

CIÊNCIAS AGRÁRIAS Conhecimento que Alimenta



PROGRAMA NACIONAL DE INCENTIVO ÀS AGTECHS NO ÂMBITO DOS PROGRAMAS PROFISSIONAIS DA ÁREA DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS DA CAPES

Proponente:

Senador LUIS CARLOS HEINZE

Apoio/Execução:

CAPES / DPB / AGRÁRIAS

JUSTIFICATIVA







Demanda Original:

"Intensificar trabalhos com as Universidades gaúchas... além das bolsas, a questão das startups e papel delas na agricultura moderna" (mensagem do Senador Luis Carlos Heinze, de 05/03/2019).

Diagnóstico e concepção teórica:

- Startups do Agronegócio (AgTechs) e Prog. Profissionais das Agrárias
- Diagnóstico (pontos fortes e fracos, oportunidades e ameaças)
- Pré-proposta de Programas de Incentivo para discussão
- Sugestões/orientações para a elaboração/concepção da proposta
- Programa Nacional de Incentivo as AgTechs (Proposta e ações)

AGTECHS NO MUNDO

(Fonte: Valor Econômico, 2019)

AGTECHS DO BRASIL









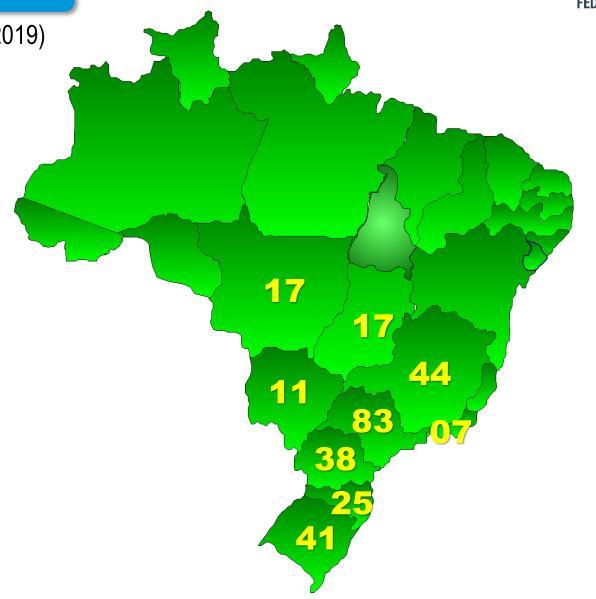
AGTECHS NO BRASIL

NADO CAPES A

(Fonte: StartupBASE, consulta em 17/08/2019)

12.770Startups

322 AgTechs



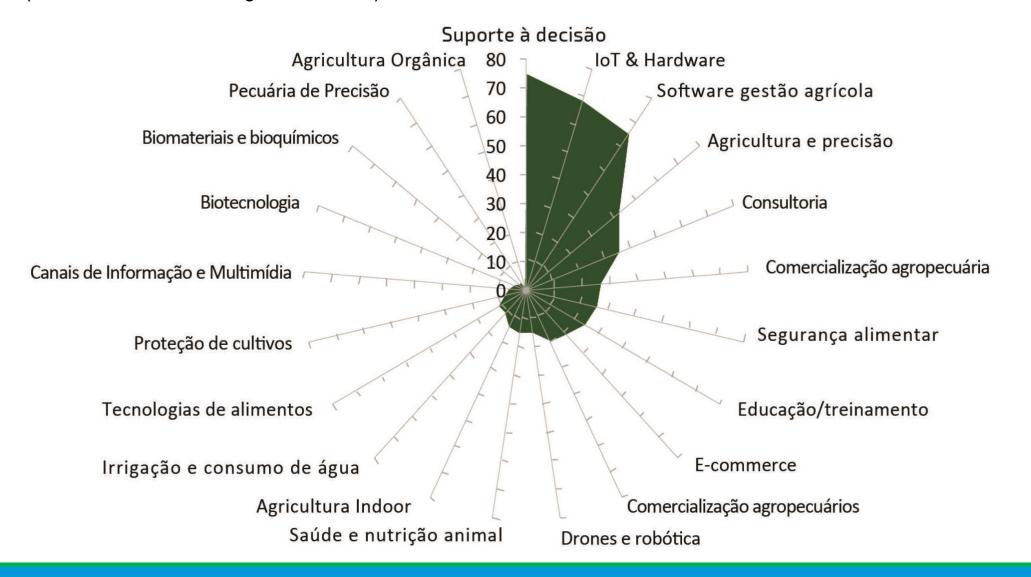
ATUAÇÃO DAS AGTECHS







(Fonte: 2°. Censo de AgTechs, 2018)



NÍVEL DA EXPERTISE



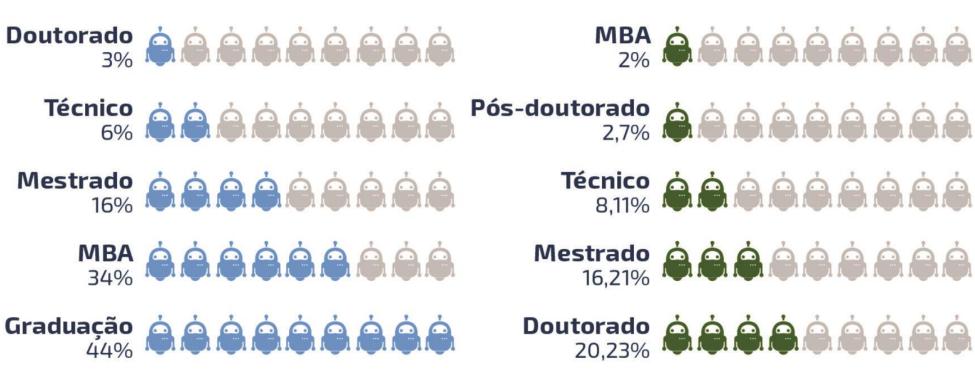




(Fonte: 2°. Censo de AgTechs, 2018)

Administrativa

Técnica



PRINCIPAIS DESAFIOS







(Fonte: 2°. Censo de AgTechs, 2018)

Clientes



Conquista dos primeiros clientes 44%

Capital





Parceria com grandes empresas



Demora na negociação 57%



Desequilíbrio de grandeza 28%



Constante mudança nos contatos responsáveis pelo negociação 18%





Identificação da solução que a empresa necessita 24%



PRINCIPAIS DESAFIOS

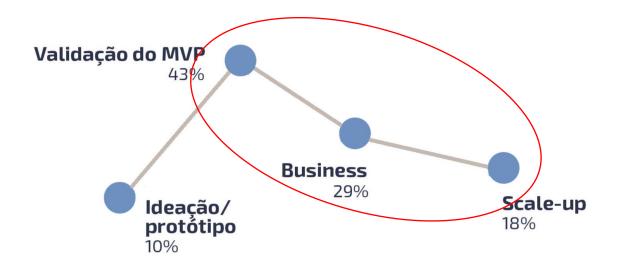


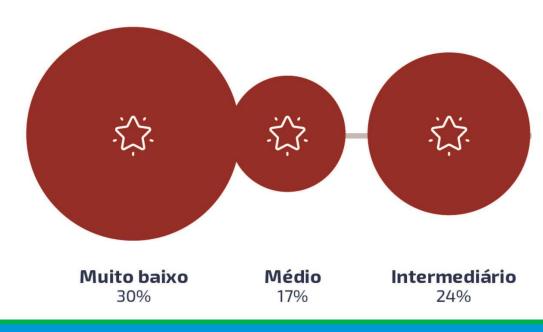




(Fonte: 2°. Censo de AgTechs, 2018)

Estágios da Startup





Experiência como Empreendedor

NOVA AGRICULTURA



Agricultura digital Agropecuária 4.0 Bioeconomia Fazenda 5.0 Satélites Big data Automação Inteligência artificia

Pressão social para mudanças Multifuncionalidade agrícola Consumidores exigentes Sistemas de Inovação Gestão do risco Agregação de valor Liderança Científica Inteligência estratégica Sistemas Inteligentes Independência tecnológica

PROGRAMAS PROFISSIONAIS







44

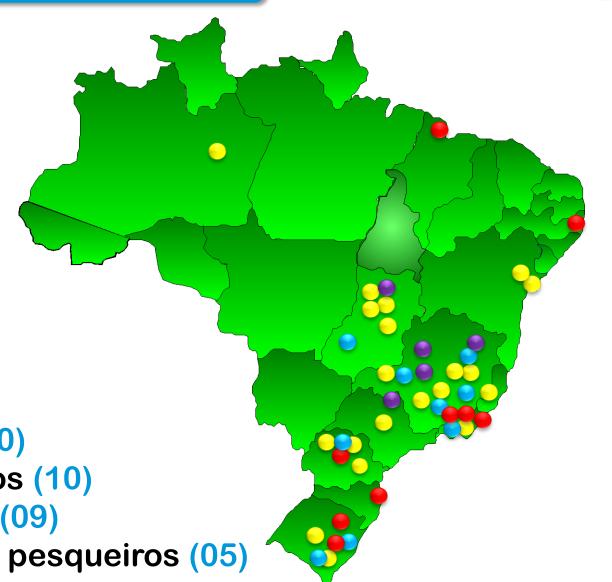
Programas

Ciências Agrárias I (20)

Ciências dos Alimentos (10)

Medicina Veterinária (09)

Zootecnia e Recursos pesqueiros (05)



DIAGNÓSTICO DAS PARTES







Fragilidades e potencialidades:

- Fragilidades das Startups do Agronegócio (AgTechs)
 (atuação, expertise, clientes, financiamento, parceria, logística, etc)
- Fragilidades dos Mestrados Profissionais das Ciências Agrárias (identidade, experiência, parceria, formação, inovação, etc.)
- Potencialidades do programa ao estímulo à criação de AgTechs (atuação, financiamento, conhecimento, negócios, etc)
- Potencialidades do programa ao estímulo dos Mestrados Profissionais (experiência, interação, inovação, formação profissional, etc)

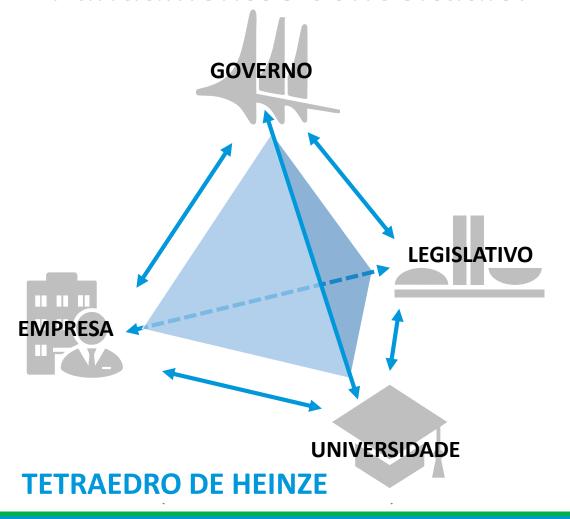
REFERENCIAIS TEÓRICOS







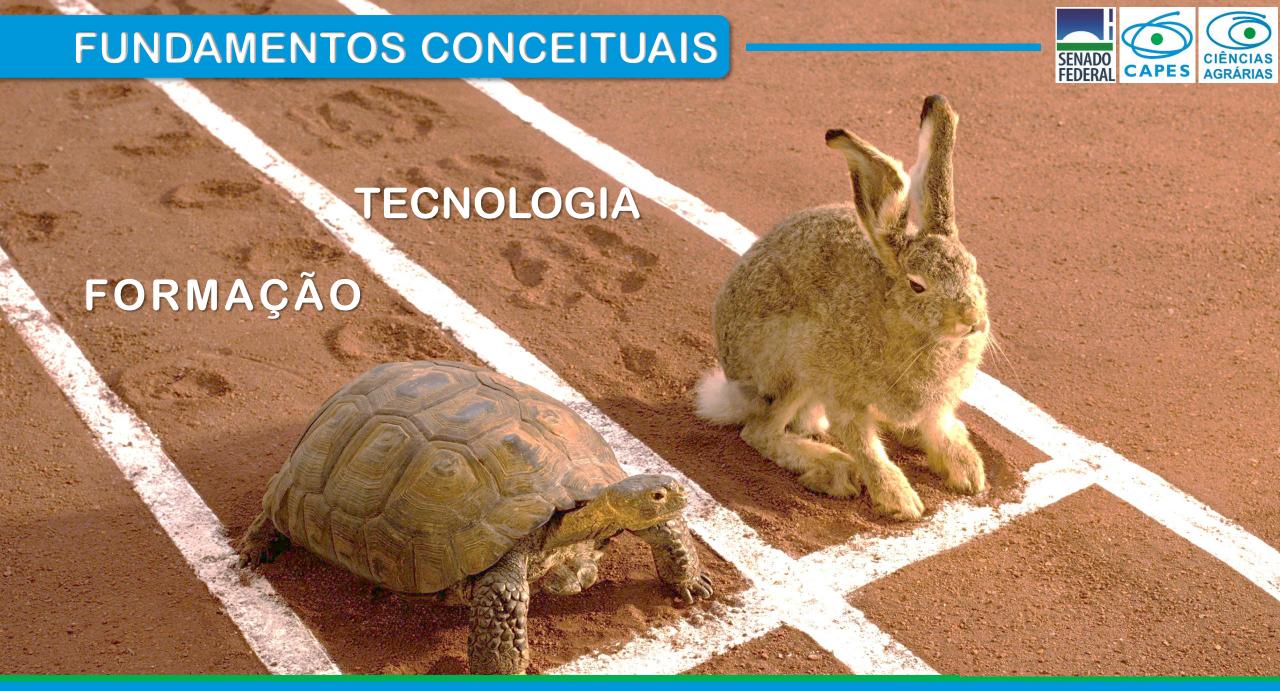
Fundamentos conceituais:



Fundamentos aplicados:



- Ecossistema próprio de inovação e empreendedorismo;
- Formação de pessoal (professores, alunos, ex-alunos);
- Qualificação das Startups (selo MIT de qualidade);
- Promoção de parcerias entre Startups e Empresas;
- Banco de startups, áreas de atuação e parceiros;
- Oportunidades de negócios.



FUNDAMENTOS APLICADOS







Estrutura de inovação:



2º. ANO
MESTRADO
Produto
Protótipo
Empresa

3º. ANO EMPRESA

AgTech



Bolsa ICT

Bolsa MsC

Bolsa DTI

Capital Semente









Objetivos:

Objetivo geral: Estimular o **ambiente de inovação** tecnológica nos Programas Profissionais das Ciências Agrárias da CAPES por meio da indução/criação de startups no Agronegócio (AgTechs).

Objetivos específicos:

- Propiciar a **formação** para o exercício profissional e o mercado de trabalho com pesquisa aplicada à resolução de problemas no ambiente empresarial;
- Conduzir pesquisa tecnológica, visando a indução de **inovação** e o desenvolvimento de produtos, processos e serviços concebidos na forma de startups (Agtechs);
- Promover a **interação** da academia com o setor produtivo e induzir o investimento privado e publico em inovação tecnológica;
- Contribuir para a formação e experiência profissional dos egressos com o mercado e o emprego e assegurar o desenvolvimento, a consolidação e a competividade das **AgTechs** no Agronegócio.







Estratégias/etapas:

1°. Busca de financiamento

(FINEP, Embrapa, Governos, FAPEs, BR Startup, SP Ventures, Anjos, Corporações, Bancos, Empresas, Aceleradoras, Incentivos, FFF, etc.)

2º. Estabelecimento de parcerias

(Empresas, startups, Embrapa, polos de inovação, Indústria, etc.)

3º. Núcleo de formação empreendedora para a inovação

(Núcleo especial de disciplinas, oficinas, cases, feiras, Sebrae, trabalho de conclusão, visitas, etc.)

4º. Implantação e acompanhamento







Ações/metas:

- Organização e definição da proposta geral (participantes, atribuições, fases da implantação/ estímulos, edital)
- Desenvolvimento do núcleo curricular de formação
 (Empreendedorismo, Criatividade & Ideias; Inovação; Legislação; Gestão; Sistemas de Informação; Marketing & Vendas);
- Cadastro e busca por parceiros do setor produtivo;
- Captação de recursos e financiamento;
- Ações de estímulo interno dos programas
 (bolsas, financiamento, formação, assessoria, ideação/protótipo, Produto Mínimo viável, negócio, scale-up, polos, incubadoras, etc.)







Custos:

Dispêndio por Proposta	Valor mensal	Meses	Valor
Bolsa de Mestrado	1.500,00	12	18.000,00
Bolsa de Iniciação Tecnológica e Industrial	400,00	24	9.600,00
Bolsa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial	2.200,00	12	26.400,00
Projeto de inovação (Capital Semente)		24	46.000,00
		TOTAL	100.000,00

Dispêndio pelo Programa (20 propostas)	Valor
Bolsas	1.080.000,00
Projeto de inovação	920.000,00
Formação (ambiente digital de aprendizagem)	350.000,00
Logística (ambiente presencial de aprendizagem)	150.000,00
TOTAL	2.500.000,00

