

Embrapa ID

Primeiro autor: Matheus Gomes de Sousa

Demais autores: Sousa, M. G. S.¹; Carromeu C.²

Resumo

A Embrapa Gado de Corte vem, há cerca de 20 anos, trabalhando em soluções digitais para pecuária de precisão. Deste esforço, surgiram diversas soluções computacionais e negócios digitais. Mais recentemente, vem sendo proposta a integração destes ativos na construção de um Ecossistema Digital para a Pecuária. O Embrapa ID é um desses ativos para esse Ecossistema Digital, no qual permitirá *single sign-on* (permite o login unificado entre essas diversas soluções digitais). Portanto, o Embrapa ID tem como objetivo a integração dos usuários cadastrados nesse ecossistema digital da Embrapa, ou seja, uma vez tendo feito o *login* pelo Embrapa ID, o usuário poderá acessar qualquer aplicação desse ecossistema digital com essas credenciais. Para se implementar o Embrapa ID utiliza-se de uma arquitetura em microsserviços, onde teremos uma aplicação de *front-end* que disponibilizará a interface para o usuário se cadastrar no Embrapa ID ou caso já possua cadastro, apenas fazer o login. Em conjunto a isso, teremos um servidor NodeJS com um banco de dados MongoDB que atuará como *backend* do Embrapa ID, de tal forma que esse servidor será responsável por salvar as credenciais dos usuários e outras informações que sejam relevantes para o sistema como um todo. Para

(1) Graduando da faculdade de computação da UFMS, matheusgs.gomes@gmail.com

(2) Analista de TI da Embrapa Gado de Corte. camilo.carromeu@embrapa.br. * Autor correspondente.

se garantir a segurança das trocas de informações sigilosas do usuário na rede, utiliza-se *JSON Web Tokens (JWT)*, que é um padrão que define uma forma compacta e independente de se transmitir informações entre artefatos de software de maneira segura através da internet. O Embrapa ID será o ponto de entrada único para qualquer ativo de software implementado na Embrapa e por parceiros, de tal forma que para o desenvolvedor que queira utilizar o Embrapa ID em seu projeto, bastará importar o componente e integrar em seu software de maneira simples e transparente, e para o usuário bastará clicar no botão de login para ter acesso a qualquer solução de software do Ecossistema Digital para a Pecuária.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte.