nome de domínio suspenso ou bloqueado por URS.

Mecanismo de não repúdio:

Os Provedores de URS, Registradores, a ICANN e os Registros DEVEM obedecer ao padrão OpenPGP, conforme descrito na RFC 4880, em relação à assinatura de mensagens, ao formato das mensagens, etc. A ICANN fornece vários arquivos no repositório localizado em <https://urs.icann.org>. Para acessar o repositório, a autenticação de acesso HTTP Basic DEVE ser usada. As credenciais para acessar o repositório serão fornecidas pela ICANN aos Registros, Registradores e Provedores de URS.

Informações gerais:

- Data e hora, datetime: A data e a hora são especificadas de acordo com o padrão "Data e hora nas especificações de Internet" na RFC 3339.

Informações do Provedor de URS:

- Chaves de PGP do Provedor de URS:
 - As chaves de PGP do Provedor de URS (URSPK) é um arquivo chaveiro de PGP protegido por ASCII que contém as chaves de PGP usadas pelos Provedores de URS para assinar as notificações enviadas por e-mail aos Registros e Registradores.
 - O URSPK está localizado em <https://urs.icann.org/urs/urs-pgp-keys.asc>
 - O URSPK DEVE ser usado para validar a assinatura de PGP nas notificações enviadas pelo Provedor de URS.
 - Depois de acessar <https://urs.icann.org/urs/urs-pgp-keys.asc>, o servidor responderá a um código de status HTTP 302 redirecionando ao URSPK mais recente. O nome de arquivo do URSPK é `urs-pgp- keys.<AAAAMMDDvv>.asc`, onde:
 - AAAA: ano em que o URSPK foi atualizado.
 - MM: mês em que o URSPK foi atualizado (com o zero à esquerda).
 - DD: dia em que o URSPK foi atualizado (com o zero à esquerda).
 - vv: versão do URSPK com o zero à esquerda, "00" é usado para a primeira versão do dia.

- **Requisito 1 de PGP para o Operador de Registro:** O Operador de Registro DEVE baixar o URSPK pelo menos a cada 24 horas. Se o URSPK for mais novo que a cópia local com base no nome de arquivo, o Operador de Registro/BERO DEVE usar o arquivo baixado.
- **Requisito 1 de PGP para o Registrador:** O Registrador DEVE baixar o URSPK pelo menos a cada 24 horas. Se o URSPK for mais novo que a cópia local com base no nome de arquivo, o Registrador DEVE usar o arquivo baixado.

Informações do Provedor do Registrador:

- CSV de Contatos do Provedor do Registrador:
 - O CSV de Contatos do Registrador (RrCC) contém uma lista de pontos de contato do Registrador e da URS.
 - O RrCC está localizado em <https://urs.icann.org/registrar/registrar-contacts.csv>, contido em um arquivo formatado como CSV com a seguinte estrutura:
 - primeira linha: <versão>,<data e hora de criação do RrCC>. Onde:
 - <versão>, versão do arquivo, este campo DEVE ser 1.
 - <data e hora de criação do RrCC>, data e hora em UTC em que o RrCC foi criado.
 - linha: uma linha de cabeçalho conforme as especificações da RFC 4180, com o nome no seguinte formato:
 - ID, endereço de e-mail do Registrador de IANA
 - Uma ou mais linhas com: <ID de Registrador de IANA>,<endereço de e-mail de contato>, onde:
 - <ID de Registrador de IANA>, ID de Registrador de IANA conforme definido em <http://www.iana.org/assignments/registrar-ids/registrar-ids.xml>
 - <endereço de e-mail de contato>, destino das mensagens de e-mail devem do Operador de Registro / BERO ou Provedor de URS.
- **Requisito 2 de PGP para o Registro:** O Operador de Registro/BERO PODE baixar o RrCC pelo menos a cada 24 horas. Se o valor <data e hora de criação do RrCC> no arquivo baixado for mais novo que a cópia local, o Operador de Registro/BERO DEVE usar a cópia baixada.