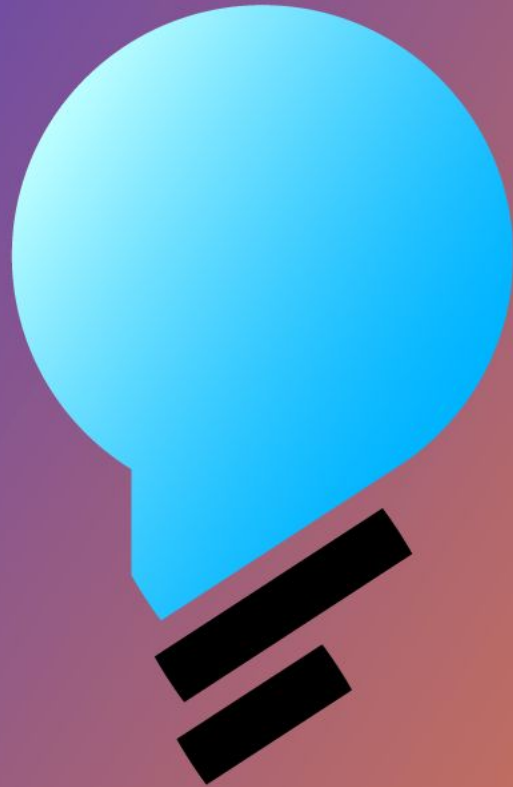


**FÓRUM  
NP\_23**  
APLICAÇÕES  
EMERGENTES

**Diálogos,  
ideias e  
conexões.**



**Sua instituição está  
pronta para um mundo  
sem senhas?**

**Emerson Ribeiro de Mello**  
*Coordenador do CT-Gld da RNP*  
*Professor do IFSC*



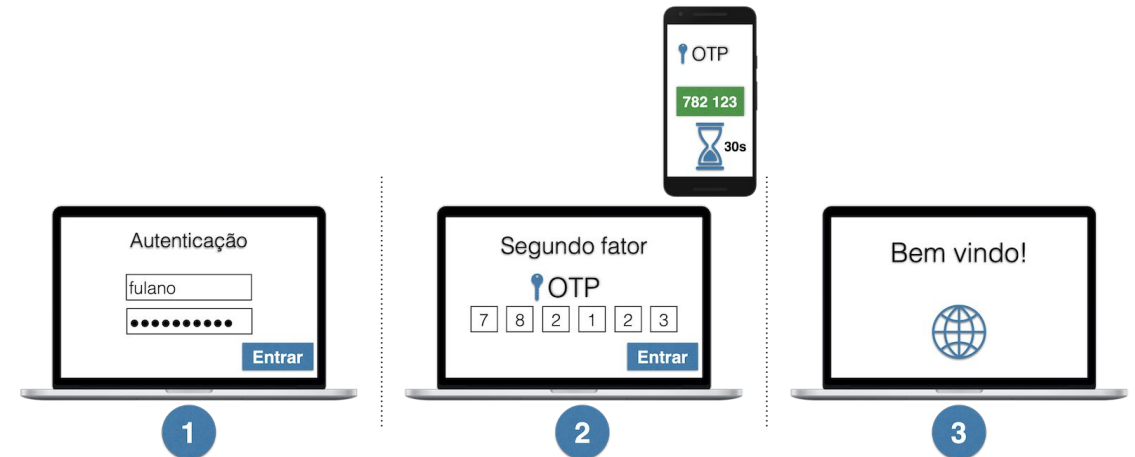
1. Maioria dos usuários na Internet possuem de **70 a 80 senhas**
2. 55% diz usar apenas a memória para lembrar das senhas
3. Tamanho da senha de **6 a 8 caracteres**
4. "123456" ainda é a senha mais popular
5. **Dados pessoais** (i.e. data nascimento) são geralmente usados **como senhas**
6. 90% das pessoas tem medo de perderem suas senhas
7. 52% **recuperam regularmente** suas senhas
8. **Senhas fracas são causa de 81% dos vazamentos de dados**
9. Apenas 45% trocaram suas senhas após um vazamento de dados
10. 65% não confiam nos gerenciadores de senha



- **Aquilo que você sabe**
  - senha
- **Aquilo que você possui**
  - telefone, token criptográfico
- **Aquilo que você é**
  - dados biométricos

**Um dos fatores deve ser resistente a *phishing* (NIST, 2017)**

## Combine fatores de diferentes categorias



- OTP não é resistente a *phishing* 😞
- OTP gera muito atrito com o usuário

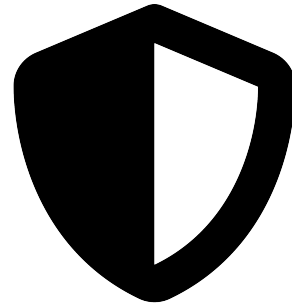


## Autenticação remota de usuários sem senha e **sem atrito**



Baseado em **criptografia de chave pública**

Um **par de chaves** por provedor de **serviço**



Seguro contra **vazamento de dados**

Seguro contra **phishing**  
Garante a **privacidade**

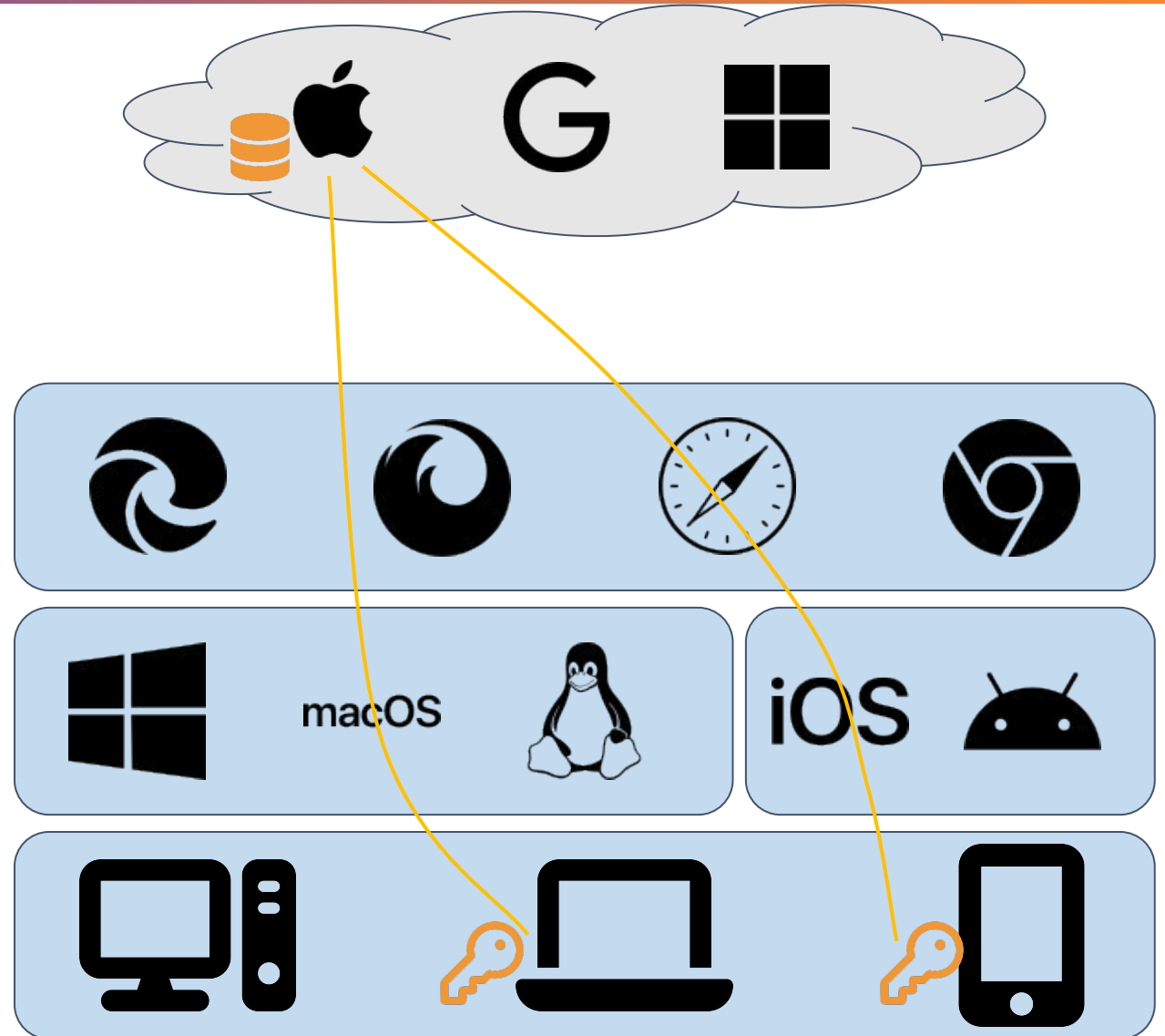


**Passkeys** **salvas nos dispositivos** do usuário

**Autenticação biométrica local** no dispositivo

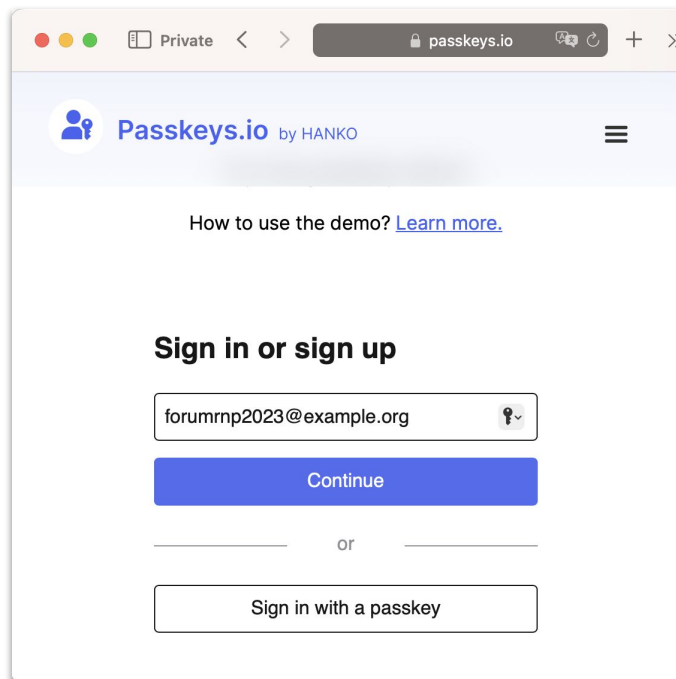


- Podem ser sincronizadas por todos os dispositivos do usuário
- Pode ser usada entre dispositivos de diferentes ecossistemas
- Requer proximidade dos dispositivos para autenticação cruzada





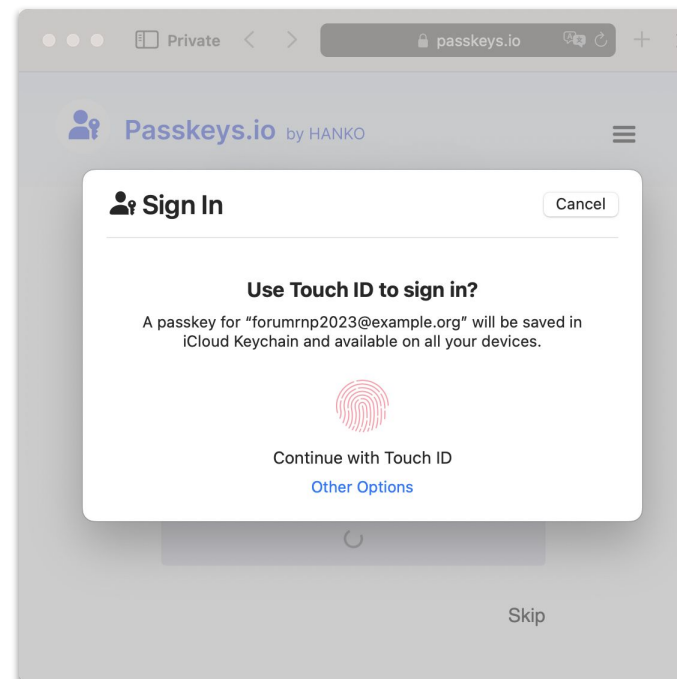
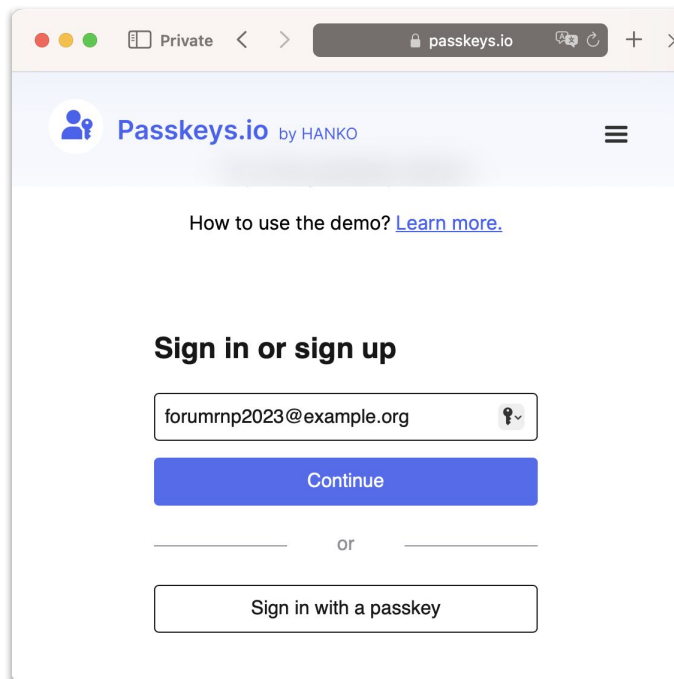
## Escolha o nome de usuário





Escolha o nome de usuário

Autentique com sua biometria

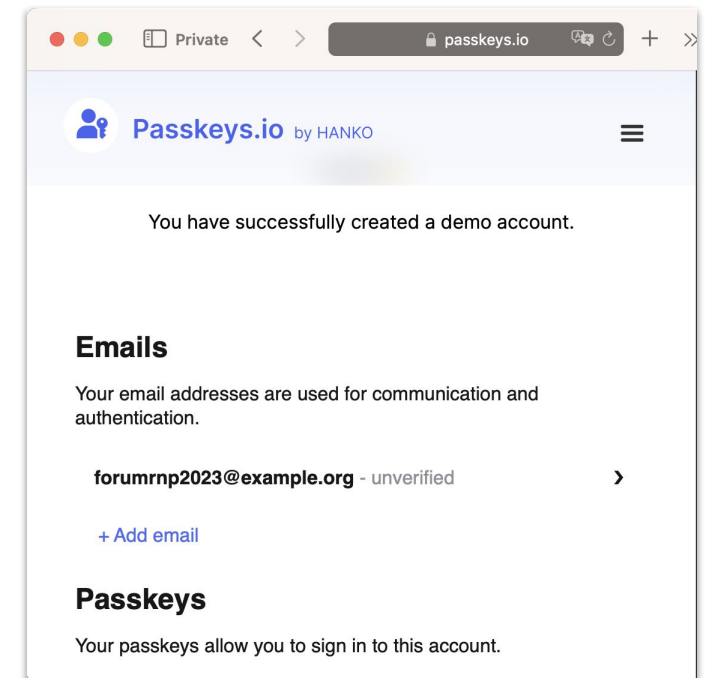
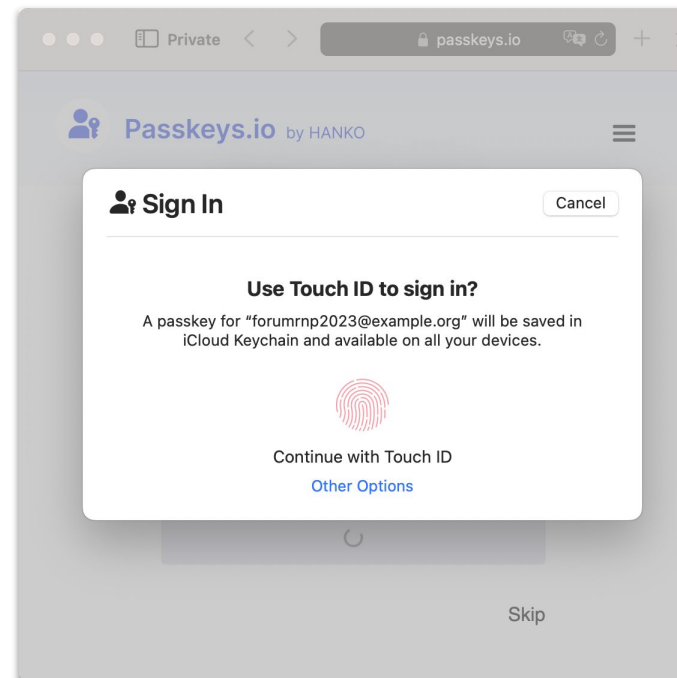
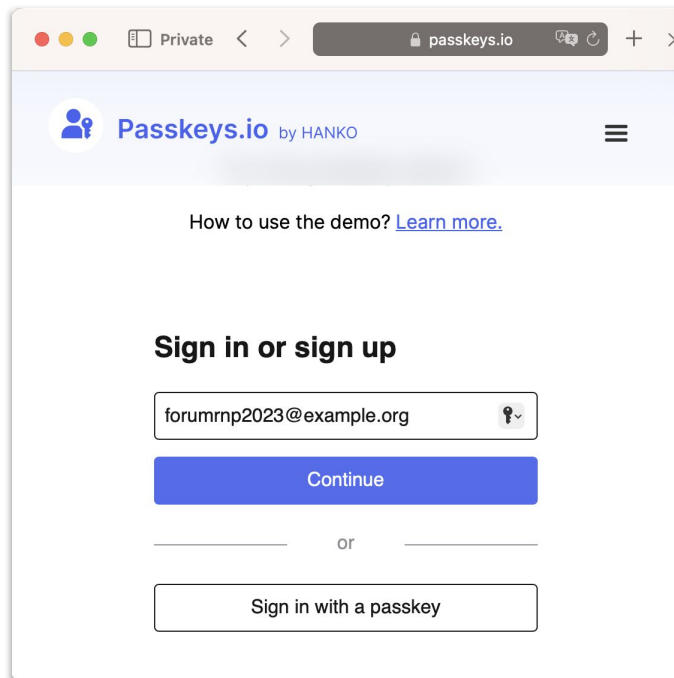




Escolha o nome de usuário

Autentique com sua biometria

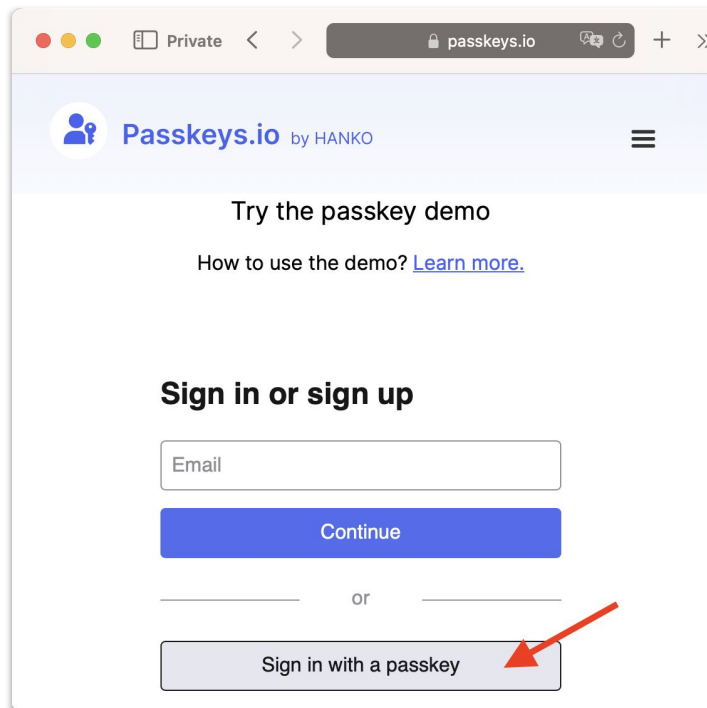
Bem vindo!







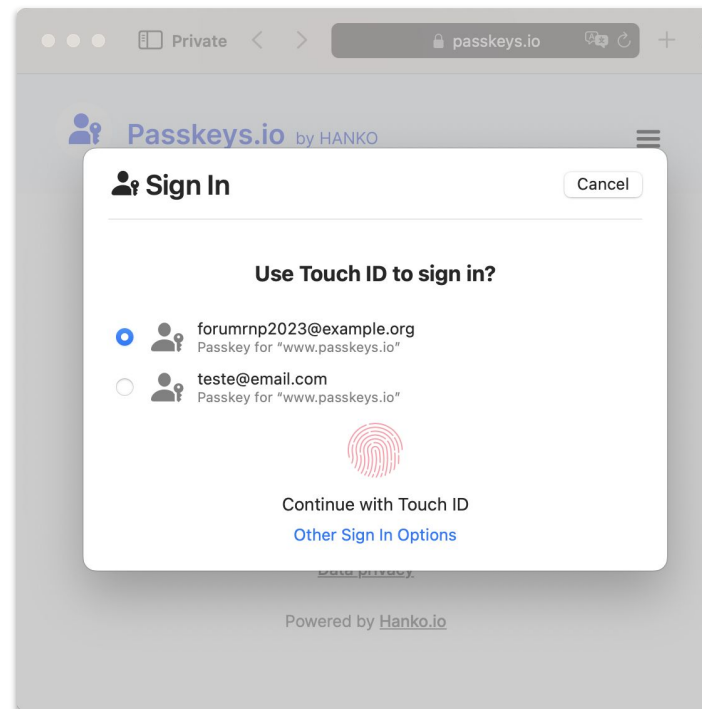
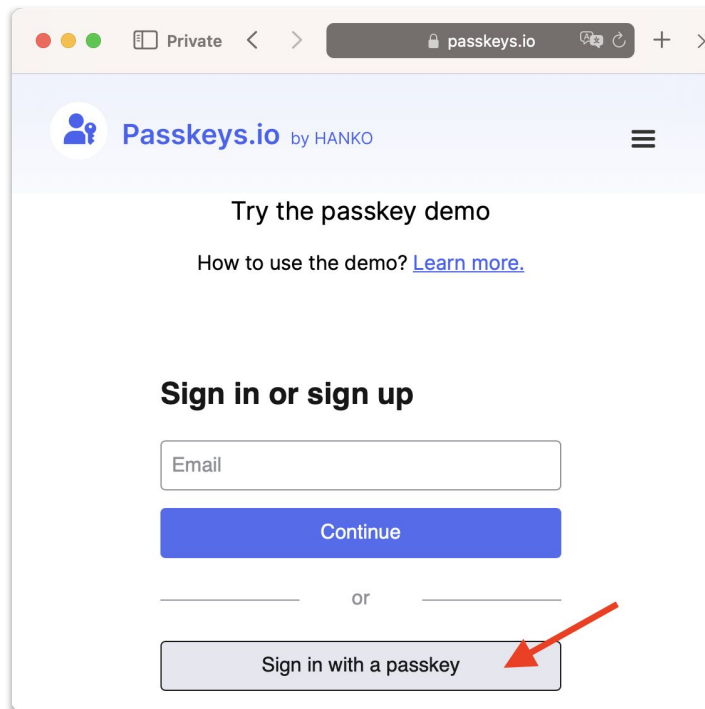
Clique para autenticar





Clique para autenticar

Escolha a *passkey* desejada

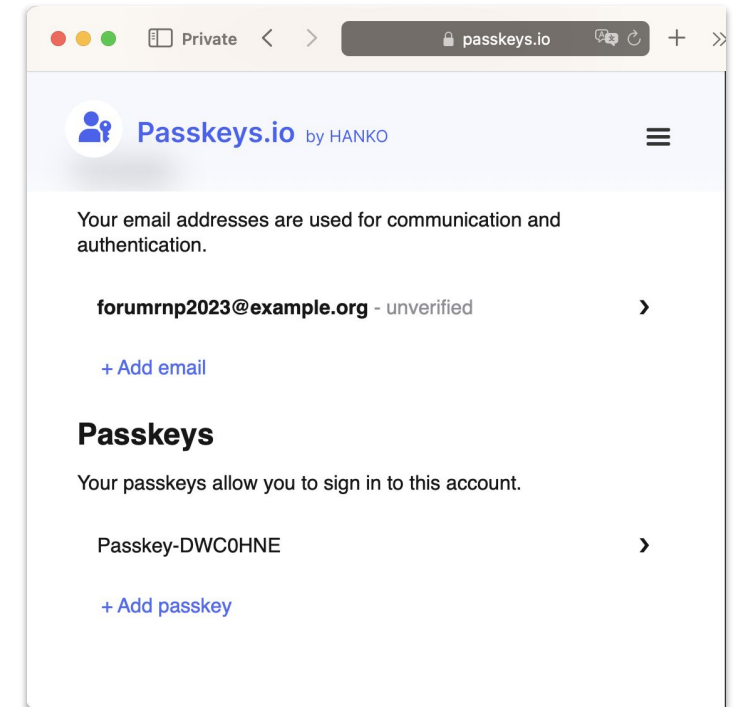
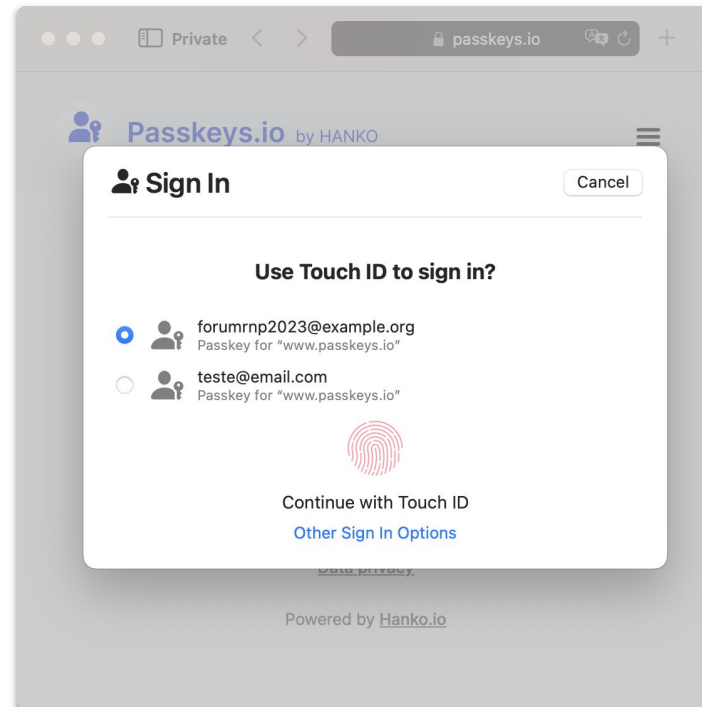
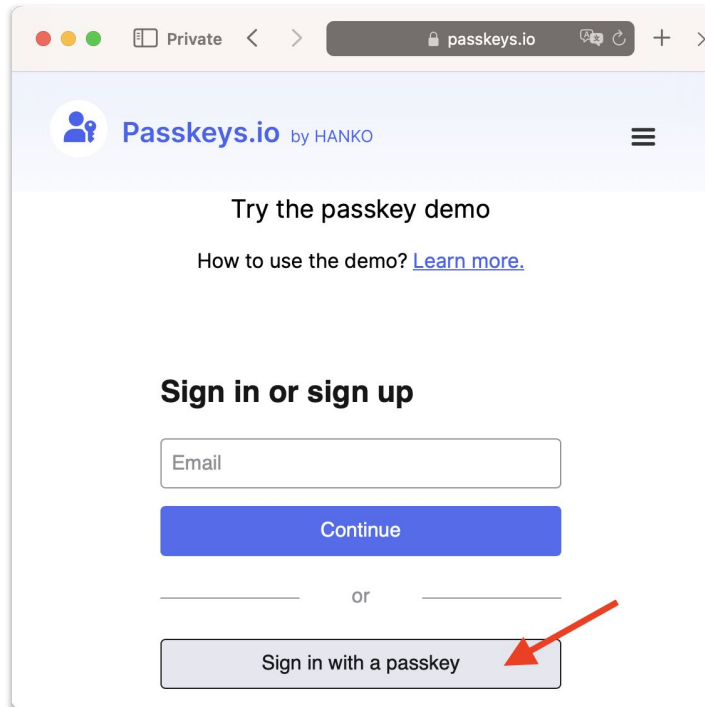




Clique para autenticar

Escolha a *passkey* desejada

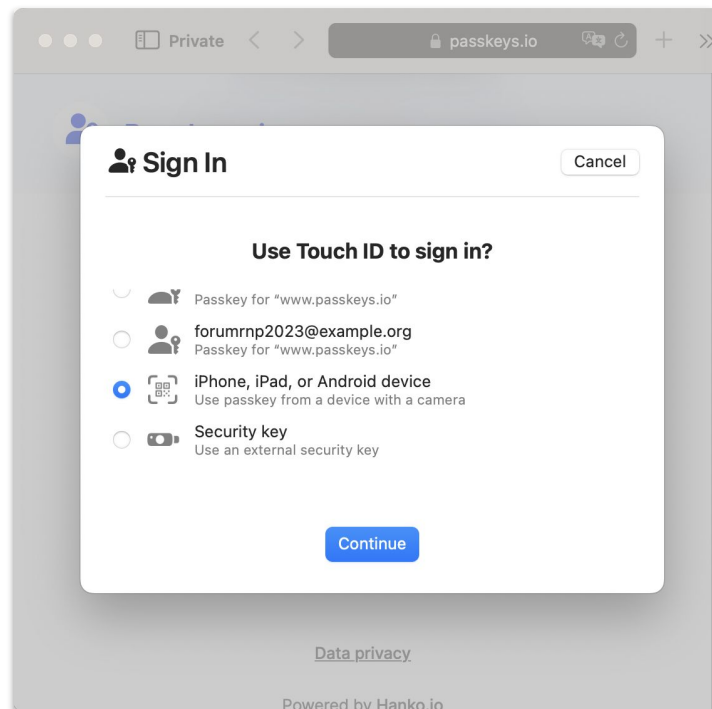
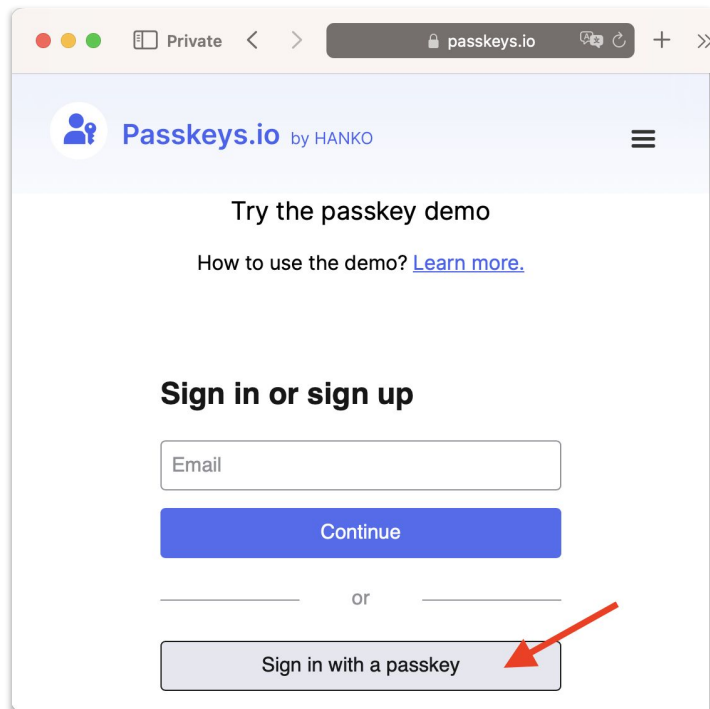
Bem vindo!





Clique para autenticar

Escolha a *passkey* desejada

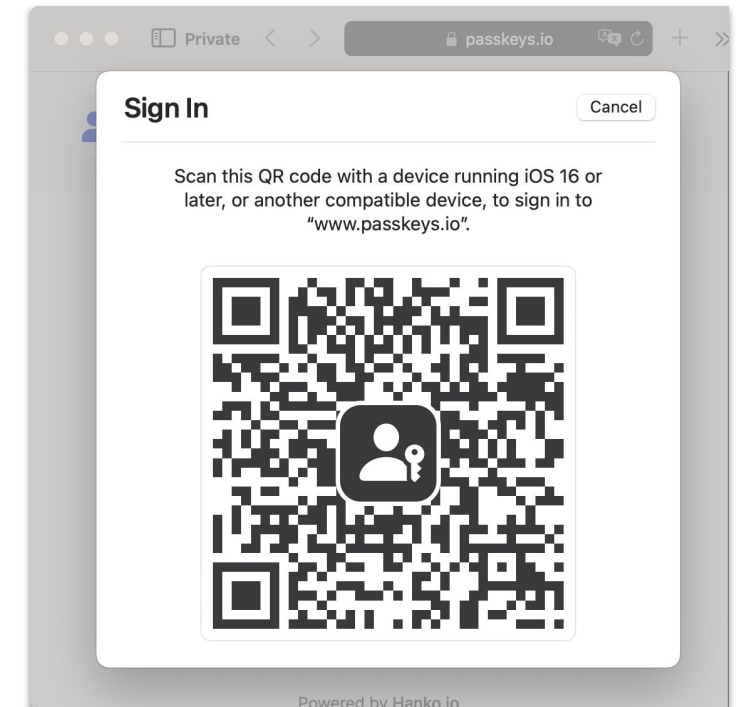
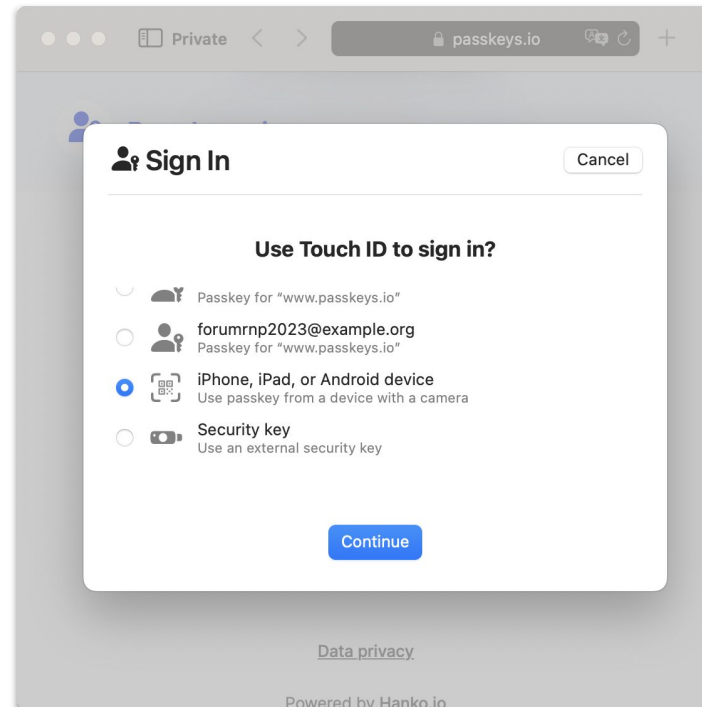
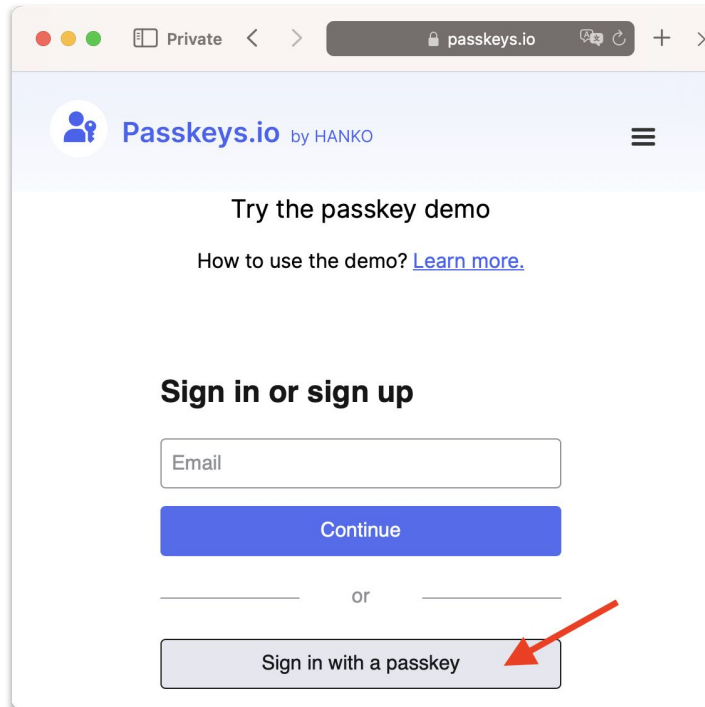




Clique para autenticar

Escolha a *passkey* desejada

Use a câmera do celular

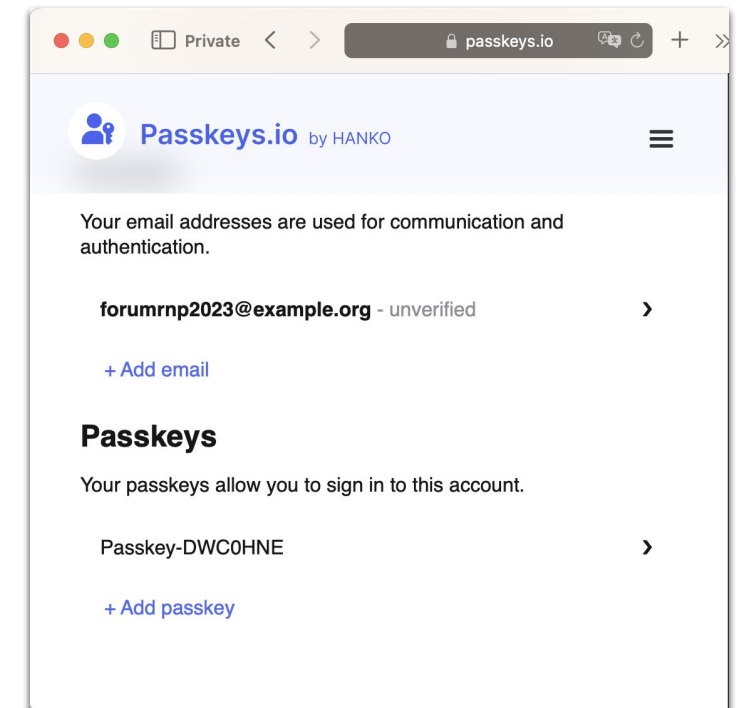
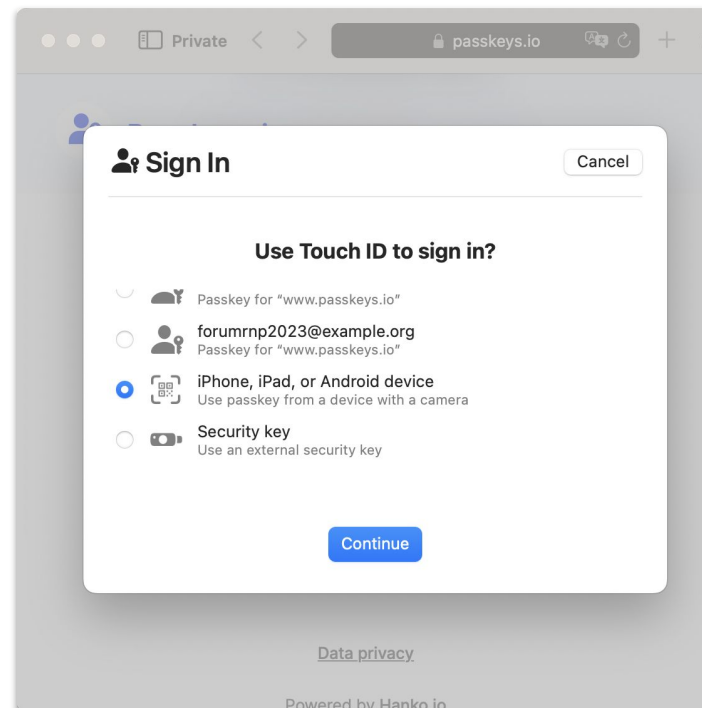
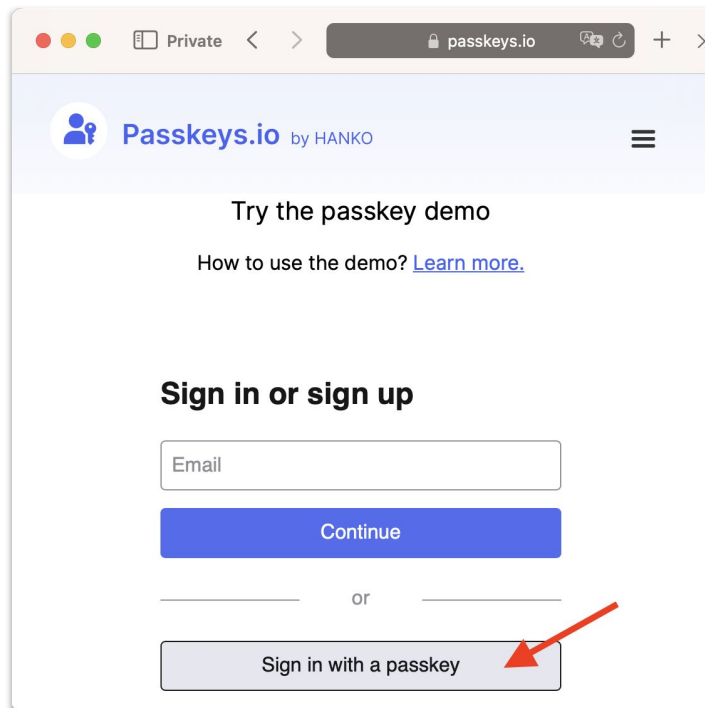




Clique para autenticar

Escolha a *passkey* desejada

Bem vindo!





- Apple, Google e Microsoft já oferecem ecossistema para uso de *passkeys*
- Diversos provedores de serviços permitem o uso de *passkeys*
  - Habilite em sua conta Gmail <https://g.co/passkeys>
- ***E a sua instituição?***



iCloud



1 Password



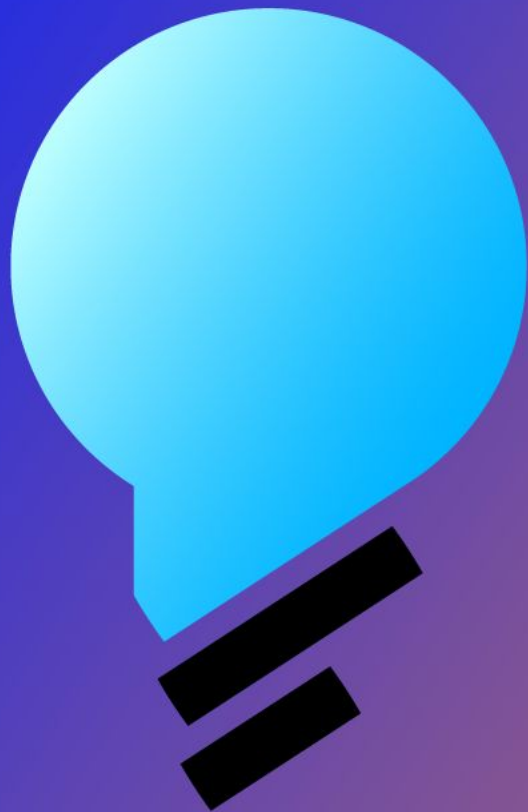
DocuSign



PayPal



Google



# OBRIGADO(A)!

**Emerson Ribeiro de Mello**

*<https://emersonmello.me>*

*[mello@ifsc.edu.br](mailto:mello@ifsc.edu.br)*