

CONECTA - Ecossistema de Inovação

Camilly Victória da Silva de Carvalho¹, João Paulo Orlando², Alvaro Cantieri¹,

¹Curso Técnico em Informática – Instituto Federal do Paraná Campus Pinhais
R. Humberto de A. C. Branco, 1575 - Jardim Amélia, Pinhais - PR, 83330-200

Camivicarvalho26@gmail.com, joao.orlando@ifpr.edu.br, alvaro.cantieri@ifpr.edu.br

Abstract. *The Conecta project is an initiative that brings together public sector companies, NGOs and educational institutions, such as IFPR, with the aim of promoting innovation. Starting its activities in December 2021, it has more than 100 active employees and seeks to foster innovation through training, partnerships, support in finding financing and events. In 2022, it stood out in the Sebrae National Innovation Award as one of six finalists in the Emerging Ecosystems category.*

Resumo. *O projeto Conecta é uma iniciativa que reúne empresas do setor público, ONGs e instituições educacionais, como o IFPR, com o objetivo de promover a inovação. Iniciando suas atividades em dezembro de 2021, conta com mais de 100 colaboradores ativos e busca fomentar a inovação por meio de capacitações, parcerias, apoio na busca de financiamento e eventos. Em 2022, destacou-se no Prêmio Nacional de Inovação do Sebrae como um dos seis finalistas na categoria de Ecossistemas Emergentes.*

1. Introdução

O projeto Conecta consiste em um grupo composto por diversos indivíduos, como empresas do setor público, organizações não governamentais (como SEBRAE, SENAI, incubadoras, entre outros), e instituições governamentais como o IFPR. O objetivo principal do Conecta é promover a inovação por meio de diferentes iniciativas, tais como capacitações, estabelecimento de parcerias, apoio na busca de financiamento público e privado, e a realização de eventos, entre outras atividades.

O Conecta não se configura como uma entidade organizacional específica, mas sim como uma união de diversas entidades em prol de um objetivo comum. Suas atividades tiveram início em dezembro de 2021, durante uma reunião realizada no Instituto federal do Paraná- câmpus Pinhais, contando inicialmente com cerca de 25 participantes, número que atualmente ultrapassa os 100 colaboradores ativos. Destaca-se a realização do fórum regional de inovação da região metropolitana de Curitiba, que uniu os ecossistemas das cidades locais.

Além disso, o Conecta se destacou ao participar do Prêmio Nacional de Inovação do Sebrae na categoria de Ecossistemas Emergentes, sendo um dos seis finalistas em nível nacional.

O projeto Conecta propôs uma parceria com o IFPR para desenvolver um portal web, que é o foco deste trabalho. O portal terá como função principal a divulgação de

informações sobre todo o ecossistema, sendo crucial representar adequadamente as ações e iniciativas do Conecta para a sociedade em geral

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Desenvolver um portal web para divulgação de informações sobre o ecossistema de inovação, permitindo que as empresas, atores ou até mesmo a sociedade tenham acesso às informações e atividades realizadas pelo grupo, de maneira a promover a inovação, facilitar o compartilhamento de conhecimento, e fortalecer o ecossistema local ao integrar as diversas entidades e atores envolvidos no projeto.

2.2 Objetivos Específicos

Nosso objetivo é criar um portal online interativo e informativo que não apenas disponibilize informações sobre as atividades do grupo Conecta, mas também facilite a conexão entre seus membros, promovendo a troca de ideias e a busca por parcerias para projetos inovadores. A plataforma será um espaço virtual que fortalecerá o ecossistema local de inovação, atendendo às demandas específicas do grupo. Como por exemplo:

- Levantar as necessidades do grupo Conecta para estabelecer os requisitos do sistema;
- Desenvolver páginas com conteúdo dinâmico e de edição amigável para o administrador do site.
- Desenvolver banco de dados para cadastro das empresas pertencentes ao Conecta.
- Criar uma área restrita onde os membros possam buscar e oferecer parcerias e colaborações para projetos inovadores, baseada nas informações cadastradas no banco de dados.

3. Justificativa

Em um mundo cada vez mais conectado e competitivo, a inovação é um fator determinante para o sucesso de empresas, instituições e regiões. O portal Conecta Pinhais se apresenta como uma solução estratégica para fortalecer e divulgar o ecossistema de inovação local, superando os desafios atuais, como a falta de visibilidade.

Ao investir na criação desta plataforma, o Conecta Pinhais demonstra seu compromisso com a inovação e com o desenvolvimento de Pinhais, posicionando-se como um agente de transformação e um referencial para outros ecossistemas de inovação.

Em resumo, a criação do portal é justificada pela implementação do portal Conecta Pinhais é fundamentada em diversas motivações que se entrelaçam e representam uma visão estratégica para a área. Em primeiro lugar, existe uma necessidade evidente de um espaço colaborativo, onde a plataforma atuará como um ambiente virtual para a troca de ideias e formação de parcerias. Essa interação se revela crucial para impulsionar um ecossistema de inovação vibrante.

Ademais, o portal irá satisfazer a demanda por informações, reunindo dados relevantes sobre o ecossistema de inovação. Isso permitirá que todos os interessados tenham acesso facilitado a informações essenciais, promovendo uma inclusão e participação ampliadas da comunidade local.

Outro aspecto a ser destacado é a oportunidade de reforçar a marca Conecta. Com a criação do portal, espera-se um aumento considerável na visibilidade da iniciativa, solidificando sua posição como um agente promotor e fortalecedor das empresas da região.

4. Trabalhos Correlatos

Esta seção lista e analisa os trabalhos correlatos ao Portal Connecta. Para tanto, foram utilizados como parâmetros de comparação funcionalidades, Empreendedorismo, Recursos empresariais, Conteúdo educativo, Eventos e workshops, Redes, Informações e notícias, Regulamentações e leis, Suporte a startups, Desenvolvimento empresarial, Inovação. A seguir, apresentamos a tabela de comparação:

Tabela 1 - Trabalhos correlatos

Funcionalidades	Portais										CONECTA
	Portal de pinhais	Sebrae	Portal do governo	ABStartups	Portal da Indústria	CCB C	endeavor	anprotec	ethos	AB F	
Empreendedorismo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recursos empresariais	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Conteúdo educativo	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Eventos e workshops	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓

Redes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Informações e notícias	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulamentações e leis	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Suporte a startups	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Desenvolvimento empresarial	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Inovação	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓

A partir do observado na tabela, é possível identificar várias características comuns que podem ser observadas entre as tabelas analisadas. Tanto o Portal de Pinhais quanto o SEBRAE disponibilizam recursos de negócios, conteúdo educacional e suporte para startups, demonstrando foco no desenvolvimento e fortalecimento do empreendedorismo. Além disso, fóruns e workshops em ambos os portais incentivam o networking e o compartilhamento de informações sobre o mundo dos negócios. Por outro lado, o Portal do Governo e o Ethos focam no fornecimento de informações e informações, enquanto a ABStartups e a Câmara de Comércio Brasil-Canadá (CCBC) se destacam por apoiar startups e promover a inovação no incentivo. Neste estudo destacou-se os diferentes focos e estratégias de diferentes portais, cada um contribuindo de forma diferente para o negócio e o ambiente de negócios.

4.1. Materiais e Métodos

Materiais:

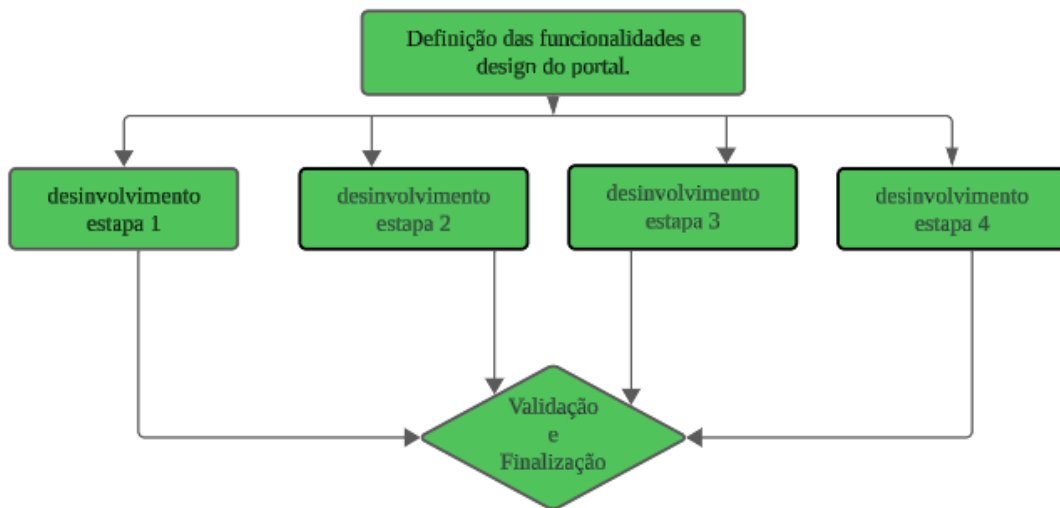
Para darmos início a criação do site, realizamos um levantamento dos materiais e tecnologias a serem utilizados, para cada etapa do desenvolvimento. Para a prototipagem do site utilizamos o figma que é uma ferramenta para design de interfaces e Lucidchart para a criação do fluxograma que ajuda na visualização, planejamento, comunicação e documentação dos processos envolvidos. O Github foi utilizado como repositório para versionamento de código. A linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo do site foi HTML e CSS para complementar, essas duas tecnologias formam a base do desenvolvimento web, onde o HTML organiza o conteúdo e o CSS mexe na parte visual do site. A linguagem de programação escolhida foi JavaScript que é uma linguagem essencial para tornar as páginas do site interativas e dinâmicas e para complementar Node.js que é um ambiente de desenvolvimento para JavaScript que possibilita a execução de código JavaScript no servidor.

Métodos:

A metodologia a ser utilizada neste projeto é baseada em metodologia ágil para desenvolvimento de software, onde inicialmente serão definidas as especificações funcionais de acordo com as necessidades do cliente e depois programadas as micro tarefas para a execução da implementação destas funções ao longo do tempo. Para cada micro tarefa, com duração média de duas semanas, haverá a apresentação e validação da funcionalidade para o cliente e a proposta de melhoria e complementação necessária.

As estampas do projeto apresentadas no cronograma serão divididas nos microprojetos bi-semanais para planejamento e execução.

Para alcançar esses resultados, será realizada a modelagem de domínio do problema por meio de uma representação gráfica/design para termos uma representação do site em si. Além disso, será desenvolvido um protótipo rápido do sistema para demonstrar visualmente as funcionalidades e a estrutura do portal web.



5. Desenvolvimento

5.1 Fluxograma

O fluxograma abaixo apresenta de forma clara e organizada o processo de navegação do usuário no site, destacando as etapas do processo inicial à homepage até a participação efetiva nas atividades do grupo, que facilita a compreensão das interações disponíveis.

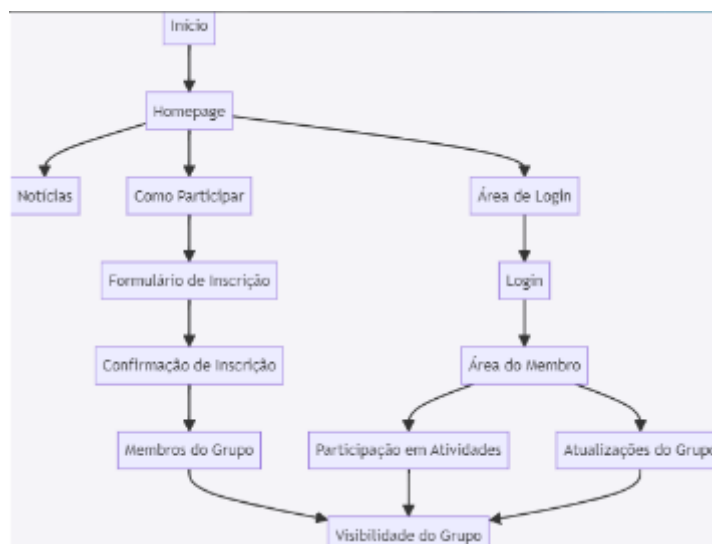


Figure 1. Fluxograma de processo

5.2 Diagrama de atividades

O esquema traçado representa de forma organizada o procedimento de registro, englobando todas as fases, desde a escolha do tipo de registro até a validação e guarda dos dados, garantindo a execução adequada das tarefas e a exibição de mensagens

esclarecedoras ao usuário.

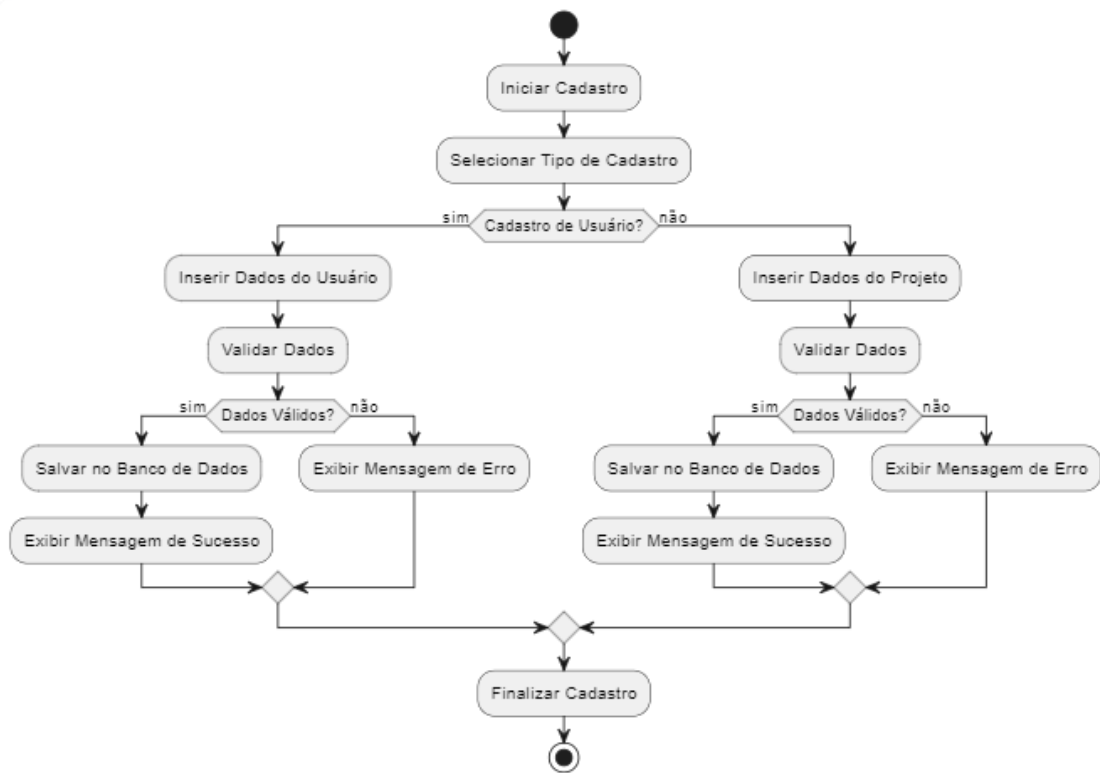


Figure 2. Diagrama de atividades

5.3 Diagrama de Casos de Usos

O diagrama de casos de usos apresenta interações do usuário com o sistema, destacando funcionalidades principais, como cadastro, projetos, visualização de projetos e busca de parcerias, mostrando a estrutura funcional do sistema proposto.

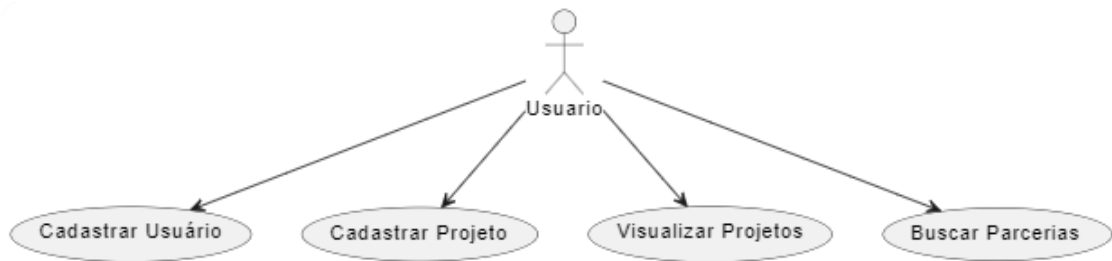


Figura 3. Diagrama de casos de usos

5.4 Banco de Dados

O banco de dados abaixo é composto por duas tabelas principais: artigos e usuário, que vai estabelecer uma relação entre si. A relação entre as tabelas do BD é estabelecidas através do campo autor_id que na tabela artigos se referênciava no id na tabela usuário. Essa associação permite que cada artigo seja vinculado a um autor específico, facilitando a gestão e a consulta das informações relacionadas aos artigos e seus autores.

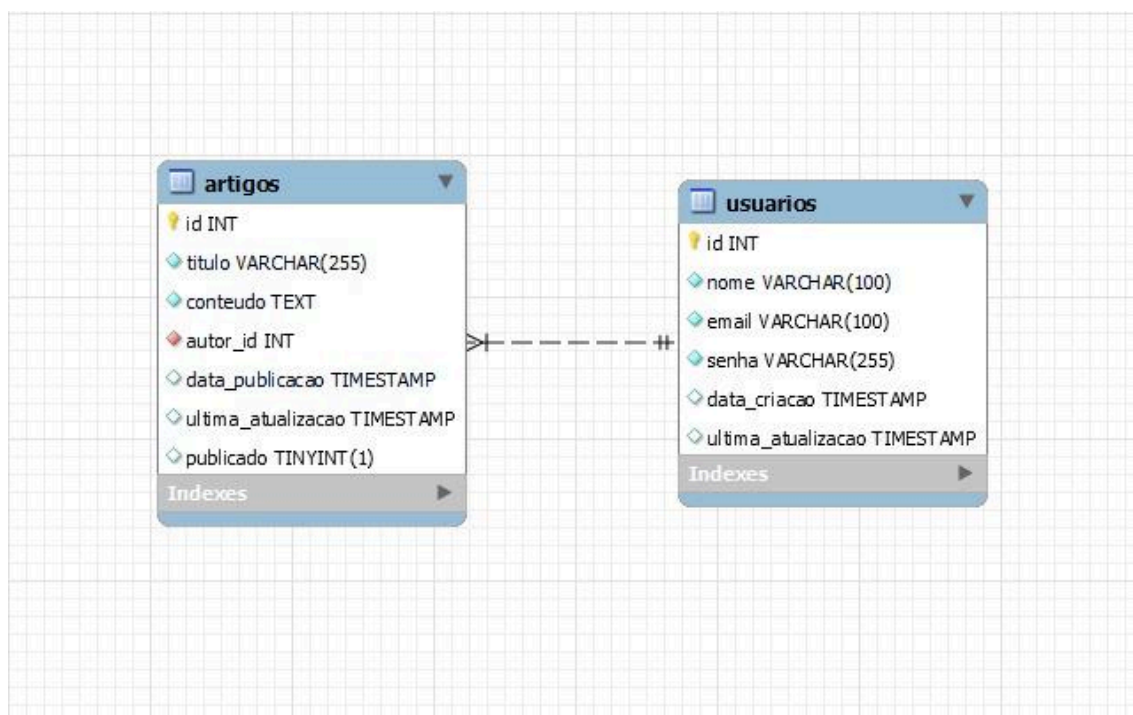


Figura 4. Tabela Banco de dados

5.5 Sistema CONECTA-PINHAIS

1. Página inicial

Serve como a porta de entrada do site, apresentando uma visão geral das funcionalidades e propósitos do "Conecta Pinhais". Nela, os visitantes podem encontrar links para as seções principais, como "Notícias", "Quem Somos", "Artigos" e opções de login.

2. Página de Notícias

Esta seção é dedicada à divulgação de atualizações, eventos e informações relevantes sobre o "Conecta Pinhais". Os usuários podem acompanhar novidades que impactam a comunidade e o ambiente de inovação.

3. Quem Somos

A página "Quem Somos" fornece uma descrição detalhada da missão, visão e objetivos do "Conecta Pinhais". É uma seção crucial para que os visitantes entendam a proposta do projeto e como ele visa conectar pessoas e instituições.

4. Cadastro de Usuário

Nesta página, novos usuários podem se cadastrar no sistema. O formulário solicita informações básicas, como nome, e-mail e senha, possibilitando a criação de uma conta.

5. Login

A página de login é onde apenas um usuário existente acessa sua conta. Onde ele deve inserir seu e-mail e senha para entrar no sistema, para que ele possa gerenciar o site.

6. Artigos

A seção de artigos apresenta uma lista de publicações disponíveis no site. Os usuários podem explorar diferentes temas e conteúdos criados por autores, promovendo o compartilhamento de conhecimento.

7. Gerenciar Artigos

Nesta página, os usuários, especialmente os autores, podem gerenciar seus artigos. Eles podem adicionar novos conteúdos, editar ou excluir publicações existentes.

Figura 5.Tela inicial

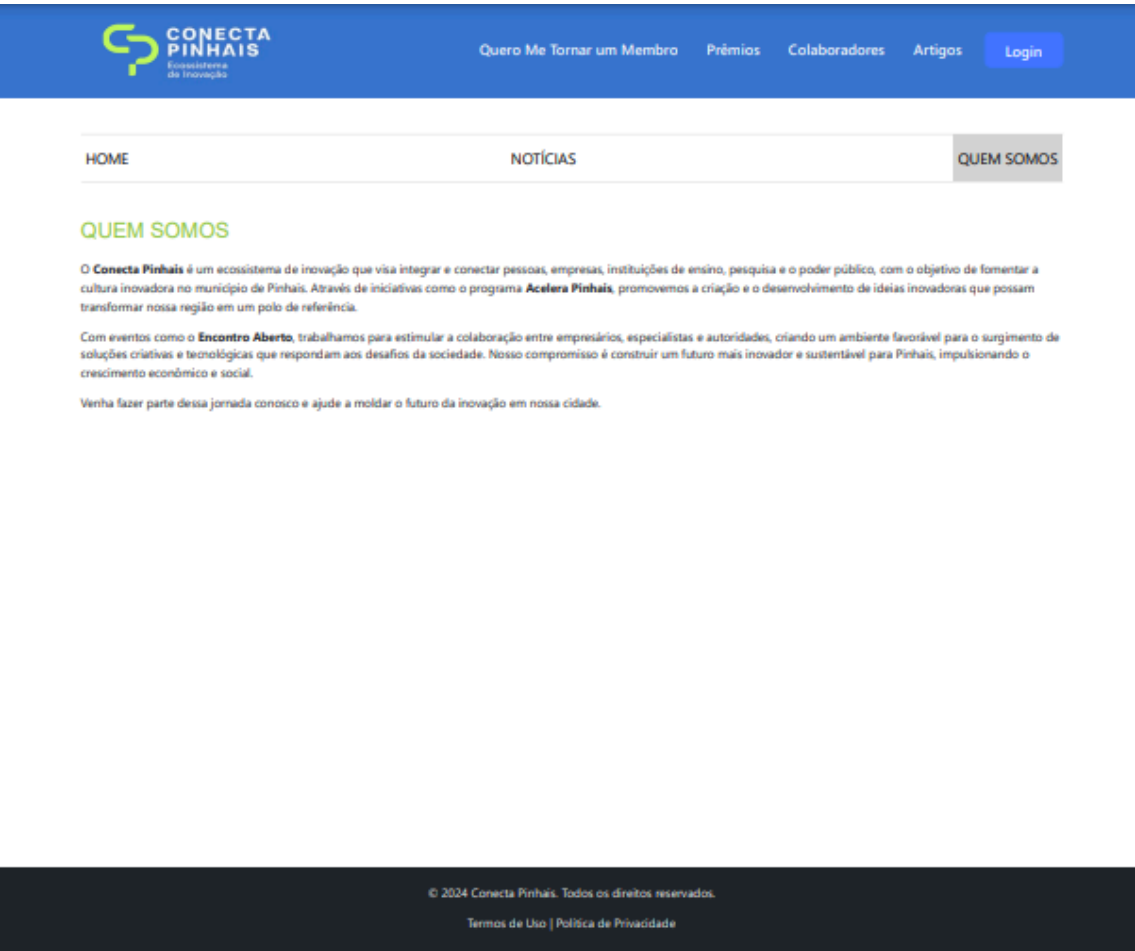


Figura 6. Segunda tela “quem somos?”

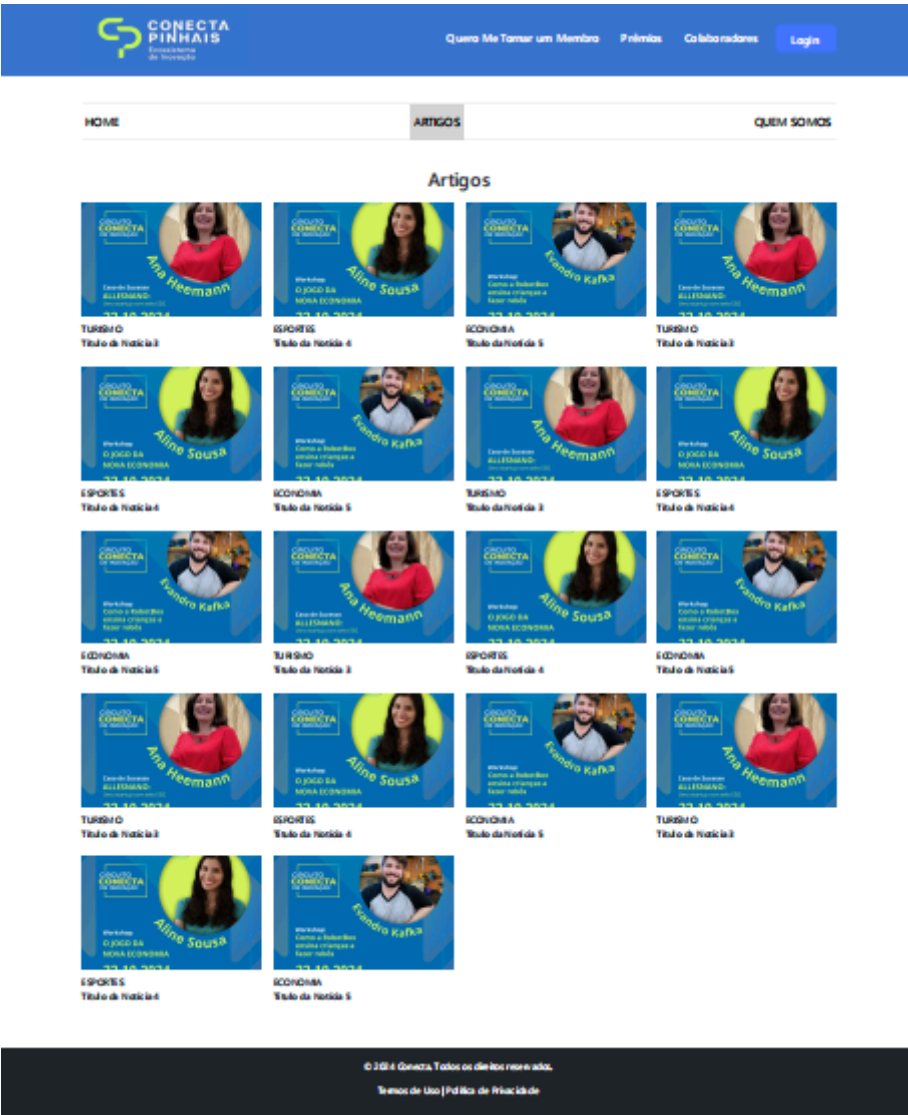



Figura 7. Terceira tela “Noticias”



CONECTA
PINHAIS
Ecossistema
da Inovação

[Quero Me Tornar um Membro](#)[Prêmios](#)[Colaboradores](#)[Artigos](#)[Login](#)

Login

Email

Senha


login

[Não tem uma conta? Cadastre-se.](#)

© 2024 Conecta Todos os direitos reservados.

[Termos de Uso](#) | [Política de Privacidade](#)

Figura 8. Quarta tela “login”



[Quero Me Tornar um Membro](#) [Prêmios](#) [Colaboradores](#) [Artigos](#) [Login](#)

HOME

NOTÍCIAS

QUEM SOMOS

Gerenciar Artigos

Título:

Conteúdo:

[Criar/Atualizar Artigo](#)

Meus Artigos

artigo 1: conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo conteúdo	Editar	Excluir
teste 3: teste	Editar	Excluir
teste2: teste	Editar	Excluir
teste3: teste	Editar	Excluir
teste4: teste	Editar	Excluir
teste5: teste	Editar	Excluir
teste6: teste	Editar	Excluir
teste 4: teste 55	Editar	Excluir

© 2024 Conecta. Todos os direitos reservados.

[Termos de Uso](#) | [Política de Privacidade](#)

Figura 9. Quinta tela “ Área de postagem de artigos e notícias”

7. Conclusão Final

O desenvolvimento do portal CONECTA representa uma iniciativa essencial para a visibilidade do ecossistema de inovação de Pinhais, região metropolitana de Curitiba/Pr. Ao proporcionar um espaço virtual que promoverá informações e conhecimentos do grupo, o portal atenderá as necessidades tanto das empresas como da sociedade local.

A clara definição dos objetivos juntamente com uma justificativa sólida, demonstra o comprometimento do conecta com a inovação e o desenvolvimento local. Além disso, as metodologias ágeis e ferramentas modernas para o desenvolvimento garantirão que o portal não atenda as expectativas do grupo, mas também se adapte com as demandas futuras promovendo um ambiente colaborativo e dinâmico.

8. Referencias

Atende Pinhais. Ecossistema de inovação de Pinhais é premiado em Recife. Disponível em: <<https://pinhais.atende.net/cidadao/noticia/ecossistema-de-inovacao-de-pinhais-e-premiado-em-recife#:~:text=O%20Ecossistema%20de%20Inova%C3%A7%C3%A3o%20de%20Pinhais%2C%20chamado%20de%20Conecta%20Pinhais%2C%20%C3%A9%20formado%20por%20entidades%20p%C3%ABlicas%2C%20entidades%20de%20classe%2C%20institui%C3%A7%C3%B5es%20de%20ensino%20e%20empresas>>. Acesso em: 20. set. 2024.

Sebrae Paraná. Ecossistema de Pinhais está na semifinal do Prêmio Nacional de Inovação. Disponível

em:<<https://pr.agenciasebrae.com.br/inovacao-e-tecnologia/ecossistema-de-pinhais-esta-na-semi-final-do-premio-nacional-de-inovacao/>>. Acesso em: 26.set. 2024.

CONECTA PINHAIS E OUTROS CINCO ECOSSISTEMAS DA RMC UNEM FORÇAS NA MAIOR JORNADA DE INOVAÇÃO ABERTA DO PARANÁ. Disponível em: <<https://pinhais.atende.net/cidadao/noticia/conecta-pinhais-e-outros-cinco-ecossistemas-da-rmc-unem-forcas-na-maior-jornada-de-inovacao-aberta-do-parana>>. Acesso em: 30.set. 2024.

MELLES, Carlos. Artigo de Carlos Melles no site Poder 360: Os 50 anos do jovem Sebrae. Disponível em: <<https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/sebrae50mais50/noticias/Artigo-de-Carlos-Melles-no-site-Poder-360-Os-50-anos-do-jovem-Sebrae#:~:text=Em%201990%2C%20aos%2018%20anos,social%20aut%C3%B4nomo%2C%20sem%20fins%20lucrativos.>>. Acesso em: 01.out. 2024.