

# UNIFEOB

# PROJETO INTEGRADO

ENGENHARIA AGRONÔMICA – SEMIPRESENCIAL

MÓDULO 2 – ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHARIA

PROFº ADILSON BAZOTTI

PROFº LUCAS BASTOS

JUN/2024



# Plano de Negócios



**DroneTech**

**A tecnologia agrícola que sua lavoura precisa**

# DroneTech



## AGRICULTURA DE PRECISÃO

Agilidade, eficiência e redução de custos



**Meus Canvas**

## Estrutura de Custos

Investimento de Capital: através dos sócios e/ou prospectar um sócio investidor

Compra inicial dos equipamentos que servirão para aluguel

Contratar/parceria com empresas de manutenção de drones

Contratação de empresas Marketing Digital

Contratação de treinamentos para a área comercial

Aluguel do imóvel da loja física

Compra de veículo para a prestação de consultoria "in loco"

Despesas com regularizações nos órgãos competentes

Buscar crédito se necessário

## Fontes de Renda

Venda do Equipamento

Aluguel do Equipamento

Consultorias

Venda de mini cursos sobre drones

Mapas de Precisão



**Meus Canvas**

# DroneTech

Composição da empresa:

Sócio/Diretor

Marketing e vendas

Contato com parceiros

Pós vendas

Financeiro

Consultor técnico - Drone

Consultor técnico - Mapas de precisão

2 Assistentes Técnicos de Campo

Suporte técnico



# Público-alvo



**Produtor Rural**



**Administrador/  
Gestor da  
Propriedade**



**Macro região de  
São João da Boa  
Vista e sul de  
Minas**

# Proposta de valor



## **Eficiência**

**Agilidade e precisão  
na aplicação**

**Adubação,  
pulverização, mapas  
de precisão**



**Redução de custos e  
de mão de obra**

**Oferecer equipamento  
+ defensivo agrícola  
para facilitar a  
prestação de serviço e  
melhor negociar a  
venda**



**Proteção da saúde do  
trabalhador rural**

**Profissionais  
qualificados para  
prestação de serviço  
de aluguel**

# Canais de Marketing



---

**Satisfação dos clientes**

**Planos de fidelidade**

**Parceria com  
associações e  
cooperativas**



---

**Vendas e aluguel do  
equipamento**

**Vendas de curso para  
operar o equipamento**

**Entregas: retirada e  
transportadora**



---

**Marketing terceirizado**

**Atendimento  
presencial e on-line**

**Negociação segura**

# Contato com Parceiros



**Cooperativas**



**Associações**



**Grupos de  
Produtores em  
Certificações**

# DroneTech

## Pós vendas

- **Consultoria para compra dos equipamentos e no aluguel**
- **Auxílio na utilização de acordo com a ANAC**
- **Gestão de avaliação dos serviços prestados, no caso de compras de equipamentos**
- **Programa de Fidelidade**



# Estrutura de Custos/Financeiro

## **Ativos:**

- Banco conta movimento
- Mercadorias e estoque
- Móveis, utensílios e ferramentas
- Marca e patentes
- Veículos e equipamentos
- Contas a receber

## **Passivos:**

- Fornecedores
- Salários a pagar
- Contribuições sociais
- Impostos a pagar
- Empréstimos
- Provisões
- Aluguel
- Água e luz
- Manutenções e Garantias

## **Patrimônio Líquido:**

- Capital social
- Lucros
- Reservas

# Consultor técnico – Drone

- Equipamentos adequados para cada tipo de cultura
- Treinamento para operação dos drones
- Análise dos dados coletados para monitoramento de culturas, detecção de pragas e doenças e mapeamento de terrenos
- Interpretação dos resultados e recomendação de ações
- Integração dos dados com softwares de gestão agrícola.
- Orientação e auxílio na utilização eficiente e eficaz do drone em suas respectivas




# Consultor técnico – Mapas de Precisão

- Coleta de informações e dados pelo sensoriamento remoto aéreo ou orbital
- Sensores acoplados em drones ou satélites
- Utilização de coordenadas para identificar o local do trabalho agrícola
- Processamento e transformação em imagens
- Conexão dos mapas com o drone via pen drive ou bluetooth no formato shapefile (SHP)
- Os mapas apresentados a seguir é de uma aplicação foliar de zinco (micronutriente)

Talhão Daniel

Legenda

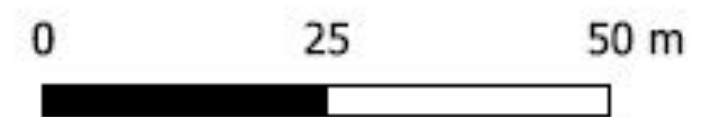
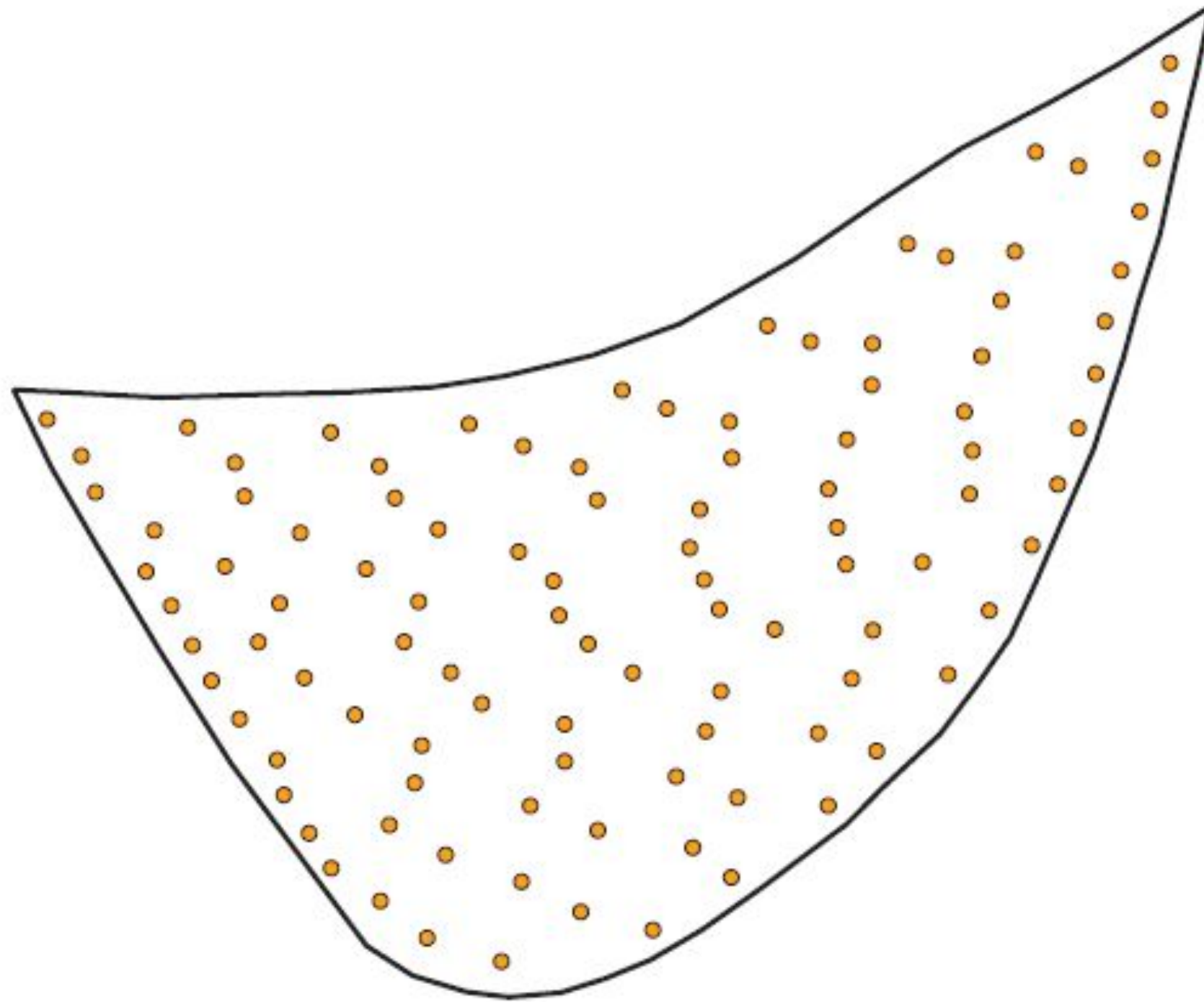
 0,7 ha

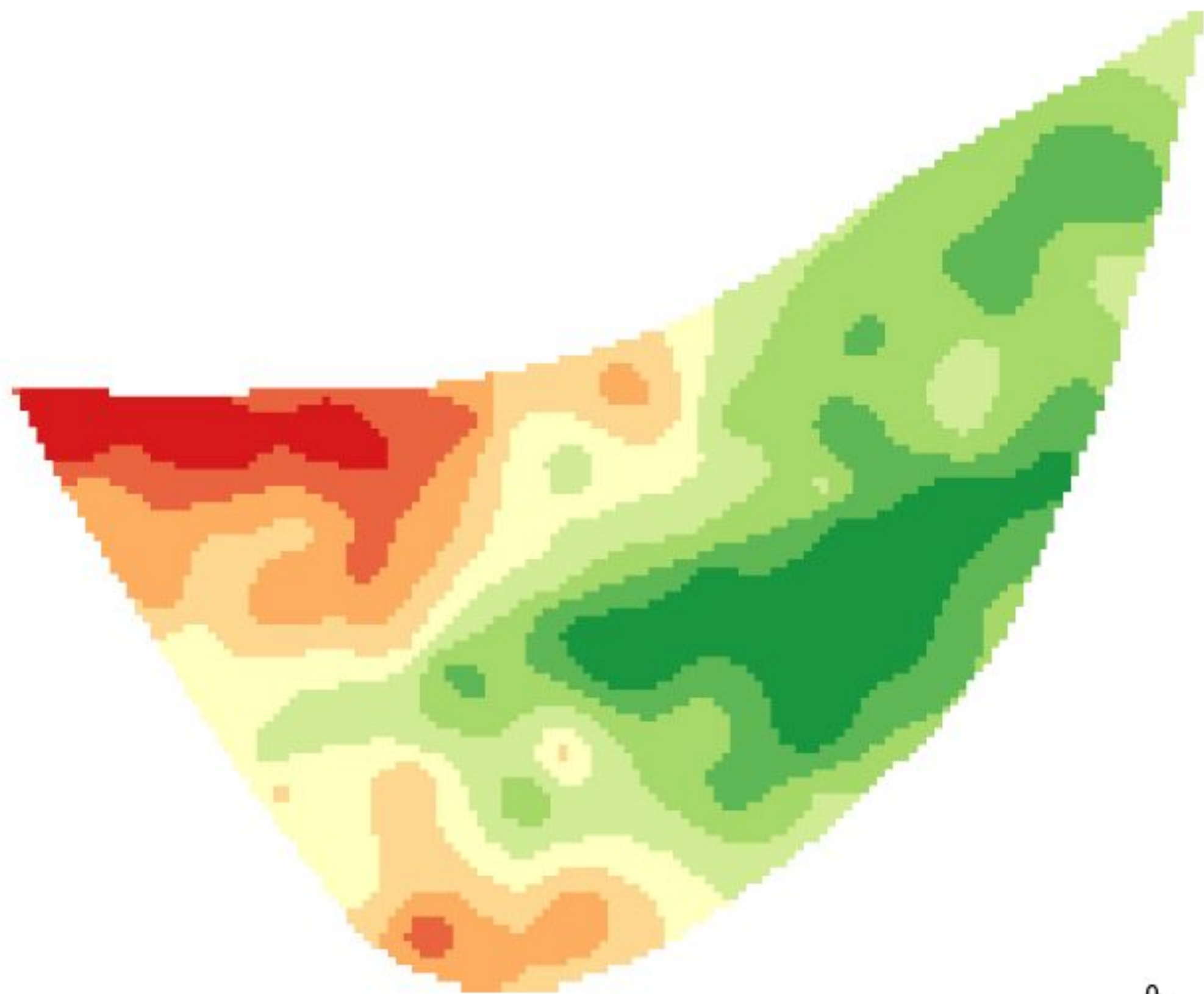
Google Earth

Image © 2024 CNES / Airbus



60 m





0 10 20 m

A horizontal scale bar with a black bar and white segments. The numbers 0, 10, and 20 are placed above the bar, and the unit 'm' is at the end.

# Assistente Técnico de Campo 1



# Assistente Técnico de Campo 2

- Execução de Ordens de Serviço
- Diagnósticos
- Planejamento e Cumprimento de Ações
- Solicitação e Devolução de Peças
- Entrega Técnica



# Suporte técnico

- Erros no funcionamento
- Aprovação para reparo
- Soluções
- Devolução



**S****Strength  
(Forças)**

- Oferecer equipamento + defensivo agrícola para facilitar a prestação de serviço e melhor negociar a venda.
- Agilidade e precisão na aplicação.
- Profissionais qualificados para prestação de serviço de aluguel.

**W****Weaknesses  
(Fraquezas)**

- Questões Ambientais.
- Regularização nos órgãos competentes: Decea, Anac e Anatel.
- A área do negócio a ser fortalecida é o setor financeiro.

**O****Opportunities  
(Oportunidades)**

- Tecnologia emergente: internet das coisas (IoT) e big data.
- Ecossistemas agrícolas inteligentes, onde todos os aspectos da produção são monitorados e otimizados em tempo real.

**T****Threats  
(Ameaças)**

- Alto custo.
- Treinamento específico e habilitação dos operadores.
- Planejamento prévio e monitoramento constante das operações.
- Dependência das condições meteorológicas para a realização das



**DroneTech**

# Grupo

ALEXANDRE APARECIDO DE LIMA	24000726
CAÍRO CESAR DE OLIVEIRA	24000720
EUCLIDES MARTINS JUNQUEIRA NETO	24001270
FERNANDA CRISTINA CORDEIRO GALLI	24000561
ISABELLA DOS SANTOS CRUZ	24000626
JULIO CEZAR PANCINE REGIO	24001205
MARCELA GARCIA RODRIGUES	24000519
MARIA EDUARDA MENDES VEIGA	24001062
OTÁVIO MOREIRA INÁCIO	24000590
VITOR DE JESUS DEFENTE	24000647

# Referências

DIGIMEGA STORE. **Drone Agrícola, Eft Drone, Z610 Internacional20/60dias Cor Azul.** Disponível em: <<https://www.digimegastore.com.br/drone-agricola-eft-drone-z610-internacional2060dias-cor-azul/p/MLB28489315#&gid=1&pid=3>>. Acesso em 15 mai. 2024.

EDITOR AGRO. **Drones de pulverização agrícola: potenciais, vantagens e desvantagens.** Disponível em: <<https://www.vidadeagro.com/v1/2024/01/28/drones-de-pulverizacao-agricola-potenciais-vantagens-e-desvantagens/>>. Acesso em 30 mai. 2024.

PORTAL SEBRAE. **Ferramenta:** Análise SWOT (Clássico). Disponível em: <[https://sebrae.com.br/Sebrae/Portal%20Sebrae/Anexos/ME\\_Analise-Swot.PDF](https://sebrae.com.br/Sebrae/Portal%20Sebrae/Anexos/ME_Analise-Swot.PDF)>. Acesso em 30 mai. 2024