INSTITUTO FEDERAL
Bahia
Campus Vitória da Conquista

WebMedia2022

Sistema de Gerenciamento de Certificados

Certificate Management Platform

Matheus C. Andrade | Lucas N. Bertoldi | Alexandro S. Silva | Pablo F. Matos

November 8, 2022

Events

- Spread Knowledge
- Public or Private
- Business and/or Educational

Certificate

- Proof of Participation (Participants and Organizers)
- Easy issuance of certificate through a spreadsheet
- Trusted certificate validation

Certificados

Online platform for issuing and manage certificates.

Instituto Federal da Bahia (IFBA)
Campus Vitória da Conquista

- **EVENTS** — There is one coordinator responsible for event
- **ACTIVITIES** — For example: course, lecture or paper into an event
- **PARTICIPANTS** — Participant may have many certificates in one event, but he may only have one certificate in an specific activity, e.g., listener in a course
- **CERTIFICATE** — When a participant is defined into a activity, a certificate is generated according to the configured template. It may be downloaded using a CPF and date of birth
- **VALIDATION** — When the certificate is generated, also a validation code is also generated that can be used to verify its authenticity

Certificados

Online platform for issuing and manage certificates.

Instituto Federal da Bahia (IFBA)
Campus Vitória da Conquista

MONOLITHIC ARCHITECTURE

Difficulty updating and scaling
Language and technology dependence

PHP - ZEND FRAMEWORK

Discontinued Framework
Usability and performance problems

RELATIONAL DATABASE - MYSQL

Difficulty processing large databases of information

DEVELOPED AT 2017

Need to develop new features and fix vulnerabilities

certificados
sistema de emissão e validação
http://certificados.ifba.edu.br/
pablofmatos
Dashboard
Eventos
Participantes
Funções
Tipo de atividades
Usuários
CONTROLE DE ACESSO
Privilégios
Recursos
Papéis
1913
Participantes
VER MAIS
20
Funções
VER MAIS
18
Usuários
VER MAIS
46
Eventos
VER MAIS
ÚLTIMOS EVENTOS
ADICIONAR EVENTO
5
resultados por página
Pesquisar
Nome
Ano
Sigla
Projeto de Incentivo à Aprendizagem
2016
PINA
Semana de Tecnologia da Informação
2017
Week-IT
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
2017
SNCT
Projeto de Extensão do NAPNEE
2017
Curso TEA
Jornada Pedagógica
2017
JP
Mostrando de 1 até 5 de 46 registros
« ‹ 1 2 3 4 5 › »

Certificados

New version of the online platform for issuing and managing certificates

MICROSERVICES ARCHITECTURE

Better to testing, developing and deploying.
Possibility of multiple languages and technologies.
Viability of split team into smaller teams.

NON-RELATIONAL DATABASE – MONGODB

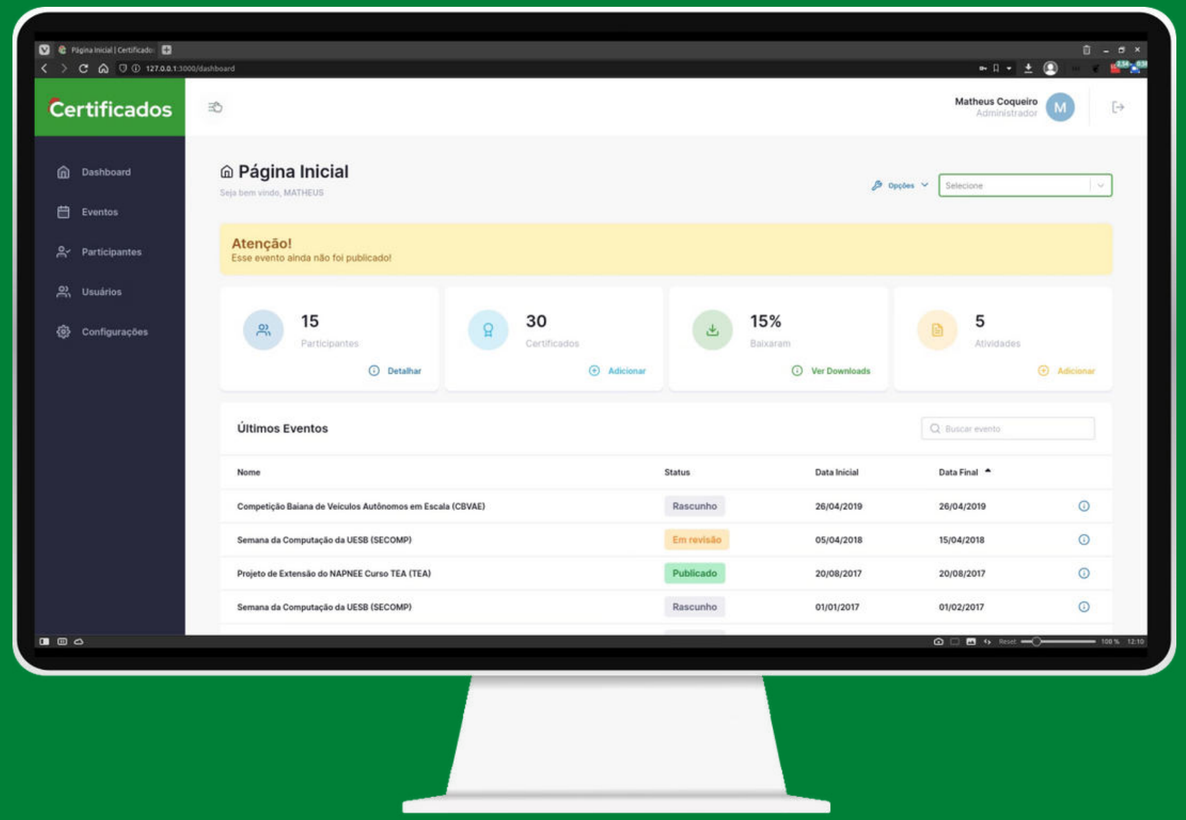
The most popular among document-oriented databases.
Flexible and dynamic.
Great performance with large database.
Easy integration with JSON.

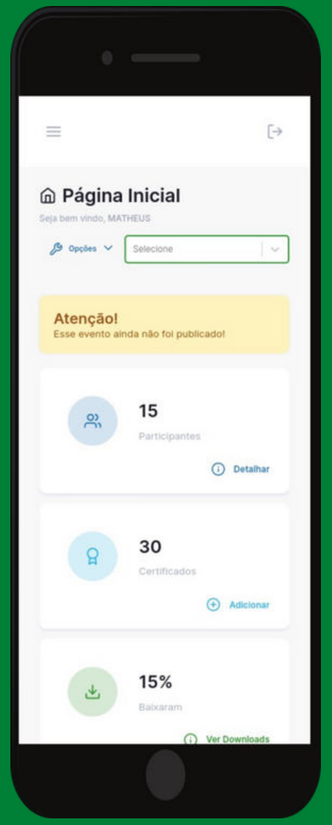
NEXT.JS AND NEST.JS

Easy-to-configure structures.
Nest.JS supports various communication technologies like Redis, MQTT, NATS, RabbitMQ, Kafka and gRPC.
Both support Typescript.

Certificados

Responsive



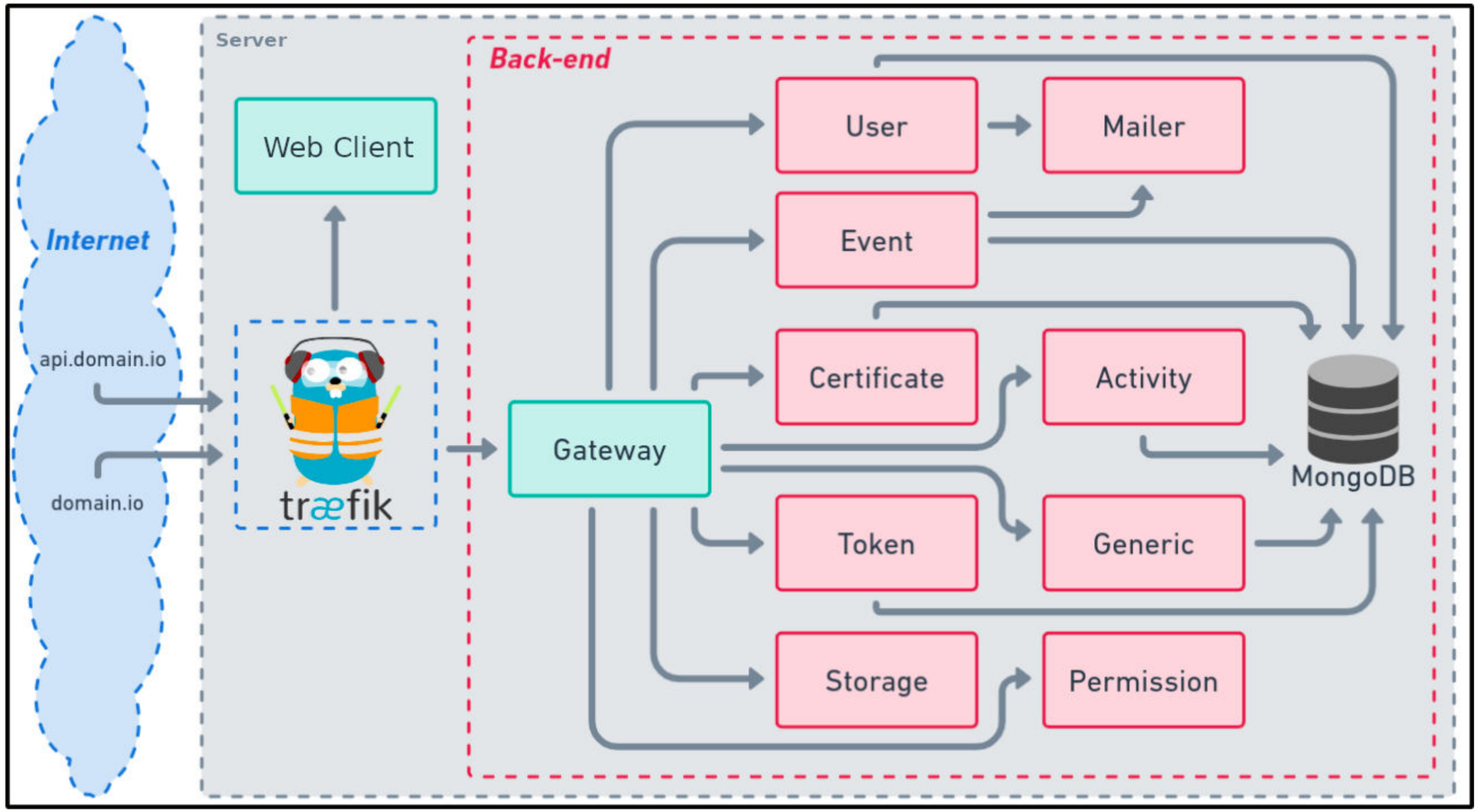


PC

Smartphone

WebMedia2022

Architecture



Management Area

Administrator

Event Coordinator

Participant's Area

Participant

Validation Area

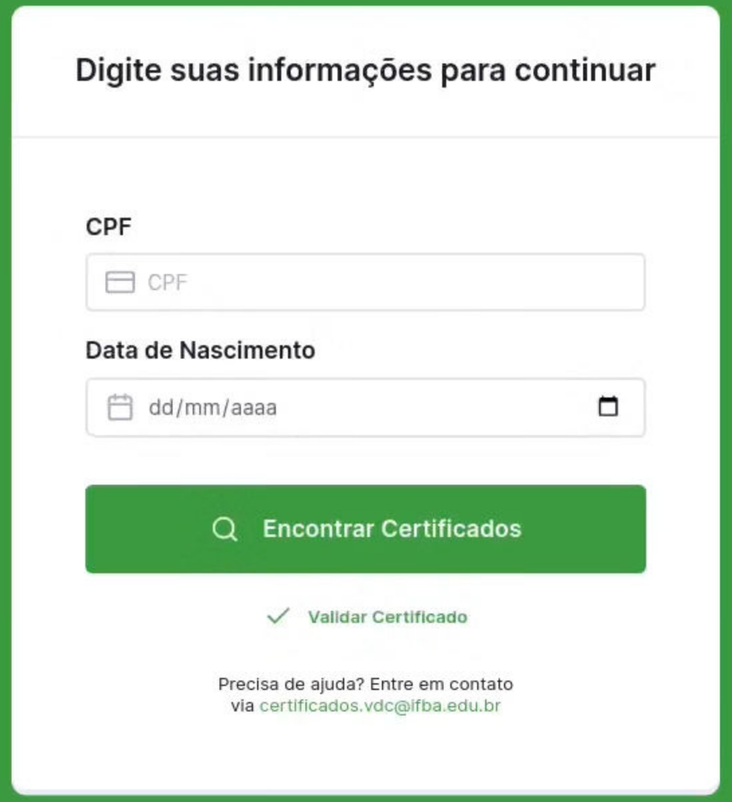
Any user with a validation code

Participant's Area

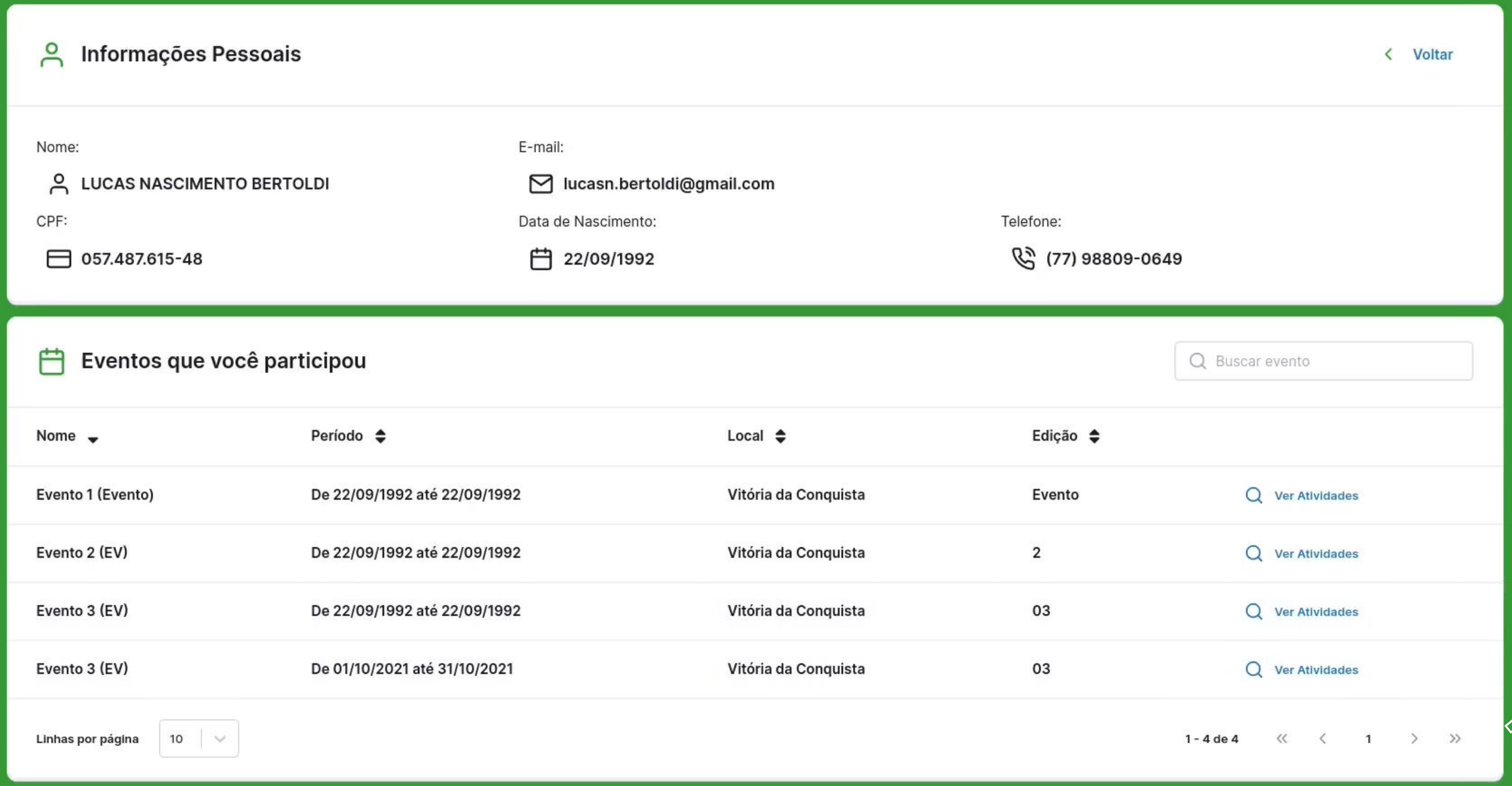
Certificados

Até agora foram

- ✓ 37 eventos publicados
- ✓ 1.685 participantes cadastrados
- ✓ 4.400 certificados emitidos

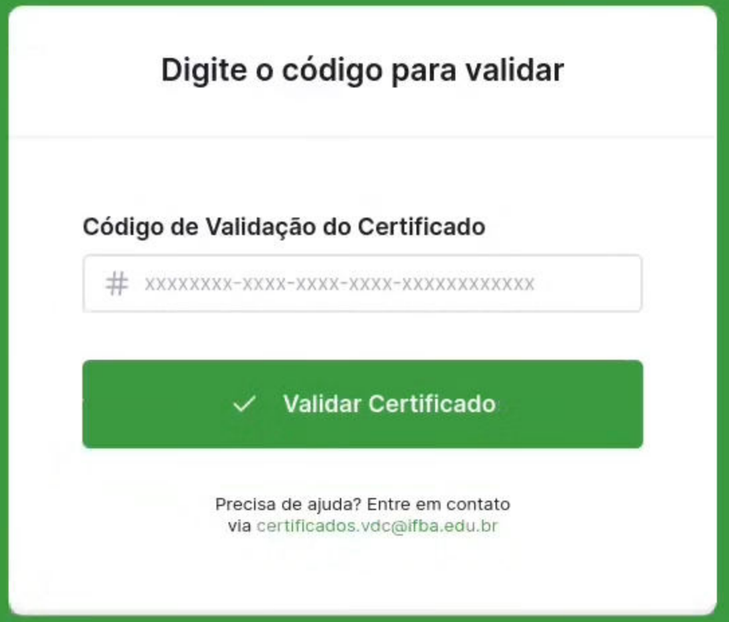


Participant's Area



Participant's Area

Validation Area



Validation Area

Encontrar Certificados Acesso administrativo

Esse certificado é VÁLIDO!

Evento:

Evento 1

Atividade:

Competição Baiana de Veículos Autônomos em Escala

Participante:

Lucas Nascimento Bertoldi

Função:

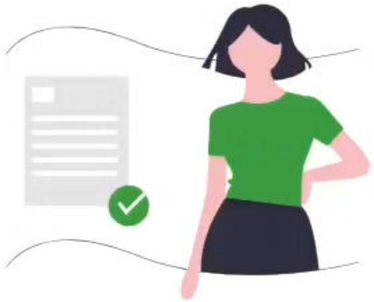
Ouvinte

Período:

De 13/08/2021 até 13/08/2021

Carga Horária:

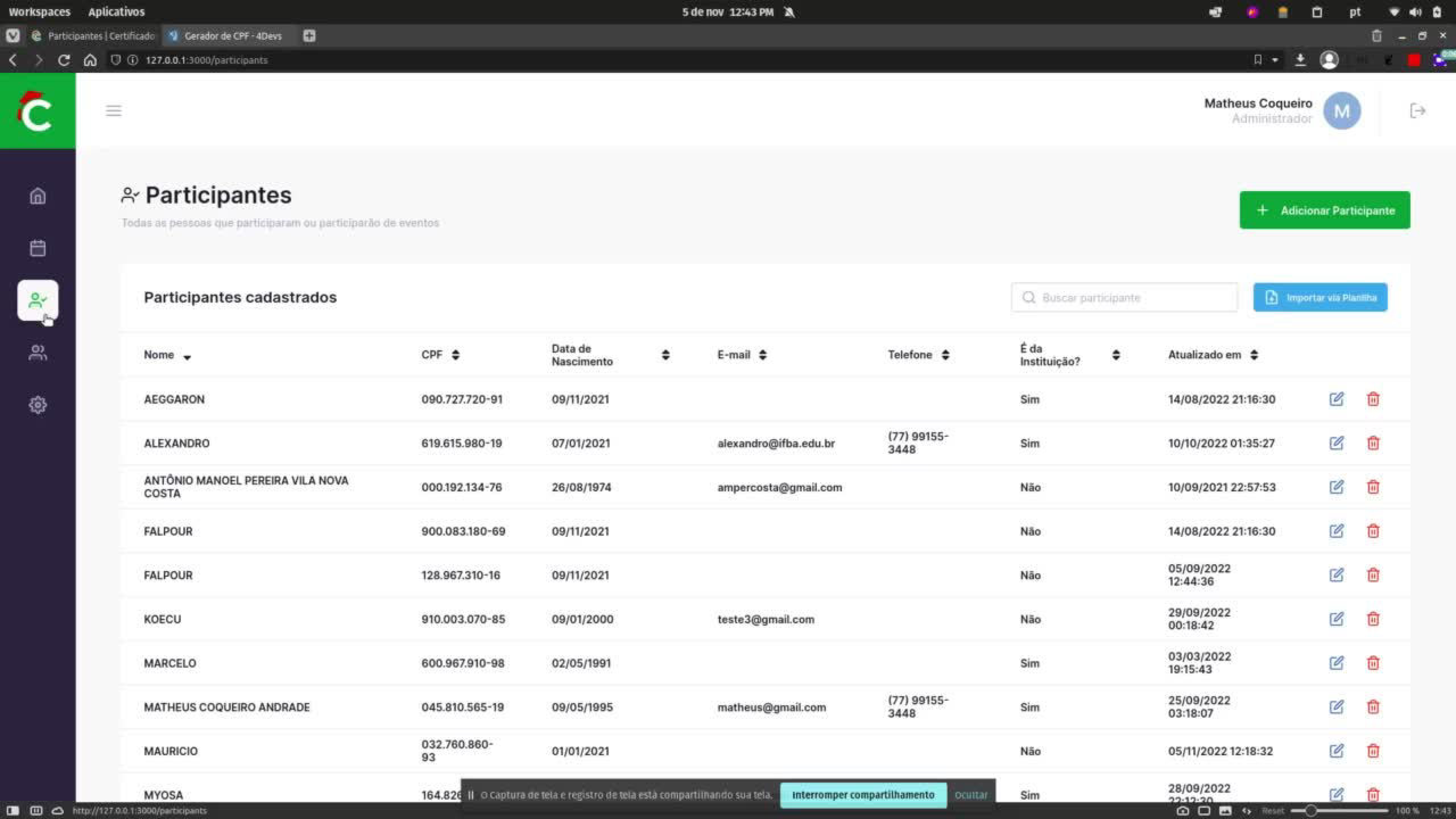
10 h

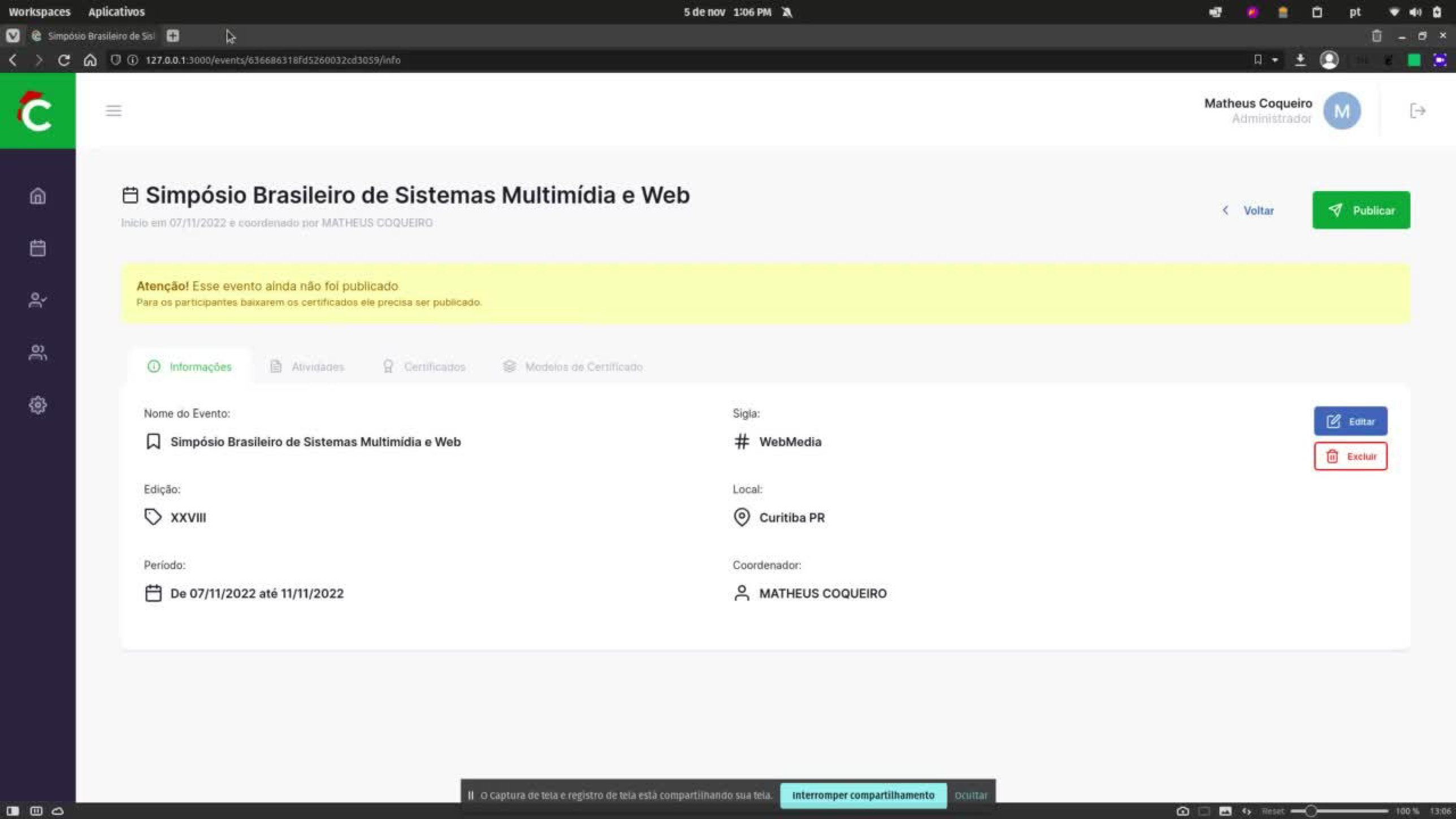


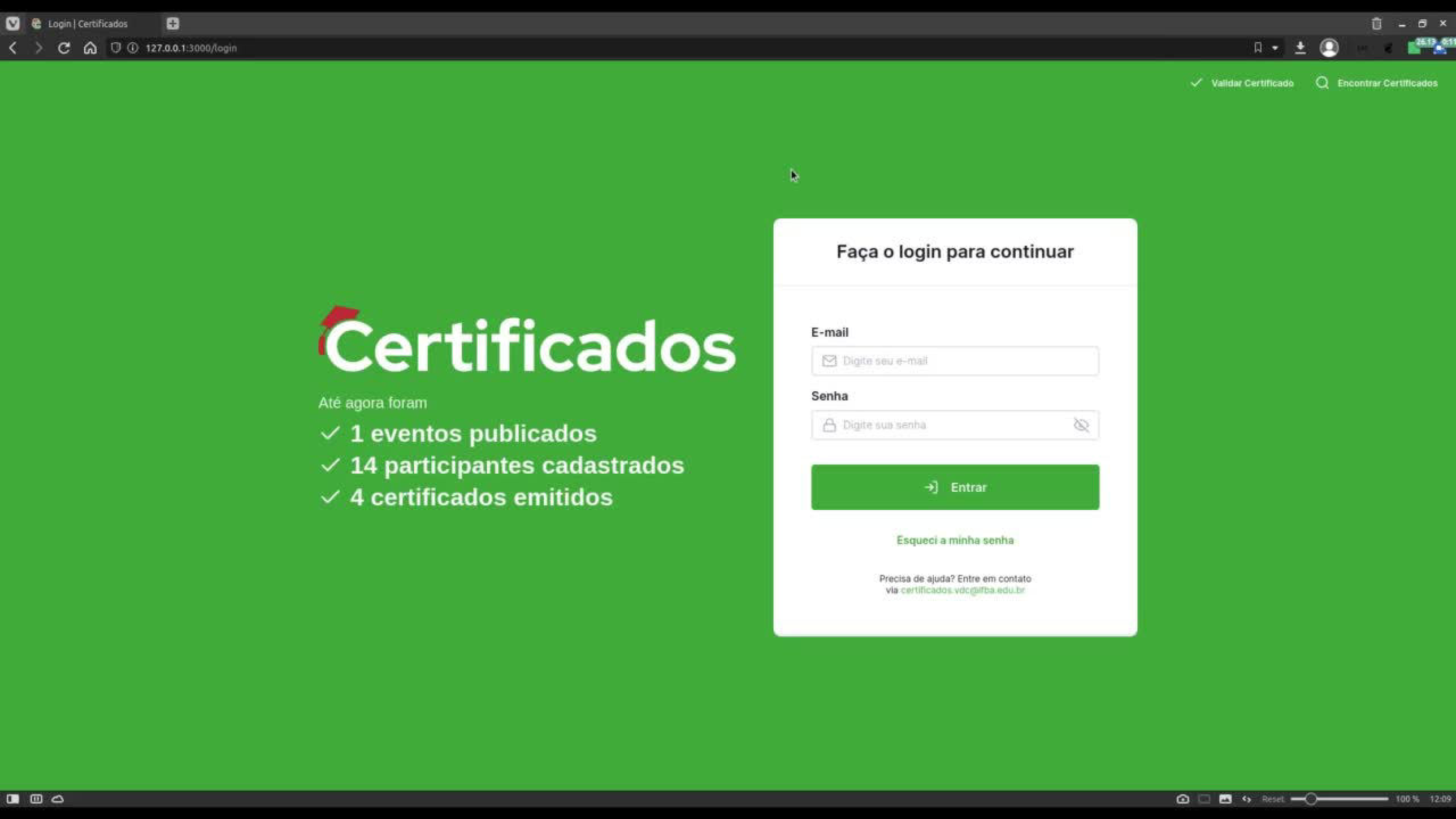
Visualizar Certificado

Verificar outro

Precisa de ajuda? Entre em contato via certificados.vdc@ifba.edu.br


Workspaces
Aplicativos
5 de nov 12:43 PM
pt
Participantes | Certificado
Gerador de CPF - 4Devs
127.0.0.1:3000/participants
Matheus Coqueiro
Administrador
M
Participantes
Todas as pessoas que participaram ou participarão de eventos
Adicionar Participante
Participantes cadastrados
Buscar participante
Importar via Planilha
Nome
CPF
Data de Nascimento
E-mail
Telefone
É da Instituição?
Atualizado em
AEGGARON 090.727.720-91 09/11/2021 Sim 14/08/2022 21:16:30
ALEXANDRO 619.615.980-19 07/01/2021 alexandro@ifba.edu.br (77) 99155-3448 Sim 10/10/2022 01:35:27
ANTÔNIO MANOEL PEREIRA VILA NOVA COSTA 000.192.134-76 26/08/1974 ampercosta@gmail.com Não 10/09/2021 22:57:53
FALPOUR 900.083.180-69 09/11/2021 Não 14/08/2022 21:16:30
FALPOUR 128.967.310-16 09/11/2021 Não 05/09/2022 12:44:36
KOECU 910.003.070-85 09/01/2000 teste3@gmail.com Não 29/09/2022 00:18:42
MARCELO 600.967.910-98 02/05/1991 Sim 03/03/2022 19:15:43
MATHEUS COQUEIRO ANDRADE 045.810.565-19 09/05/1995 matheus@gmail.com (77) 99155-3448 Sim 25/09/2022 03:18:07
MAURICIO 032.760.860-93 01/01/2021 Não 05/11/2022 12:18:32
MYOSA 164.826 Sim 28/09/2022
O Captura de tela e registro de tela está compartilhando sua tela.
Interromper compartilhamento
Ocultar
http://127.0.0.1:3000/participants
100 %
12:43


Workspaces
Aplicativos
5 de nov 1:06 PM
pt
Simpósio Brasileiro de Sist
127.0.0.1:3000/events/636686318fd5260032cd3059/info
Matheus Coqueiro
Administrador
M
Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web
Início em 07/11/2022 e coordenado por MATHEUS COQUEIRO
Voltar
Publicar
Atenção! Esse evento ainda não foi publicado
Para os participantes baixarem os certificados ele precisa ser publicado.
Informações
Atividades
Certificados
Modelos de Certificado
Nome do Evento:
Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web
Sigla:
WebMedia
Editar
Excluir
Edição:
XXVIII
Local:
Curitiba PR
Período:
De 07/11/2022 até 11/11/2022
Coordenador:
MATHEUS COQUEIRO
O Captura de tela e registro de tela está compartilhando sua tela.
Interromper compartilhamento
Ocultar


Login | Certificados
127.0.0.1:3000/login
Validar Certificado
Encontrar Certificados
Certificados
Até agora foram
1 eventos publicados
14 participantes cadastrados
4 certificados emitidos
Faça o login para continuar
E-mail
Digite seu e-mail
Senha
Digite sua senha
Entrar
Esqueci a minha senha
Precisa de ajuda? Entre em contato
via certificados.vdc@ifba.edu.br

Since 2017

Almost

5.000

Certificates

Almost

50

Events

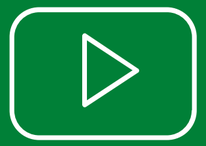
Almost

2.000

Participants

Repository

https://github.com/Certificados-Ifba/certificates



Functionalities

https://www.youtube.com/watch?v=JxBKOgrv30o

Sistema de Gerenciamento de

Certificados

WebMedia2022

INSTITUTO FEDERAL
Bahia
Campus Vitória da Conquista

Thank you!

Matheus C. Andrade | Lucas N. Bertoldi | Alexandro S. Silva | Pablo F. Matos

November 8, 2022