



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de
27/04/76 Recredenciamento pelo Decreto nº 17.228



PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

XXIX SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEFS SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2025

Melhoria da Eficiência Operacional do Banco de Dentes Humanos da Universidade Estadual de Feira de Santana: Implementação de um Sistema de Gestão Integrado

Julia Marques Dantas¹; Dayliz Quinto Pereira²

1. Julia Marques Dantas, PROBIC/UEFS, ODONTOLOGIA, e-mail: jumarquesdantas@hotmail.com

2. Dayliz Quinto Pereira, DEPARTAMENTO DE SAÚDE, e-mail: dayliz@uefs.br

PALAVRAS-CHAVE: Banco de Dentes Humanos; Odontologia; Dente.

INTRODUÇÃO

O Banco de Dentes Humanos (BDH) da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) é um setor sem fins lucrativos que tem como objetivo suprir as necessidades acadêmicas, fornecendo dentes humanos extraídos como facilitador de aprendizado, utilizando-os em pesquisas e treinamentos laboratoriais pré-clínicos (NASSIF *et al.*, 2003). Para fazer o controle das doações, empréstimos e administração das unidades houve por muito tempo uma operação manual, feita por assinaturas e arquivamento de papéis, o que supriu as demandas do setor, mas com o tempo tornou-se insuficiente, surgindo a necessidade de fazer um Sistema de Gestão Integrado com o objetivo de melhorar essa eficiência operacional.

MATERIAL E MÉTODOS OU METODOLOGIA (ou equivalente)

Para alcançar os objetivos propostos, inicialmente foi realizado um levantamento das necessidades do Banco de Dentes Humanos da UEFS por meio de reuniões com a coordenação. O objetivo foi identificar as principais dificuldades e processos que podem ser automatizados para melhorar a eficiência do setor. Em seguida, foi desenvolvido protótipo do sistema, apresentado em reunião para validação e ajustes conforme as demandas identificadas. Após essa etapa, o desenvolvimento do sistema, que passou por uma série de testes para garantir que todas as funcionalidades atendam aos requisitos e funcionem corretamente, analisados também em reunião.

RESULTADOS E/OU DISCUSSÃO (ou Análise e discussão dos resultados)

Com o material em teste do Sistema de Gestão online para o Banco de Dentes Humanos (BDH), seu desenvolvimento atende às demandas operacionais e administrativas do núcleo. A plataforma disponibiliza, através de um Diário Oficial, informações de grande relevância sobre o BDH, e permite que docentes e discentes tenham acesso e, aqueles que forem autorizados, realizem cadastro para acessar funcionalidades previamente definidas no processo de desenvolvimento.

O sistema contempla níveis diferenciados de acesso: membros do núcleo do BDH dispõem de permissões ampliadas, podendo visualizar todas as solicitações de empréstimo

e doação, ter controle do estoque de unidade dentárias, bem como gerenciar sua carga horária por meio de registro eletrônico (“batida de ponto” on-line). Essa estrutura contribui para maior organização, rastreabilidade e eficiência na gestão do BDH, otimizando o controle de atividades e facilitando a comunicação entre os envolvidos. Conforme as figuras abaixo:

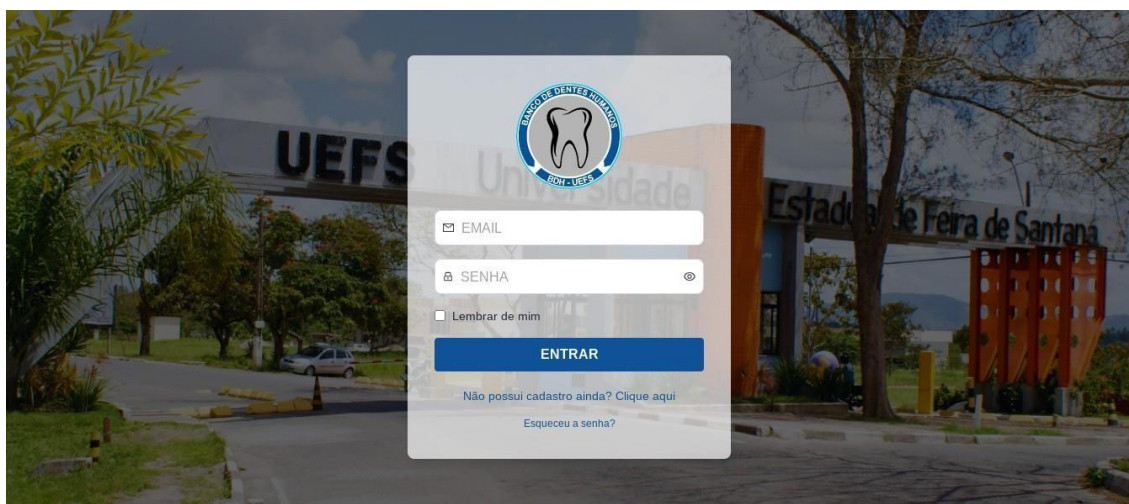


Figura 1: Imagem da tela de acesso do site onde é possível fazer login e cadastro de discentes e docentes.



O que é o BDH-UEFS?

Figura 2: Imagem do Diário Oficial do Banco de Dentes Humanos.



Figura 3: Imagem da interface do usuário.

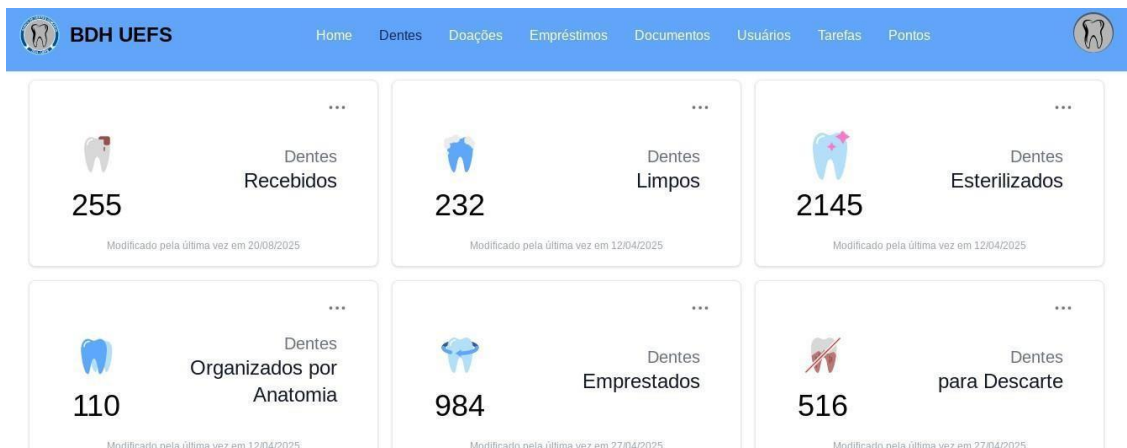


Figura 4: Imagem da interface que possibilita o gerenciamento do estoque do Banco de Dentes Humanos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS (ou Conclusão)

Este projeto consegue evidenciar a integração entre Tecnologia e Odontologia em uma perspectiva pouco convencional. Representa uma inovação para o Banco de Dentes Humanos, um recurso ainda raro em muitas instituições de ensino, e um sistema web integrativo, desenvolvido para otimizar a gestão do setor. Assim, será possível aprimorar a experiência e a interação de discentes, docentes, voluntários e bolsistas, proporcionando um gerenciamento mais eficiente e uma maior acessibilidade às informações e processos relacionados ao BDH-UEFS.

REFERÊNCIAS

- LIMA, Gabriel Vieira et al. Uma plataforma para mulheres na área de tecnologia: prototipação de um site com metodologia de UX Design para compartilhamento de projetos com a ferramenta Figma. In: Anais do XVII Women in Information Technology. SBC, 2023. p. 317-328.
- NASSIF, A. C. da S. et al. Estruturação de um Banco de Dentes Humanos. **Pesqui. Odontol. Bras.** v. 17, suppl. 1, 2003.
- PEREIRA, Dayliz Quinto. Banco de dentes humanos no Brasil: revisão de literatura. Revista da ABENO, v. 12, n. 2, p. 178-184, 2012.
- UNOCHAPECÓ. Programa permite o controle rigoroso de entradas e saídas de órgãos dentais. Disponível em: . Acesso em: 13 mar. 2024.