

Sistema Web e Open Source de Gerenciamento de Emissão e Validação de Certificado nos Institutos Federais

Leandro Lopes Ramos, Joabe Pinheiro da Silva, André Daniel Sobreira, Pablo Freire Matos

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia (IFBA)

Av. Sérgio Vieira de Mello, 3.150, Zabelê – 45.075-265 – Vitória da Conquista – BA – Brasil

{leandrolopesramos1992, joabepinheiro, andrehsobreira}@gmail.com, pablofmatos@ifba.edu.br

I. INTRODUÇÃO

Seja em eventos acadêmicos ou profissionais, a criação, edição, impressão e validação de certificados são atividades, que quando realizadas de maneira manual, consomem muito tempo e mão de obra. Segundo Barbosa, Matos e Santos (2013), a emissão de certificado gera uma grande demanda de trabalho que consiste em um serviço manual e consome muito tempo e insumos. A partir deste cenário, surgiu a ideia de desenvolver um sistema web de Gerenciamento de Emissão e Validação de Certificado das atividades realizadas nos Institutos Federais, uma vez que existe um déficit destes softwares para uso de forma livre. O sistema foi desenvolvido a partir do esquema conceitual do Banco de Dados da Figura 1.

II. BANCO DE DADOS

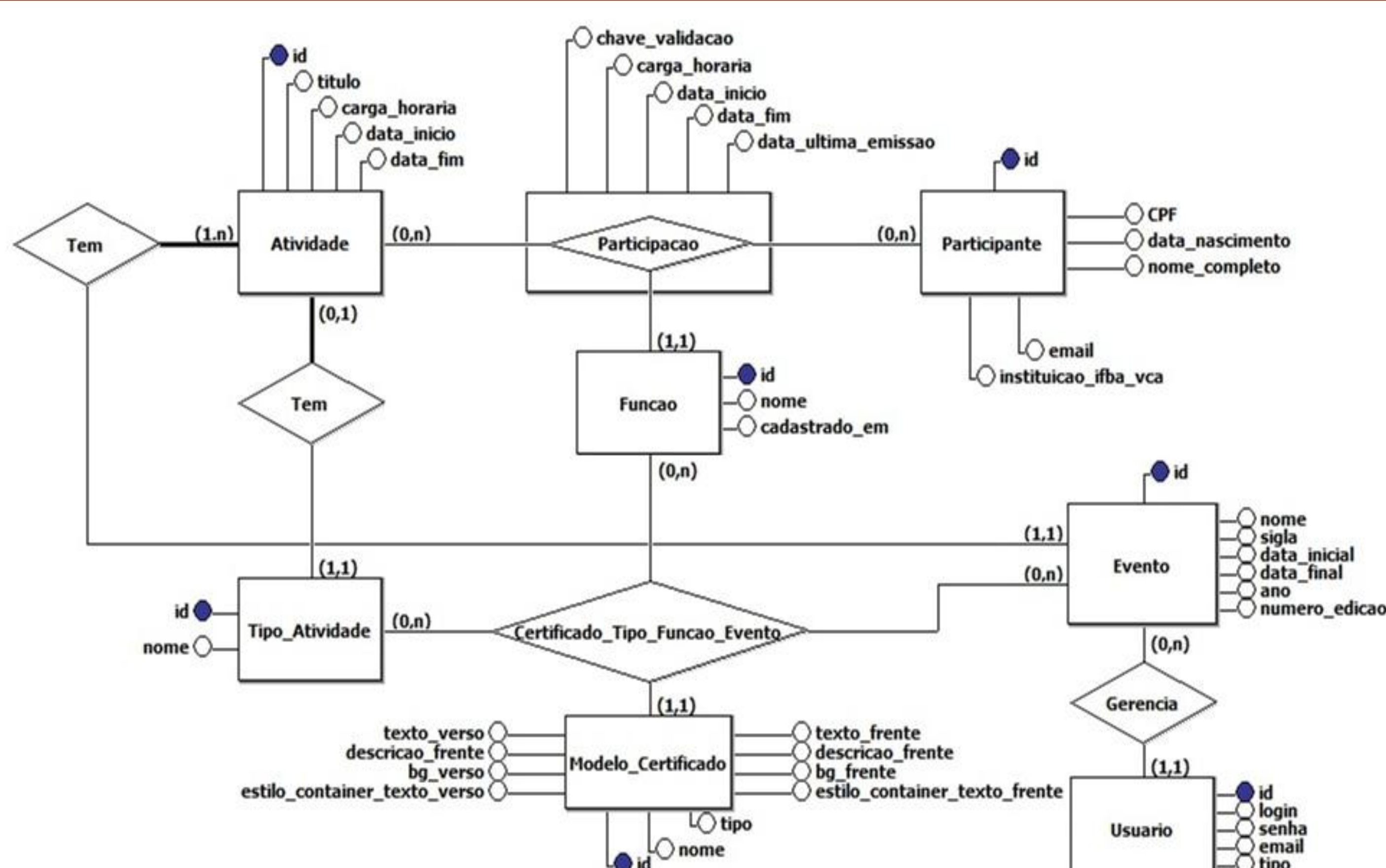


Figura 1. Esquema Conceitual do Banco de Dados.

III. INTERFACE DE EMISSÃO E VALIDAÇÃO DE CERTIFICADOS

O sistema web Certificados possui duas telas principais: a Interface de Emissão e a Interface de Validação de Certificados (Figura 2).

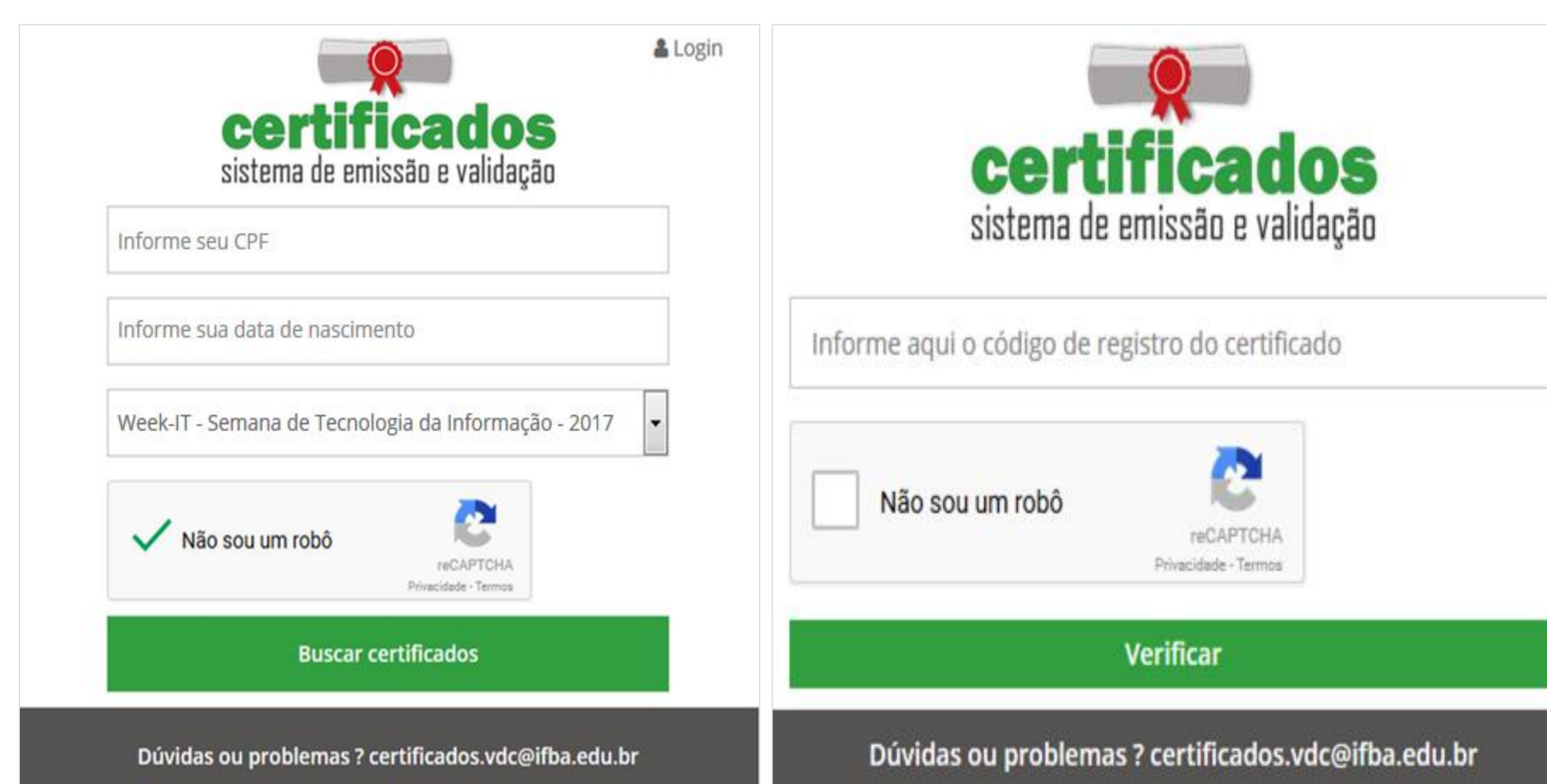


Figura 2. Interface de Emissão e de Validação de Certificados.

IV. INTERFACE ADMINISTRATIVA

A Interface Administrativa (Figura 3) é acessível apenas aos administradores ou organizadores de eventos autorizados. O manual está disponível em <http://www.certificados.ifba.edu.br/manual.pdf>.

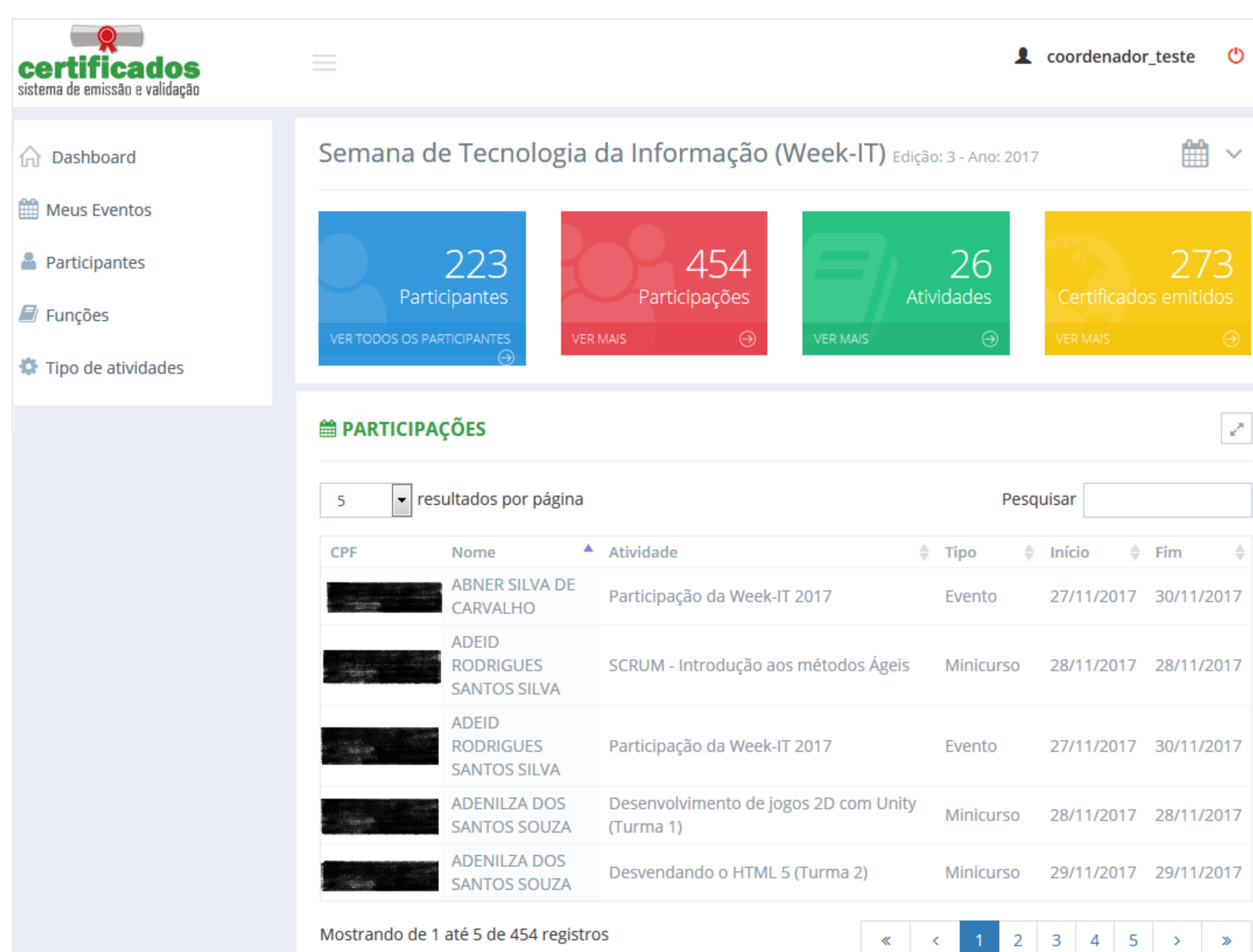


Figura 3. Interface Administrativa.

V. RESULTADOS

O sistema web Certificados está em uso no Instituto Federal da Bahia Campus Vitória da Conquista/BA desde fevereiro de 2018 em <http://www.certificados.ifba.edu.br>. Atualmente, o sistema registra 1.113 participações, 616 participantes, 147 atividades e 38 modelos de certificados referentes a 11 eventos.

VI. CONCLUSÃO

O uso do software nos diversos eventos do Instituto Federal da Bahia Campus Vitória da Conquista/BA se mostrou positivo em relação à gestão de certificados. Como trabalhos futuros, propõe-se implementar a customização dos modelos de certificados, viabilizar o gerenciamento de participação de autoria em conjunto e a utilização do sistema em outros eventos de outros institutos federais. O código fonte está disponível em <https://github.com/joabepinheiro/certificados>.

REFERÊNCIA

BARBOSA, L. A.; MATOS, P. F.; SANTOS, D. A. CERTEB: Sistema de Emissão de Certificado Online. In: VIII CONNEPI, 2013, Salvador, BA. Anais... IFBaiano, 2013. p. 1–8.