



**Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira**

**PROCEDIMENTOS PARA OBTENÇÃO  
DA HORA UTC NA ICP-BRASIL**

**DOC-ICP-07.01**

**versão 1.0**

**07 de dezembro de 2015**



# Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira

## Sumário

CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....	3
LISTA DE SIGLAS e ACRÔNIMOS.....	4
1. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	5
1.1. Operação de Sincronismo.....	5
1.2. Acesso ao Serviço.....	5
1.3. Comunicação.....	6
2. DOCUMENTOS REFERENCIADOS.....	6

## CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Resolução ou IN que aprovou alteração	Item Alterado	Descrição da Alteração
Instrução Normativa nº 09, de 07/12/2015		Aprova a versão 1.0 do Documento de Sincronismo do Tempo.

## LISTA DE SIGLAS e ACRÔNIMOS

SIGLA	DESCRIÇÃO
ACs	Autoridade Certificadora
AC-RAIZ	Autoridade Certificadora Raiz da ICP-BRASIL
DOC-ICP	Documentos Principais da ICP-BRASIL
FCT	Fonte Confiável do Tempo
ITI	Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
<i>NTP</i>	<i>Network Time Protocol</i>
ICP-Brasil	Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira
PSS	Prestador de Serviço de Suporte
<i>RFC</i>	<i>Request for Comments</i>
<i>UTC</i>	<i>Universal Time Coordinated</i>



# Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

A hora utilizada pelas entidades integrantes da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, será fornecida pela AC RAIZ às Autoridades Certificadoras de primeiro nível e Prestadores de Serviço Biométrico-PSBIO, por meio do serviço *Network Time Protocol* - NTP, descrito pela RFC 5905 [1].

O serviço provido pelo ITI utiliza equipamentos sincronizados com a Fonte Confiável do Tempo – FCT, sendo os registros de suas operações mantidos pelo prazo estabelecido nos normativos da ICP-Brasil, a fim de prover a rastreabilidade e auditoria da infraestrutura.

### 1.1. Operação de Sincronismo

As operações de sincronismo das ACs devem ser realizadas com sucesso ao mínimo uma vez a cada 24 (vinte e quatro) horas.

As ACs de primeiro nível e os PSBIO devem obter a hora UTC (*Universal Time Coordinated – UTC*) do serviço disponibilizado pelo ITI em 3 (três) servidores, nas URL [ntp1.icpbrasil.gov.br](http://ntp1.icpbrasil.gov.br), [ntp2.icpbrasil.gov.br](http://ntp2.icpbrasil.gov.br) e [ntp3.icpbrasil.gov.br](http://ntp3.icpbrasil.gov.br). Para sincronização do relógio de seu(s) servidor(es) de tempo, as ACs devem utilizar como referência os três servidores do ITI simultaneamente.

A partir do sincronismo dos relógios dos servidores de tempo das ACs, estes devem disciplinar a hora UTC de todos os computadores e equipamentos de rede da sua infraestrutura, conforme legislação vigente.

As ACs de primeiro nível e os PSBIO devem propagar, quando for o caso, a hora UTC para as AC ou PSBIO sob sua vinculação.

### 1.2. Acesso ao Serviço

Para ter acesso ao serviço de sincronismo de tempo, as ACs de primeiro nível ou seus Prestadores de Serviço de Suporte (PSS) devem encaminhar mensagem de correio eletrônico, assinada digitalmente pelo respectivo representante, com certificado padrão ICP-Brasil, para o endereço [cgo@iti.gov.br](mailto:cgo@iti.gov.br) com as seguintes informações:

- Endereço(s) IP(s) dos servidores de tempo da AC, a partir do(s) qual(is) será(ão) realizados os acessos aos serviços disponibilizados pelo ITI;
- Informações da AC ou PSS: Nome, telefone e endereço de correio eletrônico do(s) responsável(is) ou o contato (s) técnico(s).

No caso de alteração de quaisquer dos dados acima, a AC ou seu PSS deverá retificá-la através do mesmo endereço eletrônico.



## Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira

### 1.3. Comunicação

Qualquer alteração no serviço de sincronismo de tempo disponibilizado pelo ITI será comunicada através de mensagens de correio eletrônico, assinadas digitalmente com certificado padrão ICP-Brasil, para os endereços informados pelas ACs.

Em caso de problema de acesso aos serviços disponibilizados pelo ITI, a AC ou PSS deverá comunicar o ocorrido por meio de mensagem de correio eletrônico para o endereço informado acima, assinada digitalmente pelo respectivo representante com certificado padrão ICP-Brasil.

Parágrafo Único : Mensagens recebidas em não conformidade com as especificações acima serão descartadas automaticamente.

## 2. DOCUMENTOS REFERENCIADOS

<i>Ref.</i>	<i>Nome do Documento</i>	<i>Código</i>
[1]	IETF; Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification; 2010.	RFC 5905