

## **Honrando o Legado: Desenvolvimento de uma Plataforma de Software para Homenagear Eméritos e Preservar a Memória Institucional do IFRN Campus Natal Central**

**Mayra Perpetua de Melo Silva<sup>1</sup>, Danielle Gomes de Freitas Medeiros<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente de graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - IFRN e voluntária no projeto;

<sup>2</sup>Docente do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - IFRN;

E-mail do autor correspondente: m.perpetua@escolar.ifrn.edu.br

Área de conhecimento/Subárea: Ciências Exatas e Terra / Ciência da Computação

ODS vinculado(s): ODS04 - Educação de qualidade e ODS09 - Inovação infraestrutura

### **RESUMO**

Este trabalho descreve o projeto em fase inicial de desenvolvimento de uma plataforma web para gerenciamento de conteúdo, visando a atualização de notícias, eventos e imagens, além de permitir a recepção e exibição de homenagens, lembranças e mensagens póstumas aos servidores aposentados do IFRN Campus Natal Central. Assim, foi avaliada a viabilidade de uma aplicação web capaz de centralizar todos esses requisitos, proporcionando à comunidade acadêmica atual, ex-alunos e familiares a oportunidade de expressarem sua gratidão aos servidores homenageados, aos quais denominamos respeitosamente de "Eméritos". Com isso, pretende-se preservar a história e reconhecer os relevantes serviços prestados pelos servidores aposentados, criando um espaço online dedicado à memória e às homenagens a esses profissionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Memória institucional. Interface Digital. Homenagem. Plataforma Web.

### **INTRODUÇÃO**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN é uma instituição referência e muito conhecida não só regional e nacionalmente mas também chegando ao nível internacional através de parcerias com outras grandes instituições como por exemplo Universidad de Almería (UAL, España), Universidad de Granada (UGR, Espanha), Instituto Politécnico da Guarda (IPG, Portugal), Universidade de Montpellier (Montpellier, França), dentre outras.

Ao longo de sua história, o instituto ofertou e oferta diversos cursos desde o nível médio, passando por subsequente, graduação, especialização, doutorados, cursos de formação complementar, e muitas iniciativas de extensão, impactando positivamente tanto os acadêmicos quanto a comunidade externa.

Dessarte, todas essas conquistas só foram possíveis com a colaboração entre alunos, professores e servidores. Como maneira de demonstrar agradecimento aos servidores que dedicaram tanto tempo ao longo de suas vidas para fazer o IFRN ser o que é hoje, a direção

do Campus Natal central tomou a iniciativa de homenagear todas essas pessoas que contribuíram para a nossa história.

O projeto já havia sido idealizado por outros grupos de alunos que se dedicaram a desenvolver tal plataforma web que permite o envio e visualização de homenagens, informações dos servidores falecidos e aposentados, e eventos que são realizados periodicamente pela instituição. Nas versões anteriores, o projeto foi iniciado e serviu como trabalhos de conclusão de curso de alunos do curso integrado de informática para internet.

Com o objetivo de dar continuidade ao projeto, os alunos integrantes atuais pretendem sob a orientação da docente Danielle Gomes de Freitas Medeiros, reformular a identidade visual bem como o uso de tecnologias atualizadas para desenvolver a nova versão da plataforma web chamada “Estima”, que significa pessoa muito experiente e com prestígio, segundo o dicionário de Oxford.

## MATERIAL E MÉTODOS

Com o propósito de tornar o processo de desenvolvimento mais ágil, é recomendável utilizar ferramentas que otimizem o planejamento e execução das tarefas. Por ser uma plataforma que pretende-se construir através de fundamentos de Tecnologia da Informação, recomenda-se o uso de metodologia para o processo de desenvolvimento de software.

“E o método para agir, que talvez seja a razão para Deming ter se tornado tão famoso, é o ciclo PDCA (Plan [planejar], Do [fazer], Check [verificar], Act [agir]). É possível aplicar esse ciclo de produção a qualquer coisa, seja um carro, videogame ou até um avião de papel.” (SUTHERLAND, 2016, P.32).

Além disso, para desenvolver a prototipagem estão sendo utilizados como base, os conceitos de boas práticas de usabilidade. Pois é esperado que a plataforma não só seja funcional mas que proporcione uma experiência agradável.

"O design de interfaces é a criação de um ambiente no qual as pessoas podem realizar tarefas de maneira eficiente e eficaz. Isso envolve muito mais do que apenas colocar elementos de interface na tela. É preciso considerar como as pessoas vão usar a interface, o que elas precisam fazer e o que elas esperam encontrar." (PREECE et al., 2002, P.5).

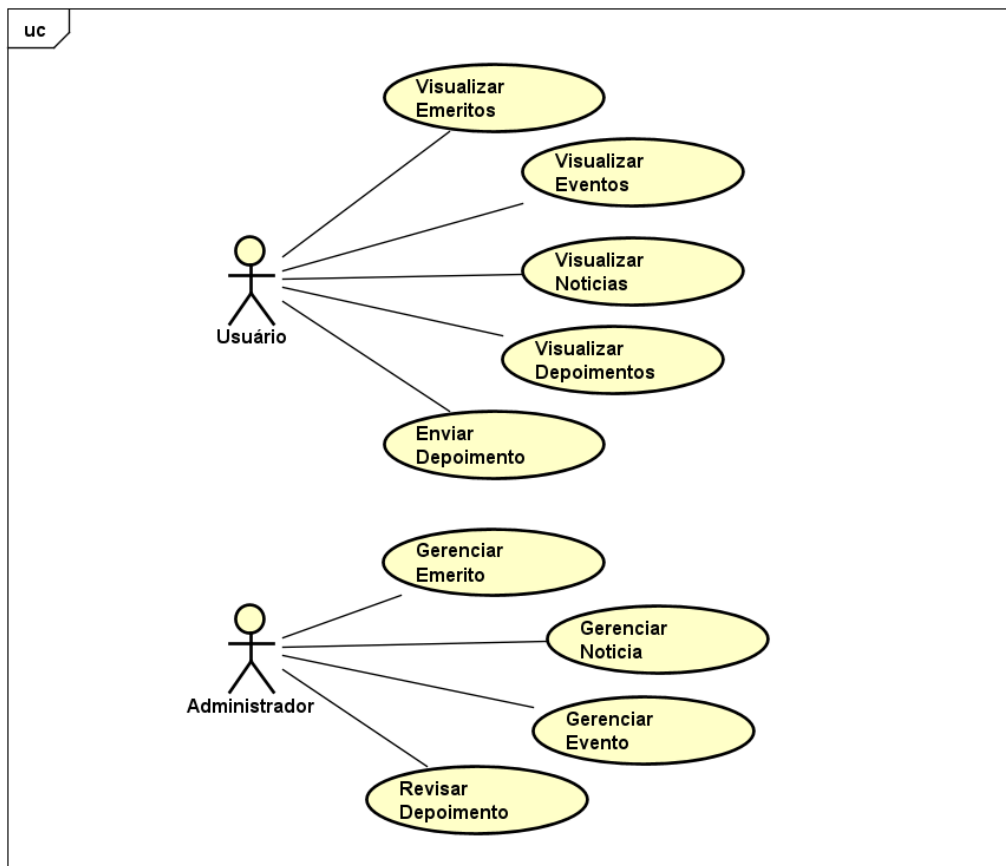
Com base na leitura de relatórios anteriores, pesquisa de sites semelhantes e estudo das tecnologias a serem utilizadas, foram identificados os seguintes pontos relevantes para a concepção de um novo projeto:

- A necessidade de uma interface amigável e intuitiva para o usuário final;
- A importância de uma boa organização das informações a serem apresentadas no site (Notícias, fotos, eventos, informações dos aposentados, depoimentos etc);

Dado esses pontos a serem levados em consideração, no processo de análise do problema foi desenvolvido um diagrama de casos de uso que contém a representação visual dos atores (pessoas que serão usuárias do sistema) e suas respectivas funcionalidades (casos de uso) a serem realizadas dentro do sistema, como podemos visualizar na figura 1 abaixo:

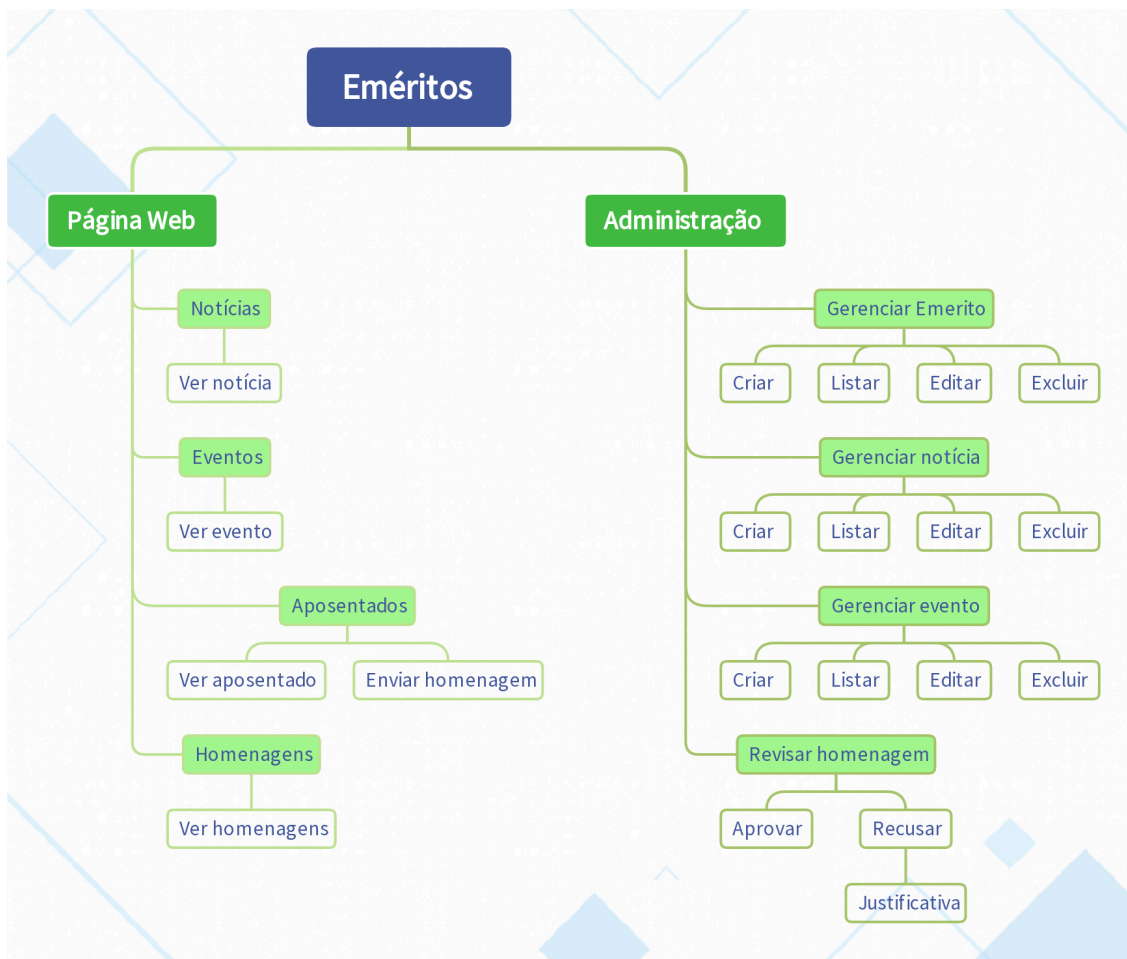


# CONNEPI



**Figura 1** - Diagrama de Casos de Uso. Fonte: Própria 2023.

Após a construção do diagrama de casos de uso, foi criado um novo artefato que organiza a estrutura do sistema em dois núcleos, sendo um (Página web) responsável por apresentar os dados a serem visualizados pelo usuário, e o outro sendo (Administração) apresentando as ferramentas de gerenciamento para a pessoa administradora poder realizar a gestão dos dados a serem apresentados na página web. Segue a representação do mapa do site na figura 2 abaixo:



**Figura 2** - Mapa do Site. Fonte: Própria 2023.

Com esses artefatos da etapa de análise desenvolvidos até então, pretende-se dar andamento ao projeto seguindo a etapa de desenvolvimento onde serão aprimorados os protótipos, configuração do ambiente de codificação, iniciação da programação web com codificação dos componentes das páginas, seguidos por testes e conclusão.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto encontra-se em fase inicial de análise de sistema, onde serão continuados os artefatos de requisitos, histórias do usuário, diagrama de casos de uso, mapa do site etc. Para posteriormente seguir com os artefatos de design que prevê a prototipagem da plataforma, criação do design system, definição da paleta de cores, definição da tipografia e demais elementos visuais que vão compor a plataforma.

Em continuidade, pretende-se utilizar de tecnologias mais atuais para realizar a codificação dos componentes da página, construindo o sistema distribuído que consiste no desenvolvimento separado do BackEnd (Responsável pelo processamento e gerenciamento dos dados) e do FrontEnd (Responsável pela estrutura visual em que o usuário tem contato diretamente). Para realizar a construção do sistema, vem sendo pesquisado tecnologias como linguagens de programação adequadas para a construção, como também qual banco de dados será utilizado, além de frameworks e bibliotecas de código que fornecem estruturas e

conjuntos de código já pré-definidas, promovendo assim a agilidade no desenvolvimento de software.

## CONCLUSÕES

O projeto de desenvolvimento da plataforma Estima está em fase inicial, desenvolvendo as tarefas de análise para posteriormente dar continuidade na construção do sistema.

Os principais aprendizados até então foi a aplicação prática de conceitos teóricos aprendidos durante o curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e o curso de Informática para internet, dessa forma ressaltamos a importância da oportunidade de desenvolver um projeto onde podemos executar tarefas como no mercado de trabalho, além de poder contribuir para o fomento de pesquisas científica e o apoio à formação profissional dos alunos.

Dessa forma, espera-se que a plataforma proporcione um ambiente inclusivo e colaborativo, valorizando a memória institucional e promovendo a conexão entre gerações de servidores e alunos do IFRN Campus Natal Central, como também pretende-se preservar a história e reconhecer os relevantes serviços prestados pelos servidores aposentados, criando um espaço online dedicado à memória e às homenagens a esses profissionais.

## REFERÊNCIAS

PREECE, J.; ROGERS, Y.; SHARP, H. **Design de Interação: Além da interação humano-computador**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 5 p.

SUTHERLAND, Jeff. **Scrum: A arte de fazer o dobro do trabalho na metade do tempo**. São Paulo : LeYa, 2014. 32 p.

BRASIL. **IFRN Amplia Acordos Internacionais** Disponível em:  
<<https://portal.ifrn.edu.br/campus/reitoria/noticias/ifrn-amplia-acordos-internacionais/IFRN-amplia-acordos-internacionais> — IFRN - Instituto Federal do Rio Grande do Norte>.

Acesso em: 30 jul. 2023.