

abstartups
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE STARTUPS

abstartups
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE STARTUPS

Mapeamento
Agtech
Investigação sobre o uso das
tecnologias para o **Agronegócio no Brasil**



Índice

- >>> Quem somos 3
- >>> O que são Agtechs 4
- >>> Para quem foi feito este Mapeamento5
- >>> Por que o estudo é importante para o mercado agro6
- >>> Onde estão as agtechs 7
- >>> Quais são as soluções oferecidas8
- >>> Em que momento da gestão agrícola atuam?11
- >>> O modelo de negócios das agtechs 12
- >>> Destaques do Mapeamento 13
- >>> Quem são as Agtechs 14
- >>> A opinião de quem trabalha com tecnologias agro 20
- >>> Metodologia 24
- >>> Agradecimentos 25
- >>> Referências 26
- >>> Responsáveis pela realização 27



Quem somos



A abstartups existe para construir o ambiente ideal para as startups transformarem o país.

Nós inspiramos, capacitamos, conectamos e advogamos pelas startups, porque acreditamos no papel da inovação como motor de transformação positiva para o país. ABStartups atua estrategicamente em três níveis:

informação, representação e promoção. A partir desses três pilares nós conseguimos informar o mercado, discutir políticas públicas com o governo e criar um ecossistema conectado capaz de crescer junto e interagir com todos os players do mercado.

Quer saber mais, acesse:
<https://abstartups.com.br/>

O que são Agtechs?



A tecnologia tem um papel chave na operação do setor agrícola que é responsável por alimentar e empregar cerca de **40% da população mundial**.

Segundo Arne Duss e Jonah Kolb, as agtechs são tecnologias individuais ou uma combinação de tecnologias relacionadas à equipamentos agrícolas, tempo, otimização de sementes, fertilizantes e inputs de colheita, irrigação, sensores remotos (incluindo drones),

gerenciamento de fazenda e gestão de dados (big data) agrícolas.

As agtechs, agrotechs ou agritechs como são chamadas surgem para trazer inovação e disrupção para a indústria global de alimentos e agricultura.

Fonte: AgFunder Agrifood Tech Investment Report 2017

Para quem foi feito este Mapeamento?

Este estudo tem como objetivo responder as dúvidas e as expectativas de cinco personas que atuam com agronegócio:

Empresas que trabalham com agronegócio

Apresentar informações relevantes sobre prestadores de serviços, futuros parceiros e até mesmo startups para investimentos.

Produtores Rurais

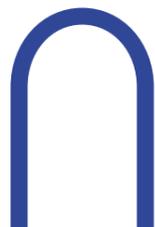
O mapeamento será um guia de fornecedores que podem ajudar no dia a dia do campo de como a tecnologia pode facilitar processos.

Para as próprias Agtechs

É uma forma de conhecer o mercado e entender onde estão seus concorrentes e até possíveis parceiros de negócio.

Profissionais de agronomia

As informações mostradas irão ajudar a encontrar soluções tecnológicas para resolver os problemas do campo.



Por que este estudo é importante para o agronegócio?

· A agropecuária foi o setor com melhor desempenho da economia em 2017 com um crescimento de **13%**;

· A segunda maior feira internacional de agronegócio da América Latina, a Agrishow, movimentou R\$ 2,7 bilhões, um aumento de **22,7%** em relação a 2017;

· O índice de confiança do Agro, que mostra a percepção das indústrias de insumos e transformação, cooperativas e produtores, aumentou 6,8 pontos do último trimestre de 2017 para o primeiro trimestre de 2018 e chegou a 107,1 pontos.*

Se fizermos um comparativo com Israel que é maior potência em agritechs do mundo com cerca de 400 startups de tecnologia agrícola e que movimentou 97 milhões de dólares em 2016, o Brasil ainda está longe de se tornar uma referência neste mercado, mesmo com tanta capacidade agrícola, boas condições climáticas e crescimento das safras.

Israel enfrentou desafios como clima desértico e guerras internas e externas, mas conseguiu superar devido a muitos fatores, entre eles o acesso a capital e o investimento em pesquisa. O país investe **4,3%** do PIB em pesquisa e desenvolvimento.

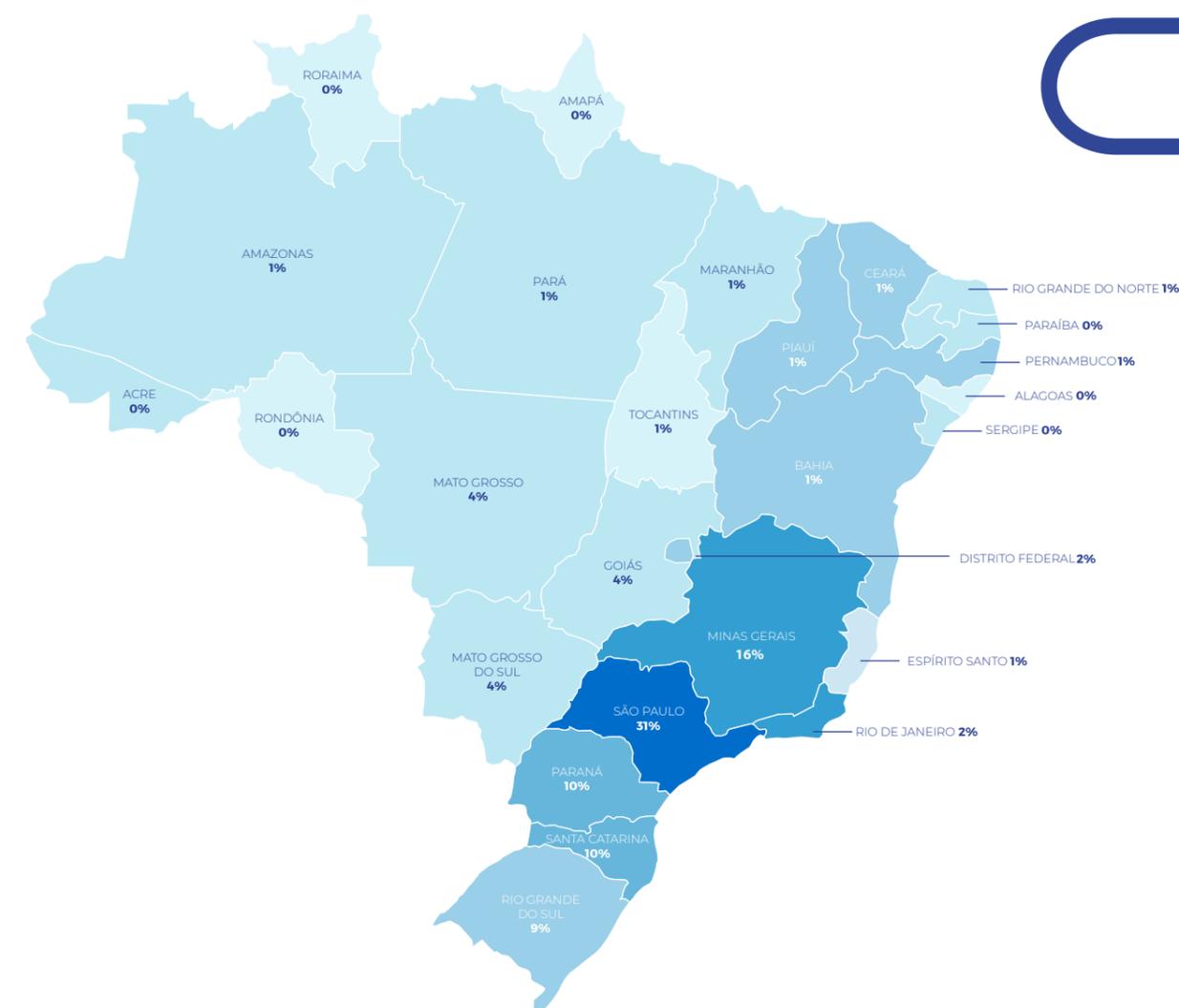
O Brasil pode olhar para Israel e buscar exemplos de sucesso e superação para o mercado agtech.

O ecossistema de startups brasileiro tem poucas informações reais e precisas sobre quais são as inovações do agronegócio e onde estão localizadas.

Nosso objetivo principal é a criação de um banco de dados público para identificar fornecedores de tecnologias para o agronegócio onde seja possível visualizar a localização das Agtechs e quais soluções oferecem.

Veja as referências sobre as informações apresentadas na página 21 deste estudo.*

Onde estão as Agtechs?



· Dos 5 Estados com maior representatividade, 3 (PR, SC e RS) são da região sul.

· 6 Estados tem apenas 1 agtech.

· Não foram encontradas agtechs em 8 Estados Brasileiros: Acre, Alagoas, Amapá, Maranhão, Paraíba, Rondônia, Roraima e Sergipe.

· **37%** dos Estados brasileiros tem mais de 3 agtechs. E **30%** não possuem nenhuma agtech. No total, **70%** do território nacional tem startups que trabalham com agronegócio

A opinião de quem conhece a importância das **tecnologias** para o agronegócio



A opinião da Abstartups sobre o mercado de agronegócio

O Brasil sempre teve um setor de agronegócio muito forte. Historicamente, o agronegócio é um dos setores que mais movimenta a economia brasileira, principalmente pela exportação.

Não podemos esquecer que por ser um país muito grande, com extensas dimensões e um alto índice populacional, o agro também é um setor muito importante para a economia interna, pois existe um consumo interno muito forte. O setor é responsável por uma grande parcela do PIB e pela movimentação econômica, tem grande influência na nossa balança comercial.

É uma das áreas que por conta da nossa geografia, da nossa natureza, tem muito espaço, solo certo e condições favoráveis para sermos grandes exportadores de soja, grandes produtores de cana-de-açúcar, produtores de café e de outras culturas também.

A importância do setor é imensa e engana-se quem pensa que o agro é um setor ultrapassado e com pouca tecnologia, pelo contrário, o agronegócio é um dos setores de maior investimento tecnológico, já existe muita tecnologia envolvida no setor desde máquinas para eficiência do solo até o uso de drones para mapeamento de dados.

Faz todo sentido ser um dos setores que mais explora a tecnologia. Mesmo não tendo muitas startups, se compararmos a Israel, o mercado agro já tem uma forte representação na nossa economia, imagina quando colocarmos mais inovação dentro do campo por meio das startups?

É difícil estabelecer limites de como a tecnologia e as startups podem inovar no agronegócio. É possível alcançar a transformação, através das startups e da inovação, em toda cadeia produtiva do início, desde a seleção das sementes, germinação até o plantio, podemos utilizar tecnologias de monitoramento no combate de pragas, eficiência e controle da saúde, na produção, na gestão de funcionários, na gestão de máquinas e na logística.

Os produtores rurais podem melhorar a distribuição, o transporte, a entrega, a compra e venda, o que chamamos de trading, como exemplo são as startups que atuam com Marketplace, entregando para o consumidor final, como as agtechs que entregam produtos orgânicos e naturais direto para o consumidor.

Portanto, toda cadeia produtiva da parte de gestão, de venda, de CRM, de produção, de colheita, de distribuição, logística pode ser influenciada pela inovação gerada pelas agtechs. O Brasil tem startups incríveis que trabalham em cada uma dessas áreas.

As agtechs podem contribuir para os produtores rurais na eficiência, no

ganho de escala, na diminuição de perdas e otimização de recursos. Todo produtor quer otimizar para aumentar sua receita, seu poder de produção e diminuir a complexidade logística. E as startups por serem especialistas em resolver grandes problemas conseguem entregar essa inovação e resultados surpreendentes.

A Abstartups tem dois importantes papéis para as agtechs. Primeiro dar visibilidade para as agtechs, ou seja, consolidar informação sobre o segmento, oferecer conhecimento para o mercado de qual é a inovação que está vindo para o campo e quais são as startups que estão fazendo isso.

E o primeiro passo é disponibilizar esta informação para o mercado, ou seja, quando imprensa e investidores procurarem, eles podem obter a informação certa e consolidada com o Mapeamento Agtech e o Startupbase, a base de dados da Associação.

O segundo papel é a representatividade. A Abstartups é um coletivo de startups de cada segmento, e no segmento de agro podemos aumentar a representação, por meio de negociações mais fortes com governo e investidores e dessa forma gerar valor perante os mais variados públicos das agtechs.

Amure Pinho,
Presidente da Abstartups



A opinião de quem trabalha com tecnologias agro

Desde pequeno tive contato com o meio rural por conta de meu pai que trabalha diretamente com o meio rural. Coincidentemente ou não acabei seguindo o caminho nos estudos para o setor primário.

Então desde os 14 anos de idade na escola técnica já comecei a aprender sobre agronegócio.

Acabou que quando eu estava na graduação em Agronomia tive meu primeiro contato com o mundo das startups. Como eu já queria criar um negócio no segmento agro e observando a necessidade de um amigo agricultor para comercializar seus produtos, acabei juntando uma equipe para criar um negócio digital para o segmento de comercialização agrícola.

Isso foi no final de 2015, e de lá para cá acabei junto com a equipe absorvendo muitos aprendizados que mesmo sendo um profissional da área ainda não tinha visualizado.

O segmento agro possui uma barreira de entrada muito forte para adoção de novas tecnologias, ao mesmo tempo que quando estas são adotadas o produtor acaba se fidelizando. Outro fator é o ciclo de teste do produto, em outros segmentos para se testar um produto basta semanas ou até mesmo dias, já no agronegócio para observar aumento de produtividade por adoção de determinada tecnologia, por exemplo, tem que se esperar o ciclo completo da cultura.

E isso demanda tempo, investimento e paciência do empreendedor. Muitas vezes acaba nem apresentando o valor real para o agricultor e isso acaba gerando um desgaste para o empresário.

É muito comum também os empreendedores acharem que o agronegócio é homogêneo, que a sua solução irá resolver o problema de todos agricultores.

O Agronegócio brasileiro tem uma heterogeneidade em diversos aspectos, desde quando se trata de cadeias produtivas, organização social dos produtores, regionalmente, perfil socioeconômico dos produtores e etc. Todos esses fatores devem ser levados em consideração quando o empreendedor resolver propor soluções para o agronegócio.

O agricultor brasileiro enfrenta diversas problemáticas possibilitando oportunidades para criação de soluções relevantes no segmento.

Na verdade, o Brasil só é uma grande potência mundial na produção de alimentos por conta da tecnologia. Uma semente pode tem muita tecnologia embarcada para que tenha o desempenho desejado no campo.

Muito já foi feito em questão de inovação no agronegócio brasileiro, acredito que hoje o maior desafio é fazer com que as tecnologias sejam desenvolvidas para uma produção sustentável de alimentos.

A rentabilidade do agricultor brasileiro é diretamente proporcional ao tamanho da área cultivada, o desenvolvimento de agtechs que possibilitem maior produção de alimentos em menores áreas e respeitando o ambiente e com um custo baixo é justamente o diferencial que as agtechs podem trazer.

Parece meio óbvio isso, mas quando temos abundância de terra acabamos sendo imprudentes com a utilização da mesma e muitas tecnologias não são adotadas pelos agricultores justamente por apresentarem altos custos tornando inviável sua produção para a área que ele possui.

E atualmente, hoje, já são geradas muitas informações no campo, mesmo os pequenos agricultores possuem esse potencial. Tratar essas informações de maneira adequada gerando informações relevantes para o agricultor é uma das formas de as agtechs contribuírem para o desenvolvimento do campo.

Obviamente precisamos de muito mais empreendedores criando soluções para o setor, ainda acho que existem poucas iniciativas quando falamos em números globais no Brasil.

Entretanto, estes mesmos negócios devem estar alinhados com as necessidades reais dos agricultores. E a partir do momento que eles começam a utilizar essas novas tecnologias, torna-se mais fácil a inserção de outras startups no mercado.

E como falei anteriormente começar entendendo que o agronegócio é heterogêneo é um passo importante. Isso facilita tanto para os fomentadores dos ecossistemas quanto para as startups. Não dá para comparar uma solução para um produtor grande de grão com uma para um pequeno que possui em sua propriedade pelo mesmo 10 culturas diferentes.

Essa diferenciação facilita para empresas que queiram criar programas de fomento às agtechs e para os próprios empreendedores saberem o mercado em que estão se inserindo.

Macaulay Souza,
CEO da Onisafra



A opinião de quem trabalha com tecnologias agro

A tecnologia vem quebrando barreiras, mudando as relações e otimizando o trabalho. É cada dia mais comum realizarmos tarefas, reuniões e negociações de trabalho pela tela do celular ou no clique de um botão. E isso está mudando diversas áreas, como a agricultura no Brasil, que vem evoluindo a passos largos.

Hoje é possível monitorar a umidade do solo, temperatura e umidade relativa do ar através de sensores instalados no campo. Com fotos de drones e imagens de satélite de alta resolução estimar produtividade. Máquinas agrícolas enviando informação em tempo real para um servidor na nuvem e o smartphone. Combinando essas informações com mão de obra qualificada para interpretar os dados é possível adiar a adubação de uma plantação antes de uma forte chuva para evitar o desperdício do adubo que seria levado pelas águas.

E diante destas tecnologias, que podem transformar o futuro da agricultura para uma agricultura de dados e digital, o agricultor do presente fica se perguntando: "Como utilizar?" "Como absorver todas essas tecnologias de uma vez só e ao mesmo tempo no meu negócio?"

Os agricultores estão literalmente perdidos com o que fazer com todos esses dados. O que realmente tem que ser analisado para tomar decisões diárias.

Eu converso muito com agricultores e sempre ouço "Maikon, meu avô fazia assim, meu pai fazia assim, eu sempre fiz assim, porque agora eu tenho que mudar?? Ou como eu tenho que mudar?"

E esse é um dos grandes desafios que nós, empreendedores enfrentamos. Além, obviamente de infraestrutura em zonas rurais e integração entre soluções.

Eu acredito que a principal mudança que irá acontecer será na rotina e no hábito do produtor. Acredito que a integração gradativa de tecnologias é o caminho mais consciente para a adoção massiva da agricultura digital no campo.

A grande questão hoje não é se os dados (Big Data) podem nos fornecer maiores rendimentos, mas quando o fará.

Embora o potencial de desenvolvimento, seja sem dúvida alto, o progresso digital na agricultura tem sido lento.

Até agora, o setor está muito atrasado ao se tornar "o próximo campeão digital" - conforme mostrado na pesquisa do SEBRAE sobre o comportamento dos produtores no Brasil 2017.

Nesta pesquisa, foram apresentados que 25,2% usam algum tipo de ferramenta digital para gerenciar seus dados. Dentre esse percentual, 20,5% usam planilhas no computador, 4,1% utilizam algum tipo de programa de controle financeiro no computador e 0,6% utilizam no celular.

O restante ainda utiliza caderno e anotações em papel, isso quando o faz.

Eu acredito que a informação deve estar na palma da mão. E acessível a qualquer momento no seu smartphone. E para isso, já existem tecnologias que permite essa acessibilidade dos dados e da gestão da fazenda.

Então, a questão é: Como acelerar essa taxa de adesão?

A startup que se posicionar como referência educando o mercado sairá na frente. Quanto mais o mercado estiver educado sobre novas ferramentas e tecnologias, mais preparado ele estará a adoção e o uso destas.

Vou deixar um último comentário sobre a entrada das startups no campo: A invasão das startups no campo é um caminho sem volta.

É como o início da internet na década de 90. Não tem como mais voltar atrás e ficarmos sem internet. É quase impossível pensarmos hoje que um escritório de contabilidade ou uma grande empresa consiga trabalhar sem internet.

Na agricultura será a mesma coisa. Será impossível daqui a 5 ou 10 anos imaginarmos em plantar, irrigar ou colher sem a agricultura digital.

Maikon Schiessl,
Diretor do Comitê Agtech da Abstartups



Quais são as soluções oferecidas?



Para classificar as agtechs, seguimos duas direções, primeiro identificamos as soluções oferecidas pelas startups e depois para qual momento esta solução é destinada, que são as atuações.

A classificação das soluções foi baseada na denominação criada pelo Agfunder, que é um fundo de investimento internacional

que seleciona startups que trabalham com agronegócio para receber investimentos.

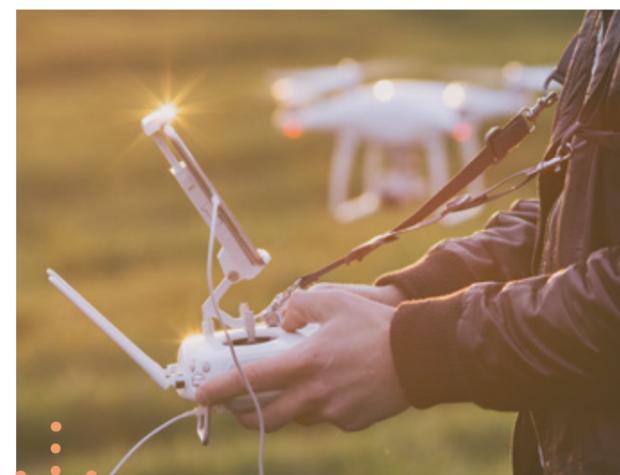
Entretanto, por ser um fundo internacional, foi necessário adaptar a classificação para a realidade brasileira e para o objetivo deste mapeamento que é deixar **as informações públicas e acessíveis a todos.**



• **Plataformas de comercialização:** plataformas, aplicativos e sistemas de vendas de produtos ou insumos agrícolas.



• **Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar:** plataformas, aplicativos e sistemas para controle de qualidade do alimento ou do processo de produção.



• **Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT - Internet of the things):** sistemas para otimização da produção agrícola em todos os processos e utilização de hardware (drones e sensores) para gestão.



• **Gestão de Dados Agrícolas e Analytics:** tecnologias de suporte à decisão para agricultura de precisão como organização e controle das atividades, dos gastos e produtividade em cada área.



• **Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia:** utilização de tecnologias para desenvolvimento de soluções de irrigação, água, energia e alimentos. Ferramentas de comunicação e interação: sistemas que facilitam troca de mensagens e informações entre produtores rurais, profissionais da área e prestadores de serviços.

Quais são as soluções oferecidas?

Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)	44%
Plataformas de comercialização	22%
Gestão de Dados Agrícolas e Analytics	15%
Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar	9%
Ferramentas de comunicação e interação	7%
Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia	3%



A maioria das agtechs **(81 startups)** oferecem soluções de sistemas para otimização da produção agrícola em todos os processos e utilização de hardware (drones e sensores) para gestão, os chamados softwares de gerenciamento de fazendas.

A segunda solução oferecida são as plataformas de comercialização **(40 startups)**.

Em que momento da gestão agrícola atuam?

Dentro da porteira	69%
Depois da porteira	19%
Antes da porteira	12%



Segundo o Índice de Confiança no Agronegócio, as atuações podem ser 3:

Antes da porteira: tudo que se refere e é necessário para produção agrícola, mas não está atuando dentro da fazenda.

Dentro da porteira: tudo que se refere à produção e à gestão agrícola como plantio, manejo, colheita, beneficiamento, manutenção de máquinas e equipamentos, descarte e mão-de-obra.

Depois da porteira: tudo que se refere à armazenagem e distribuição, incluindo logística.

O modelo de negócios das agtechs

SAAS	76%
Hardware	11%
Marketplace	10%
Consumer	1%
Outro	1%
Advertinsing	1%
E-commerce	1%
Licenciamento	1%



A maioria das agtechs utiliza **SAAS** como maneira de monetizar suas soluções, **são 139 startups**.

Apenas **20 agtechs** utilizam Hardwares e **18** utilizam Marketplace.

Destques do Mapeamento



Quem são as Agtechs do Mapeamento

Confira todas as startups de educação que fizeram parte deste estudo, organizadas por segmento de atuação e tecnologia oferecida. Se sua startup não estiver nesse mapeamento, clique aqui para participar: <https://startupbase.abstartups.com.br/>

Nome da Startup	Site	Solução
4Milk	4milk.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
A3 Pecuária	https://a3pecuaria.com.br/site/index.html	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Abellion	comandosolutions.com/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Adroits	adroitrobotics.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Aegro	aegro.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agri360	agri360.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agribela	Sem informação	Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia
Agriconnected	agrimonconnected.com/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Agridados	agridados.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Agrimanager	agrimanager.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agris	icase.com.br/agris.html	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrisensing	agrisensing.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Agrisoft	agrisoft.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
AgriTrade	grupoagriTrade.com.br/	Plataformas de comercialização
Agro Gestor	agrogestor.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agro Intelli	agointelli.com.br/home/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
AgroBold	itbold.com.br/app/home/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrocalc	play.google.com/store/apps/details?id=com.crcampeiro.semeadoraapp&hl=pt_BR	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrocodex	agrocodex.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Agroconforto	agroconforto.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
AgroEasy	agroeasy.com.br/produtos/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrofficio	www.agrofficio.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrolivre	agrolivre.com.br/	Plataformas de comercialização
Agromarra	agromarra.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
AgroNews	https://agronewsbrasil.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
Agronow	https://agronow.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Agropecuária	https://agropecuaria.inf.br/	Plataformas de comercialização
Agropixel	agropixel.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Agrosimulador	agrosimulador.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
AgroSmart	https://agrosmart.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrosolutions	agrosolutions.agr.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Agrotechlink	https://agrotechlink.com/#about	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrotis	https://agrotis.com/inicio/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrotools	https://agrotools.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
AgroV	agrov.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Agrow	agrownegocios.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Alluagro	https://alluagro.com.br/	Plataformas de comercialização
Angoera	angoera.com.br/tecnologias	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)

Nome da Startup	Site	Solução
Aqbits	https://aqbits.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Asolum	asolum.com/pt/	Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia
Bart Digital	https://bartdigital.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Bauer AeroSystems	baueraerosystems.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Bionexus	bionexus.com.br/site/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Biopolix	biopolix.com.br/home.html	Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia
Birdview	birdview.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Boi na Linha	https://boinalinha.com/	Plataformas de comercialização
BovControl	https://bovcontrol.com/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Brabov	brabov.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Brazsoft	https://brazsoft.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Broto Tecnologia Agrícola	Sem informação	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
CBC Agronegócios	https://cbcagronegocios.com.br/	Plataformas de comercialização
Central do Boi	centraldobo.com.br/	Plataformas de comercialização
Cesta Feira	cestafeiraorganicos.com.br/	Plataformas de comercialização
Cesto Orgânico	cestoorganico.com.br/nosso-cesto/	Plataformas de comercialização
CloudCRM	https://cloudcrm.tech/?lang=pt	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Colheita Direta	colheitadireta.com.br/	Plataformas de comercialização
Compre Rural	https://comprerural.com/	Ferramentas de comunicação e interação
Connectere	connectere.agr.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Control Milk	controlmilk.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
DataMatte	https://datamatte.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Dinni	dinnisoft.com.br/index.php	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Dr Farm	https://drfarm.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Drone Ops	droneops.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Duobark	http://duobark.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
E-agro	https://eagro.ag/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
E-Kersys	e-kersys.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
E-laudo	elaudo.agr.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Elysios	https://elysios.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Escola Agro	escolaagro.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
Falker	falker.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Farmbox	checkplant.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Farmgo	farmgo.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Farmim	https://farmin.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Farmtech	farmtechbr.com/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Fazenda Aberta	https://fazendaaberta.com.br/	Plataformas de comercialização
Fresh Organicos	https://freshorganicos.com.br/	Plataformas de comercialização
Gekom	gekom.com.br/	Plataformas de comercialização
GeoCrop	geocrop.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Gerente Agrícola	gaagrosolucoes.com.br/ga-frota/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Gestor Orgânico	https://gestororganico.com.br/	Plataformas de comercialização
Gisleite (Embrapa)	https://gisleite.cnpq.embrapa.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Go Horti	gohorti.com.br/	Plataformas de comercialização
GoFarms	https://gofarms.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Graagricola	graagricola.com.br/site/index.html	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Grão Direto	graodireto.com.br/	Plataformas de comercialização
Grão Online	https://app.grao.online/about	Plataformas de comercialização
Gravitwave (Coopig)	gravitwave.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Grupo Novo Olhar (Ibgeo e Solution Agro Florestal)	gruponovoolhar.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
GSB	gsbsoftware.com.br/site/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)

Nome da Startup	Site	Solução
Hidrofito	hidrofito.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Hiib	hiib.com.br/	Plataformas de comercialização
Horus	https://horusaeronaves.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Iagro	https://iagro.tech/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
InCeres	inceres.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Inobram (Peso Fácil)	https://inobram.com.br/aplicativos-app	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
InteCred (Implanta IT)	https://implantait.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
Intergado	intergado.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
IrriSimples	irriplus.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
IZAgro	https://izagro.com.br/inicio	Plataformas de comercialização
Jetbov	jetbov.com/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Jumbái	https://jumbai.com.br	Plataformas de comercialização
Klor	https://m.klopr.com/	Plataformas de comercialização
Leigado	leigado.com.br/#/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
M2 Agro	https://m2agro.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Maneje bem	manejebem.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Mapear com Drones	mapearcomdrones.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
MaqFácil	https://maqfacil.wixsite.com/maqfacil	Plataformas de comercialização
Mata Nativa	matanativa.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Milch	milch.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Milk Farmin	https://milk.farmin.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
MilkLine	milkline.com.br/empresa	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Modclima	modclima.com.br/	Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia
(CyanAgroanalytics)		
Monitorar	irrigabem.com/monitorar/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
My Chicken	mychicken.agr.br/index.html	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Nagro	nagro.com.br/	Plataformas de comercialização
Neokohm		
Inteligência Eletrônica	neokohm.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Olho do Dono	Não tem site	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Omni-Eletrônica	omni-electronica.com.br/index.php/en/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Onisafra	https://onisafra.com/	Plataformas de comercialização
Oráculo	oraculo.me/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Orgânicos da Vila	https://organicosdavila.com.br/	Plataformas de comercialização
Orgânicos in Box	https://organicosinbox.com.br/	Plataformas de comercialização
Osalim Agribusiness	https://osalim.com.br/site/osalim/index	Plataformas de comercialização
Packid	packid.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Pastar	https://pastar.com.br/	Plataformas de comercialização
PEC Insumos	pecinsumos.com.br/	Plataformas de comercialização
Perfarm	perfarm.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Perfect Flight App	perfectflightapp.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Pesa Fácil	pesafacil.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Pixforce	https://pixforce.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Plantae	https://plantae.agr.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Ponto Verde Orgânicos	pontoverdeorganicos.com.br/	Plataformas de comercialização
Portal do Agronegócio	portaldogronegocio.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
Primor Agrícola	primoragricola.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Pro Rural	proruralsistema.com.br/index.php/en/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Procreate	procreate.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
ProdutorAgro	https://produtoragro.com.br/	Plataformas de comercialização
Pulverize (Farmtec)	farmtec.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)

Nome da Startup	Site	Solução
Raizs	https://raizs.com.br/	Plataformas de comercialização
Rede Agrícola (Farmtec)	farmtec.com.br/	Plataformas de comercialização
ReproDEZ	lap3d.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Rex	enalta.com/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Rezolve (Senar)	rezolve.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Rsui	rsui.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Rural Centro	ruralcentro.uol.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
SAG	sag.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Scadiagro	scadiagro.com.br/site/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Scanner Bovino	https://scannerbovino.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
SCICrop	https://scicrop.com/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Seedrain	seedrain.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Sempre Mais Sistemas	sempremaissistemas.com.br/	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Sencer	sencer.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Sensix	sensix.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Siagri	siagri.com.br/website/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Sintecsys	sintecsys.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Softfocus (Crédito Rural)	softfocus.softfocus.com.br/portfolio/	Ferramentas de comunicação e interação
Softpec	https://softpec.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
SolveExpert	https://solvexpert.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
Stresscan	stresscan.com/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Strider	https://strider.ag/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Sumá	appsuma.com.br/#/index	Plataformas de comercialização
Syslaudo (Fitovision)	Sem informação	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Taranis	taranis.ag/port.html	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Tatilfish (Agrotatil)	tatiltec.com.br/produtos/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Tbit	https://tbit.com.br/#	Plataformas de rastreabilidade e segurança alimentar
Terfly	https://terfly.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Terratecno	terratecno.com.br/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
The Best Coffee in Brazil	https://thebestcoffeeinbrazil.com/br	Plataformas de comercialização
Treevia	treevia.com.br/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics
Tribo Viva	triboviva.com.br/sobre	Plataformas de comercialização
Uboi	https://uboi.com.br/	Plataformas de comercialização
Ugly	https://uglyapp.com.br/	Plataformas de comercialização
Uller Agro	https://ulleragro.com.br/	Plataformas de comercialização
Unibov	unibov.com/	Ferramentas de comunicação e interação
VacaLabs	https://facebook.com/vacalabs/	Ferramentas de comunicação e interação
Vet Palm (E-tech Agro)	https://vetpalm.com.br/	Ferramentas de comunicação e interação
Viveiro web	cultvale.com.br/#	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Webgados	https://webgados.com.br/	Plataformas de comercialização
Winfit (BMS)	https://bmssoftwares.com.br/winfit/	Softwares de gerenciamento de fazendas, drones e sensores (IoT)
Ylive	https://ylive.com.br/	Biomateriais, Bioenergia e Biotecnologia
YouAgro	youagro.com/	Ferramentas de comunicação e interação
Zeus Agrotech	zeusagro.com/pt/	Gestão de Dados Agrícolas e Analytics

Objetivos

Objetivo primário: criação de um banco de dados para identificar fornecedores tecnologias para o agronegócio.

Visualizar onde as agtechs estão localizadas e com quais soluções atuam.

Objetivo secundário: identificar as oportunidades e os desafios do mercado para as agtechs.

Etapas

Primeira Etapa: levantamento de dados e verificação do ecossistema (incubadoras, instituições, empreendedores e profissionais) para encontrar startups com MVP Validado, em operação e com sede no Brasil.

No total conversamos com 74 profissionais. Fizemos contato com 54 atores do ecossistema que nos ajudaram a encontrar agtechs e confirmar se elas estavam ativas. Entramos em contato com 20 profissionais em 17 polos regionais do Sebrae para nos auxiliar na busca de agtechs. Período de realização: de 23 de abril a 5 de junho

Segunda etapa: verificação e validação das informações coletadas.

Período de realização: de 23 de maio a 6 de junho

Terceira etapa: compilação dos dados e elaboração dos gráficos, apresentações e descritivos. Período de realização: de 4 junho a 8 de junho

Agradecimentos

Arthur Silva, Gerente da Incubadora da Universidade Federal de Lavras

Cintia Fernandes, Líder da comunidade de Palmas - Tocantins

Clovis Rossi, CEO da Khor e integrante do NITA (Núcleo de Inovação Tecnológica para Agricultura Familiar)

Daniel Latorraca, Head do Agrihub

Eduardo Lobo, Presidente da Associação Baiana de Startups

Fábio Silva, Parcerias do Agrihub

Heygler de Paula, Parcerias e Alianças do Startup Brasil

Helaindo Guimarães Júnior, Agente de Inovação do Governo de Minas Gerais

Profissionais do Sebrae que auxiliaram na busca de informações

Todos os empreendedores de startups que colaboraram ao responder os e-mails e telefonemas

Referências utilizadas

AGTHENTIC; AGFUNDER and AG INNOVATION DEVELOPMENT GROUP. A Guide to Startups Resources for Agriculture and Food Technology: bridging the gaps between, innovation, investment and business. Disponível em: <http://agthentic.com/>

DUSS, Arne. KOLB, Jomah. Beyond the Hype: how agriculture technology wins customers and creates value. HighPath Consulting Inc and Moore and Warner Group, 2016. Disponível em: <https://research.agfundernews.com/moorewarner/agtech-beyond-the-hype.pdf>

AGFUNDER. Agfunder Agrifood Tech Investing Report, 2017. Disponível em: <https://agfunder.com/research/agrifood-tech-investing-report-2017>

FIESP; SISTEMA OCB. Índice de confiança no Agro, 2017. Disponível em: <http://icagro.fiesp.com.br/>

JARDIM, Francisco. O que o Brasil pode aprender com Israel para se tornar uma potência mundial do agritech. Em 23 abril 2018. Disponível em: <https://www.istoedinheiro.com.br/o-que-o-brasil-pode-aprender-com-israel-para-se-tornar-uma-potencia-mundial-do-agritech/>

SAVENHAGO, Igor. Agrishow 2018 bate recorde, movimentou R\$ 2,7 bilhões e vê maior edição da história. Em 4 maio 2018. Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/ribeirao-preto-franca/agrishow/2018/noticia/agrishow-2018-bate-recorde-movimentou-r-27-milhoes-e-ve-maior-edicao-da-historia.ghtml>

Trevizan, Karina. Cavallini, Marta. Henriques, Olívia. Agropecuária cresce 13% em 2017; serviços têm recuperação tímida e indústria estaciona. Em 1 março 2018. Disponível em: <https://g1.globo.com/economia/noticia/agropecuaria-cresce-13-em-2017-impulsionada-por-safra-recorde-industria-e-servicos-tem-recuperacao-timida.ghtml>

Responsáveis pela Realização




Presidente
Abstartups:
Amure Pinho




Coordenação
Abstartups:
Rafael Ribeiro




Coordenação
do Mapeamento:
Flávia C. Martins Mendes




Área de Ecossistemas
da Abstartups:
Marcos Medeiros




Área de Ecossistemas
da Abstartups:
Marco Bissi

 Edição e Diagramação: Agência Visconde