

Menos Certificação Digital e Mais Identidade Eletrônica: ICPEdu e CAFe em um Assinador Digital Inclusivo

Frederico Schardong

Instituto Federal do Rio Grande do Sul
Universidade Federal de Santa Catarina

Novembro de 2023



Introdução

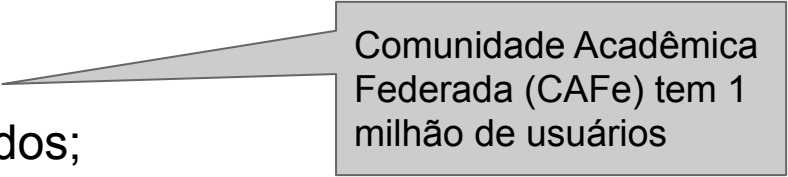
- ICPEdu existe desde 2020:

Introdução

- ICPEdu existe desde 2020:
 - 186 mil certificados emitidos;
 - 42 mil ativos (15 mil são da UFSC);

Introdução

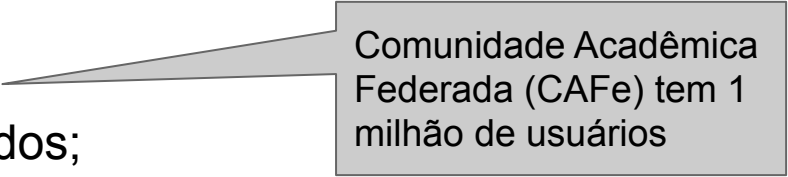
- ICPEdu existe desde 2020:
 - 186 mil certificados emitidos;
 - 42 mil ativos (15 mil são da UFSC);



Comunidade Acadêmica
Federada (CAFe) tem 1
milhão de usuários

Introdução

- ICPEdu existe desde 2020:
 - 186 mil certificados emitidos;
 - 42 mil ativos (15 mil são da UFSC);



Comunidade Acadêmica
Federada (CAFe) tem 1
milhão de usuários

- Usuário não deseja ter certificado digital, ele quer assinar;

Objetivo

- Criar um assinador digital de documentos PDF inclusivo, ou seja, que:
 - Não exija conhecimento sobre certificação digital;
 - Não imponha interações desnecessárias;

Objetivo

- Criar um assinador digital de documentos PDF inclusivo, ou seja, que:
 - Não exija conhecimento sobre certificação digital;
 - Não imponha interações desnecessárias;

Área da assinatura

Tome cuidado para não sobrepor uma informação importante do documento.



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

▼ você está aqui ▼ UFSC ▼ Autenticação

Autorização

Você deseja permitir o acesso completo ao seu perfil para "API de Assinatura Digital" ?

Permitir



Assinador UFSC

Serviço de assinatura digital de documentos

Pin

Senha do certificado digital

Assinar

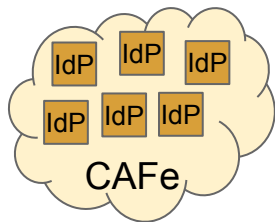
Escolha o provedor de assinatura:



Gov.BR

Certificado digital emitido pelo portal Gov.BR

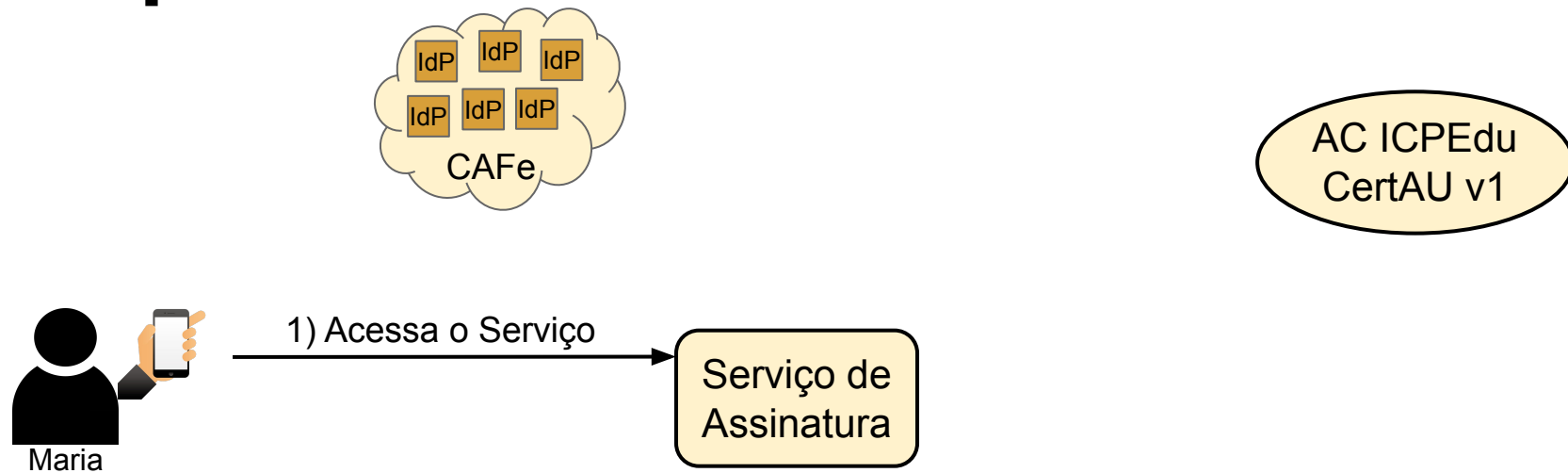
Proposta



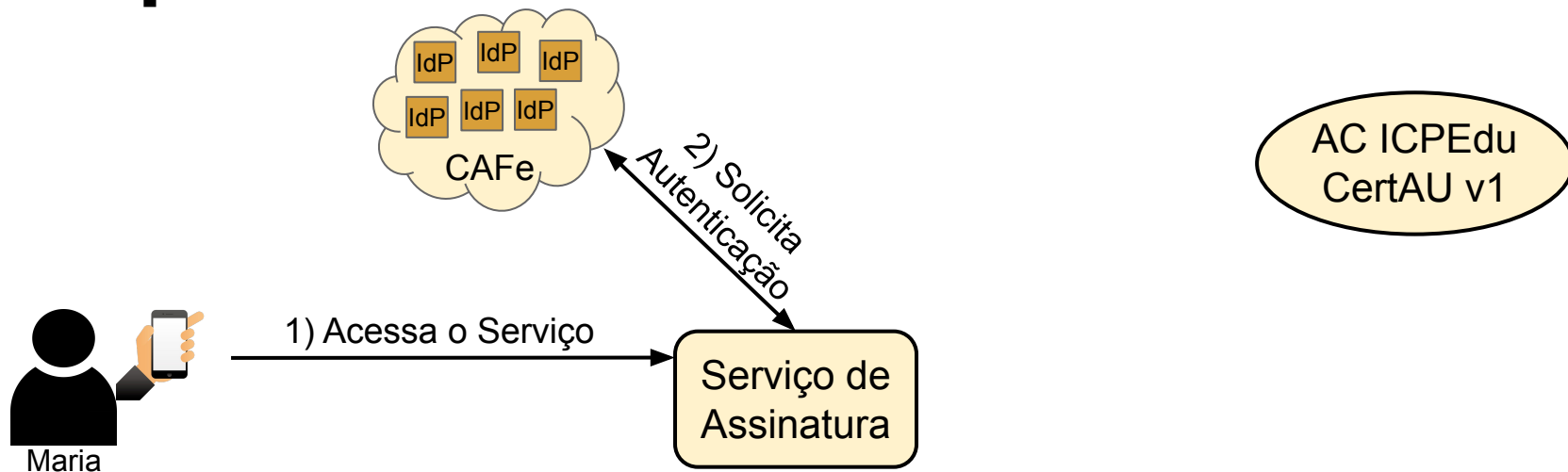
Serviço de
Assinatura

AC ICPEdu
CertAU v1

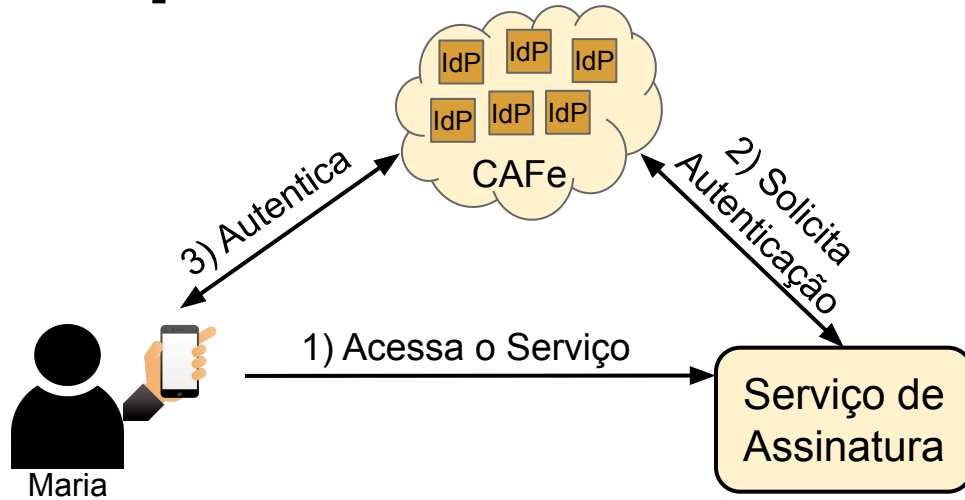
Proposta



Proposta

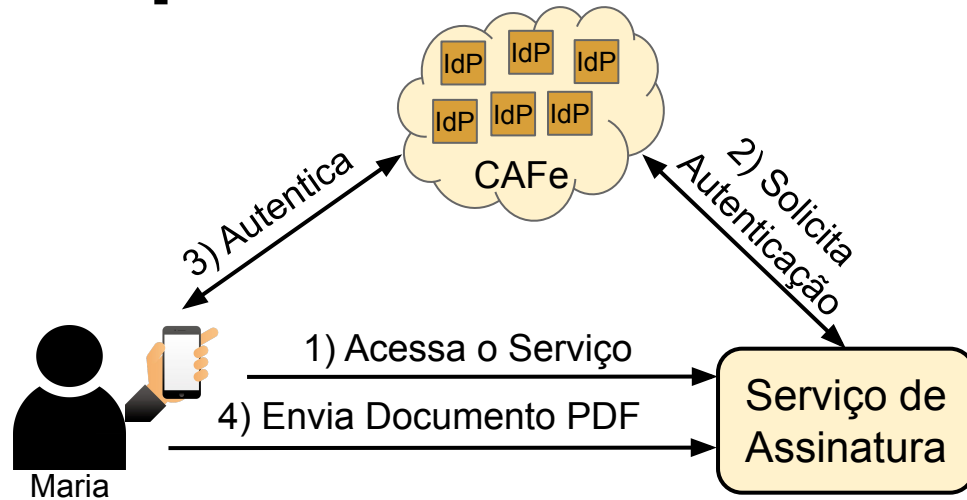


Proposta



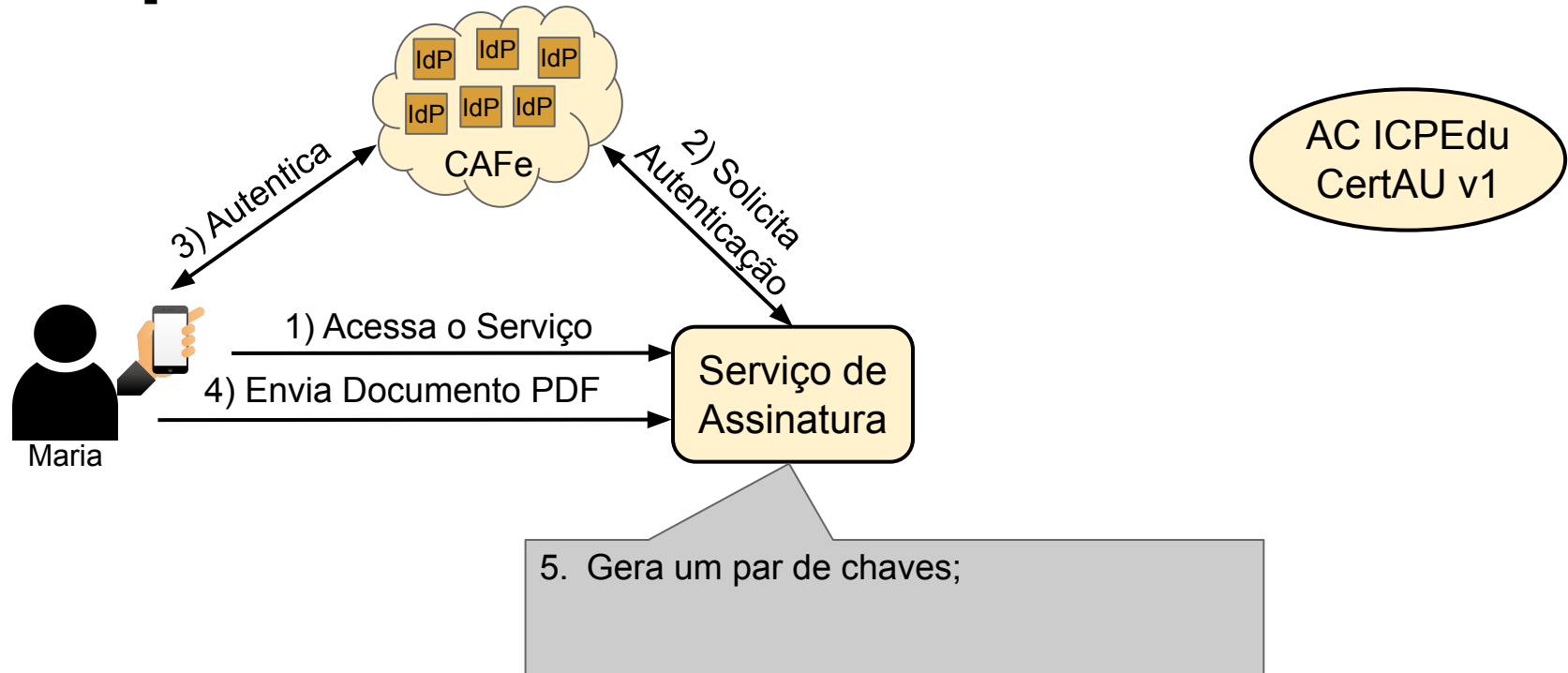
AC ICPEdu
CertAU v1

Proposta

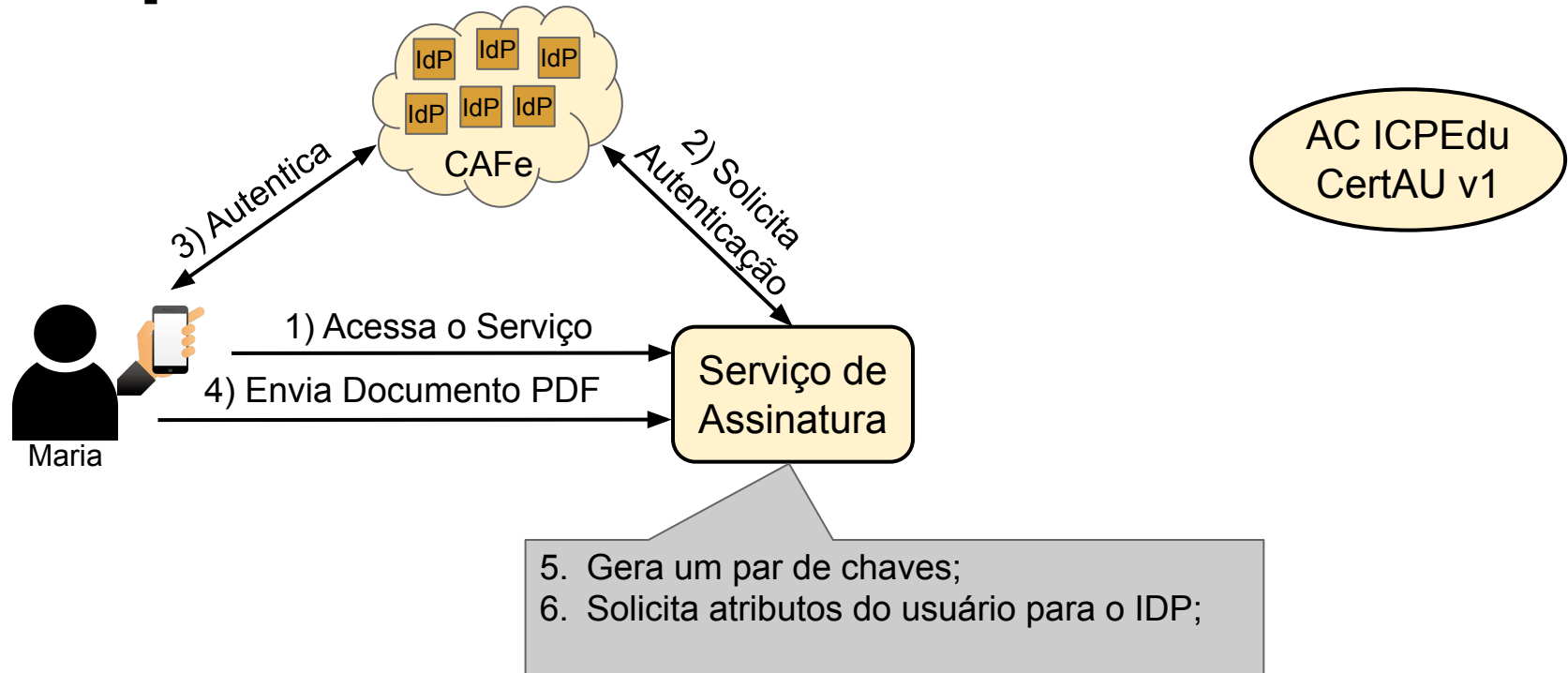


AC ICPEdu
CertAU v1

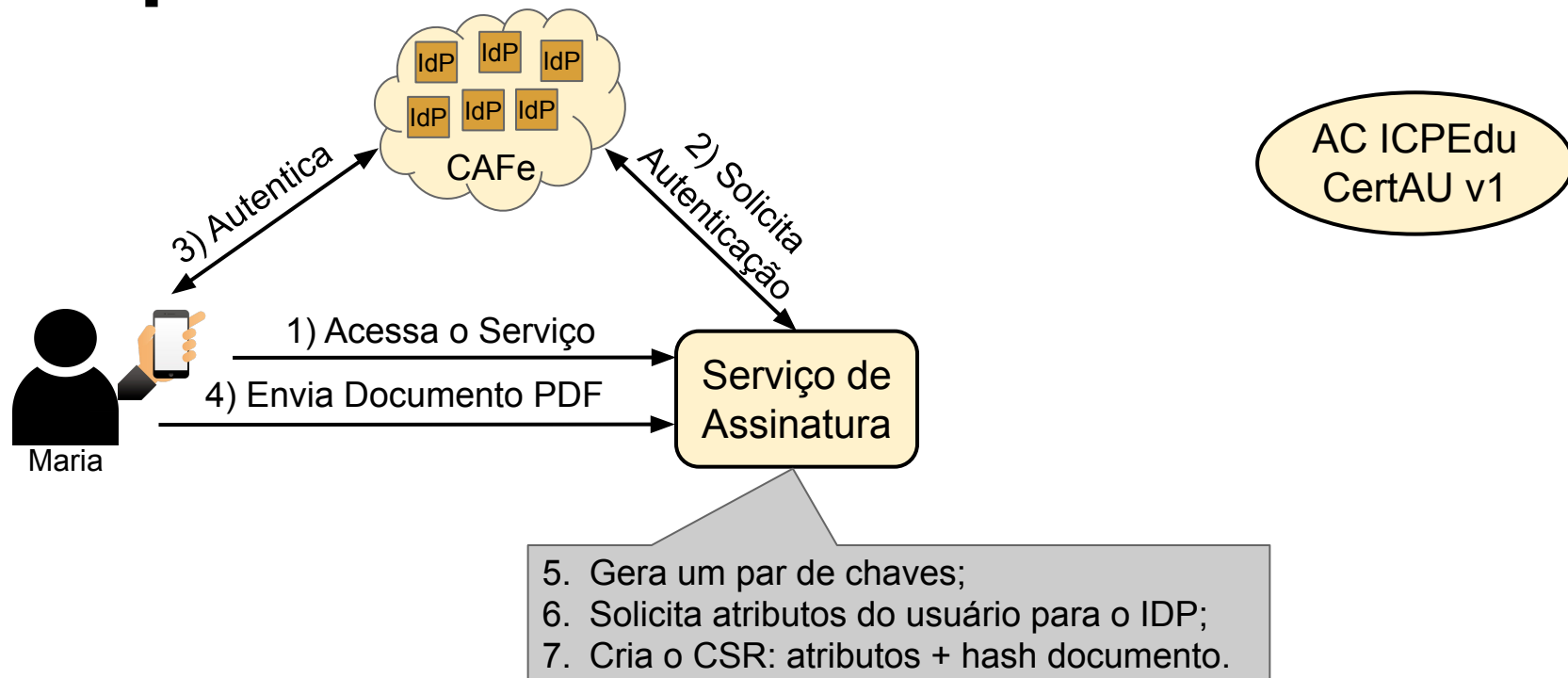
Proposta



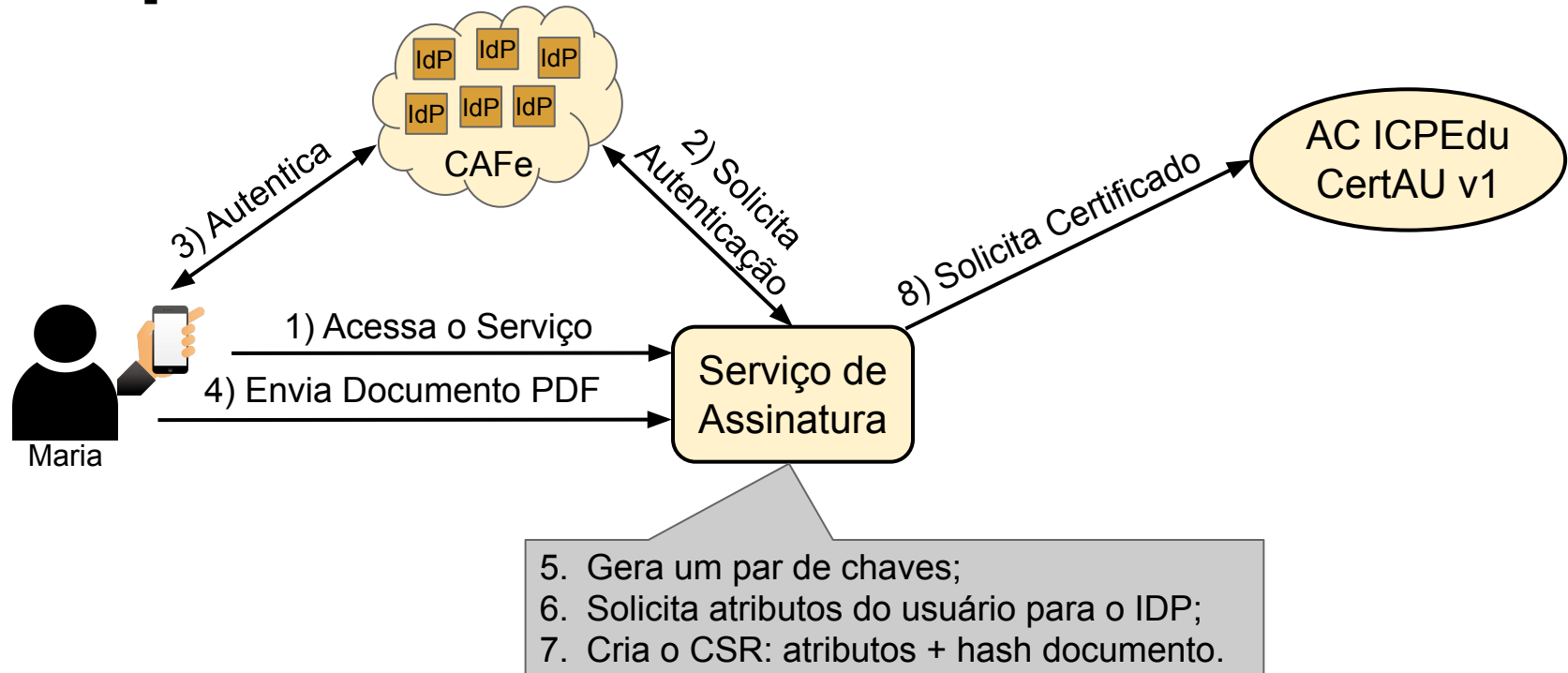
Proposta



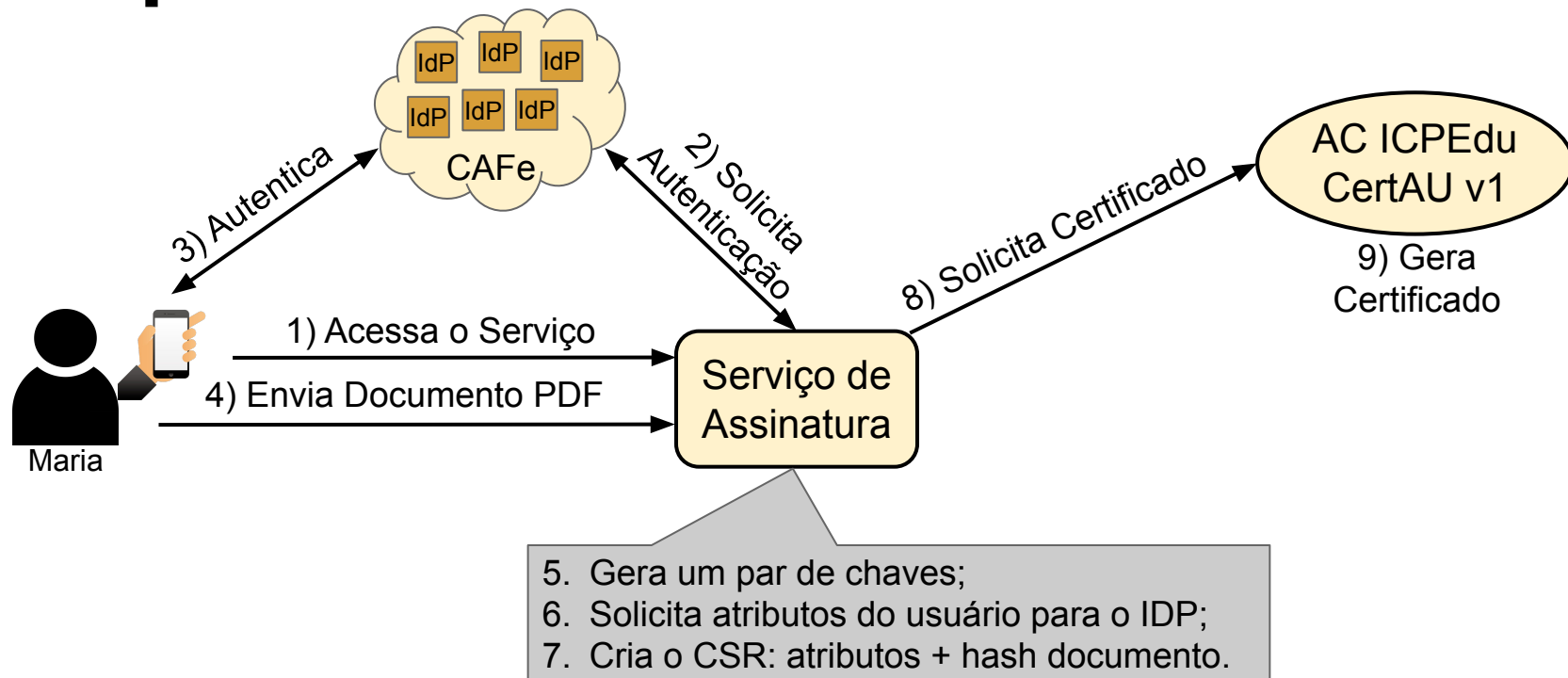
Proposta



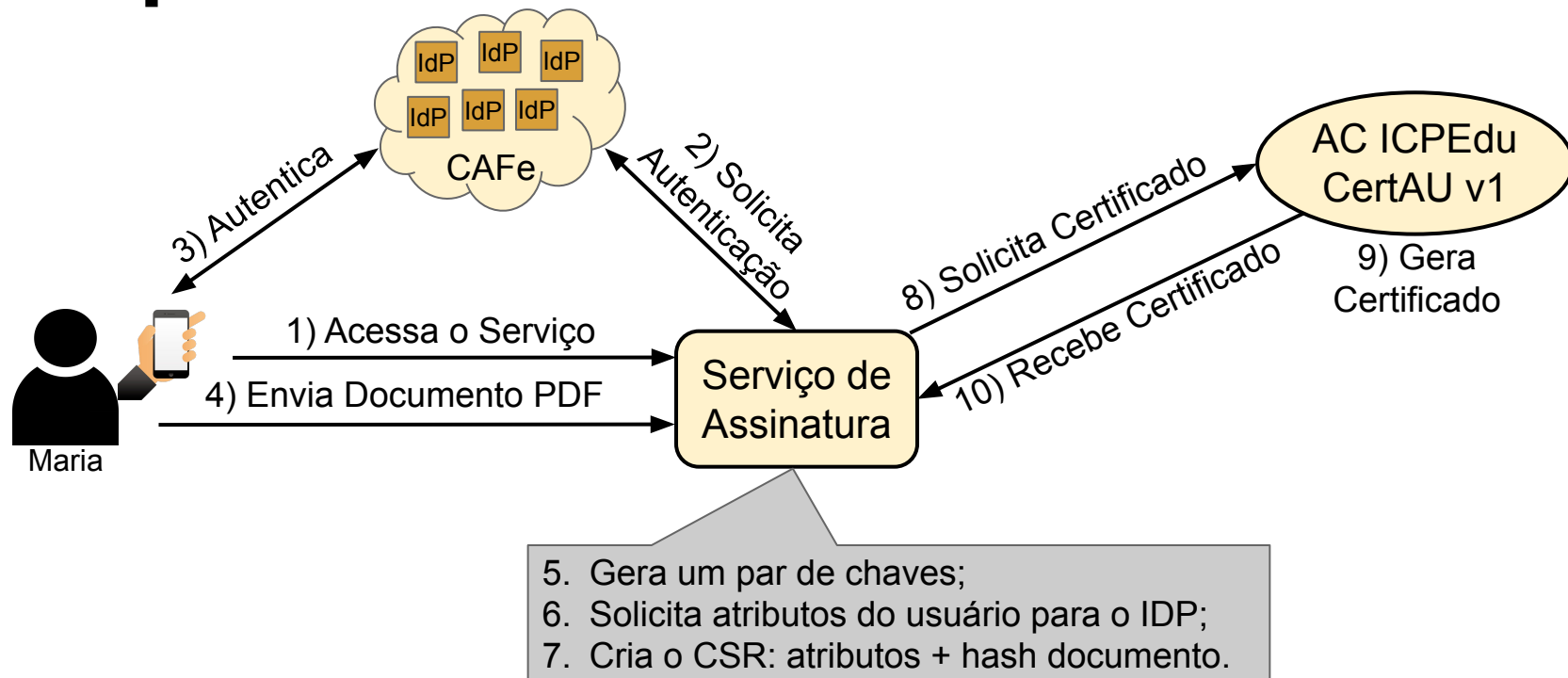
Proposta



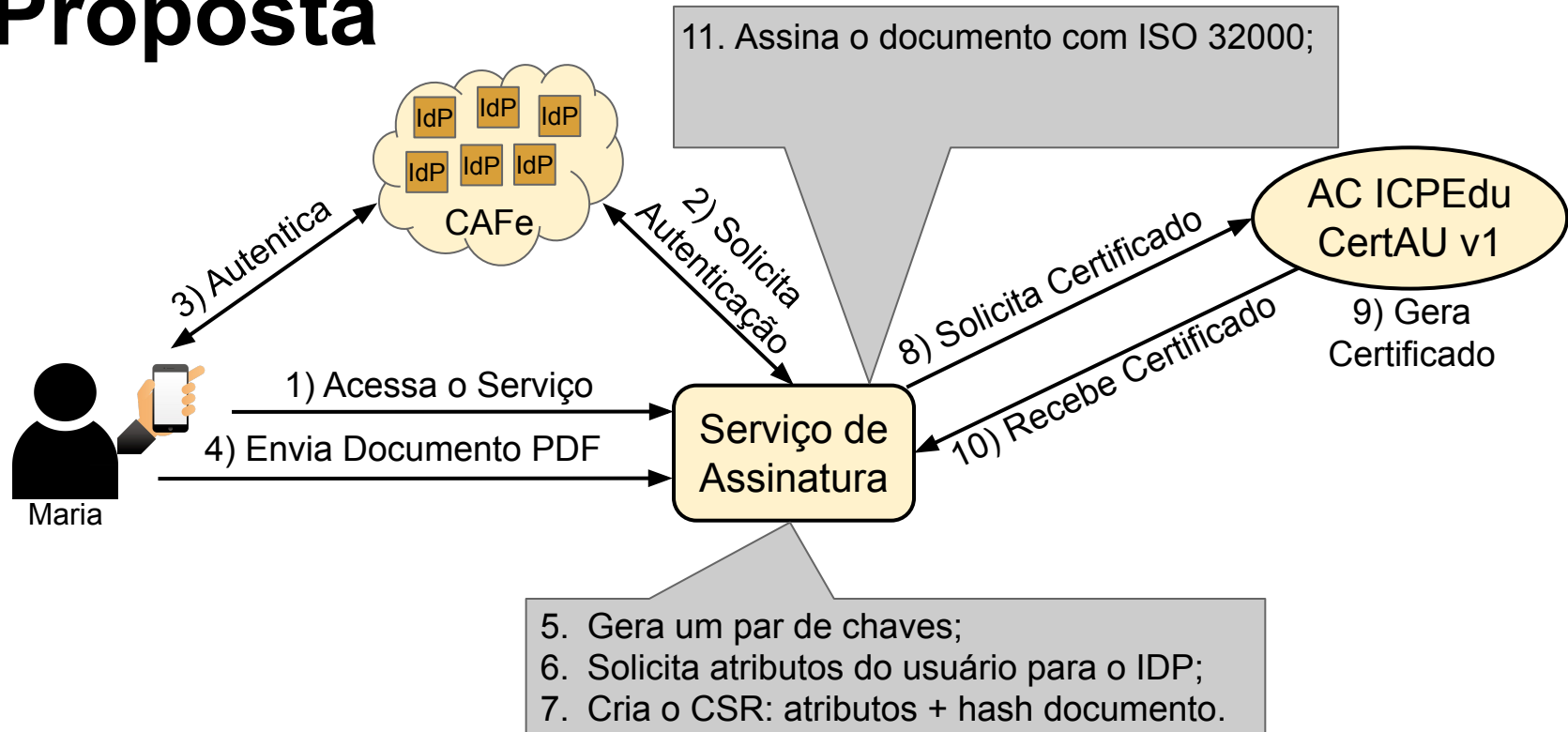
Proposta



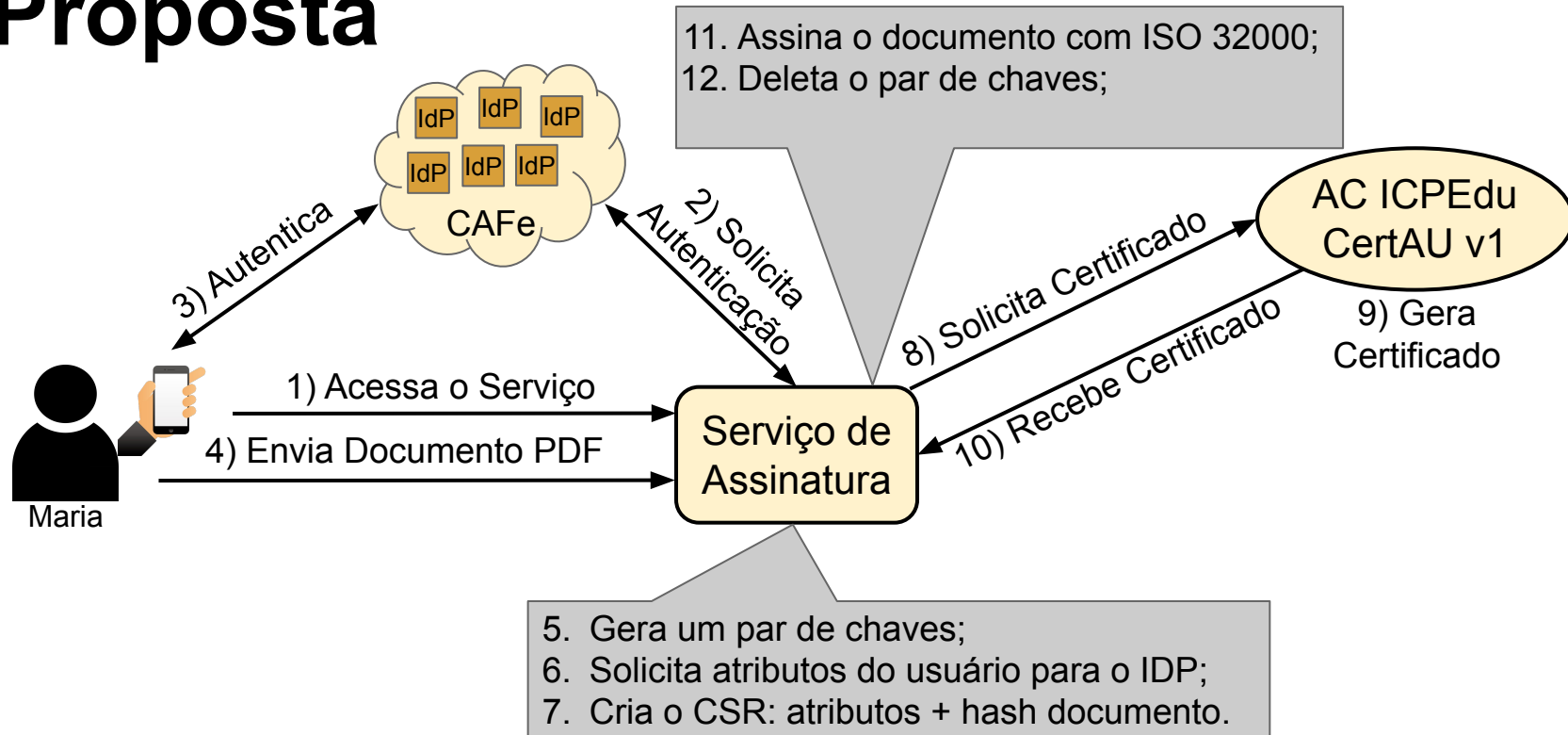
Proposta



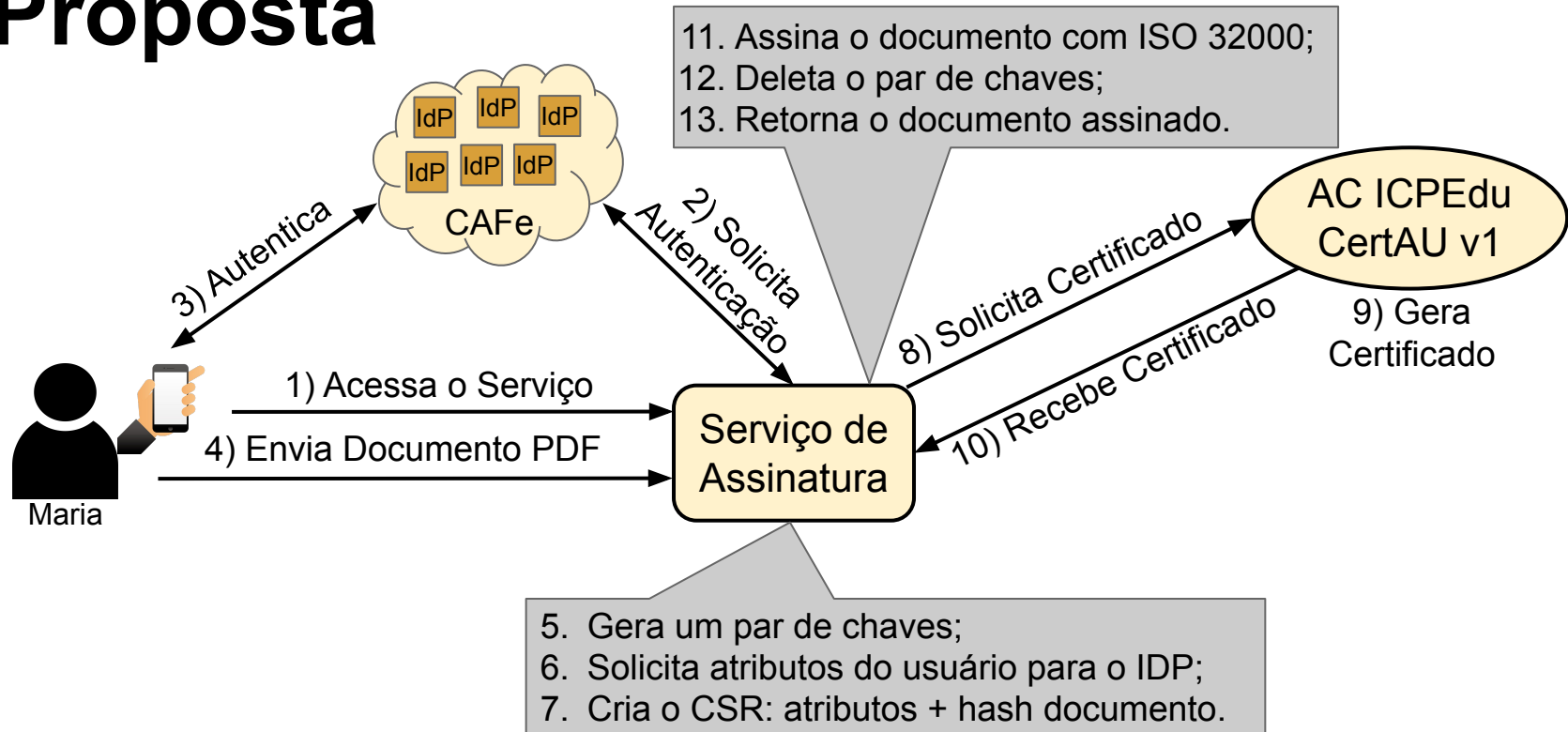
Proposta



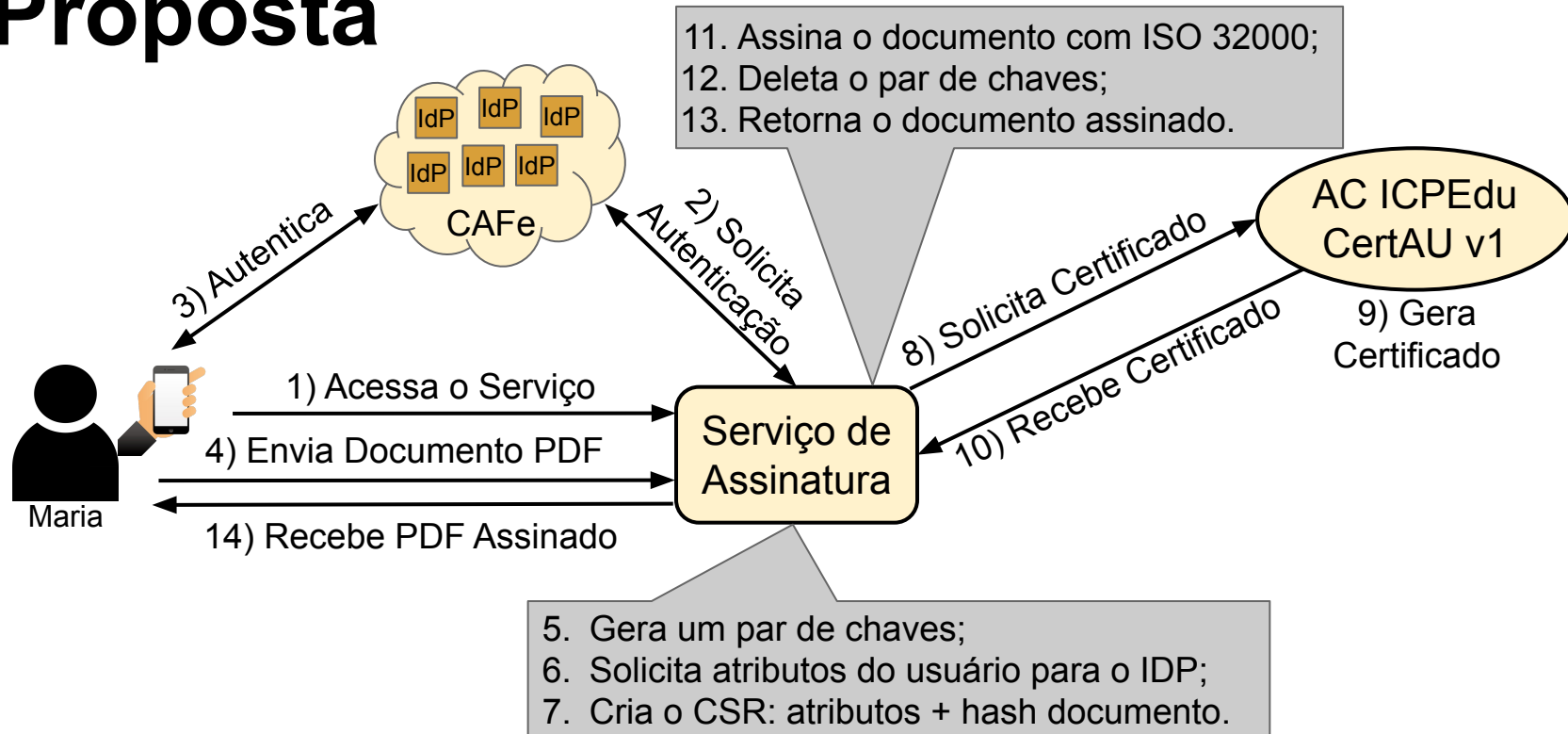
Proposta



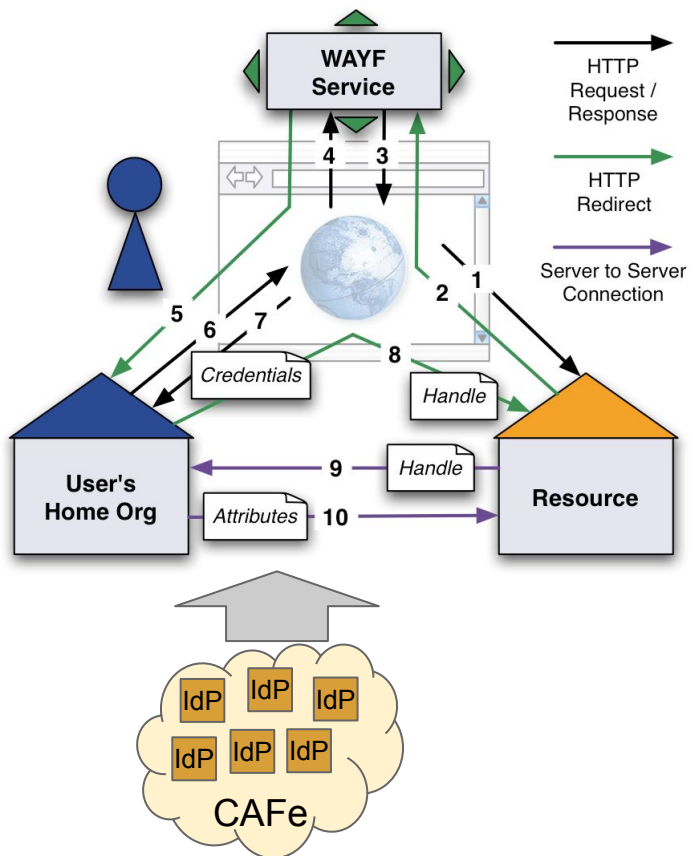
Proposta



Proposta



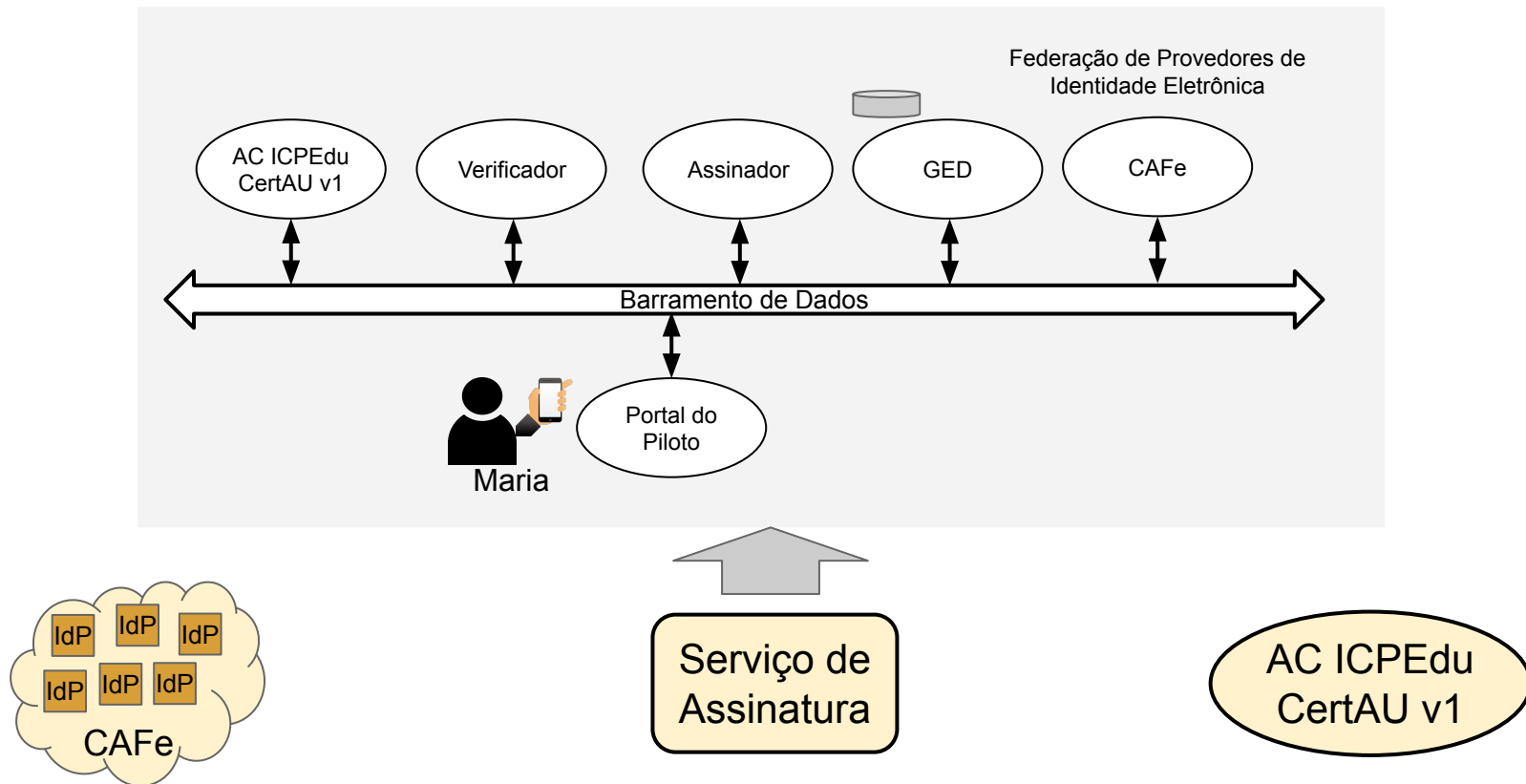
Arquitetura



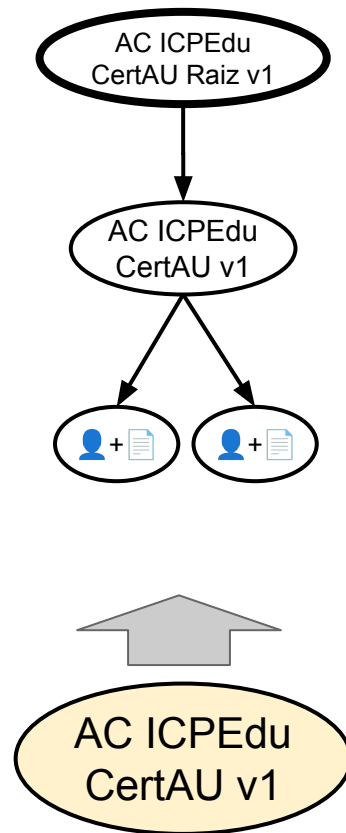
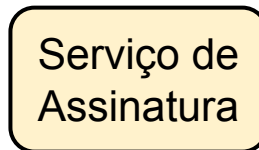
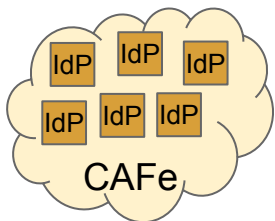
Serviço de
Assinatura

AC ICPEdu
CertAU v1

Arquitetura

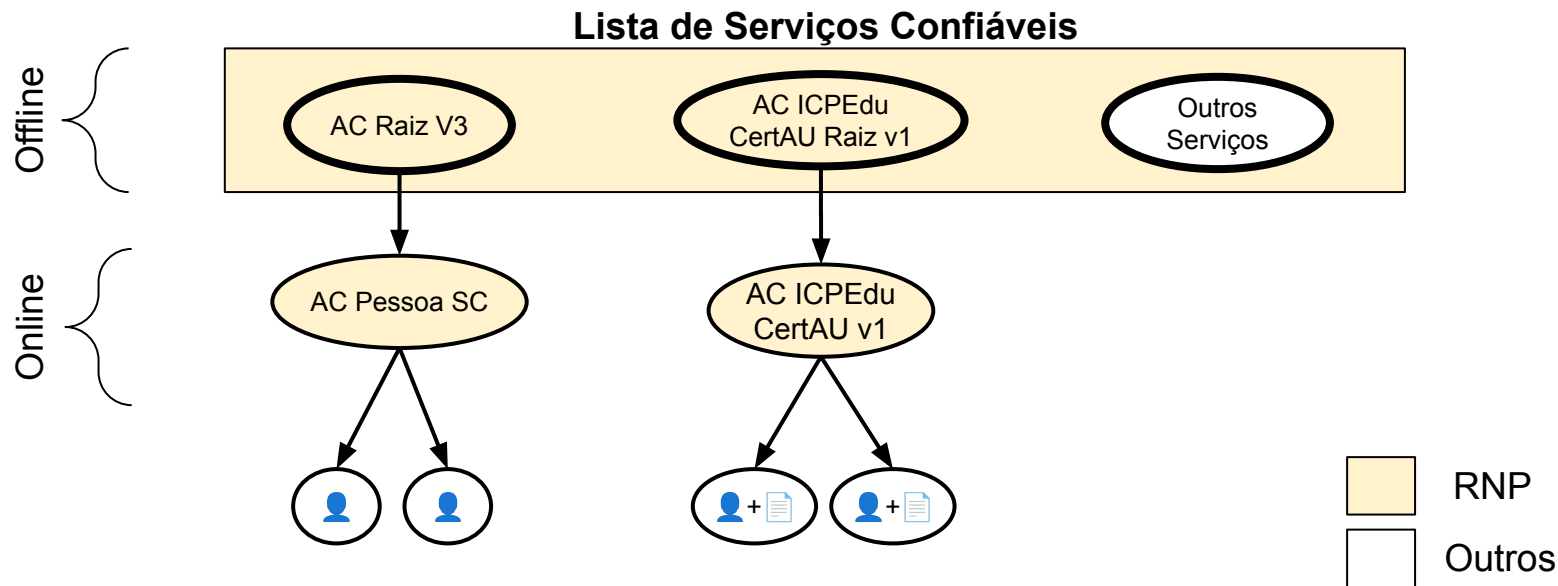


Arquitetura



Lista de Serviços Confiáveis da ICPEdu

- ETSI TS 119 612



Demonstração

Conclusão

- Diferenciais para o usuário final:
 - Sem gestão de chaves;
 - Interações simples e significativas;
 - Assinatura vale por toda a vida (100 anos);
 - Sem carimbo do tempo.
- Certificado de Assinatura Única:
 - Associado a um único documento;
 - Não precisa ser revogado;
 - Assinatura tradicional resistente a atacante quântico.

Obrigado



frederico.schardong@rolante.ifrs.edu.br