

Relatório Executivo

2022

INTRODUÇÃO

O agronegócio em seu conceito mais ampliado representa de 30 a 40% do PIB brasileiro e continuará sendo fundamental na evolução econômica, social e ambiental nos próximos anos.

De acordo com a Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB)¹, a segunda estimativa para a safra de grãos em 2022/23 indica um volume de produção de 313 milhões de toneladas, aumento de 15,5% se comparado com o resultado obtido no último ciclo, o que representa quase 42 milhões de toneladas a mais. O crescimento reflete uma estimativa de elevação na área plantada da soja. No geral, a área semeada no país deverá chegar a 76,8 milhões de hectares, ante aos 74,5 milhões de hectares cultivados em 2021/22, como mostra o 2º Levantamento de Grãos da Safra 2022/23, divulgado nesta quarta-feira (09/11) pela Conab.

Sumário

Introdução	01
Indicadores	06
AgTechs Residentes	07
Cronologia dos Eventos	11
Perspectivas Agenda 2023	27

A Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA)² prevê um crescimento da ordem de 2,8% do Produto Interno Bruto (PIB) da agropecuária em 2022. O recuo de 2,5% do PIB da agropecuária ante o segundo trimestre do ano passado se deu principalmente pelas menores produção de soja e arroz no Sul do Brasil e de soja em Mato Grosso do Sul, grande parte por problemas climáticos no Sul do Brasil e em Mato Grosso do Sul”, argumentou Renato Conchon, atual coordenador da CNA.

Neste sentido, o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas da ONU indicou recentemente que a cada grau centígrado de aquecimento da Terra, a produção agropecuária poderá ser reduzida de 10 a 25%, ampliando o desafio de alimentar a humanidade que atinge neste momento o montante de 8 bilhões de seres humanos, podendo chegar a 8,5 bilhões em 2030 e 9,7 bilhões em 2050.

Muito tem se debatido sobre este tema altamente relevante para o futuro da humanidade. De acordo com Lopes, pesquisador da EMBRAPA Agroenergia, recente estudo publicado pela *Nature Geoscience*, a distribuição de cultivos não atinge produção aceitável e nem usa o recurso água de forma racional. Tais desafios exigem investimentos maciços em tecnologia de precisão, tanto em IOT (Internet das Coisas), genética, manejo de ecossistemas e logística eficaz.



¹ <https://www.gov.br/pt-br/noticias/agricultura-e-pecuaria/2022/11/safra-de-graos-e-estimada-em-313-milhoes-de-toneladas-impulsionada-pela-soja>

² <https://www.canalrural.com.br/noticias/economia/pib-da-agropecuaria-de-crescer-28-em-2022-segundo-cna/>

A ciência afirma que é possível combinar locais e manejo adequados para aumentar a captura de carbono e de biodiversidade e reduzir drasticamente o uso de água potável, sem sacrifício do aumento necessário de produção de alimentos, fibras e bioenergia.

Esta pauta será constante a partir de agora em diante e exigirá do Brasil uma postura ainda mais consciente de sua responsabilidade diante deste cenário desafiador. Empreendedorismo e inovação são estratégias fundamentais a serem promovidas em Ecossistemas de inovação de excelência, com o Tecnopuc, especialmente aquele concebido na sua vertical mais aderente a esta temática, como o Celeiro Agrohub.

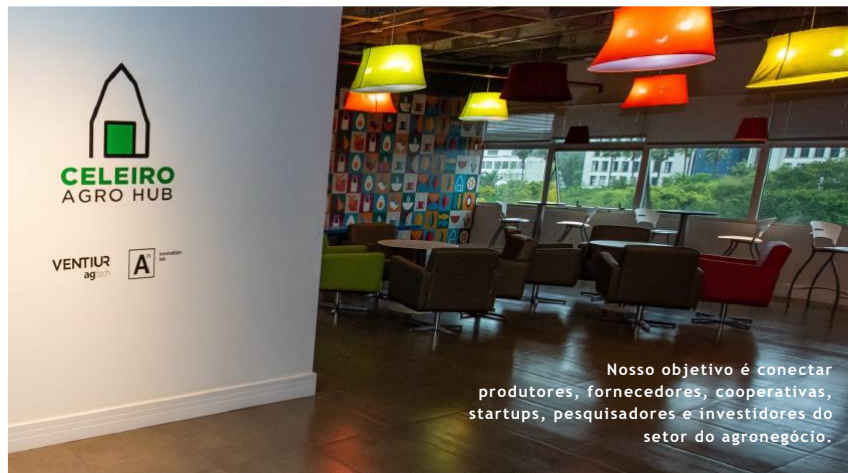


Fig1. Propósito do CeleiroAgrohub.
Fonte: autor.

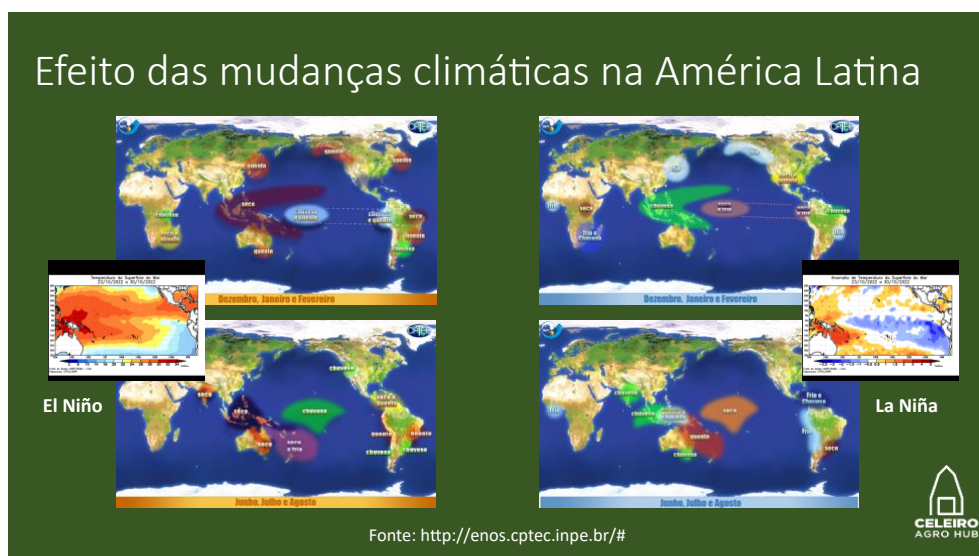
Este desafio é gigante, pois somos instigados a ser um dos TOP 3 na produção de alimentos daqui para frente, conforme recente relatório do USDA (Depto. Norte-americano de Agricultura), no qual aponta o Brasil como o único que pode crescer 41% em fornecimento de alimentos em até 2026/27, muito superior a qualquer outra região do planeta.



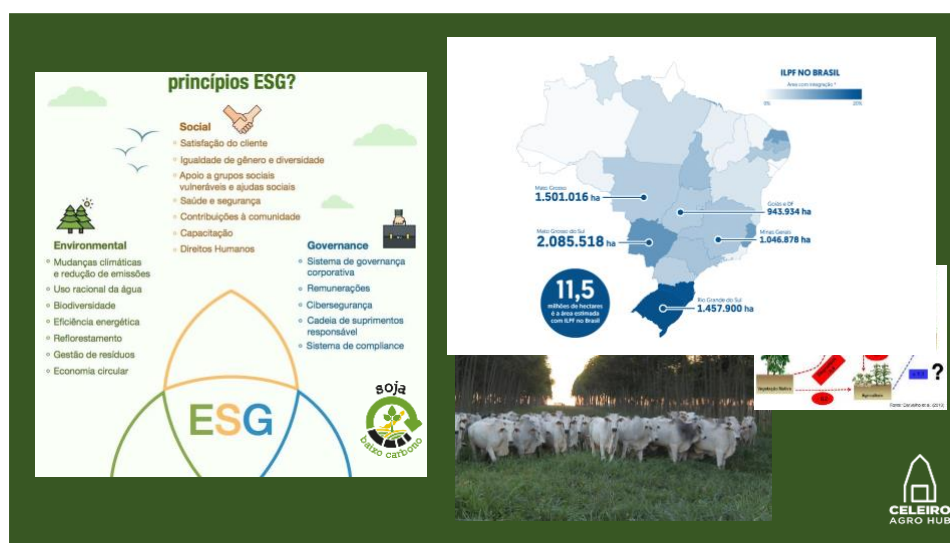
Este cenário foi reforçado pela Sra. Ngozi Okonjo-Iweala, diretora-geral da OMC (Organização Mundial de Comércio), frente aos conflitos no Leste Europeu, sobre permanência de efeitos residuais da Pandemia e as crises logísticas decorrentes, entre outros.



Os desafios são proporcionais ao esforço que estamos trabalhando em ambientes como o nosso. Os efeitos climáticos são crescentes, tanto em tempo de La Niña, quanto em tempo de El Niño.



A tecnologia desenvolvida no país vem, paulatinamente dando conta desta agenda estratégica, atendendo os princípios de ESG, trazendo como o exemplo contundente tudo aquilo que está se implementando sobre áreas de produção pecuária, em sistema integrado Lavoura – Pecuária - Floresta (ILPF) atingindo mais de 11,5 milhões de hectares no país, de acordo com a EMBRAPA Território, especialmente no sul do país. Estes novos modelos além de se revelarem mais rentáveis, também são aqueles que se pretende gerar produções combinadas “*Low Carb*”, uma exigência cada vez mais requisitada junto aos mercados de maior valor agregado, tanto na Europa, quanto na América do Norte e Ásia.



Por outro lado, além de buscar sistemas mais *eco-friendly*, há que se atentar para busca permanente de maior valor agregado, chegando até a mesa do consumidor final, com boas práticas de qualidade nutricional, *label* e certificações internacionais.



Notório é o exemplo da cadeia de produção do azeite de oliva no RS, sendo aclamado como um dos melhores do mundo, fruto de um grande esforço de tecnificação e marketing de todos os *stakeholders* envolvidos.

Tais exemplos podem ser percebidos por outras cadeias como a vitivinicultura hoje uma realidade internacional relevante, sobretudo em vinhos mais frescos e

espumantes. Enfim, a articulação dos diversos atores, comprometidos com inovação, sustentabilidade e geração de renda, emprego e impostos crescentes é um dos motivos pelo qual o Celeiro Agrohub vem liderando um “Movimento Coletivo” que já tinha sido proposto na década de 90, na época, com apoio da EMBRAPA Nacional, mas que somente agora se consolida como a “Rede de Inovação do Agronegócio do RS”- **RIAGRO/RS**, anunciada a toda a sociedade brasileira, na Arena Digital, durante a *Expodireto 2022*, promovido pela Cotrijal, em Não Me Toque, no início deste ano.

Assim, este **Relatório Executivo** pretende, além de divulgar as **12 AgTechs** residentes em seu site no **Tecnopuc**, apresentar um conjunto de informações e evidências que ilustram os esforços realizados ao longo de 2022, quando o **Celeiro Agrohub** completa seu primeiro ano de existência em pleno exercício de seu propósito maior. Ou seja, conectar todos os principais *stakeholders* do agronegócio, através da recepção de **100 visitas** de diversas instituições e empresas, tanto nacionais, quanto internacionais; mais de **50 reuniões virtuais**, via plataformas online; e a realização de **15 palestras** nacionais e internacionais.



Importante considerar, igualmente, a participação em **3 Editais de Pesquisa** públicos, tanto promovidos pela SICT/RS (Sec. de Inovação, C&T), através da FAPERGS, como também da Finep. Desta forma, sem hesitação alguma, podemos observar uma jornada intensa, fruto da dedicação de uma equipe enxuta, mas muito atuante e atenta aos desafios de que teremos pela frente

Cabe finalmente agradecer o empenho de todos, na esperança de contarmos com todos os colegas, indispensáveis na construção de um Ecosistemas de Inovação robusto, relevante e de alto impacto para a sociedade brasileira.

Coragem, confiança, paixão e talento não nos faltarão.

Boa leitura a todos.

Eng. Agr. Luís Humberto Villwock, Dr.
Head de operações do Celeiro Agrohub
TECNO PUC / PUCRS

**300 % de crescimento
em AgTechs
vinculadas em 2022**



INDICADORES

AGTECHS vinculadas

Residentes: **12**

Sócios: **32**

Colaboradores não sócios: **59**

Clientes Ativos em 2022: **1182**

Receberam aporte \$ de fundos de investimento: **03**

Parceria de P&D com a PUCRS: **01**

ACORDOS DE COOPERAÇÃO E PARCERIAS

Parceiros ativos: **Ventur, Marcha, DB Server e AnLab**

Acordos de Cooperação: **UFSM, EMBRAPA, Unilasalle -**

Lucas do Rio Verde - MT

VISITAS

Empresas: **41**

Associações: **10**

Universidades: **22**

Prefeituras e organizações públicas: **10**

Cooperativas: **07**

Instituições Financeiras: **10**

REUNIÕES online

Nacionais: **50**

Internacionais: **06** (Peru, Chile, Nova Zelândia, Alemanha, EUA, Canadá)

PALESTRAS

Nacionais: **13**

Internacionais: **02** (Espanha, México)

EDITAIS: 02 FAPERGS (RITES e CLUSTER) e 01 FINEP (5G)

EVENTOS DE COMUNICAÇÃO

Roda de Conversa*: 03 (16^a. a 19^a).

*Todas as manhãs de sextas-feiras, com a comunidade do Celeiro, através de uma conversa livre, via ZOOM, com a coordenação do hub, sobre fatos que aconteceram ao longo na semana.

Tá na Pauta do Celeiro: 02, em uma conversa com especialistas em temas de interesse comum, via ZOOM.

Podcast: 03

Happy hour no Celeiro*: 05

*Evento quinzenal organizado pelos empresários das AgTechs, com a presença de especialistas para apresentar um tema de interesse da comunidade. Depois petiscos são viabilizados por partilha voluntária, para animar o evento.

AGTECHS RESIDENTES ³



1) Nome da Empresa: MAIS ABELHAS Apicultura Ltda

- Data de entrada no Celeiro: maio/2021
- Número de sócios da AgTech: 02
- Número de colaboradores excluindo sócios: 02
- Número de clientes ativos em 2022: 60
- Empresa alavancada ou não: (x) Sim () Não
- Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



+abelhas

2) Nome da Empresa: AGROPAGO Soluções Financeiras Ltda

- Data de entrada no Celeiro: setembro/21
- Número de sócios da AgTech: 02
- Número de colaboradores excluindo sócios: 10
- Número de clientes ativos em 2022: 400
- Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



3) Nome da Empresa GRAZING

- Data de entrada no Celeiro: junho/22
- Número de sócios da AgTech: 02
- Número de colaboradores excluindo sócios: 04
- Número de clientes ativos em 2022: 0
- Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



³ A descrição das AgTechs vinculadas pode ser acessada, através do site do Recnopuc Startup no link a seguir:

<https://drive.google.com/file/d/1LrmMfHihTZ2gCWFcdkS8WCh2oztxbcR2/view>

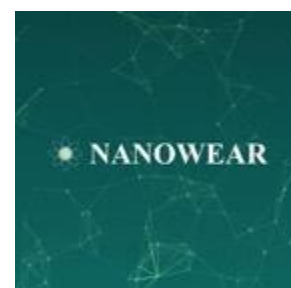
4) Nome da empresa: IGAPÓ

- a. Data de entrada no Celeiro: janeiro/22
- b. Número de sócios da AgTech: 02
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 01
- d. Número de clientes ativos em 2022: 02
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



5) Nome da empresa: NANOWEAR

- a. Data de entrada no Celeiro: março/20
- b. Número de sócios da AgTech: 01
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 04
- d. Número de clientes ativos em 2022: 272 (B2B)
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: (x) Sim () Não



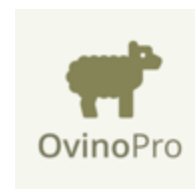
6) Nome da empresa: OBIN Farm & Technologies

- a. Data de entrada no Celeiro: agosto/22
- b. Número de sócios da AgTech: 05
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 0
- d. Número de clientes ativos em 2022: 0
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



7) Nome da empresa: OVINOPRO

- a. Data de entrada no Celeiro: maio/21
- b. Número de sócios da AgTech: 02
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 03
- d. Número de clientes ativos em 2022: 190
- e. Empresa alavancada ou não: (x) Sim () Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



8) Nome da empresa: QUIPER Agro Ltda

- a. Data de entrada no Celeiro: setembro/22
- b. Número de sócios da AgTech: 03
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 01
- d. Número de clientes ativos em 2022: 02
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



9) Nome da empresa: SAVE FARM - Eirene Solutions

- a. Data de entrada no Celeiro: maio/21
- b. Número de sócios da AgTech: 05
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 25
- d. Número de clientes ativos em 2022: 50
- e. Empresa alavancada ou não: (x) Sim () Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



10) Nome da empresa: VASTO AGRO

- a. Data de entrada no Celeiro: fevereiro/22
- b. Número de sócios da AgTech: 02
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 04
- d. Número de clientes ativos em 2022: 200
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (x) Não
- f. Projeto de P&D vinculado a PUCRS: () Sim (x) Não



11) Nome da empresa: VOLTERS Energia Limpa por Assinatura

- a. Data de entrada no Celeiro: setembro/2022
- b. Número de sócios da AgTech: 05
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 03
- d. Número de clientes ativos em 2022: 5
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (X) Não
- f. Projeto de P&D vinculado PUCRS: () Sim (X) Não



12) Nome da empresa: ZEOFERTIL

- a. Data de entrada no Celeiro: novembro/2022
- b. Número de sócios da AgTech: 01
- c. Número de colaboradores excluindo sócios: 02
- d. Número de clientes ativos em 2022: 1 em negociação
- e. Empresa alavancada ou não: () Sim (X) Não
- f. Projeto de P&D vinculado PUCRS: () Sim (X) Não



CRONOLOGIA DOS EVENTOS em 2022

*Iniciamos o ano de
2022 com firme
propósito de crescer*



Janeiro

Atividades realizadas

- 06/01 – Visita com a **CorbScience**
- 07/01 - Roda de Conversa com os *stakeholders* do Celeiro
- 11/01 – Plano de lançamento da Riagro na Expodireto
- 13/01 – Visita **Genebra Seguros**
- 14/01 – Roda de Conversa virtual
- 17/01 – Reunião **Cotrijal** – Riagro
- 18/01 – Reunião João Tavares – **Sicredi**
- 19/01 – Visita com Astarita – nova startup
- 21/01 – Roda de Conversa
- 21/01 – Reunião Celeiro **Tecnoagro** – PF
- 21/01 – Visita com **Kepler Weber**

Destaques do Mês

Roda de Conversa no Celeiro



Fevereiro

Atividades realizadas

- 01/02 – Visita com **DLL Group** c/ AnLab
- 03/02 – Reunião com **Caterpillar** c/ AnLab
- 07/02 - Reunião da **Câmara do Agro 4.0 – MARA**
- 23/02 – Reunião com **SICT/RS – South Summit**

Destaques do Mês

Mesmo com período de férias coletivas, destaca-se convite para fazer parte da Câmara do Agro 4.0 - MARA/DF

Março

Atividades realizadas

- 02/03 – Reunião Maysol Jaime – Perú
- 03/03 – Reunião South Summit
- 03/03 – Resultado submissão **Edital RITES - Fapergs**
- 09/03 – Apresentação **Lançamento RIAGRO na Expodireto** – Não Me Toque
- 11/03 – Roda de Conversa Celeiro
- 15/03 – Conecta Hub – **Embrapa**
- 18/03 – Visita Lu Kolbe – **RBS Campo e Lavoura**
- 18/03 - Roda de Conversa
- 23/03 – Divulgação RIAGRO - **Converge - ExpoAgro Rio Pardo**
- 25/03 – Visita **Croda**
- 25/03 – Visita **Cotrirosa**
- 29/03 – Lançamento **Edital Cluster** – Fapergs
- 31/03 – Visita Renato Arioli

Destaques do Mês

Lançamento da RIAGRO na Expodireto e Expoagro



20 CONVITE
23.03.2022 - 14h
Local: Espaço de Inovação do Agro - SALA 01

**INOVA RS E CONVERGE SANTA CRUZ:
Oportunidades para Inovar**

Painelistas:
Alsones Balestrin - Secretário de Inovação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (SICT)
Everaldo Daronco - Diretor de Ambientes de Inovação da Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (SICT)
Luís Villwock - Head do Celeiro Agro Hub

Mediação: **Andrela Valim**
Vice-reitora UNISC e Coordenadora do INOVA RS na Região dos Vales

Realização: 



Abril

Atividades realizadas

01/04 – Roda de Conversa
01/04 – Reunião **Sicredi**
04/04 – Visita Comitiva **Unilasalle** – Lucas do Rio Verde
05/04 – Reunião **Fenasoja** – Santa Rosa
06/04 – Visita **Skydrones**
08/04 – Roda de Conversa
13/04 – Visita Reitoria **Univates**
13/04 – Visita **Badesul**
13/04 – Visita **LavoroAgro.com**
14/04 – Reunião **Unimed Seguros** – CeleiroAgrohub
18/04 – Fechamento MOU com AnLab
18/04 – Reunião com Sicredi
19/04 – Visita Presidência **SENGE/RS**
20/04 – Visita **DataLakers**
22/04 – Roda de Conversa
26/04 – Visita Diretoria **BRDE**

Destaques do Mês

Visita da Comitiva da Unilasalle – Lucas do Rio Verde / MT, Reitoria Univates; SENGE/RS e BRDE





Maio

Atividades realizadas

- 05/05 – Painel Inovação no Desenvolvimento de Tecnologias para o Agronegócio - **South Summit Brazil**
- 05/05 - Visita **ABES – AHK**
- 10/05 – Visita **Stara**
- 11/05 – Visita **Cotrirosa e Bateleur**
- 11/05 – Visita **Be220 Digital**
- 12/05 – *Keynote speaker* Reunião Almoço da AIC, **ExpoCamaquã**.
- 13/05 – Roda de Conversa
- 16/05 – **Assinatura do MOU com Unilasalle**
- 16/05 - Reunião com **Banrisul** – Anderson
- 26/05 – Reunião **Cinco TI** – preparação Missão Israel
- 26/05 – Call Agritech no Brasil e **Itamaraty Nova Zelândia**
- 28/05 – Convênio de Cooperação **UBEA/PUCRS & Unilasalle - LUCAS**
- 30/05 – Reunião **Biogreen**

Destaques do Mês

“Painel Inovação no Desenvolvimento de Tecnologias para o Agronegócio” / South Summit Brazil - Palestra na ExpoCamaquã e parceria com Unilasalle – MT



CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO UBEA/PUCRS E UNILASALLE/LUCAS

Convênio que entre si celebram a União Brasileira de Educação e Assistência, mantenedora da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Área de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação e Centro Universitário La Salle - Unilasalle/Lucas, com o objetivo de cooperação, intercâmbio tecnológico - científico, desenvolvimento de recursos humanos através da disseminação do uso, ensino e treinamento em tecnologia de ponta e a realização de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

A União Brasileira de Educação e Assistência, mantenedora da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Área de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, doravante denominada PUCRS, com sede à Avenida Ipiranga, nº 6681, em Porto Alegre, RS, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 88.630.413/0003-62, neste ato representada pelo seu Procurador, e Centro Universitário La Salle - Unilasalle/Lucas, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 92.741.990/0029-38, com sede na Avenida Universitária, nº 1000-W, Bairro Parque das Emas em Lucas do Rio Verde - MT, neste ato representada por seu Representante Legal, têm justo e contratado o presente Convênio de Cooperação, regulado pelas cláusulas e condições a seguir:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - Do Objeto

1.1 O presente Convênio tem por objetivo a conjugação de esforços de ambas as partes para incentivar e facilitar a cooperação, intercâmbio tecnológico e científico e o desenvolvimento de recursos humanos através da disseminação do uso, ensino e treinamento em tecnologia de ponta e a realização de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

1.1.1 Os projetos e atividades provenientes deste Convênio serão objeto de instrumento jurídico específico, que fará parte integrante deste, com o nome de Termo Aditivo de Convênio, onde serão observadas as condições de sua realização.



Junho

Atividades realizadas

- 01/06 – Visita **ABES**
- 03/06 – Visita **Datacentrics**
- 03/06 - Visita **Sociedade Nacional de Agricultura** - Leonardo Alvarenga
- 06/06 – Assinatura do Termo de Cooperação Técnica Agittec/UFSM e CeleiroAgrohub / Tecnopuc
- 06/06 – Reunião **Vertical Agro**
- 07/06 – Visita **Crítério Consultoria**
- 09/06 – Fechamento de **Proposta Corporate Sicredi**
- 09/06 – Entrada da **Grazing**
- 09/06 - Reunião **Santander Agro** - Carlos Matte e Michel Giroto
- 10/06 - Reunião **Markestrat e Harpia Capital**
- 13/06 - Visita **Senador Luiz Carlos Heinz** – Bancada Ruralista
- 15/06 - Reunião com Fernando Stein - **Ideas Net**
- 16/06 – Live e Podcast com Rodinei Candeia – PF – Inovação no Agro
- 17/06 - Reunião com Vitor – **EMBRAPII**
- 21/06 - Visita Eng. Bruno Muswieck – **Eletroeste**
- 23/06 – **Call SAP.iO Foundry LAC**
- 27/06 – **Call Fernando – OUI-IOHE - Canadá**
- 28/06 – **Call Santander Agro**
- 30/06 – **Call Ir. Claudiano – Colégio São Francisco – SINOP**
- 30/06 – Reunião com **AnLab** liberando para nós atuarmos no Corporate
- 30/06 – Podcast sobre tendências do Agronegócio para a Brivia – Roberto

Destaques do Mês

Assinatura do Termo de **Cooperação Técnica Agittec/UFSM e CeleiroAgrohub/Tecnopuc** ; Podcast Brivia e Visita **Senador Luiz Carlos Heinz**



TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA ADEP 011022

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**, autarquia de direito público interno de ensino superior, vinculada ao Ministério da Educação, instituição dedicada ao ensino, pesquisa e extensão de serviços à comunidade, estabelecida na Cidade Universitária Prof. José Manoel da Rocha Filho, Av. Ramagem 1000, CEP 97.105-900 Bairro Camobi, Santa Maria, RS, inscrita no CNPJ sob o n. 96.591.794/0001-05, representada neste ato pelo seu Magnífico Reitor, doravante denominado simplesmente **UFSM**;

A União Brasileira de Educação e Assistência, mantenedora da **PONTIFÍCA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL**, doravante denominada **PUCRS**, com sede à Avenida Ipiranga, nº 8881, em Porto Alegre, RS, CEP. 91019-900, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.820.430/00-01, neste ato representada pelo seu Magnífico Reitor, também denominado conjuntamente "Participante", considerando:

- 1) A crescente necessidade de troca de experiências para o aprimoramento do conhecimento e do ensino;
- 2) A relevância do intercâmbio técnico, científico e cultural entre universidades e o setor produtivo para o desenvolvimento tecnológico nacional;
- 3) Que, de acordo com os termos e condições estabelecidas na legislação e neste Termo de Cooperação, os Participantes desejam investir, de forma coordenada e conjunta, em atividades de pesquisa e desenvolvimento em ciência e tecnologia;
- 4) A Lei nº 9720/4, que estabelece como princípios da política nacional de inovação, nos termos do Capítulo IV, Da Ciência, Tecnologia e Inovação da Constituição Federal de 1988, dentre outros:
 - A Promoção das atividades científicas e tecnológicas como estratégias para o desenvolvimento econômico e social;
 - A Promoção da cooperação e interação entre os entes públicos, entre os setores público e privado e entre as empresas;
 - A Promoção da competitividade empresarial nos mercados nacional e internacional;
 - O Incentivo à constituição de ambientes favoráveis à inovação e às atividades de Transferência de Tecnologia;

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA**, em observância ao desenvolvimento econômico brasileiro, a integração federal partilhada, o teor constante no **Processo nº 23881.08628/2022-01** e em conformidade com as condições dispostas nas cláusulas abaixo, nas quais registram suas intenções de atuação:



Julho

Atividades realizadas

- 01/07 - Visita turma da **ESCOOP**
- 06/07 – Visita **Grupo Piccin -SP**
- 12/06 – Seminário: As novas tecnologias de produção de proteínas: um novo regime de produção de alimentos de laboratório? – **UnB e UFRRJ**.
- 21/07 - Visita **Missão de Marau**
- 25/07 - Conversa com o Bruno/**FINEP**
- 25/07 - Visita Sergio Schneider – PPGDR – **UFRGS**
- 25/07 - Global Agribusiness Forum 22 – **Yara**
- 27/07 - Webinar **Finpep** Redes Privadas 5G – **Lançamento do Edital**

Destaques do Mês

Visita da turma da ESCOOP e Missão Marau



Agosto

Atividades realizadas

- 03/08 – Visita **OCERGS, Unicred e Sescoop**
- 05/08 - Reunião Cícero e Renata – **MKT Box Brasil** - canal empreendedor
- 12/08 – Tá na Pauta do Celeiro com Bruno Camargo – Gerente **FINEP**
- 15/08 - Reunião com Sr. Albinati - Coffee Coin – **Coop Minasul**
- 18/08 - Assinatura do **Acordo de Cooperação Técnica entre EMBRAPA Nacional e PUCRS/Tecnopuc/CeleiroAgrohUB**
- 22/08 - Reunião Magali Maia - **Federasul** – Expointer
- 23/08 - Reunião **Conselho Curador Expointer** – CeleiroAgroHub – Membro
- 24/08 – Tá na Pauta do Celeiro com Patricia Milan – Diretora da **Goplan**
- 25/08 - Reunião com ex-Senadora **Ana Amélia Lemos** na **ASSESPRO**
- 26/08 - Reunião com **Stonoex**
- 31/08 – **Palestra – Federaul - Expointer**

Destaques do Mês

Visita OCERGS, Unicred e Sescoop; Assinatura do Acordo de Cooperação Técnica entre EMBRAPA Nacional e PUCRS/Tecnopuc/CeleiroAgrohUB e Lançamento do Tá na Pauta do Celeiro com FINEP e GoPlan.





TA NA PAUTA DO CELEIRO
MINISTRADO POR LUIS VILLWOCK

MARKETPLACE NO AGRONEGÓCIO

QUARTA - 24/08
08:30 ÀS 09:30

LOCAL
VIA ZOOM PELO LINK -
[HTTPS://PUCRS.ZOOM.US/J/5223649720](https://pucrs.zoom.us/j/5223649720)

CONVIDADA
PATRICIA RODRIGUES -
DIRETORA ADMINISTRATIVA &
ESTRATÉGIA DA GOPLAN

BRUNO CAMARGO
GERENTE REGIONAL
SUL - FINEP
10H - 11H

12/08/2022
VIA ZOOM

CELEIRO
AGRO HUB

Setembro

Atividades realizadas

- 01/09 – Reunião dos líderes da Riagro RS
- 01/09 - Inovação no Agro - **Casa da RBS** – Expointer
- 01/09 - Riagro no AgroInnovation RS – **SICT/RS** - Expointer
- 02/09 - Palestra sobre Agronegócios **AHKRS** – Expointer
- 05/09 - **Venture Builder Program** - SLC Agrícola e Celeiro
- 06/09 – Reunião **Markket** – **Box Brasil** – Validação do studio
- 09/09 - Reunião c/ Ricardo – **Fundo Petronia**
- 09/09 – Reunião com **Vitrine**
- 12/09 – **Lançamento da Disciplina Ecossistemas de Inovação – AgriHubs e AgriTechs**, junto ao MBA Agronegócios da **PUCRS online** e **UOL EdTech**
- 13/09 - Reunião com Prof^a. Daniela Calegaro – **CEPAN / UFRGS**
- 15/09 – Reunião com Reunião **NGK NTK**
- 16/09 - Reunião com Felipe da **Onmtus**
- 21/09 - Reunião **Stonoex e MicroSoft** – Token
- 26/09 – Reunião **GoPlan** – Token
- 27/09 – Reunião com Luciana Kolbe – **RBS Campo e Lavoura**
- 28/09 - Visita da **Comitiva da UCSC** – **Chile**
- 29/09 - Agro forum **BTG**
- 29/09 – 1º Happy Hour do Celeiro

Destaques do Mês

Reunião dos líderes da Riagro RS; Palestra Inovação no Agro - Casa da RBS – Expointer; Riagro no AgroInnovation RS – SICT/RS e Visita Missão Chile



Outubro

Atividades realizadas

- 05/10 - Reunião **Nanowear**
- 06/10 - **Pitch Day Banrisul do CeleiroAgroHub**
- 07/10 - Reunião com **EMBRAPA** e Celeiro - **Projeto Boost Startups**
- 17/10 - Reunião com Fernando Daniels - **OUI-IOHE – Canadá**
- 18/10 – Missão Barcelona - **The District 2022**
- 19/10 - Banca - **AgTech Day - Sec. Agr. SC – NITA**
- 27/10 - Visita **Consul Geral USA** – Celeiro e AssesproRS
- 28/10 - Reunião com Matheus Mazzarino – **Oasis**

Destaques do Mês

Pitch Day Banrisul; Visita Consul Geral USA – Celeiro e Assespro/RS e Missão Barcelona -The District 2022



Novembro

Atividades realizadas

- 01/11 - **3º Happy Hour do Celeiro** com Vitor Urach da **Ecoreal** sobre ESG no Agro
- 03/11 – Entrada da **Quiper Fresh** - AgTech
- 03/11 – Apresentação do Protótipo da **Obin** – AgTech
- 07/11 - Palestra para **Banrisul** no **Instituto Caldeira**
- 08/11 - **CIKI** - Sesión de Networking & Coproducción: Innovación, sustentabilidad y seguridad alimentaria en Latinoamérica – Monterrey MX - Virtual.
- 08/11 – Visita VP **Croda**
- 10/11 – Reunião **Eventech**
- 16/11 – Call **Markestrat** – Avaliação de Soluções Digitais Agro
- 16/11 – **4º Happy Hour do Celeiro** – com João Neto do SEBRAE
- 17/11 - Missão empresarial e governamental **Lucas do Rio Verde**
- 19/11 – Painel **SEBRAE /PE – REC&Play** – Recife
- 22/11 - **THRIVE ApexBrasil** Program
- 28/11 - Reunião Luka Ibarra - **South Summit Brazil 2023**
- 29/11 – Reunião de fechamento do ano – **RIAGRO/RS** – virtual
- 30/11 – **5º Happy Hour do Celeiro**: Startups e a Legislação Tributária, Investimento e LGPD, com a apresentação da Martins Cidade Advogas, Slap.Law e HR Advogados.

Destaques do Mês

Palestra Banrisul no Instituto Caldeira; Sessão CIKI México, Missão empresarial e governamental Lucas do Rio Verde; Painel Sebrae/PE no REC & Play 2022 e reunião de fechamento do ano RIAGRO/RS.





Dezembro

Atividades realizadas

- 07/12 – Visita e **WS KPMG e FINEP Gerência Sul** – Bruno Camargo
- 08/12 – Reconhecimento institucional da Reitoria da PUCRS, durante a reunião de apresentação de resultados do ano de 2022, destacando-se à contribuição do Celeiro Agrohub para a comunidade universitária que lhe sustenta.
- 09/12 – Visita da **REGINP**
- 12/12 – Reunião **Câmara Agro 4.0 - MARA**
- 14/12 – Palestra para **AgtechDay UFRPE - Instituto Ipê**

Destaques do Mês

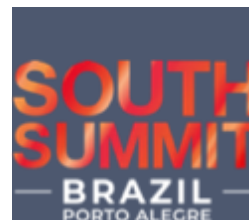
Visita e WS KPMG e FINEP Sul – Bruno Camargo; visita da Reginp ao Celeiro e Reunião dos membros da Câmara Agro 4.0 do MAPA.



PERSPECTIVAS - AGENDA 2023

a) Participação em Eventos

Consolidar a participação e visibilidade do Celeiro nos principais eventos do AGRO nacional



b) Projetos a serem desenvolvidos em 2023

1. Lançamento do CONECTA CELEIRO, em parceria com a BOX BRASIL, através da múltipla plataforma Markket.



2. Desenvolvimento do Projeto AgTech Boost Brasil 2023 – 2025, com vistas a avaliar o grau de maturidade das AgTechs brasileiras.

Projeto AgTech Boost Brasil 2023 / 2025
by EMBRAPA & CeleiroAgrohub / TECNOPUC

RADAR AGTECH BRASIL 2022
14 melhores startups de agrotech no Brasil 2020/2021

RADAR AGTECH BRASIL 2022
14 melhores startups de agrotech no Brasil 2022/2023

Framework Executivo

```

    graph TD
      S0[STEP Zero  
Relatório RADAR 20/21  
~1,5 Startups] --> E[Edital AgTech Boost Brasil]
      E --> P[Plataforma Tecnopuc Startup]
      P --> A[Autoavaliação]
      A --> C[Curadoria]
      C --> M[Mentoria  
60 AgTech/ano]
      M --> G[Ganhos]
      G --> S0
      P --> S[Simulador de desenvolvimento, acesso]
      S --> A
      A --> M
      M --> P
      A --> MV[MVP (possível)  
RIAGRO/RS  
~85 AgTech mapeadas]
      MV --> P
      MV --> PM[Parcerias Fomento e Mentoria]
      PM --> M
      MV --> RI[RIAGRO/RS  
~85 AgTech mapeadas]
      RI --> MV
  
```

Será o a primeira entrega efetiva do Termo de Cooperação Técnica EMBRAPA & Tecnopuc

4. Desenvolvimento de uma metodologia de qualificação e avaliação de startups, com vistas ao mapeamento de suas potencialidades, competências, oportunidades e maturidade, e outros KPIs, buscando sinergias entre startups ICTs-Embrapa, promovendo seu desenvolvimento junto aos mercados potenciais, tanto regional, quanto nacional e internacional. Responsável: Embrapa e TECNOPUC

TECNO PUC
Startup Check up
Avaliação em seis áreas:

- Tecnologia;
- Mercado;
- Gestão;
- Capital;
- Empreendedor;
- Impacto empresarial.

Próximos Passos

Definir

- Escopo, MVP
- Orçamento e cronograma físico/financeiro,
- Sponsor Institucional,
- Parcerias,
- Data de lançamento,
- KPIs e indicadores de Impacto.

- Ampliação da área de abrangência em dois movimentos, o primeiro com foco no Mato Grosso, aproveitando a parceria com a Unilasalle, em Lucas do Rio Verde e o Colégio Marista São Francisco em SINOP. Num primeiro momento, via desenvolvimento de um MBA em Inovação no Agronegócio e depois na oferta de áreas experimentais para POCs (Provas de Conceito).
- O segundo movimento é estreitar o relacionamento com a unidade da EMBRAPA Semi-Árido para estimular sinergias entre as AgTechs que pretendem explorar o amplo mercado da fruticultura e caprinocultura, através de POCs orientadas a este enorme mercado.
- Aumentar o grau de influência junto ao governo do estado e a bancada gaúcha para atrair mais investimentos que auxiliem na consolidação da Rede de Inovação do Agronegócio do RS (RIAGRO).

ECOSSISTEMA DINÂMICO DE INOVAÇÃO ABERTA DO AGRONEGÓCIO DO RS



Cabe salientar que num primeiro movimento, foi proposto um levantamento de todos os *stakeholders* da Riagro/RS e fomos surpreendidos com a quantidade e qualidade dos vínculos hoje existentes, ressaltando-se especialmente as 85 AgTechs vinculadas diretamente a REDE, sendo 34 já em fase de consolidação de mercado (*market fit*) e 26 aceleradas por fundos de investimento (aceleradoras e angels).

Relacionamentos dos Membros da Rede de Inovação do Agronegócio RS (RIAGRO RS)								Total	Total Startups
Posição em julho de 2022	Empresas consolidadas de insumos e implementos (1)	Cooperativas de Produtores (2)	Empresas Agropecuárias (1)	Agronegócio de Transformação (1)	Startups em fase de Ideação (2)	Startups em fase market fit (2)	Startups aceleradas (2)		
1	CELEIRO / TECNOPUC (Coord)			2	5	2	2	11	9
2	CETIO - IMED		2					3	0
3	CRIMATEC - UNIJUÍ	14	2		10	2	5	33	7
4	EMBRAPA CLIMA TEMPERADO	9	5	5	3	4	6	35	13
5	EMBRAPA PECUÁRIA SUL	4	10		1			15	0
6	EMBRAPA TRIGO	100	20		3			123	0
7	EMBRAPA UVA & VINHO	3	7	50	7		2	69	2
8	Feevale TechPark - Feevale	3		1		1	2	7	3
9	INOVA/ InovAgro - UFPel	2	1	59	4	2	1	69	3
10	OCEANTEC - FURG						3	3	3
11	PAMPATEC - UNIPAMPA		1		1		2	4	2
12	Parque Tecnológico - UFSM					8	6	19	19
13	TECNOSINOS / UNITEC - UNISINOS	1	0	3	0	1	2	7	3
14	TecnoUCS - UCS	4	3	6	5	3	4	25	12
15	TECNOUNISC - UNISC	6	1				1	8	1
16	TecnoURI - URI							0	0
17	TECNOVATES - UNIVATES	4	1		1		2	8	2
18	UPIF PARQUE - UPIF	28					1	29	2
19	ZENIT - UFRGS	7						7	4
Total	180	52	86	37	25	34	26	440	85

CRS1: Os relacionamentos podem ser de parceria em PDI, capacitação, transferência de tecnologia
CRS2: Considerar Startups com algum vínculo com a incubadora local

c) Consolidação dos Programas de *Membership*

1. Intensificar a adesão do Programa de Membership para AgTechs residentes em outros Ecossistemas de Inovação no RS, através da RIAGRO e em outras parcerias no país e no exterior.
2. Consolidar e estimular o Programa de Membership Corporativo, com vistas a trazer potenciais mantenedores do próprio CeleiroAgroHub.

d) Adesão de novos *Stakeholders*

1. Tanto em relação a AgTechs residentes, quanto a AgTechs *Anywhere*, num primeiro momento focado nas parcerias já estabelecidas institucionalmente.
2. Fortalecer conexão com governo do estado, via SICT e SAAb, tanto quanto no federal, através do MCTI e MARA.
3. Captar interesse de grandes empresas do Agro nacional e internacional para subsidiar as operações do Celeiro, via programa de MEMBERSHIP Corporativo.

e) Conexão junto à Universidade e outros HUBs

Aumentar a sinergia com o Cumbuca Food Hub

***Foco Principal:
Consolidar
Memberships
Corporativos***



f) Missões de Prospecção

Consolidar alianças internacionais nos cinco continentes, com base em contactos já estabelecidos



Restabelecer conexão com Israel, África do Sul e Alemanha.



Av. Ipiranga 6681
Portal Tecnopuc P.99 - , 3° andar
Porto Alegre - RS - Brasil



(55 51) 984071777



luis.villwock@puhrs.br



Eng. Agr. Luís VILLWOCK, Dr. Head