



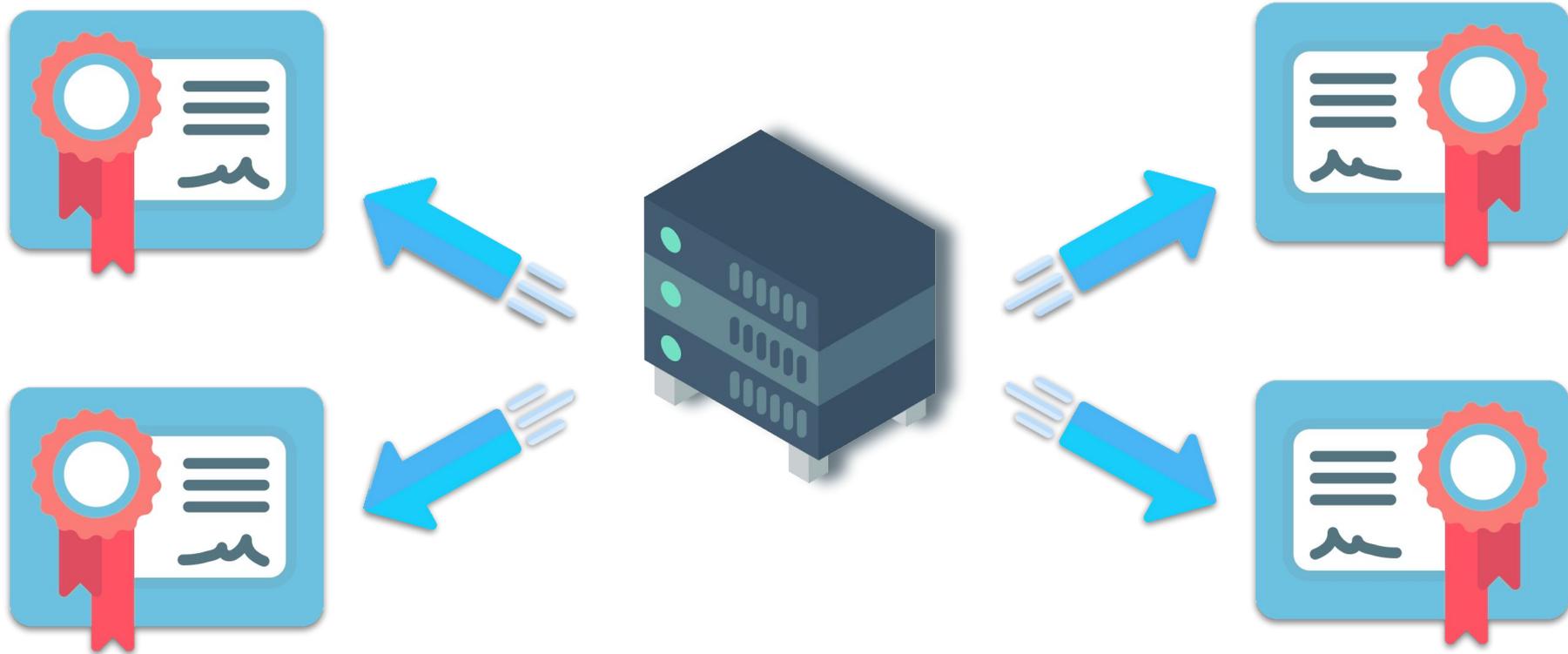
# E-certsDS: Certificados Eletrônicos com Assinatura Digital

## Autores

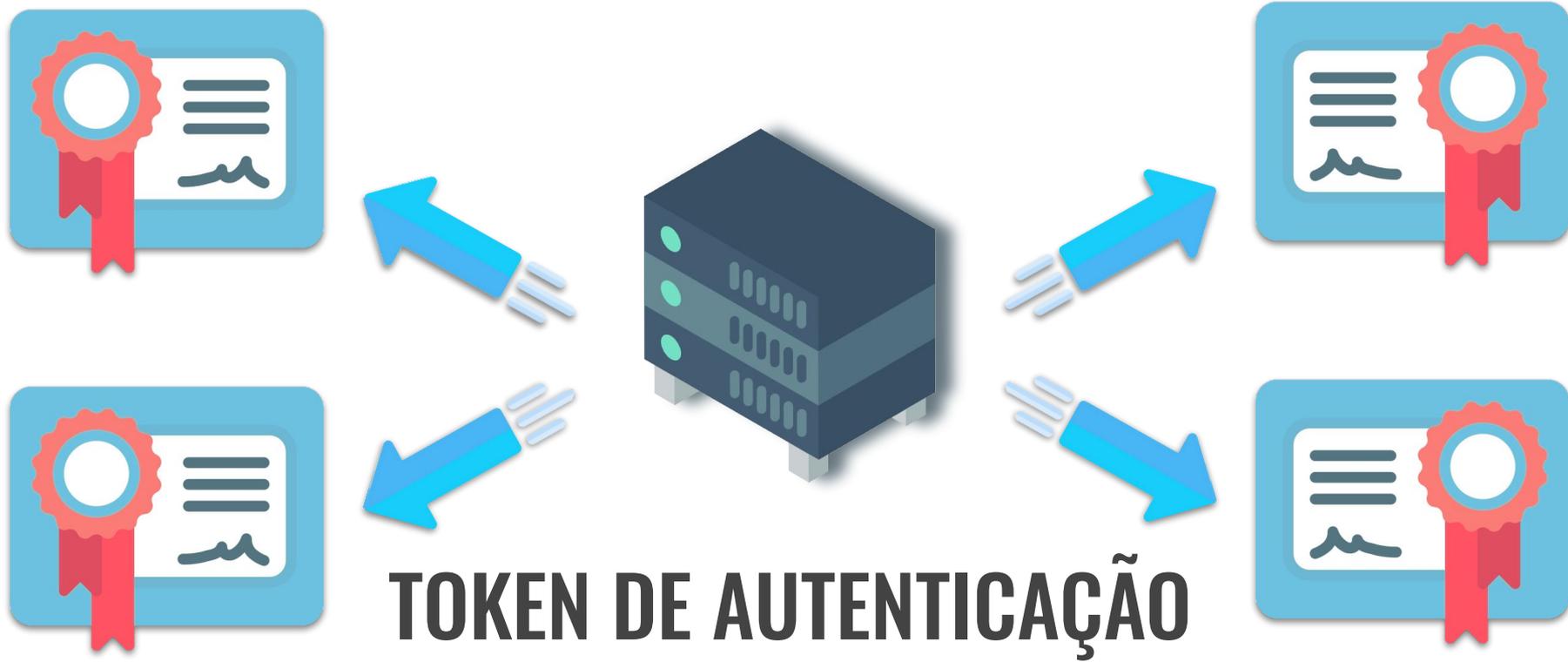
Maurício El Uri, Luciano Vargas, Diego Kreutz

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

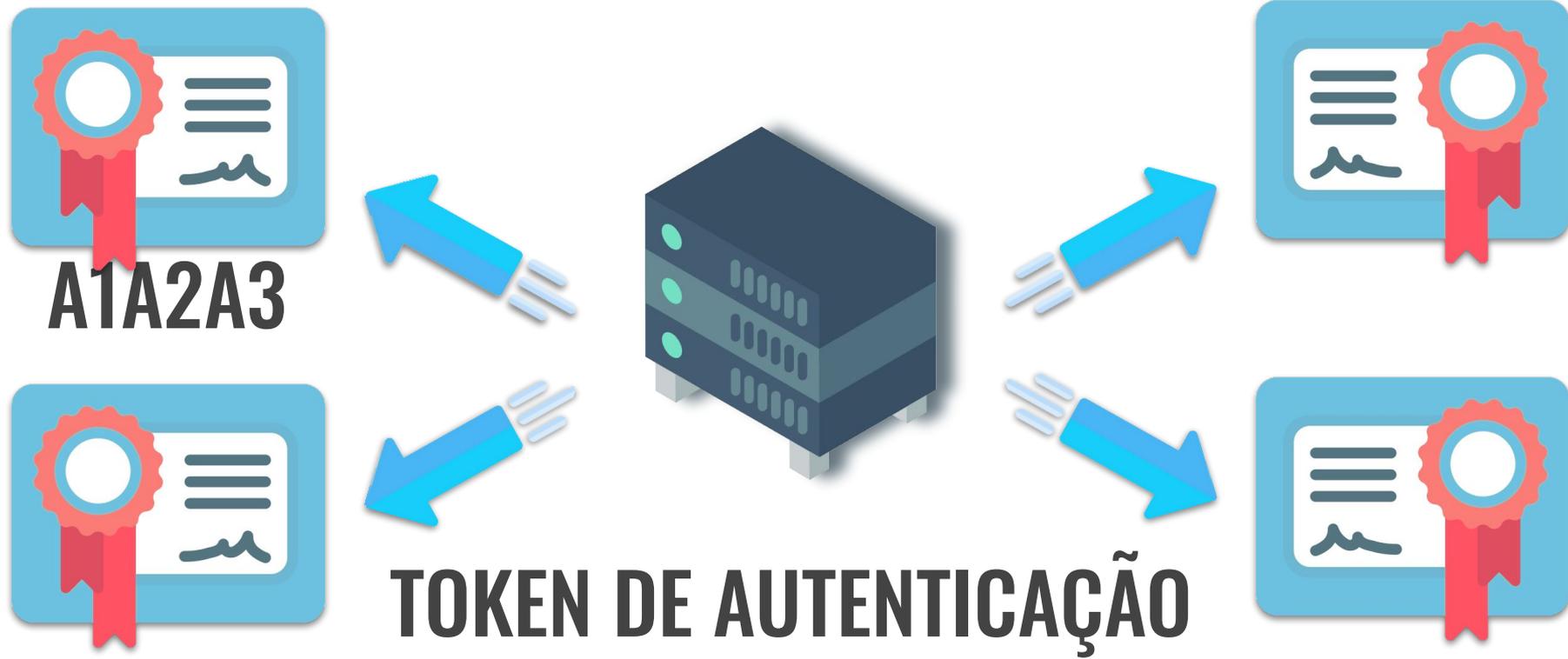
# Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



# 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



**A1A2A3**



**B1B2B3**



**TOKEN DE AUTENTICAÇÃO**



**C1C2C3**



**D1D2D3**

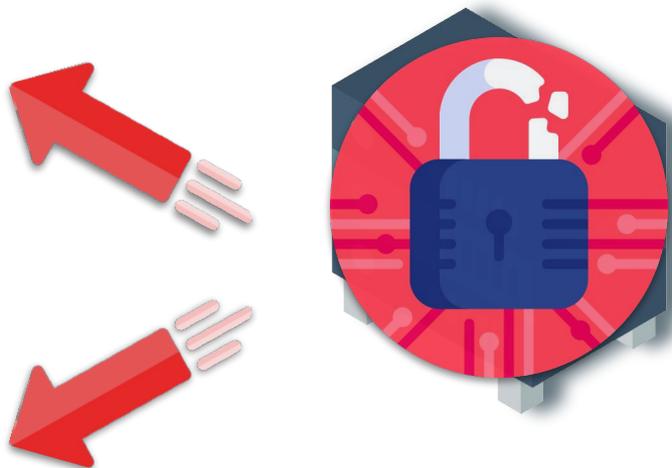
# Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



**A1A2A3**



**B1B2B3**



**TOKEN DE AUTENTICAÇÃO**



**C1C2C3**



**D1D2D3**

# Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



**A1A2A3**



**B1B2B3**



**TOKEN DE AUTENTICAÇÃO**



**X1Y1Z1**



**A5A6A7**

# Sistemas de Gestão de Certificados Eletrônicos



A1A2A3



B1B2B3



~~TOKEN DE AUTENTICAÇÃO~~



X1Y1Z1

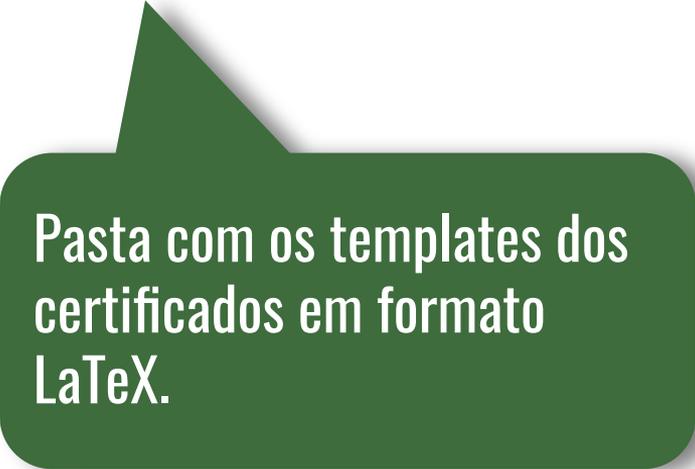


A5A6A7

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



Repositório de  
**Templates** (TeX)



Pasta com os templates dos  
certificados em formato  
LaTeX.

Repositório de  
Templates (TeX)

Certificamos que **NOME\_PARTICIPANTE**,  
concluiu com aproveitamento o curso de  
**NOME\_CURSO**, totalizando **NUM\_HORAS** horas.

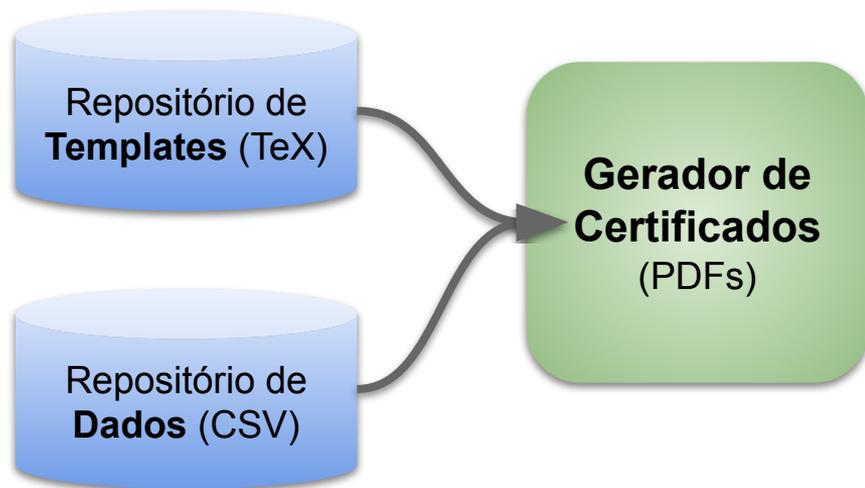
Pasta com os templates dos  
certificados em formato  
LaTeX.

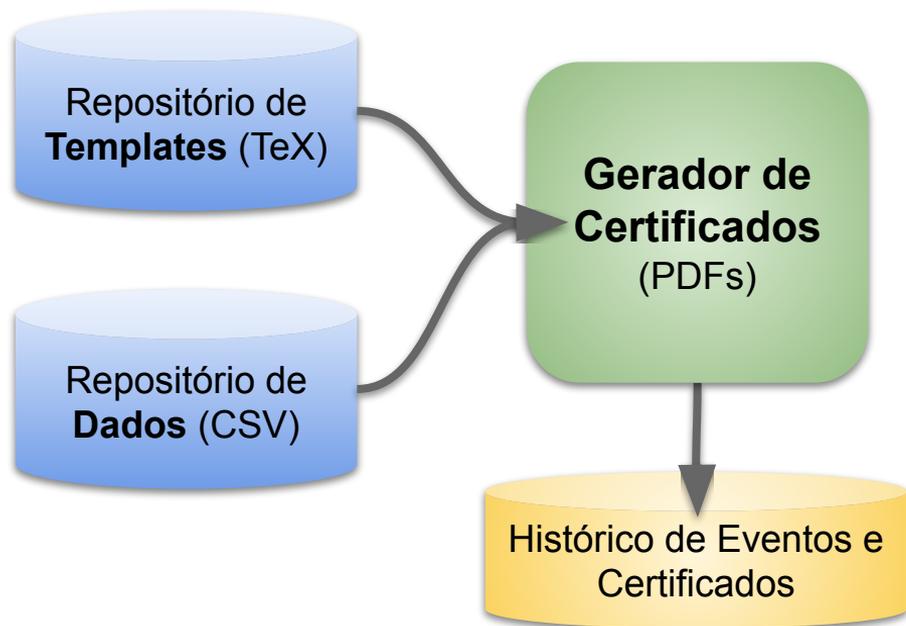
Repositório de  
**Templates** (TeX)

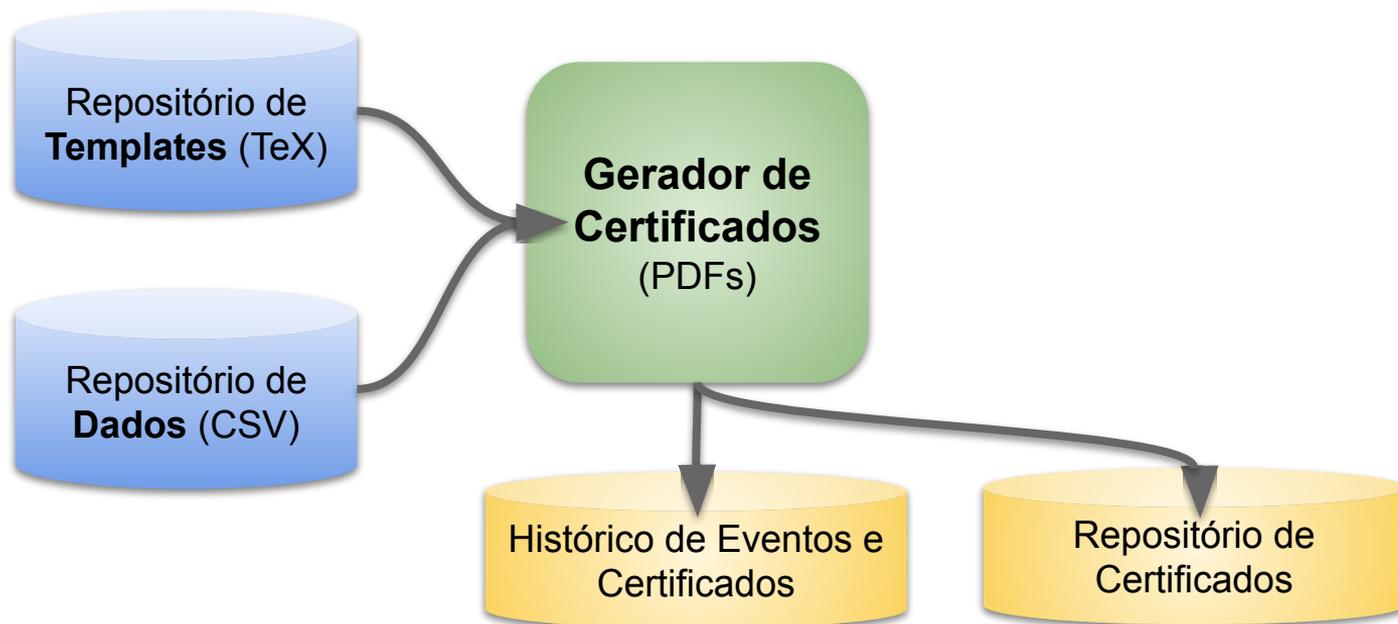
Repositório de  
**Dados** (CSV)

**Dados dos participantes**

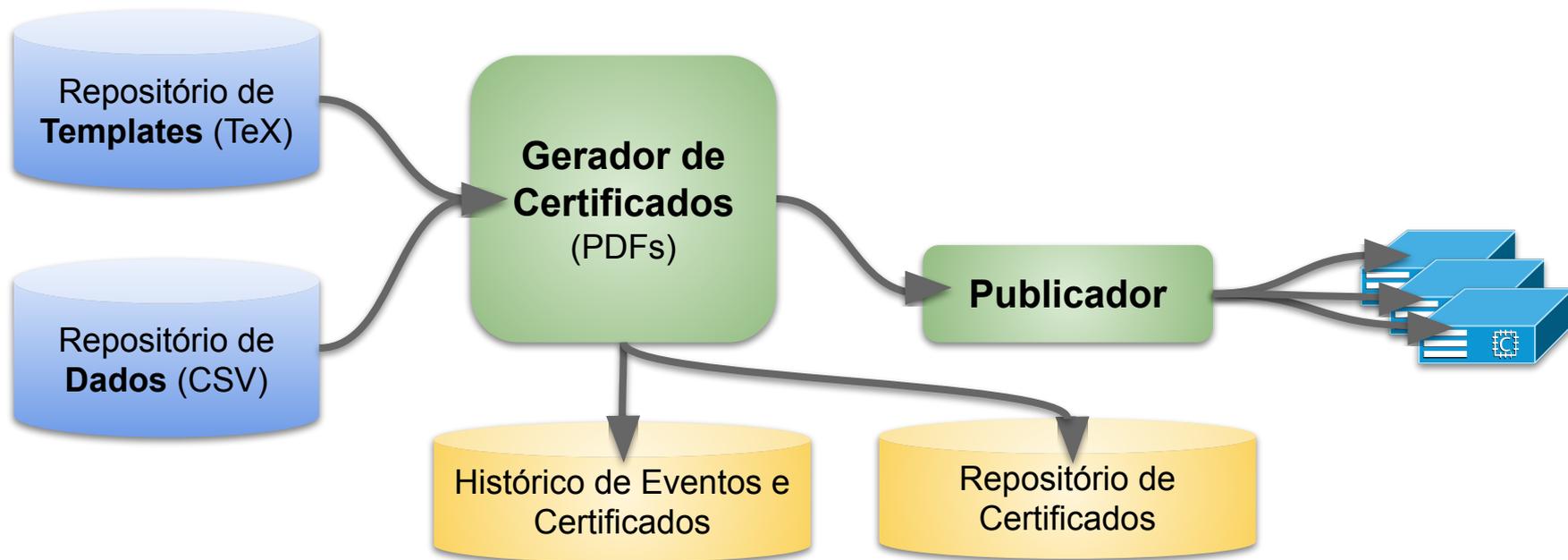
**Alice Silva,alice@gmail.com,Co-Organizador,1**  
**Bob Souza,bob@gmail.com,Ouvinte,2**  
**Eve Martins,eve@gmail.com,Ouvinte,2**



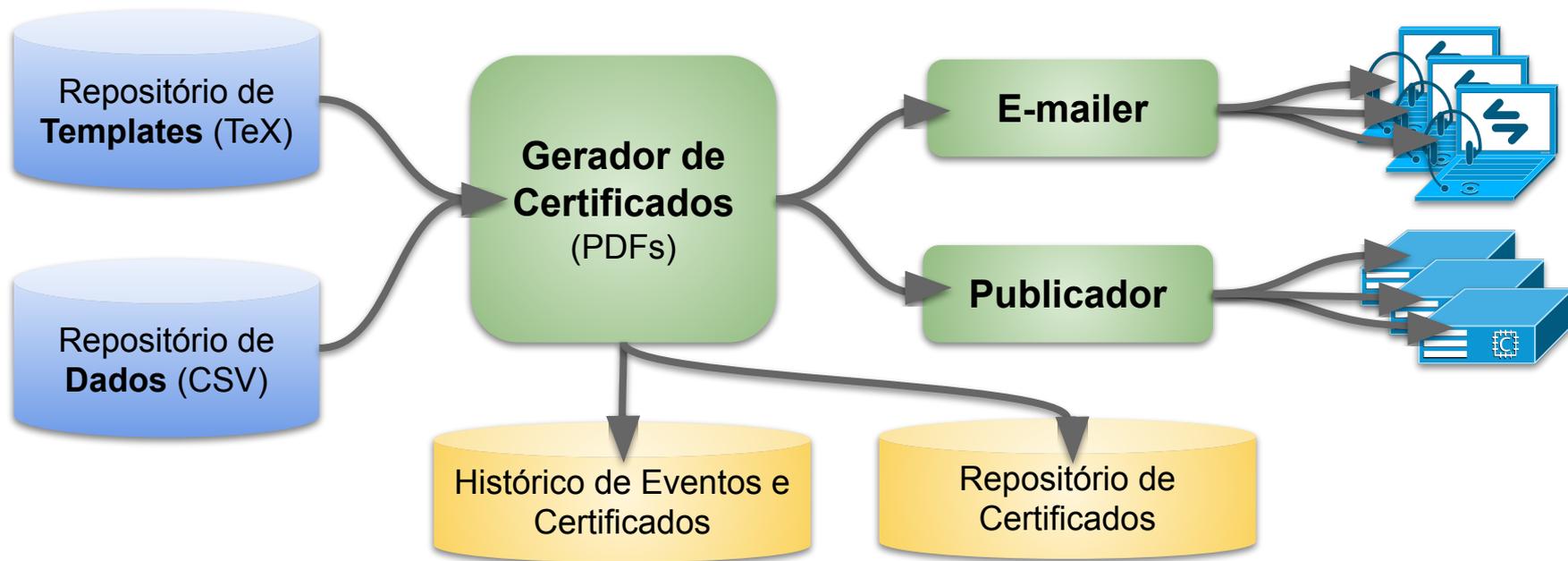




# E-CertsDS



# E-CertsDS





## Clube 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](mailto:info@unihacker.club) Web: <https://unihacker.club>

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



## Clube 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](mailto:info@unihacker.club) Web: <https://unihacker.club>

\*\* O Programa UniHacker.Club está registrado sob o número 01.023.19 no SIPPET 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**



## Clube 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](mailto:info@unihacker.club) Web: <https://unihacker.club>

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

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

# Let's try it!

 /uhc-ec/e-certsDS



# Obrigado!



Maurício El Uri [mauricioeluri@gmail.com](mailto:mauricioeluri@gmail.com)

Luciano Vargas [lucianovargas@unipampa.edu.br](mailto:lucianovargas@unipampa.edu.br)

Diego Kreutz [diegokreutz@unipampa.edu.br](mailto:diegokreutz@unipampa.edu.br)

