



Sociedade Brasileira
de Computação



XXI
SBSeg
2021
Belém - PA

E-certsDS: Certificados Eletrônicos com Assinatura Digital

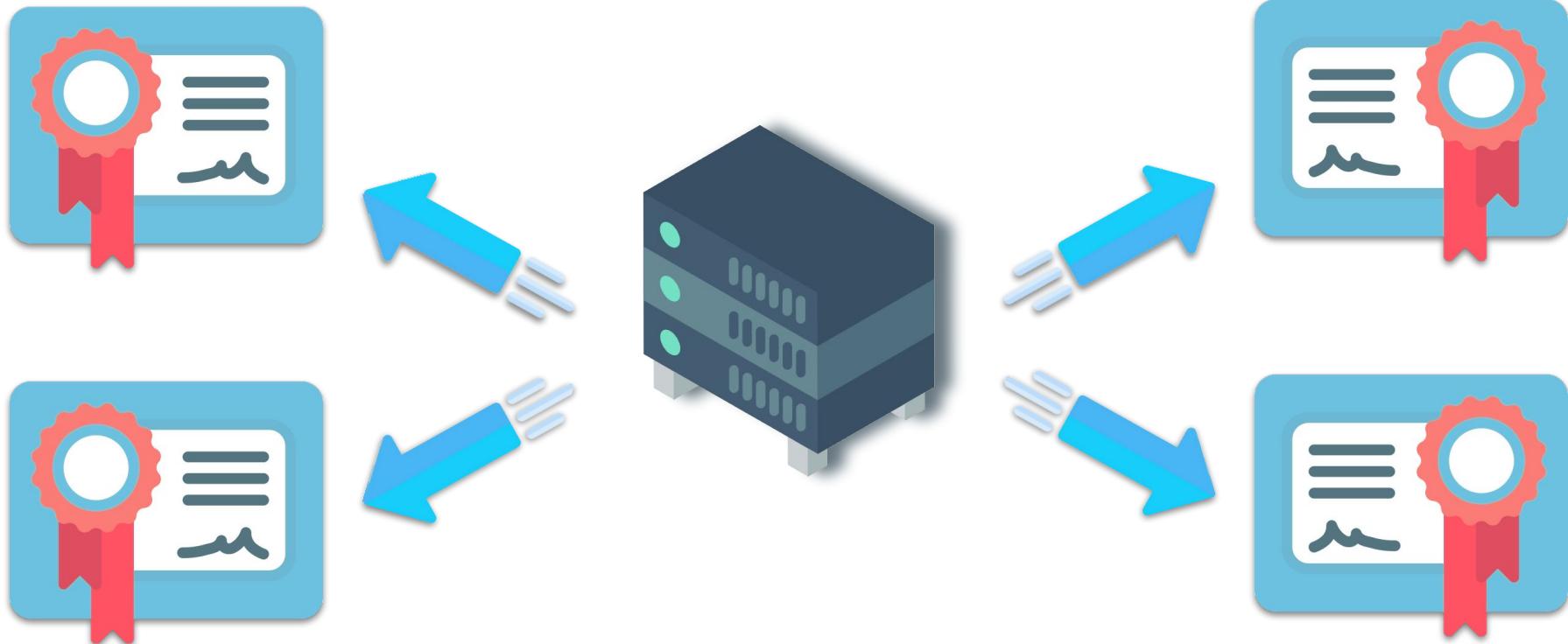
Autores

Maurício El Uri, Luciano Vargas, Diego Kreutz

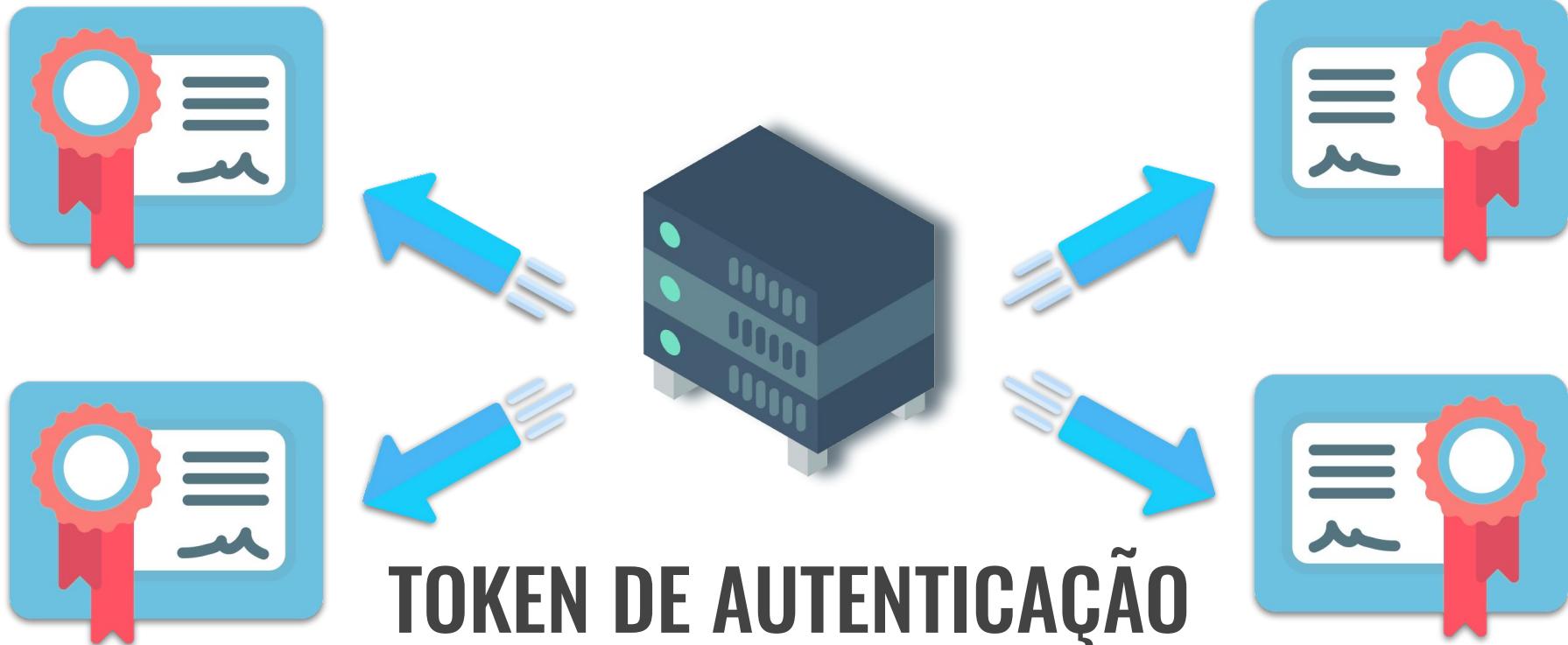
AGENDA

- ❑ **Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos**
- ❑ E-CertsDS
- ❑ Demonstração
- ❑ Considerações Finais

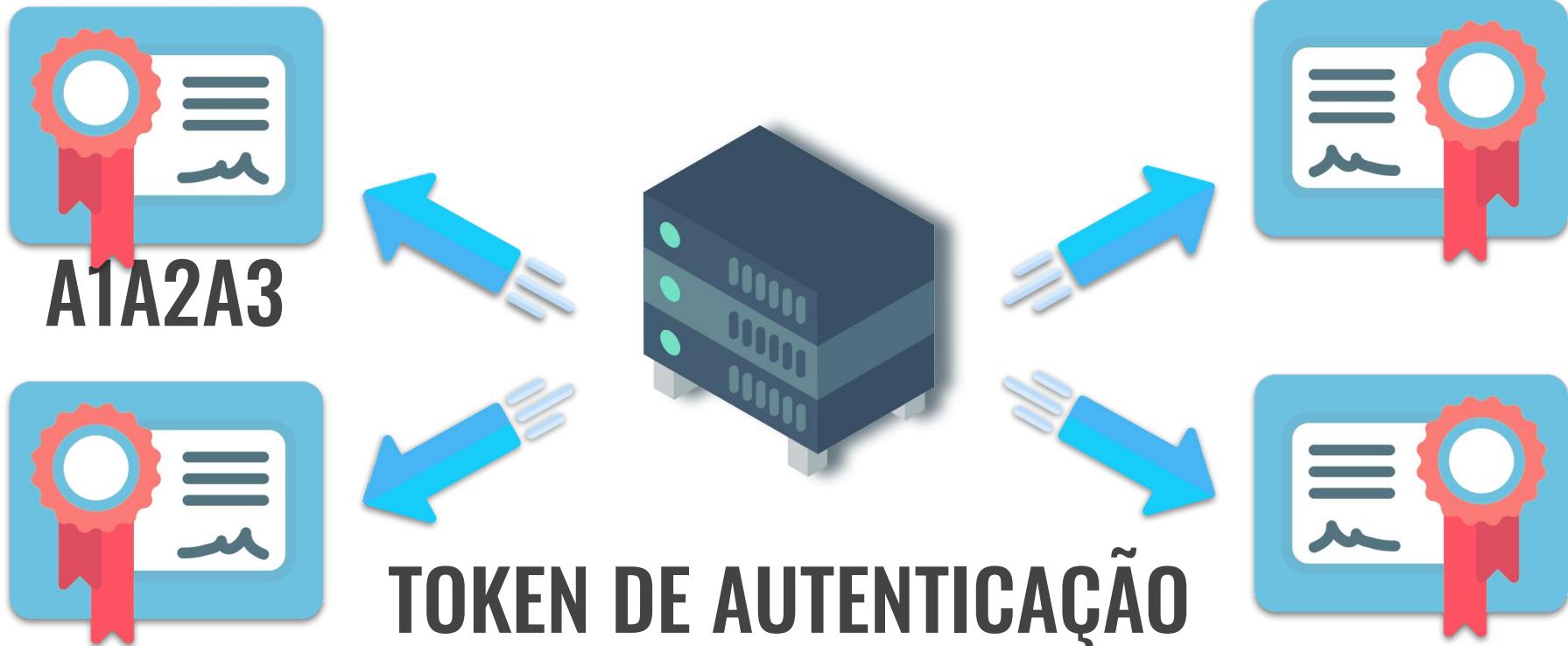
Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



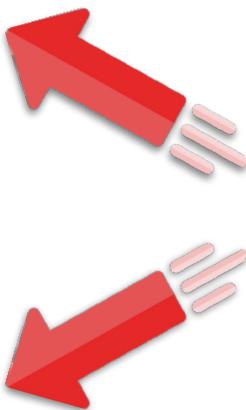
Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



A1A2A3



B1B2B3



TOKEN DE AUTENTICAÇÃO



C1C2C3

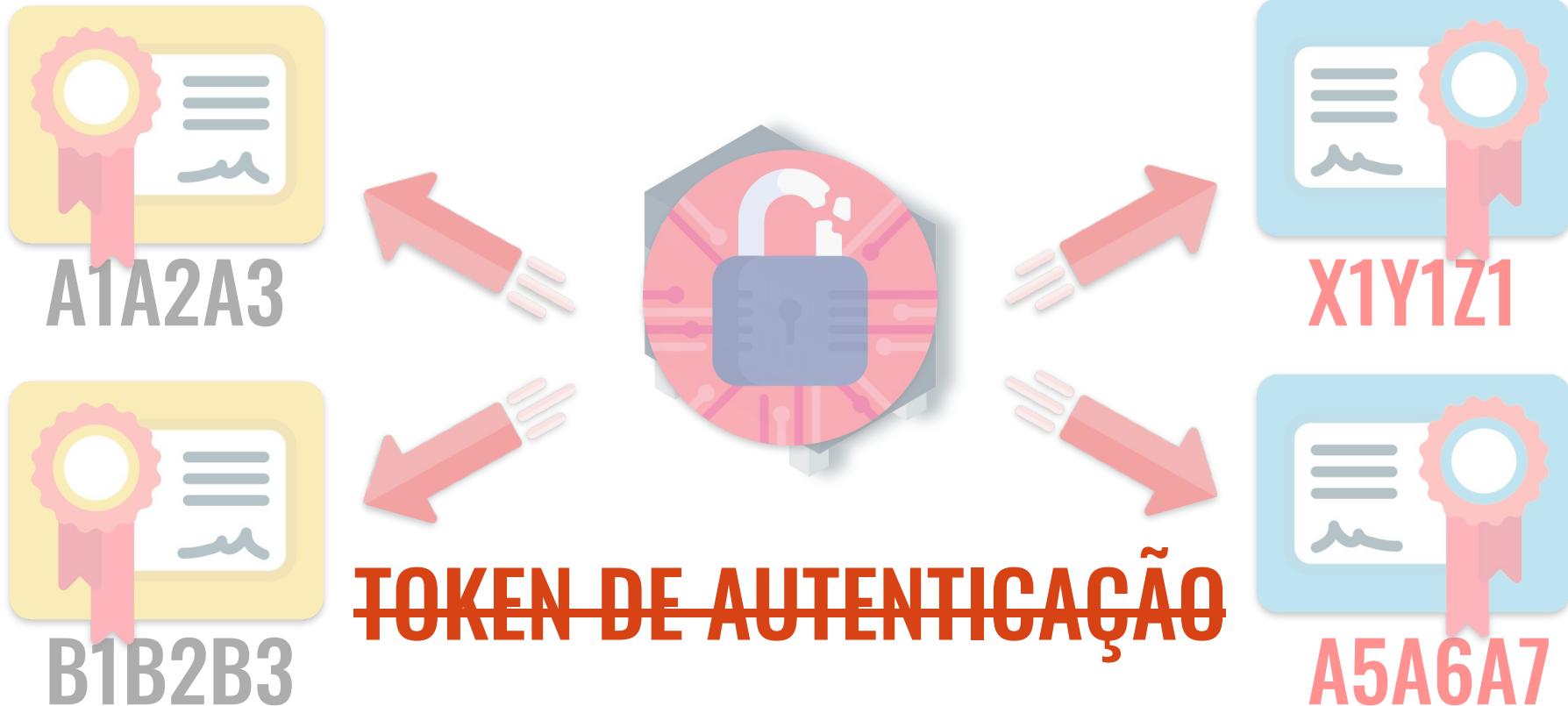


D1D2D3

Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



AGENDA

- ❑ Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos
- ❑ E-CertsDS
- ❑ Demonstração
- ❑ Considerações Finais

Repositório de
Templates (TeX)

Pasta com os templates dos
certificados em formato
LaTeX.

E-CertsDS

Repositório de
Templates (TeX)

Certificamos que **NOME_PARTICIPANTE**,
concluiu com aproveitamento o curso de
NOME_CURSO, totalizando **NUM_HORAS** horas.

Pasta com os templates dos
certificados em formato
LaTeX.

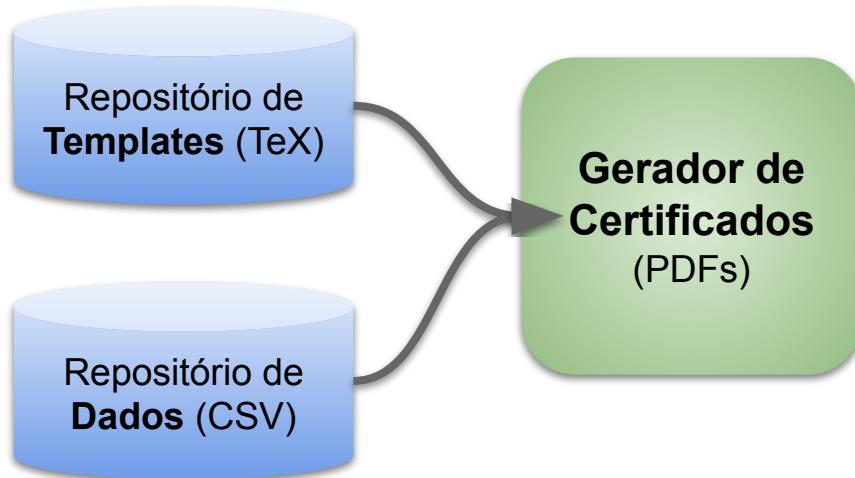
E-CertsDS



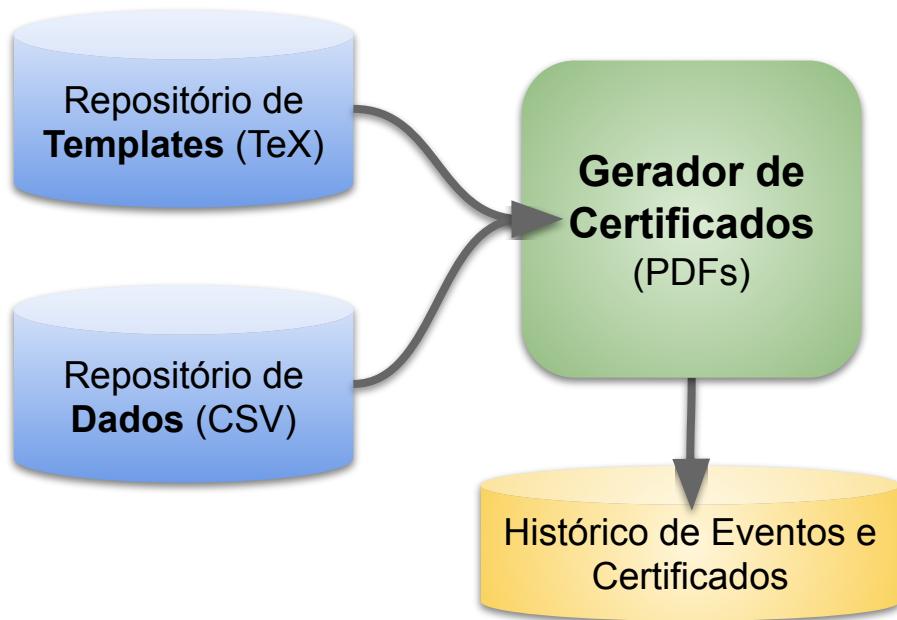
Dados dos participantes

Alice Silva,alice@gmail.com,Co-Organizador,1
Bob Souza,bob@gmail.com,Ouvinte,2
Eve Martins,eve@gmail.com,Ouvinte,2

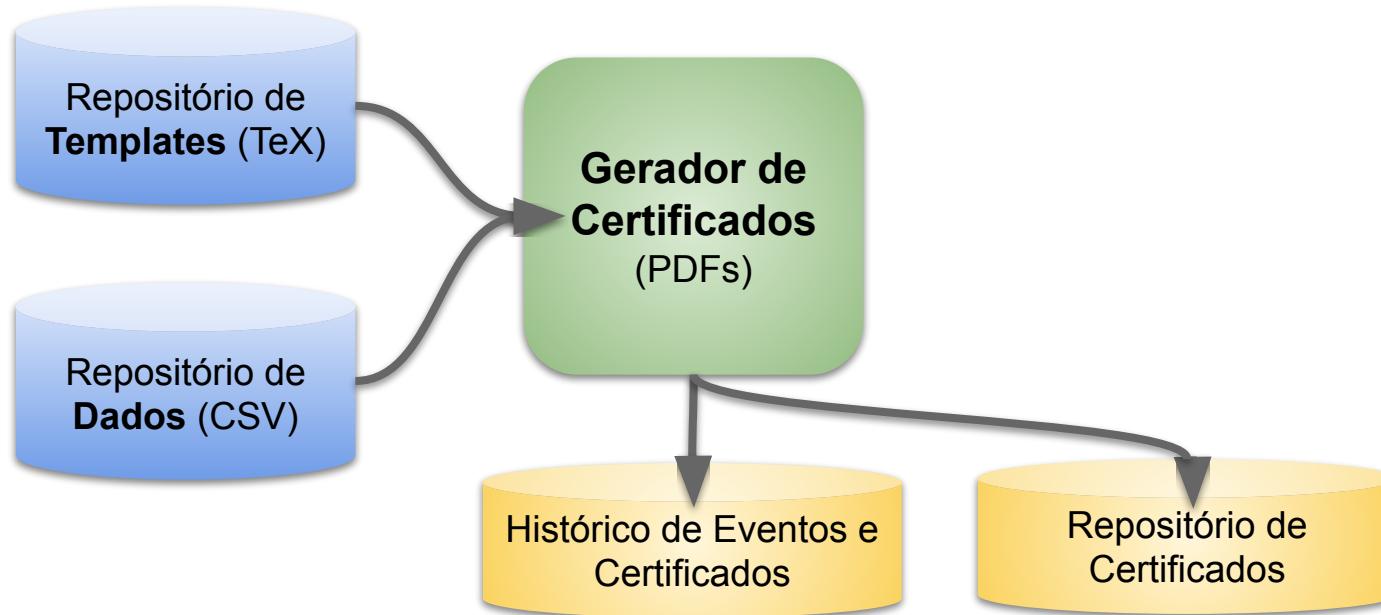
E-CertsDS



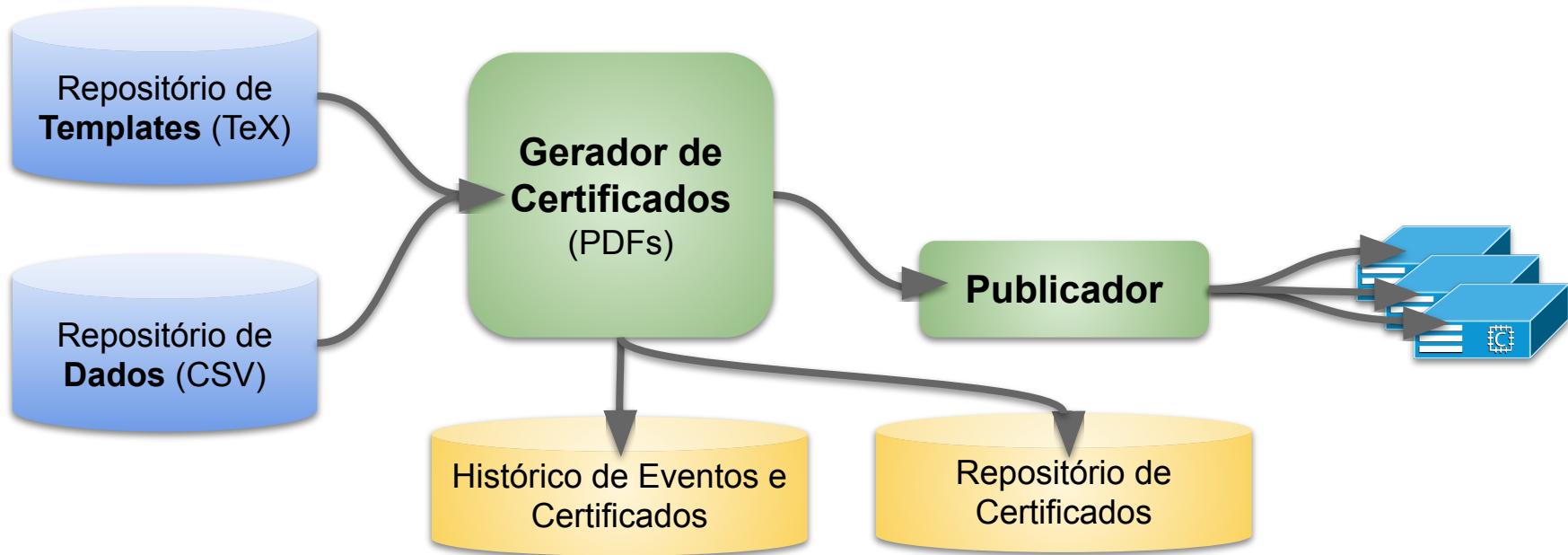
E-CertsDS



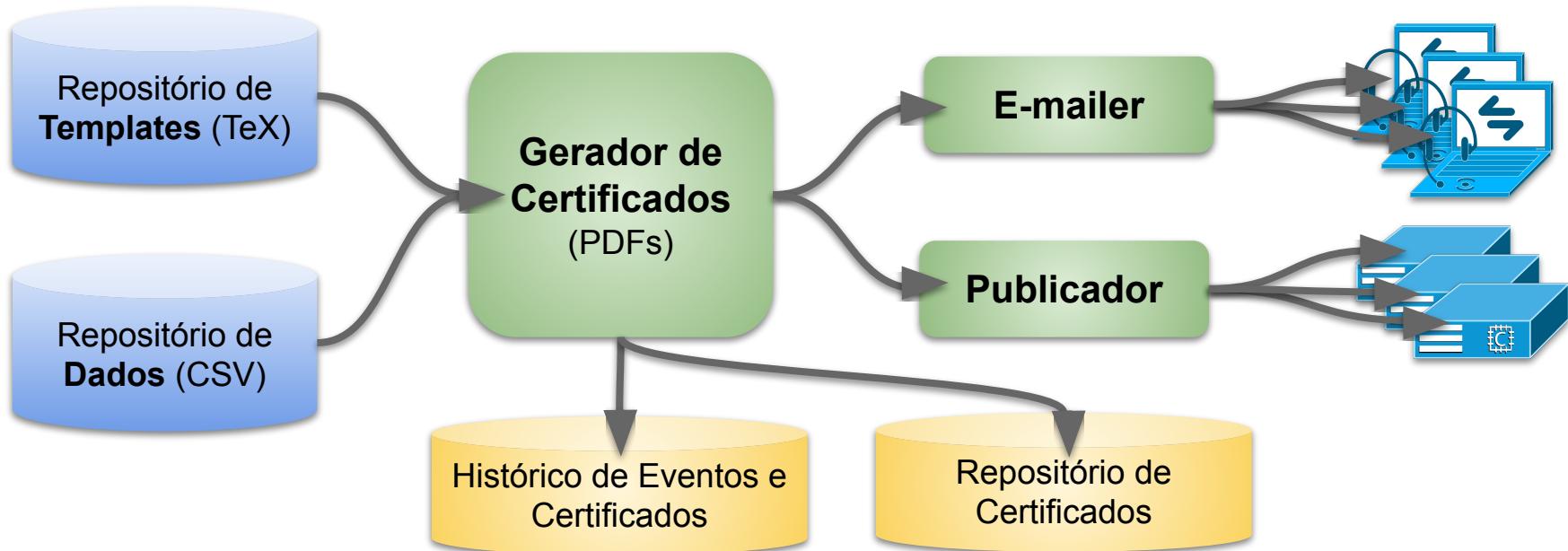
E-CertsDS



E-CertsDS



E-CertsDS





UNIHACKER.CLUB
PROGRAMA UNIVERSIDADE HACKER

Clube Universidade Hacker



UNIHACKER.CLUB
PROGRAMA UNIVERSIDADE HACKER

Série TechTalks: 2a DevApps (Design, Prototipação e Usabilidade de Apps Mobile), em
parceria com o Programa UniHacker.Club, realizada dia 11/06/2020, às 19:00.

Certificado de PARTICIPANTE

para **Maurício Mendonça El Uri**

(2 hora(s) de atividades)

Diego Kreutz

Diego Kreutz

Organizador

kreutz@unipampa.edu.br

Brandow Bueno

Brandow Buenos

Colaborador

brandowbuenos@gmail.com



E-mail: info@unihacker.club Web: <https://unihacker.club>

** O Programa UniHacker.Club está registrado sob o número 01.023.19 no SIPPEE da UNIPAMPA. **



01: Link do PDF original do certificado



<https://certificado.unihacker.club/20200611/97658b389b9be5ed568f95cb98a6ad0e.pdf>

02: Link do arquivo contendo o resumo criptográfico SHA256 do PDF



<https://certificado.unihacker.club/20200611/97658b389b9be5ed568f95cb98a6ad0e.pdf.sha256>

03: Link do arquivo “.asc”, que contém a assinatura digital OpenPGP do certificado



<https://certificado.unihacker.club/20200611/97658b389b9be5ed568f95cb98a6ad0e.pdf.asc>

04: Identificador da chave pública OpenPGP e instruções para *download*



`gpg --recv-key C6BC50CA3BF7A752`

05: Resumo criptográfico do código de autenticação HMAC do certificado



78a47e94934ff015a81fe1326186213d1
b29207161e401cd0ac578815476f2dc



UNIHACKER.CLUB
PROGRAMA UNIVERSIDADE HACKER

Clube Universidade Hacker



UNIHACKER.CLUB
PROGRAMA UNIVERSIDADE HACKER

Série TechTalks: 2a DevApps (Design, Prototipação e Usabilidade de Apps Mobile), em
parceria com o Programa UniHacker.Club, realizada dia 11/06/2020, às 19:00.

Certificado de PARTICIPANTE

para **Maurício Mendonça El Uri**

(2 hora(s) de atividades)

Diego Kreutz

Diego Kreutz

Organizador

kreutz@unipampa.edu.br

Brandow Bueno

Brandow Buenos

Colaborador

brandowbuenos@gmail.com



E-mail: info@unihacker.club Web: <https://unihacker.club>

** O Programa UniHacker.Club está registrado sob o número 01.023.19 no SIPPEE da UNIPAMPA. **

AGENDA

- ❑ Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos
- ❑ E-CertsDS
- ❑ Demonstração
- ❑ Considerações Finais

Let's try it!



/uhc-ec/e-certsDS



SCAN ME

Obrigado!



Maurício El Uri mauricioeluri@gmail.com

Luciano Vargas lucianovargas@unipampa.edu.br

Diego Kreutz diegokreutz@unipampa.edu.br

