
Certificados Otimizados para a Validação Eficiente da Assinatura Digital

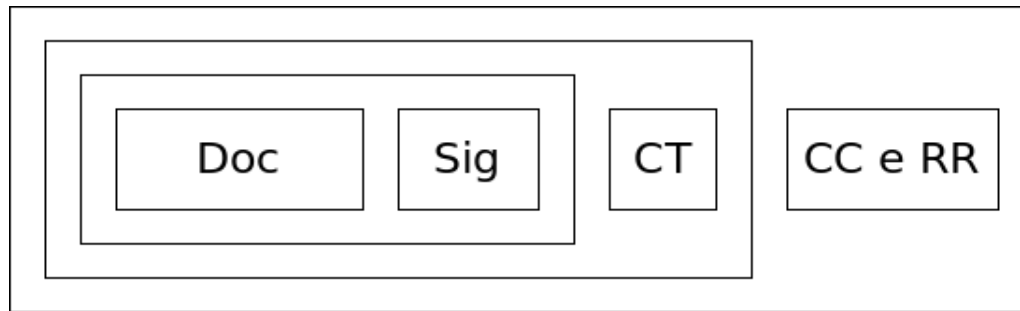
*Adriana E. Notoya, Ricardo F. Custódio
Fernando C. Pereira, Joni S. Fraga*

Sumário

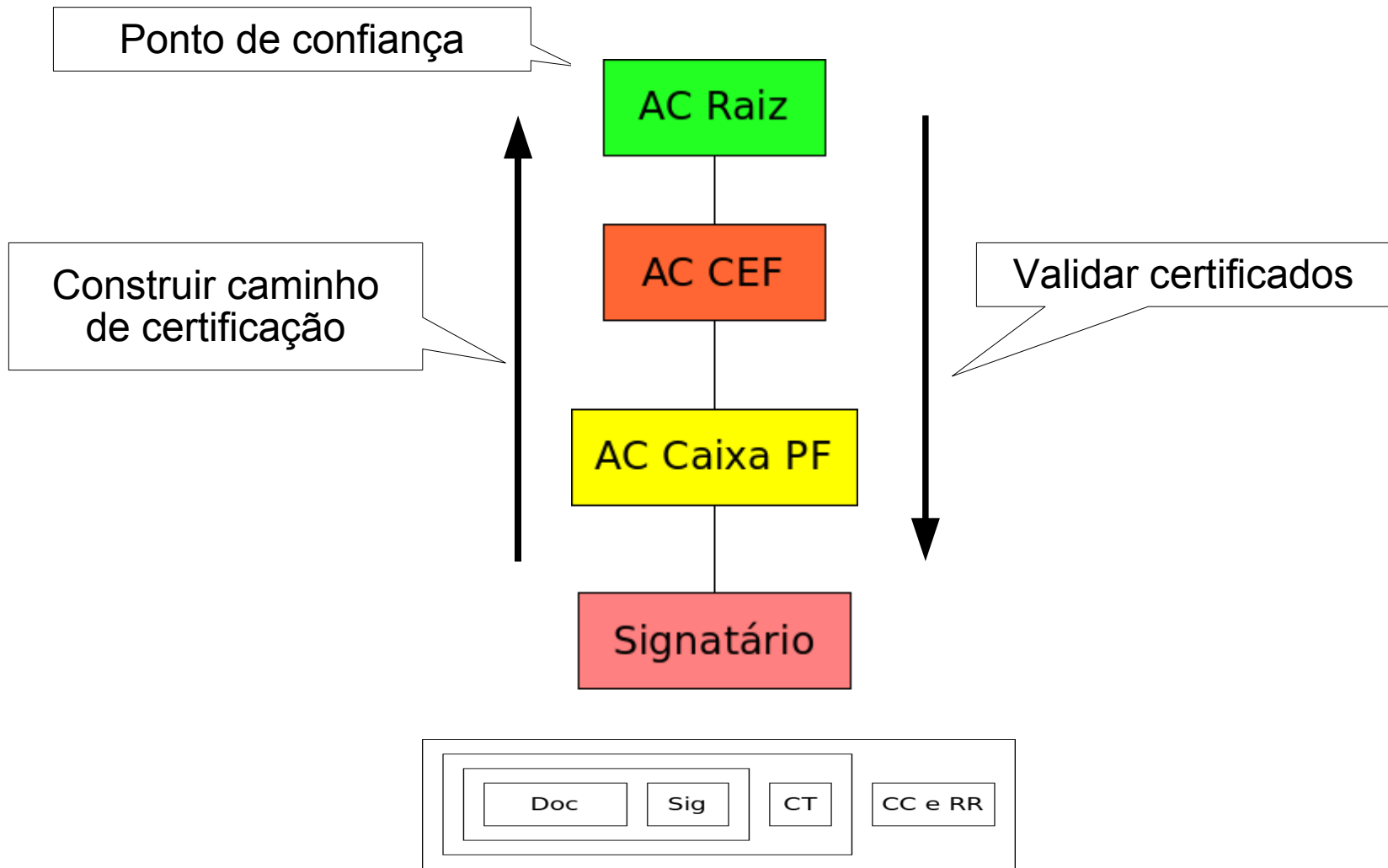
- Documentos eletrônicos - formato
 - Validação de documentos eletrônicos
 - Exemplo
 - Certificado Otimizado
 - Autoridade Certificadora Otimizadora
 - Aplicações
 - Conclusão
-

Documentos eletrônicos - formato

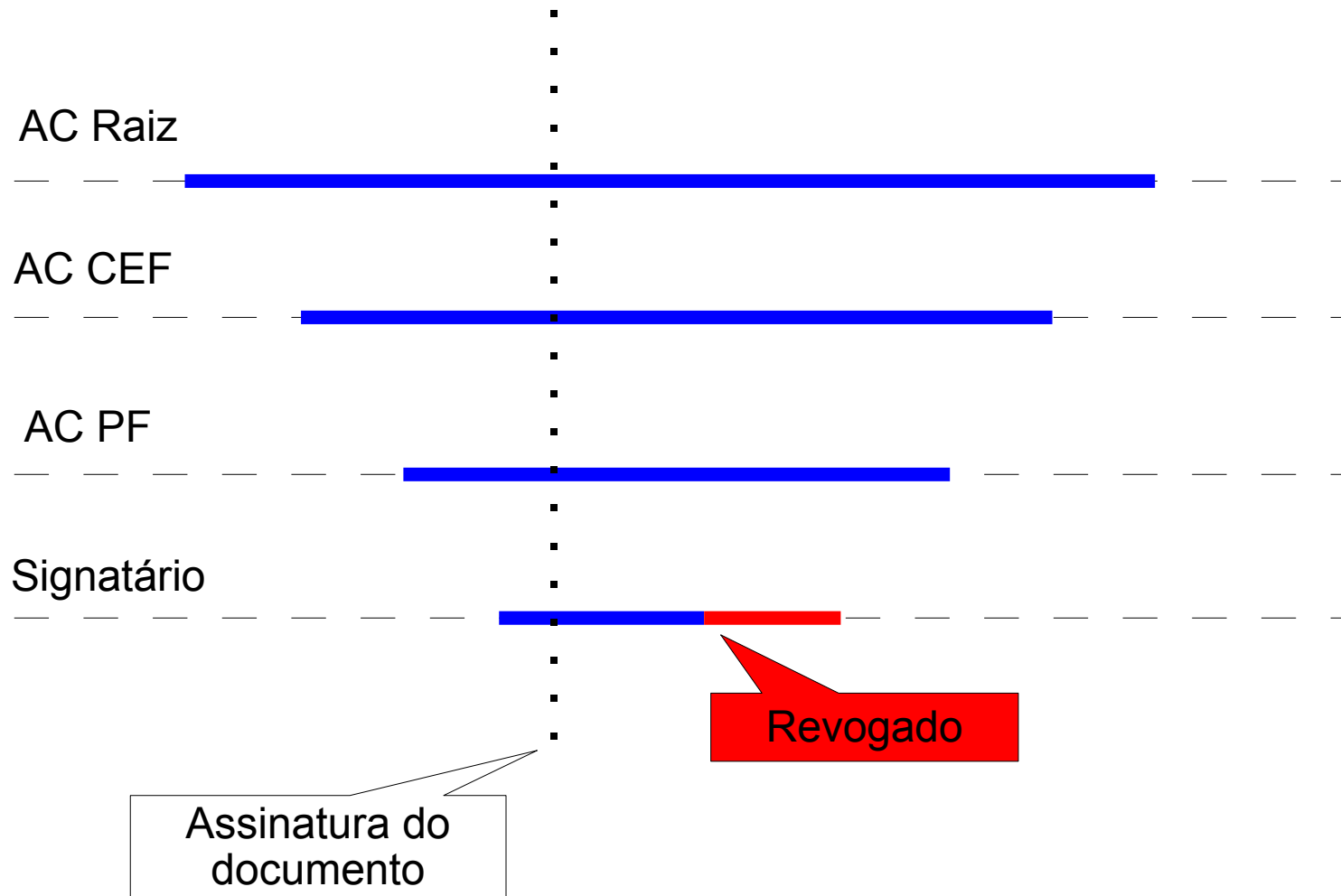
- Garantir autenticidade e integridade
- Assinatura digital
- Certificado digital



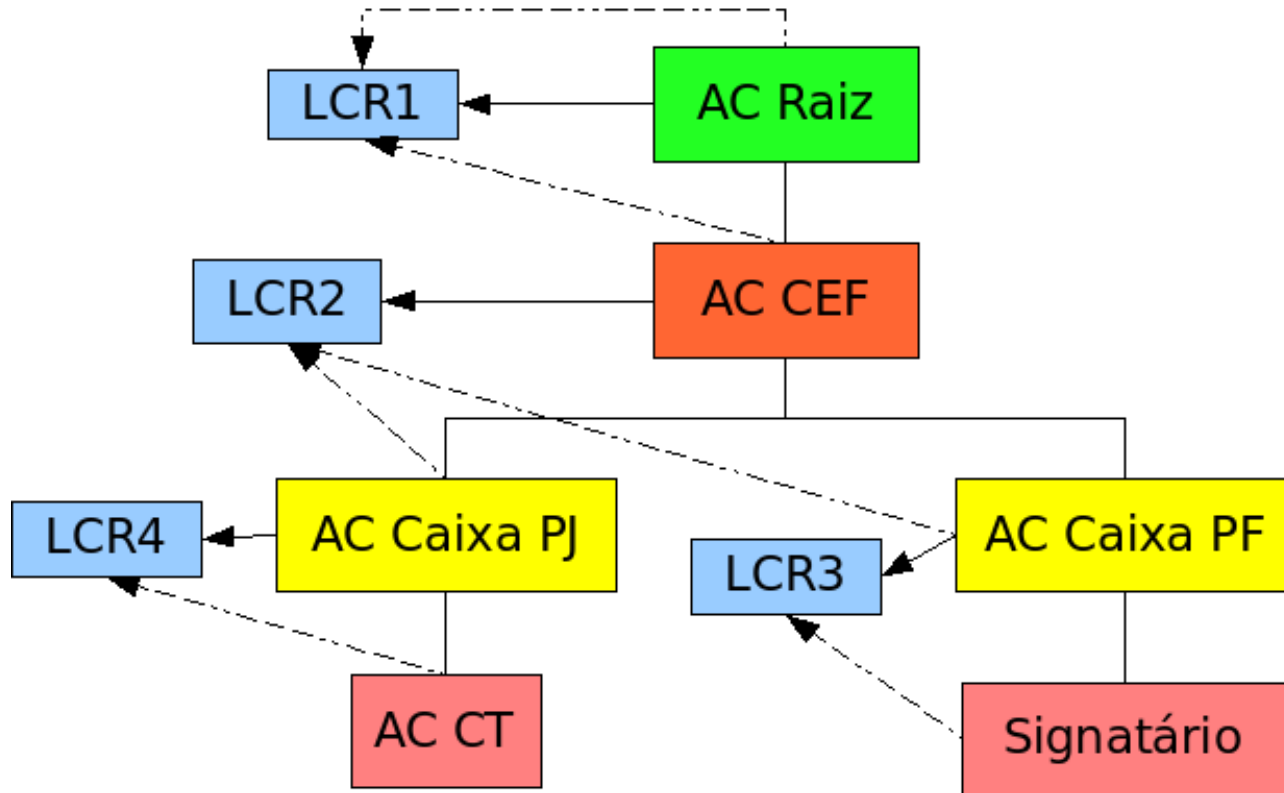
Validação de documentos eletrônicos



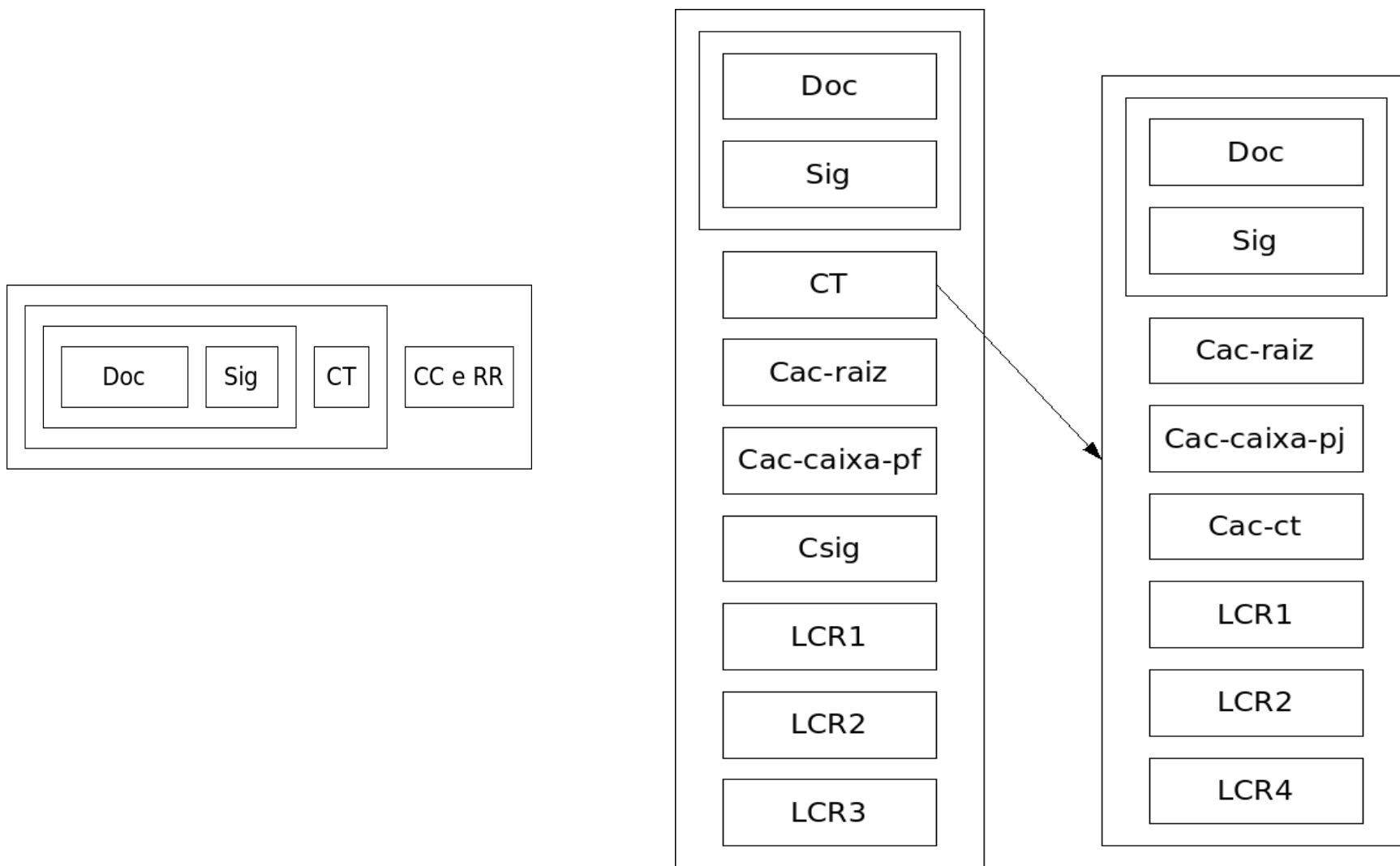
Validação de documentos eletrônicos



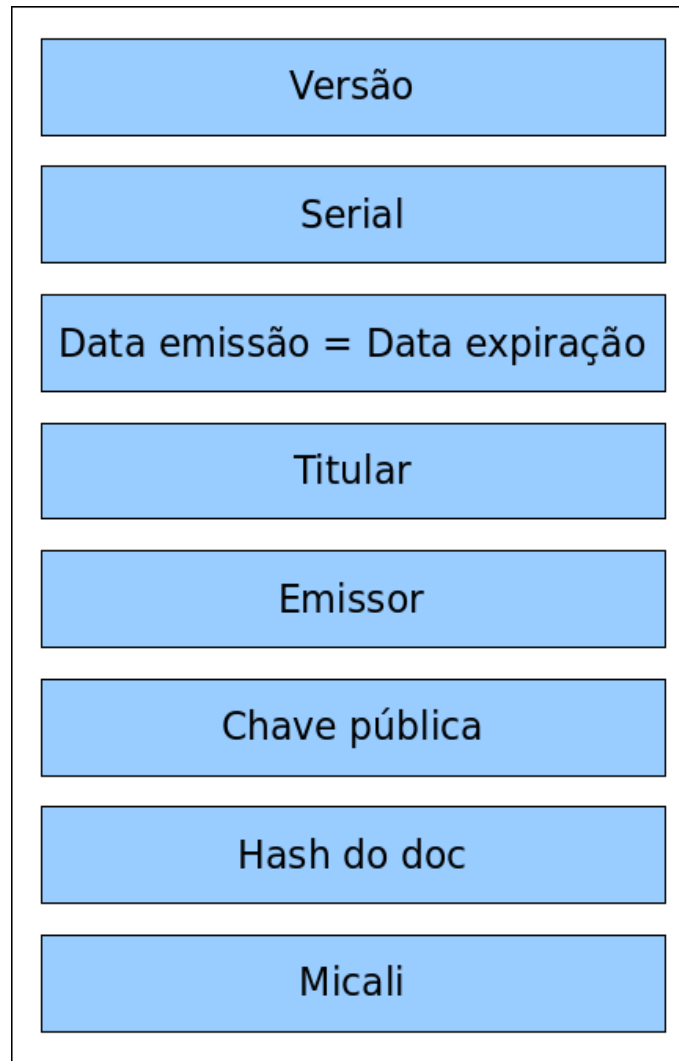
Exemplo - ICP-Brasil



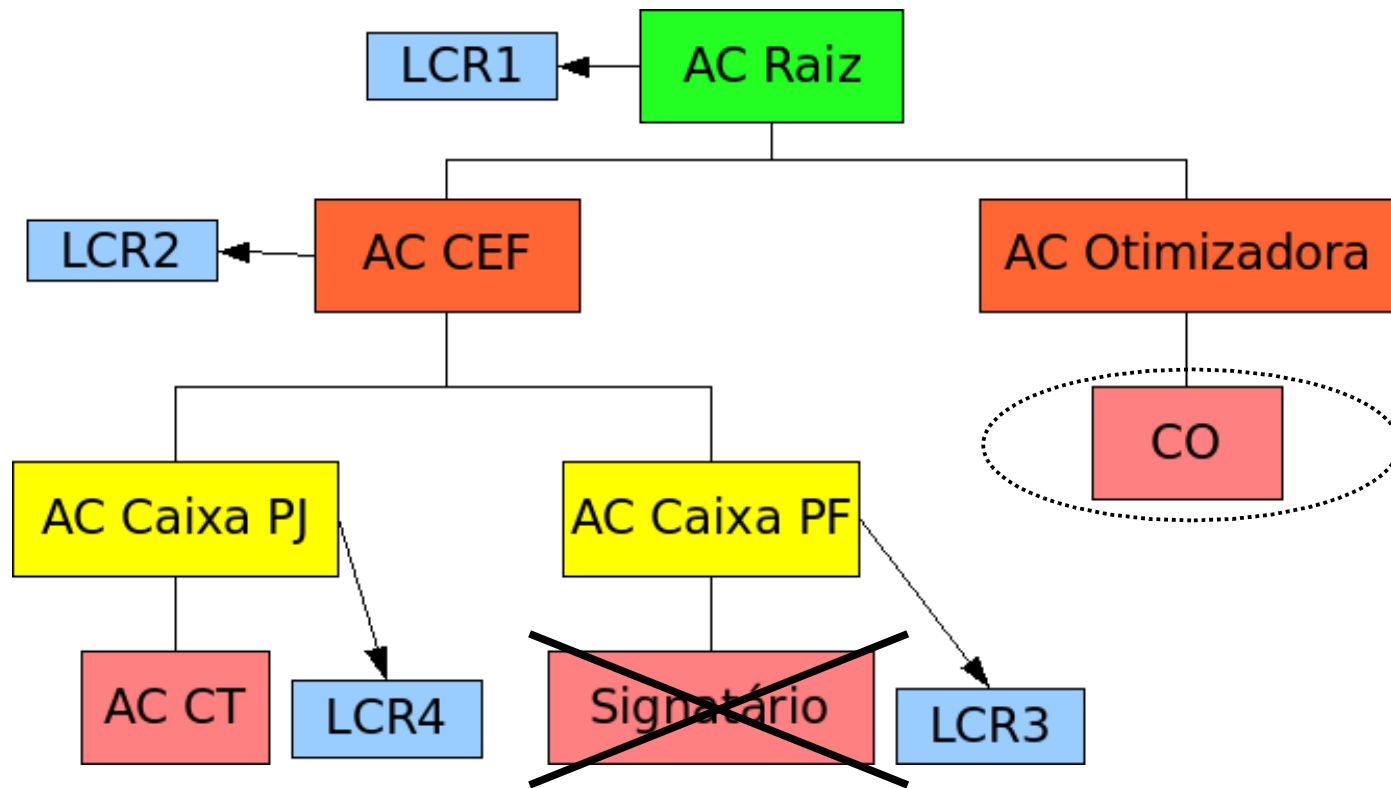
Exemplo - documento assinado



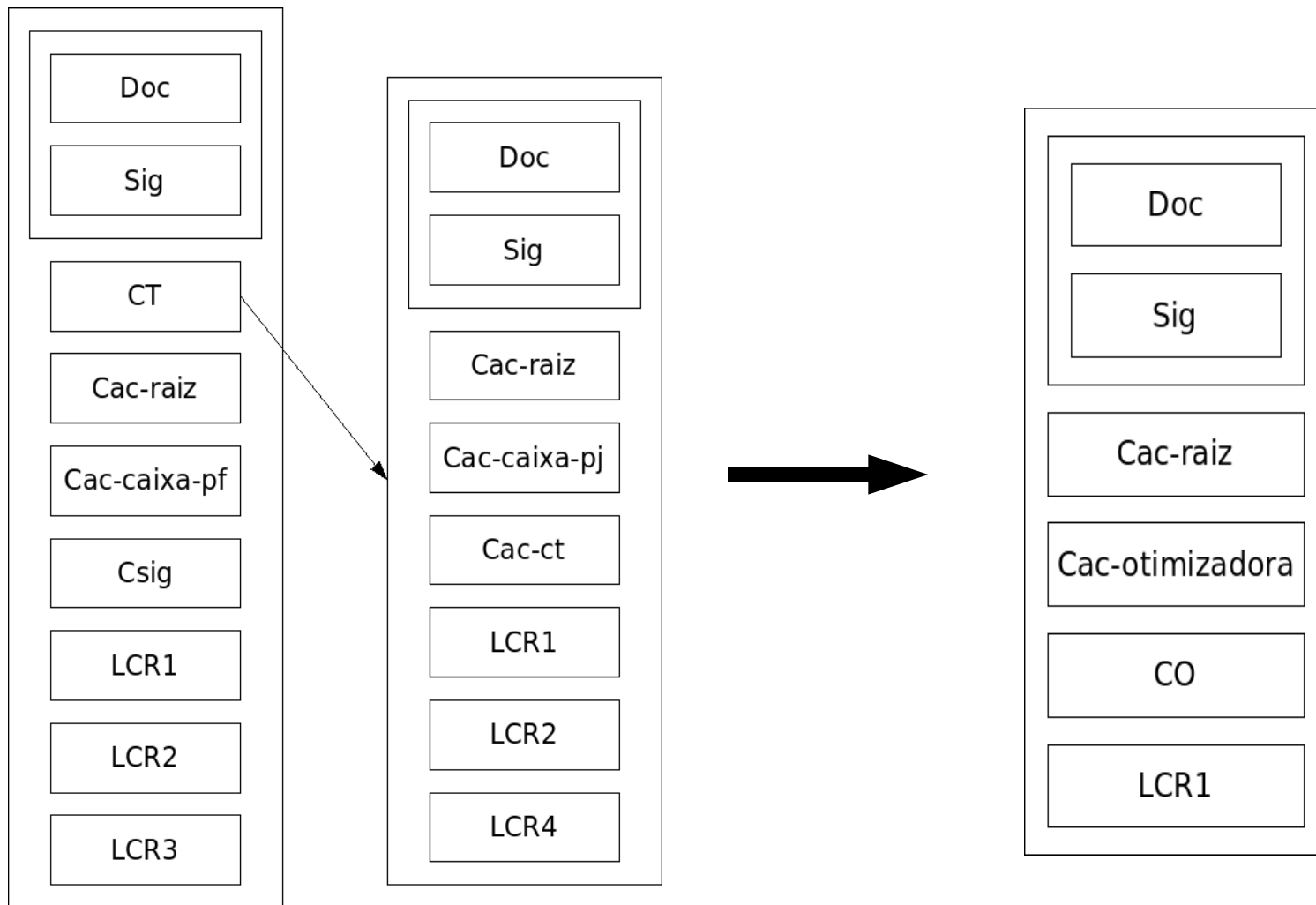
Certificado otimizado: X509



Certificado otimizado



Certificado otimizado - documento assinado



Certificado otimizado - vantagens

- Menor custo de processamento
 - local
 - escala
 - Menor custo de armazenamento
 - Elimina CT
 - Pode ser usado
 - signatário
 - destinatário
 - Não altera o certificado tradicional
-

Certificado otimizado - características

- Auto-validável
 - Dispensa:
 - LCR para Co
 - LCR para Cac-otimizadora
 - Carimbo de tempo
 - LRC para Cac-raiz é opcional
-

Autoridade Certificadora Otimizadora

- Diretamente subordinada à AC Raiz
 - Serviço online
 - Recebe do requerente
 - Hash do documento
 - Assinatura
 - Certificado do requerente
 - Valida certificado e emite um certificado otimizado
-

Aplicações

- Documentos Eletrônicos usados em larga escala
 - Dispositivos com restrições de armazenamento, processamento e energia
 - Dispositivos móveis
-

Conclusão

- CO para um documento
 - Eficiência X Economia
 - Seguem padrões (X509)
 - Protótipo final de 2007
 - ACO é um hardware especializado (HSM)
-