

Oficina 6

Startups no Setor de Agtech

1. Introdução ao Setor de Agtech



○ Definição de Agtech:

○ Agtech é a abreviação de "agricultural technology" (tecnologia agrícola). Refere-se ao uso de inovações tecnológicas para melhorar a eficiência, produtividade e sustentabilidade no setor agrícola.

○ Importância do Setor:

- A agricultura é um dos setores mais importantes para a economia global, responsável pela produção de alimentos e matérias-primas.
- Com o crescimento populacional e a necessidade de sustentabilidade, a tecnologia se tornou essencial para enfrentar desafios como mudanças climáticas, escassez de recursos e aumento da demanda por alimentos.



2. O Papel das Startups no Setor de Agtech



- **O que são Startups de Agtech?**
- Startups de Agtech são empresas emergentes que desenvolvem soluções inovadoras para problemas agrícolas, utilizando tecnologias como IoT (Internet das Coisas), inteligência artificial, big data, drones, biotecnologia, entre outras.
- **Exemplos de Soluções Oferecidas por Startups de Agtech:**
 - **Agricultura de Precisão:** Uso de sensores, drones e GPS para monitorar e otimizar o uso de recursos como água, fertilizantes e pesticidas.
 - **Plataformas de Gestão Agrícola:** Softwares que ajudam produtores a gerenciar suas operações, desde o plantio até a colheita.
 - **Biotecnologia:** Desenvolvimento de sementes geneticamente modificadas para resistência a pragas e condições climáticas adversas.
 - **Marketplaces Agrícolas:** Plataformas que conectam produtores diretamente a compradores, eliminando intermediários.
 - **Agrofintechs:** Soluções financeiras específicas para o setor agrícola, como crédito rural e seguros agrícolas.

3. Tendências no Setor de Agtech

○ Tecnologias Emergentes:

- **Inteligência Artificial (IA):** Análise de dados para prever safras, identificar doenças em plantas e otimizar a cadeia de suprimentos.
- **Blockchain:** Rastreabilidade de alimentos, garantindo transparência e segurança na cadeia produtiva.
- **Robótica:** Máquinas autônomas para plantio, colheita e pulverização.
- **Agricultura Vertical:** Produção de alimentos em ambientes controlados, como estufas verticais, para maximizar o uso do espaço e reduzir o impacto ambiental.

○ Sustentabilidade:

- Redução do uso de água e químicos.
- Promoção da agricultura regenerativa e orgânica.
- Uso de energias renováveis nas operações agrícolas.



4. Desafios Enfrentados pelas Startups de Agtech

○ Barreiras Comuns:

- **Acesso a Capital:** Muitas startups enfrentam dificuldades para atrair investimentos, especialmente em estágios iniciais.
- **Adoção de Tecnologia:** Produtores tradicionais podem resistir à adoção de novas tecnologias devido ao custo ou falta de familiaridade.
- **Infraestrutura:** Em regiões rurais, a falta de conectividade e infraestrutura pode limitar a implementação de soluções tecnológicas.
- **Regulamentação:** Leis e normas específicas do setor agrícola podem ser complexas e variar entre países.

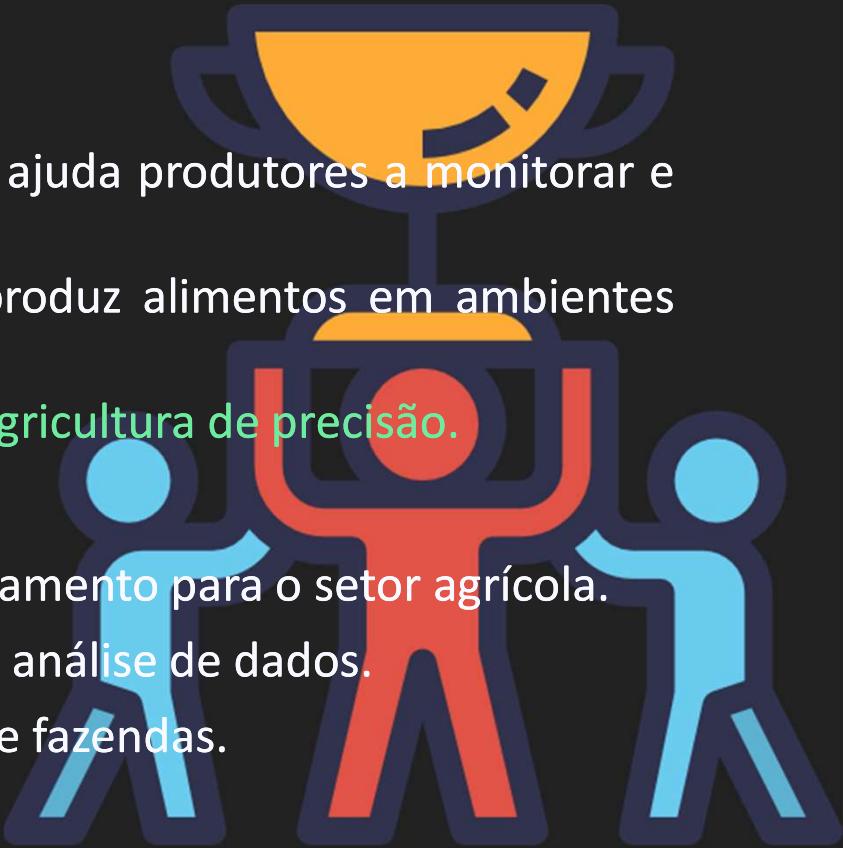
5. Casos de Sucesso de Startups de Agtech

○ Exemplos Globais:

- **FarmLogs (EUA):** Plataforma de gestão agrícola que ajuda produtores a monitorar e analisar suas operações.
- **Plenty (EUA):** Startup de agricultura vertical que produz alimentos em ambientes controlados.
- **Agrosmart (Brasil):** Soluções de IoT e big data para agricultura de precisão.

○ Exemplos Nacionais (Brasil):

- **Solinftec:** Oferece soluções de automação e monitoramento para o setor agrícola.
- **Cropman:** Especializada em agricultura de precisão e análise de dados.
- **Tegra:** Desenvolve soluções integradas para gestão de fazendas.



6. O Futuro das Agtechs



O O que tá rolando:

- O mercado só cresce, porque inovação e sustentabilidade estão na moda.
- Startups, empresas gigantes e governos estão se unindo cada vez mais.
- As ideias estão indo pro mundo todo, mas ajustadas pra cada lugar.

O Boas oportunidades pra quem quer empreender:

- Criar techs que facilitem a vida dos pequenos produtores.
- Investir em soluções que ajudem o meio ambiente de verdade.
- Apostar em tendências como agricultura urbana e orgânica.

7. Atividade Prática



- **Dinâmica em Grupo:**
- **Divida** a turma em grupos e peça que cada um desenvolva uma ideia de startup de Agtech. Eles devem considerar:
 - Qual problema agrícola a startup resolverá?
 - Qual tecnologia será utilizada?
 - Como a solução impactará a produtividade e a sustentabilidade?
- **Apresentação:**
Cada grupo **apresenta** sua ideia para a turma, explicando o modelo de negócio e os benefícios da solução proposta.

Como as startups de Agtech captam recursos para crescer:



- **Plano de Negócios:** Um documento claro e detalhado que mostra o potencial da startup, incluindo mercado, solução, equipe e projeções financeiras.
- **Pitch de Investimento:** Uma apresentação curta e impactante que convence investidores a apostar na ideia.
- **Networking:** Participação em eventos, feiras e programas de aceleração para conectar-se com investidores.
- **Prova de Conceito:** Demonstrar que a solução funciona e tem potencial de mercado.

Principais fontes de investimento:

- **Grana pra Startups:**
- **₹ Fundos Governamentais**
 - Programas como Finep, BNDES e Embrapii dão apoio pra inovação na agroindústria.
 - Investem em projetos com impacto social, ambiental ou tecnológico.
- **Investidores-Anjo**
 - Pessoas com dinheiro e experiência que apostam em startups bem no começo.
 - Além da grana, dão dicas e fazem conexões valiosas.



Principais fontes de investimento:

- **Grana pra Startups:**



- **\$\$\$\$ Venture Capital (VC)**

- Fundos que colocam dinheiro em startups com grande chance de crescer.
- Exemplos: AgFunder, SP Ventures, Cultivian Sandbox.
- Foco em startups que já tão expandindo.

- **🚀 Crowdfunding**

- Plataformas tipo Kickstarter e Catarse ajudam a levantar grana de vários investidores pequenos.
- Perfeito pra projetos inovadores com impacto social ou ambiental.



O papel dos aceleradores e incubadoras no desenvolvimento de startups:

- **Aceleradoras:**

- *São programas* de curta duração (3-6 meses) que oferecem mentoria, networking e acesso a investidores.
- Exemplos: Y Combinator, Techstars, SEBRAE.
- Foco em startups prontas para escalar.

- **Incubadoras:**

- *São geralmente organizações* que apoiam startups em estágios iniciais, oferecendo infraestrutura, suporte técnico e capacitação.
- Exemplos: Incubadoras universitárias, como ESALQTec (ESALQ/USP).
- Foco em validação de ideias e desenvolvimento de produtos.



Cases de startups que receberam investimentos e como isso impactou seus negócios:

- **FarmLogs (EUA):**
 - Recebeu investimentos de fundos como Drive Capital e Huron River Ventures.
 - Foi adquirida pela Climate Corporation (subsidiária da Bayer) por um valor significativo.
- **Solinftec (Brasil):**
 - Recebeu aportes de fundos como TPG Growth e Circularis.
 - Expandiu suas soluções de automação agrícola para mercados internacionais.



FarmLogs



Cases de startups que receberam investimentos e como isso impactou seus negócios:



- **Agrosmart (Brasil):**
 - Recebeu investimentos de fundos como SP Ventures e Impact Ventures.
 - Expandiu suas operações para outros países e ampliou sua base de clientes.
- **Plenty (EUA):**
 - Captou mais de US\$ 400 milhões em venture capital, incluindo investimentos da SoftBank.
 - Construiu fazendas verticais high-tech e aumentou sua produção de alimentos sustentáveis.



Dicas para Captar Investimentos



- 1. Tenha um problema claro:** Mostre que sua solução resolve uma dor real do mercado.
- 2. Apresente dados concretos:** Use métricas como TAM (Total Addressable Market) e ROI (Retorno sobre Investimento).
- 3. Construa um time forte:** Investidores apostam em pessoas tanto quanto em ideias.
- 4. Seja transparente:** Mostre os riscos e como você planeja mitigá-los.
- 5. Pratique seu pitch:** Uma apresentação clara e convincente é essencial.

Próximos Passos



○ Tarefa para Casa:

- **Pesquise** uma startup de Agtech que recebeu investimentos e traga um resumo do case para a próxima aula.
- **Prepare-se** para a simulação de pitch com sua equipe.

○ Na Próxima Aula:

- **Apresentação** dos pitches.
- **Discussão** sobre os cases pesquisados.
- **Feedback** coletivo sobre as ideias apresentadas.

8. Conclusão

O **Recapitulação:**

- **Agtechs** são fundamentais para o futuro da agricultura, combinando tecnologia e inovação para enfrentar desafios globais.
- **Startups** têm um papel crucial nesse ecossistema, trazendo soluções disruptivas e criativas.

O **Reflexão Final:**

- **Como** a tecnologia pode continuar a transformar a agricultura e qual o papel de cada um de nós nessa revolução ?

Material Complementar:

○ Artigos sobre Tendências em Agtech:

- "As 10 principais tendências em Agtech para 2023" – Revista Forbes.
- "Como a tecnologia está revolucionando a agricultura" – Portal AgroNews.
- "O futuro da agricultura: sustentabilidade e inovação" – Blog AgTech Garage.

○ Vídeos de Cases de Sucesso:

- "Como a Agrosmart está transformando a agricultura no Brasil" – YouTube.
- "Agricultura vertical: o futuro da produção de alimentos" – TED Talks.
- "Startups de Agtech que estão mudando o mundo" – Canal Futura.

○ Links para Plataformas de Investimento em Agtech:

- [AgFunder](#) – Plataforma global de investimentos em Agtech.
- [StartAg](#) – Ecossistema de inovação para startups agrícolas.
- [Corteva Ventures](#) – Fundo de investimento em Agtech da Corteva.