**PROJECT BEE**

**Bruno Dezorzi**

# **RESUMO**

Project Bee é uma startup com o objetivo de desenvolver um sistema de controle e informação para apiário, com intuitos financeiros, de sustentabilidade e operacionalidade.

O sistema desenvolvido deve prover a gestão, gerenciamento e controle (tanto da vida das abelhas quanto dos subsídios produzidos) dos apiários; prover maior distribuição de informações sobre apicultura para as empresas alimentícias, de saúde e pequenos produtores e prover novas tecnologias para se utilizar na produção melífera.

**Palavras-chave**:Sustentabilidade;Gestão;Apicultura.

**1. INTRODUÇÃO**

A apicultura tem sido uma atividade rentável para muitos produtores rurais brasileiros, contribuindo para o desenvolvimento sustentável de várias comunidades ao gerar renda, inclusão social, fixação do produtor no campo e por apresentar baixo impacto ambiental (BALBINO et al., 2015). Nos últimos anos, a atividade tornou-se atrativa em razão da grande demanda pelo mel no mercado nacional e internacional e pela facilidade de conversão do produto em receita (CARVALHO et al., 2019). Além disso, a apicultura possui como uma de suas maiores vantagens a possibilidade de execução de forma consorciada a outras atividades rurais, aumentando a produtividade da propriedade rural (SILVA et al., 2015).

Além da produção do mel, há outros subsídios que as abelhas são capazes de produzir que é obtido por apicultores e contém importância no mercado como: a própolis, cera, geleia real e pólen; cada um possuindo sua importância no mercado, tanto para o lado alimentício e à saúde.

Pensando nessa produção e em como há pessoas estão investindo na apicultura como atividade primária; o que se pode fazer para facilitar a obtenção de informações sobre as abelhas e seus produtos, e sobre as próprias colmeias do apicultor?

**2 REFERENCIAL TEÓRICO**

Eric Ries, em seu livro "Startup Enxuta", define uma startup como uma entidade que busca inovar em meio às incertezas, adaptando-se rapidamente às mudanças. Esse conceito se aplica bem à apicultura no Brasil, uma atividade que vem se destacando por seu potencial econômico e ambiental. A prática da apicultura oferece uma fonte de renda estável para os produtores rurais e contribui significativamente para a sustentabilidade, promovendo a preservação ambiental e a biodiversidade.

Para maximizar os benefícios da apicultura, é fundamental facilitar o acesso à informação sobre as técnicas de manejo das abelhas e das colmeias. Isso ajudará tanto os novos apicultores quanto os experientes a aprimorar suas práticas e garantir colheitas saudáveis e produtivas. Em essência, a apicultura pode ser vista como uma startup rural, inovando e se adaptando para promover um desenvolvimento sustentável e lucrativo.

# **3 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO**

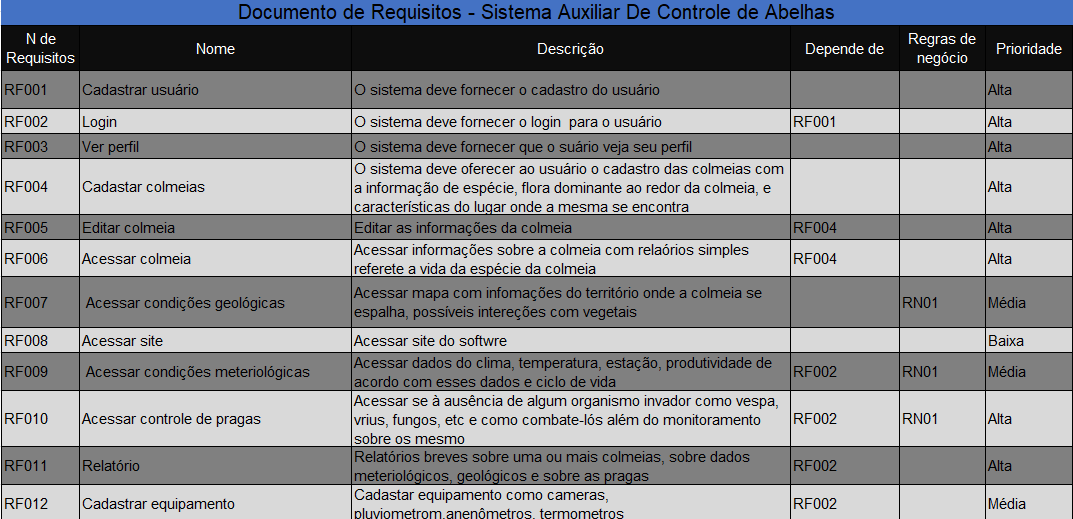
O objetivo do projeto é desenvolver um sistema que permita agestão de apiários com ênfase em administrar diversas colmeias de acordo com cada espécie de abelha, ambiente e clima. O sistema que deve prover a gestão de produção de cada subsídio das abelhas e fornecer informações através de website/fóruns com artigos e comunicação virtual entre os apicultores. O projeto está diretamente atrelado com os objetivos financeiros, operacionais e de sustentabilidade.

Canvas

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

Requisitos, Regras de Negócio, História de Usuário e Casos de Uso iniciais

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Texto

Descrição gerada automaticamente

Projeto Inicial do Banco de Dados

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# **4 CONCLUSÃO**

Com isso, o intuito de desenvolver um software que auxilia na gestão de produção e controle de produtos baseados na apicultura é para auxiliar o pequeno produtor na decisão de produto gerado e suas previsões de lucro, como: Saber onde investir de acordo com suas provisões, mercado, e necessidade, além do produtor ter acesso as diversas informações do website.

# **REFERÊNCIAS**

DORNELAS, José. **Empreendedorismo, transformando ideias em negócios**. [Digite o Local da Editora]: Editora Empreende, 2021. E-book. ISBN 9786587052083. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786587052083/. Acesso em: 14 set. 2023.

RIES, Eric. **A Startup Enxuta**: Como os empreendedores atuais utilizam a inovação contínua para criar empresas extremamente bem-sucedidas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

PEREIRA ZANELLA, T.; STOCKER LAGO, S. M. A Produção Científica Brasileira Sobre a Sustentabilidade No Agronegócio: Um Recorte Temporal Entre 2005 E 2015. **Organizações Rurais & Agroindustriais**, *[s. l.]*, v. 18, n. 4, p. 356–370, 2016. DOI 10.21714/2238-68902016v18n4p356. Disponível em: https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,url,uid&db=foh&AN=123029962&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site. Acesso em: 20 out. 2023.

LOURENÇO, M. S. M.; CABRAL, J. E. de O. BEEKEEPING AND SUSTAINABILITY: THE CONCEPT OF BEEKEEPERS IN SOBRAL, BRAZIL ; Apicultura e Sustentabilidade: Visão dos Apicultores de Sobral (CE). **Revista em Agronegócio e Meio Ambiente; Vol 9 No 1 (2016): jan./mar.; 93-115 ; Revista em Agronegócio e Meio Ambiente; v. 9 n. 1 (2016): jan./mar**, *[s. l.]*, 2016. DOI 10.17765/2176-9168.2016v9n1p93-115. Disponível em: https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,url,uid&db=edsbas&AN=edsbas.BE4C3ECA&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site. Acesso em: 20 out. 2023.

BARBOSA SILVA, H.; DA SILVA SOUSA, S.; SILVA DAMIÃO, G. Apicultura em Campo Maior, Piauí: Perfil do apicultor, potencialidades e dificuldades da atividade. **Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, *[s. l.]*, v. 17, n. 1, p. 35–43, 2022. DOI 10.18378/rvads.v17i1.8716. Disponível em: https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,url,uid&db=foh&AN=156265540&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site. Acesso em: 20 out. 2023.

RODRIGUES CAVET, G. *et al.* Sustentabilidade Nas Universidades: Interesses, Críticas E Preocupações Da Comunidade Acadêmica Sobre Atitudes Sustentáveis Alicerçado Ao Ui Greenmetric. **Brazilian Business Law Journal / Administração de Empresas em Revista**, *[s. l.]*, v. 2, n. 32, p. 155–177, 2023. Disponível em: https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,url,uid&db=foh&AN=164414144&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site. Acesso em: 20 out. 2023.

SARAIVA MONTEIRO, E.; KHAN, A. S.; DE SOUSA, E. P. Índice De Inovação E Aprendizagem E Seus Fatores Condicionantes Do Arranjo Produtivo Local De Apicultura No Nordeste Paraense. **Revista de Administração e Inovação - RAI**, *[s. l.]*, v. 12, n. 3, p. 251–267, 2015. DOI 10.11606/rai.v12i3.101488. Disponível em: https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,url,uid&db=foh&AN=111203570&lang=pt-br&site=eds-live&scope=site. Acesso em: 20 out. 2023.

**Glossários, Apêndices, Anexos e Agradecimentos** são elementos pós-textuais opcionais. Recomenda-se o uso de agradecimentos para artigos que são frutos de pesquisa com apoio financeiro, de agências de fomento.