

Federação de Confiança do SERP

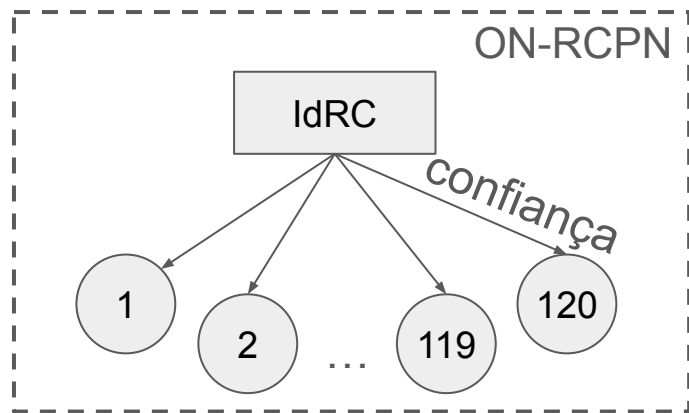
Prof. Dr. Frederico Schardong

Workshop Acadêmico do Registro Civil
Julho de 2026

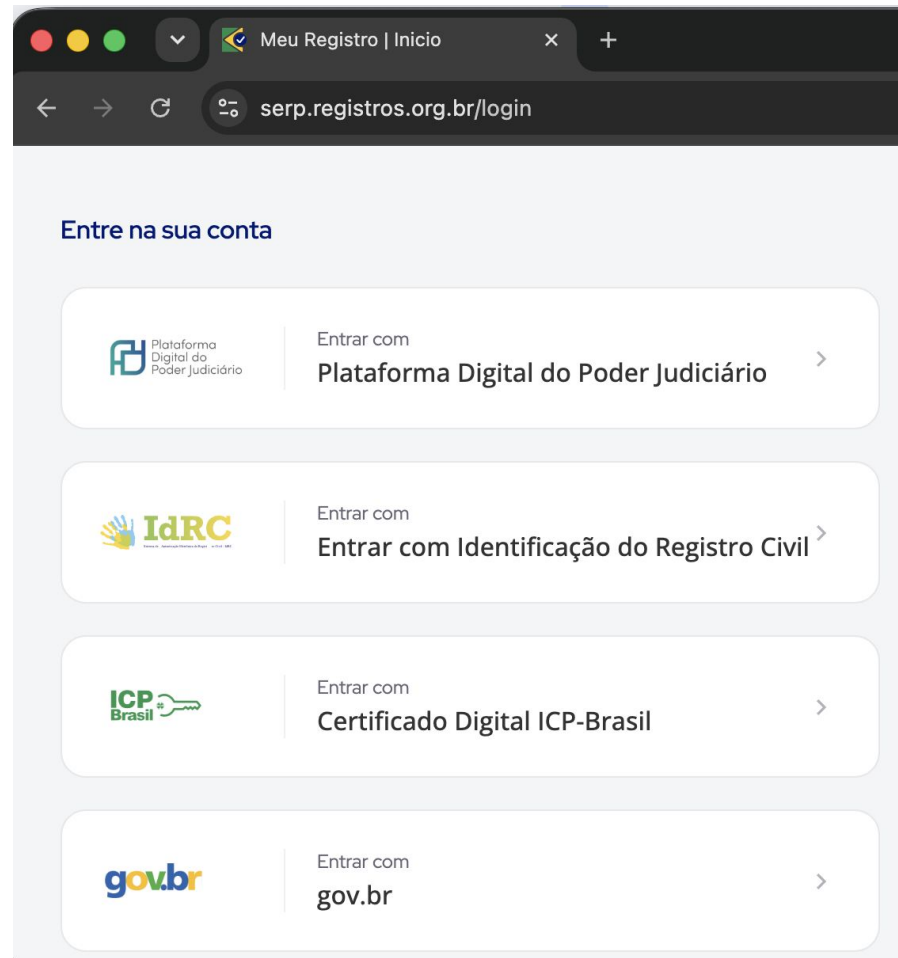
IdRC resolve o desafio da autenticação para as aplicações do ecossistema do ON-RCPN

IdRC

- Permite aos serviços saberem quem é o usuário final;
- Entrega a experiência de SSO no ecossistema ON-RCPN;
- Possui:
 - 120 aplicações clientes;
 - 6 milhões de usuários;
 - 250 mil autenticações por dia.



IdRC resolve a autenticação
no ON-RCPN, mas o SERP
aceita outros IdPs





Serviços para o cidadão



Pedido de Certidão

Peça a 2 via de certidões de nascimento, casamento, ou óbito

Registro Civil



Localizar Certidão no Registro Civil

Localize certidões de nascimento, casamento, ou óbito

Registro Civil



Validação de Certidão no Registro Civil

Valide uma certidão de maneira rápida, prática e segura

Registro Civil



e-Protocolo no Registro Civil

Peça e acompanhe os protocolos de averbação ou de registros no Registro Civil

Registro Civil



Reconhecimento de Paternidade

Peça o reconhecimento de paternidade online

Registro Civil



Certidão Digital

Solicite uma certidão digital com o mesmo valor jurídico da certidão física

Registro de Imóveis



Visualização de Matrícula

Visualize a matrícula de um imóvel, sem valor jurídico ou força de prova de uma certidão

Registro de Imóveis



Pesquisa Prévia

Pesquise matrículas vinculadas a um CPF ou CNPJ, sem confirmar propriedade atual

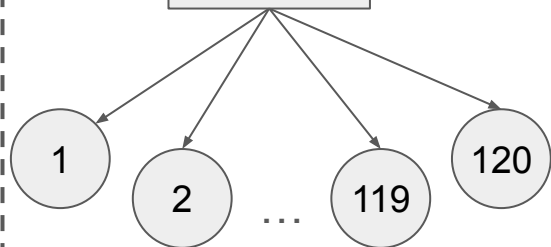
Registro de Imóveis

Ecosystem of SERP

SERP

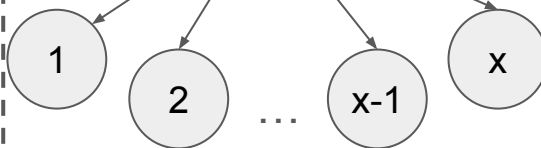
ON-RCPN

IdRC



ONR

...



ON-RTDPJ

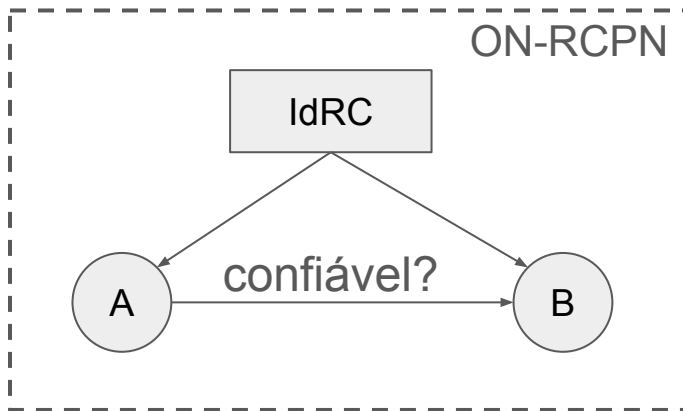
...



IdRC



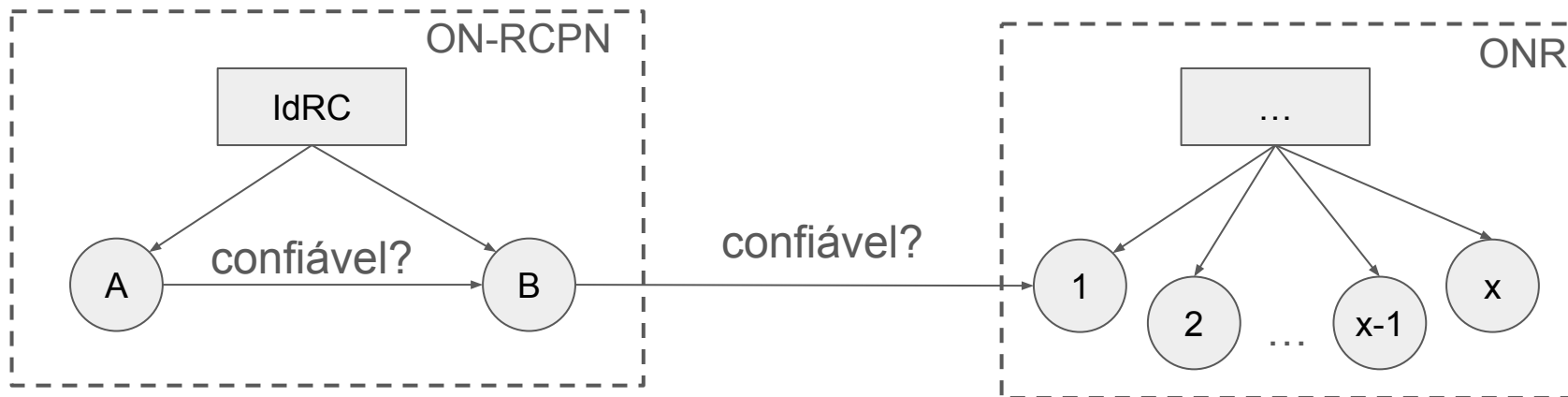
- Não permite um serviço A saber se o serviço B é confiável no ON-RCPN;



IdRC



- Não permite um serviço A saber se o serviço B é confiável no ON-RCPN;
- Não permite estabelecer confiança entre serviços de diferentes ONs;



Confiança entre serviços é um problema distinto

Ecossistema de APIs



- Confiança estática: consequência do consumo de um serviço por outro;

Ecossistema de APIs



- Confiança estática: consequência do consumo de um serviço por outro;
- Não existe resolução dinâmica de confiança:
 - Se um serviço sai do ecossistema, quem o consome precisa descobrir de alguma forma *out-of-band* e manualmente desabilitar/substituir;
 - Se um serviço precisa deixar de ser consumido (ex: incidente de segurança), não há forma automática de fazer isso;

Além de confiança...

- SERP pode criar ITN sobre o ecossistema de APIs, mas atualmente não possui forma de fazer cumprir automaticamente, exemplo:
 - Obrigar que todas as aplicações do ecossistema tenham contato técnico, política de privacidade e termos de uso;

Além de confiança...

- SERP pode criar ITN sobre o ecossistema de APIs, mas atualmente não possui forma de fazer cumprir automaticamente, exemplo:
 - Obrigar que todas as aplicações do ecossistema tenham contato técnico, política de privacidade e termos de uso;
 - Obrigar que aplicações passem por processo de homologação do SERP e recebam selo de aprovação para produção;

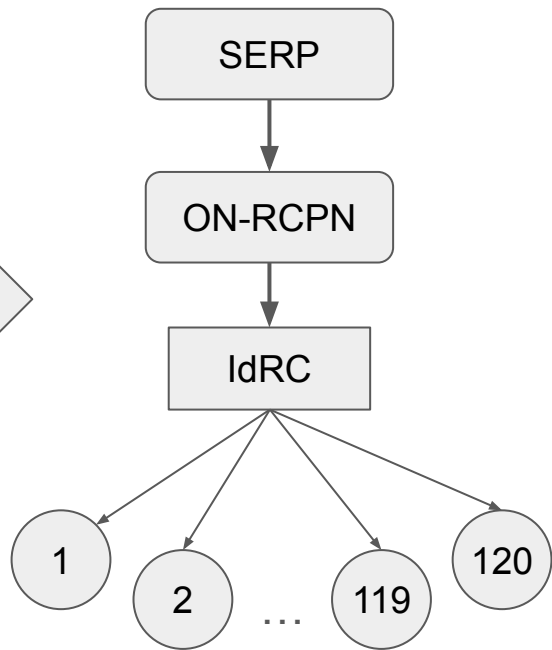
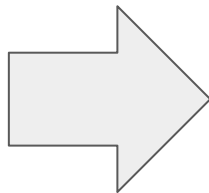
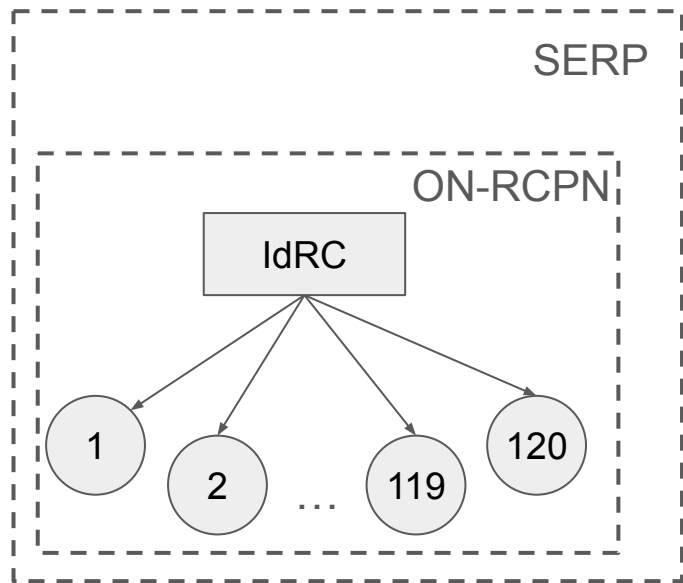
Além de confiança...

- SERP pode criar ITN sobre o ecossistema de APIs, mas atualmente não possui forma de fazer cumprir automaticamente, exemplo:
 - Obrigar que todas as aplicações do ecossistema tenham contato técnico, política de privacidade e termos de uso;
 - Obrigar que aplicações passem por processo de homologação do SERP e recebam selo de aprovação para produção;
 - Obrigar que IdPs (como o IdRC) apenas compartilhem dados com aplicações que passaram por teste de penetração;
 - Muito mais...

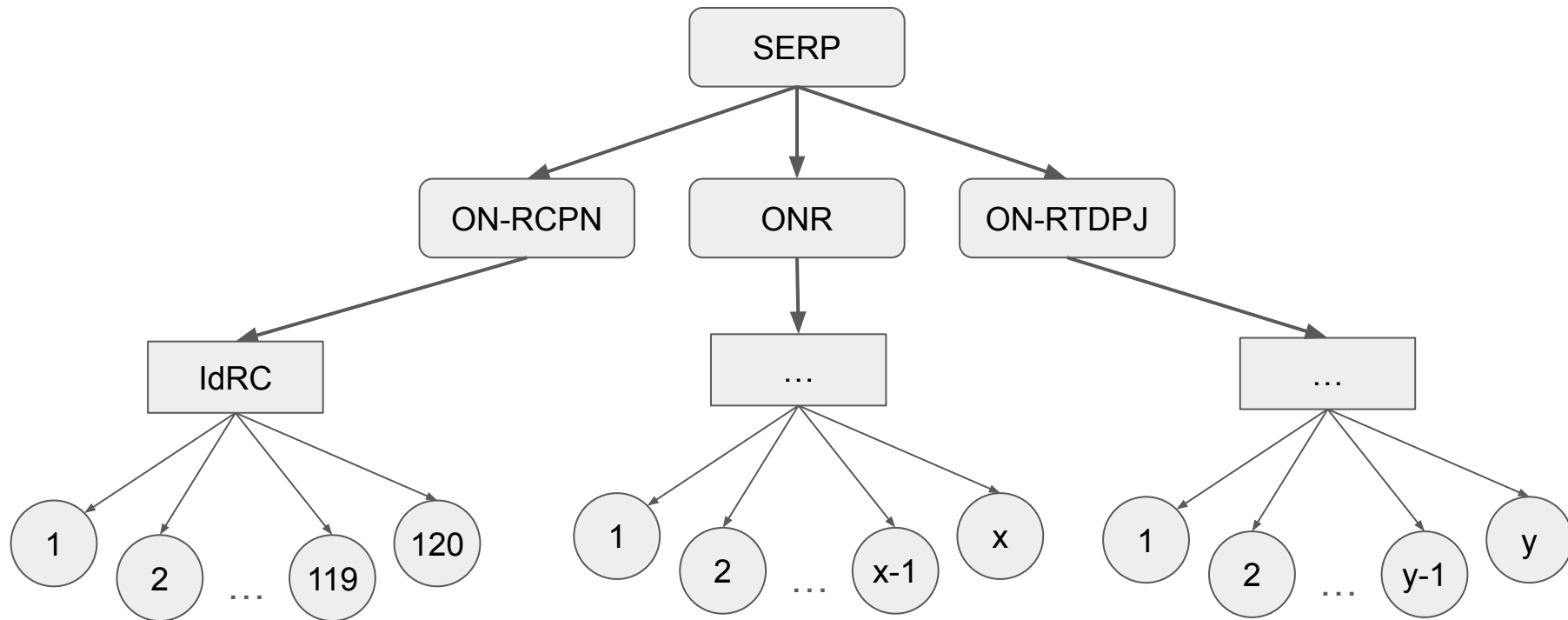
Federação de Confiança do SERP

Baseada em OpenID Federation

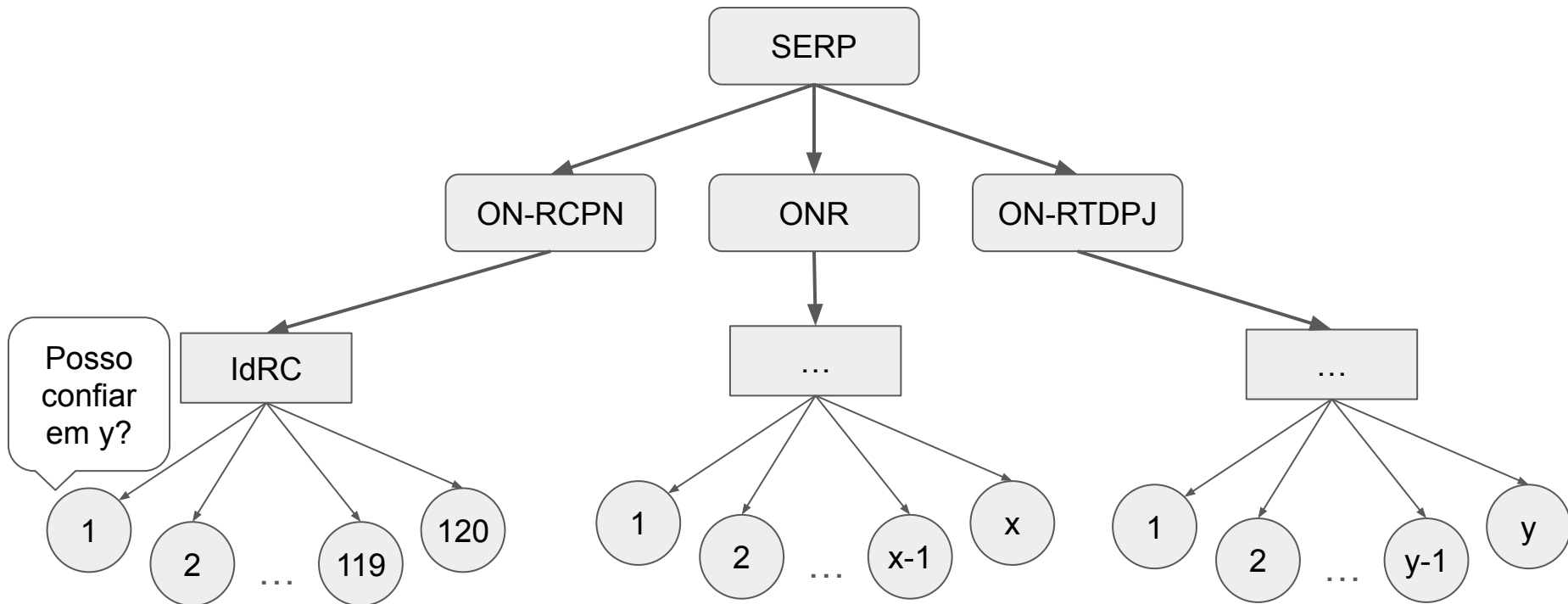
- Ideia básica



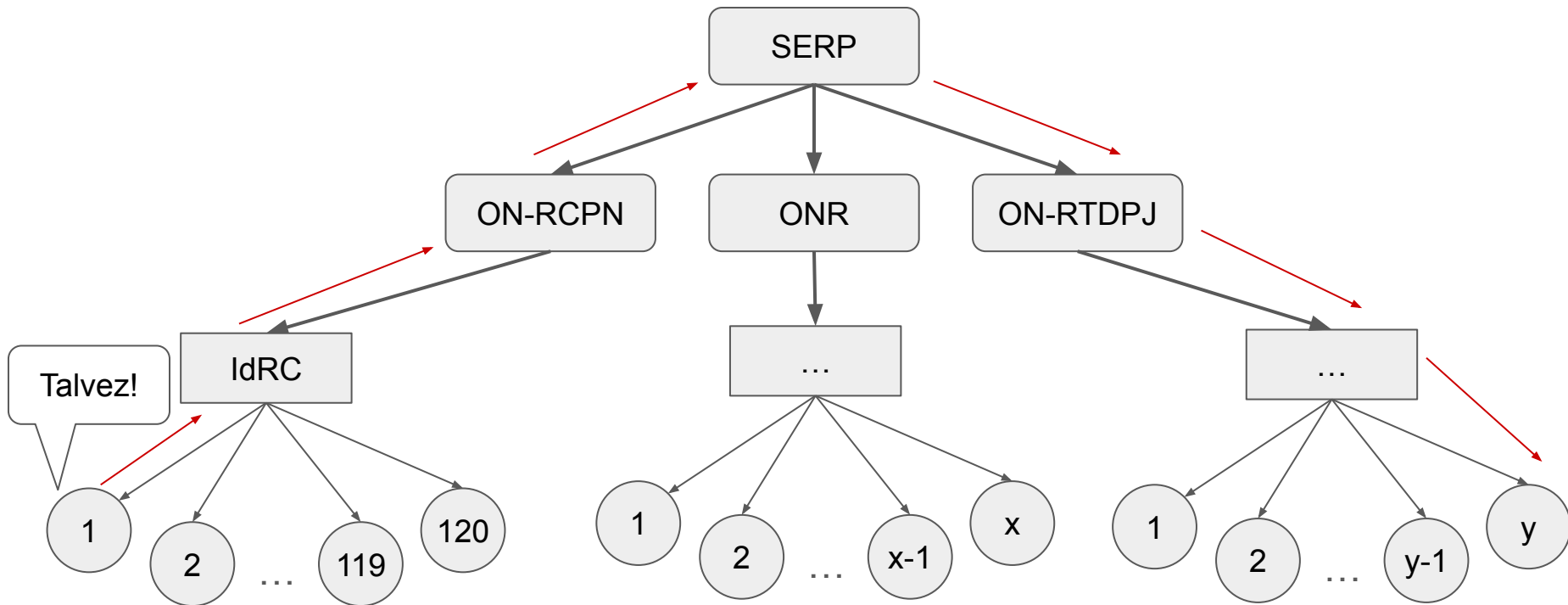
OpenID Federation: Resolução de Confiança



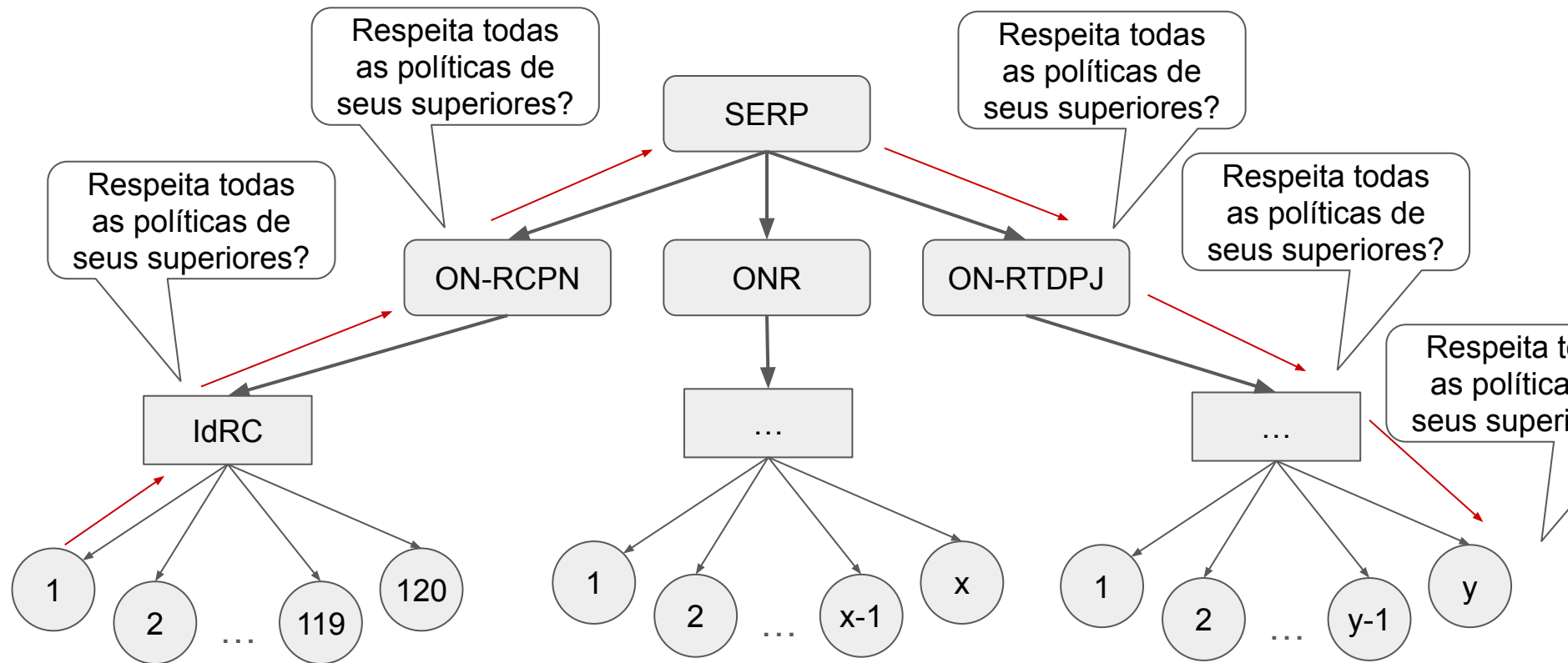
OpenID Federation: Resolução de Confiança



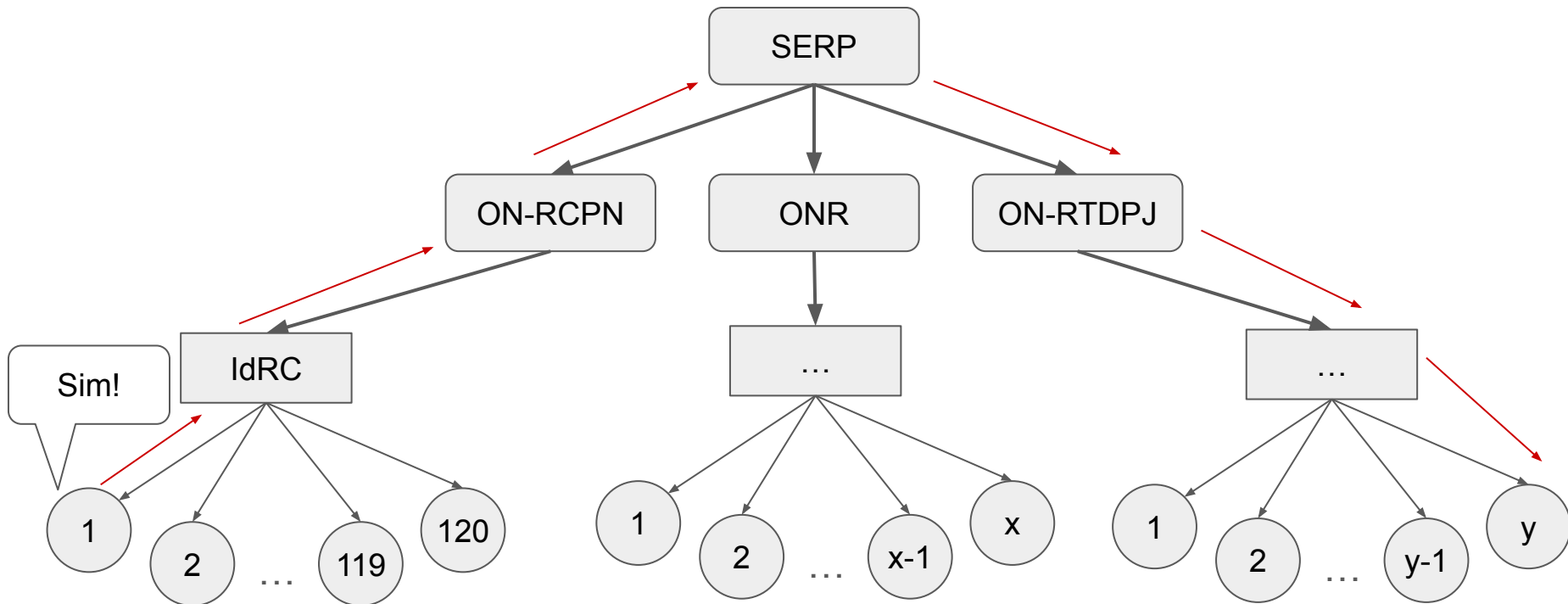
OpenID Federation: Resolução de Confiança



OpenID Federation: Avaliação de Políticas



OpenID Federation: Resolução de Confiança



Marketplace dinâmico



Cidadão

Poder Público

Acompanhamento Online

Ajuda



Frederico

/ Cidadão



Serviços para o cidadão



Pedido de Certidão

Peça a 2 via de certidões de



Localizar Certidão no Registro Civil



Validação de Certidão no Registro Civil



e-Protocolo no Registro Civil

Peça e acompanhe os protocolos de averbação ou de registros no Registro Civil

Registro Civil



Pesquisa Prévia

Pesquise matrículas vinculadas a um CPF ou CNPJ, sem confirmar propriedade atual

Registro de Imóveis



Início

Nossos serviços

Nossos clientes

Níveis de conta

Perguntas frequentes

Entrar

Cadastre-se



registro
CIVIL

Validar
Documentos

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Filtrar serviços

Digite para filtrar

Cidadão



Validar Certidão Eletrônica

Valide sua certidão eletrônica



Pedidos de certidões

Assine documentos eletrônicos com certificação digital, de forma segura



e-Óbito

Plataforma digital para requerimentos de Registro de Óbito



SERP Jud

Módulo para acessar a plataforma SERP-Jud



E-protocolo

Envie documentos eletrônicos a cartórios para prenotação e registro



Registro de nascimento

Requerimentos de Registro de Nascimento nas maternidades



Reconhecimento de Filho

Plataforma digital para pedidos de Reconhecimento de Filiação



Portal de assinaturas

ICP-RC (assinaturas de documentos)



Reconhecimento
de Paternidade

Obrigado