





CISSA O Centro de Competência Embrapii CESAR em Cibersegurança

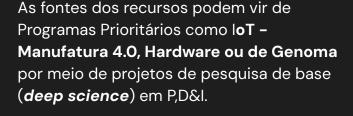


Explore tendências, soluções inovadoras e incentivos que estão impulsionando a segurança digital no Brasil, e conheça o CISSA, novo Centro de Competência EMBRAPII CESAR em Segurança Cibernética.



O que é um Centro de Competência?

Este novo modelo de operação da Embrapii (Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial) visa a geração de conhecimento e competências em áreas temáticas que estejam na fronteira tecnológica e que sejam estratégicas para o país.





deepscience

Enquanto centro de competência Embrapii, estamos comprometidos com pesquisas no estado da arte, propondo desafios tecnológicos complexos, com potencial de transformar significativamente indústrias, áreas de negócio e sociedade.





Diferenças entre Unidades Embrapii e Centros de Competência





- Nível de Maturidade Tecnológica

Unidades Embrapii atuam por meio de applied sciences, aplicando a sua expertise no desenvolvimento de **soluções** que visam sanar dores específicas das empresas e impulsioná-las a lançar novos produtos no mercado. [Maior nível de TRL]

Centros de Competência se dedicam à deep science, realizando pesquisas intensivas e multidisciplinares a fim de desenvolver tecnologia de ponta para questões estruturais de grupos de empresas e setores da economia, que possam ser aplicadas a longo prazo.

[Menor nível de TRL]







Principais atuações do centro:

- Pesquisa científica de ponta em Cibersegurança
- Qualificação de capital humano em Cibersegurança
- Atração e criação de startups
- Associação tecnológica

PESQUISA CIENTÍFICA DE PONTA

Objetivo de nos tornarmos uma **referência** internacional em cibersegurança

Pesquisadores de dentro e de fora do centro: **Cooperação e parceria** com instituições nacionais e internacionais interessadas

Linhas de pesquisa

Gestão de Identidades e Acesso Proteção e Privacidade de Dados Inteligência para Ameaças Cibernéticas Aspectos Legais, Éticos e Comportamentais

QUALIFICAÇÃO DE CAPITAL HUMANO

Formação de Pesquisadores

Bolsas de estudos **desde a iniciação** científica, passando pelo mestrado, doutorado e pós-doutorado, de dentro do centro, de parceiros e de empresas associadas

Integração com Ensinos Médio e Técnico

Formação profissional em cibersegurança



ATRAÇÃO E CRIAÇÃO DE STARTUPS DEEP TECHS

Desafios Empresariais Experimentação (POCs) Pré Aceleração Acesso a mercado e capital

ASSOCIAÇÃO TECNOLÓGICA

Para empresas associadas:

Compartilhamento de experiências e intercâmbio de profissionais;

Atividades cooperadas pré-competitivas, como estudos, prospecção tecnológica e análise de cenários:

Formação e capacitação de capital humano com apoio e acesso à infraestrutura do Centro de Competência.

Pesquisa Formação Startups Associação

Pesquisa científica de ponta em Cibersegurança

Com o objetivo de nos tornarmos uma referência internacional em cibersegurança, o Centro de Competência Embrapii CESAR realizará projetos de pesquisa científica em temas do estado da arte em quatro linhas de pesquisa, com a participação de pesquisadores de dentro e de fora do centro, bem como cooperação e parceria com instituições nacionais e internacionais interessadas nas temáticas.



A propriedade intelectual das pesquisas e tecnologias criadas no centro de competência serão de exclusividade do próprio centro, com possibilidade de licenciamento para empresas associadas.

NOSSAS LINHAS DE PESQUISA

Gestão de Identidade e Acesso (IAM - Identity and Access Management)

Proteção e Privacidade de Dados (DPP - Data Protection and Privacy)

Inteligência para Ameaças Cibernéticas (CTI - Cyber Threat Intelligence)

Aspectos Legais, Éticos e Comportamentais (ALEC)

Gestão de Identidade e Acesso (IAM - Identity and Access Management)

As pesquisas em IAM têm por foco estudar técnicas que protegem os dados e sistemas computacionais de acessos não autorizados, incluindo mecanismos de autenticação, autorização e auditoria.

É possível a aplicação destas técnicas em tecnologias emergentes como computação em nuvem, IoT, redes descentralizadas e ambientes imersivos.

- Mecanismos de Autenticação
- Federação de Identidades e Single Sign-On
- Federação de Políticas de Autorização
- Identidades Auto-Soberanas e Credenciais Verificáveis





2. Proteção e Privacidade de Dados(DPP - Data Protection and Privacy)

As pesquisas desta linha envolvem a segurança dos dados em repouso, em trânsito e em processamento, visando assegurar a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade das informações nos sistemas.

Também aplicam-se a diversos tipos de sistemas, como loT, imersivos, descentralizados, de IA, em redes e em ambientes de nuvem.

- Criptografia e anonimização de dados, incluindo criptografia pós-quântica;
- Desenvolvimento seguro;
- Análise de vulnerabilidades.





3. Inteligência para Ameaças Cibernéticas (CTI - Cyber Threat Intelligence)

As pesquisas desta linha propõem-se a fornecer informações detalhadas sobre os ataques, capacitando as organizações a responder de maneira mais eficaz a ameaças desconhecidas.

- Análise de detecção e prevenção de ataques;
- Mineração de ameaças;
- Análise forense:
- Resposta a incidentes;
- Correlações de comportamentos anômalos em redes e sistemas.







4. Aspectos Legais, Éticos e Comportamentais (ALEC)

Esta linha está focada nos aspectos humanos da cibersegurança.

- Governança, Riscos e Compliance (GRC)
- Psicologia e Sociologia na prevenção a fraudes e ataques
- Usabilidade de soluções de segurança





Pesquisa Formação

Startups

Associação



Qualificação de capital humano em Cibersegurança

Formar e capacitar pessoas em PD&I, a partir de programas que oferecerão capacitações diferenciadas e complementares aos pesquisadores do Centro de Competência e do ecossistema.

Por meio da CESAR School o nosso centro de competência já nasce com uma forte integração entre mercado e academia, unindo pesquisa em tecnologias que estão na vanguarda da inovação, com a pesquisa aplicada para indústria que desenvolvemos no CESAR como centro de inovação.

Por meio da disponibilização de bolsas de estudos serão formados pesquisadores desde a iniciação científica, passando pelo mestrado, doutorado e pós-doutorado, de dentro do centro, de parceiros e de empresas associadas.

PROGRAMAS DE FORMAÇÃO

- Formação de Pesquisadores
- Intercâmbio de Pesquisadores Pós-doc
- Iniciação Científica em Cibersegurança
- Integração com Pós-graduação
- Integração com Ensinos Médio e Técnico
- Formação profissional em cibersegurança

Pesquisa Formação

Startups

Associação



Atração e criação de Startups *deep techs*

Outra vertical de atuação do nosso centro de competência é a atração e criação de startups, a partir de uma estratégia integrada com nossas linhas de pesquisa.

Além de prover formação específica para empreendedores na temática de segurança cibernética, a partir das necessidades do ecossistema nacional, visamos criar oportunidades de inovação a serem exploradas por **startups** *deep techs*, que ofereçam soluções de e com segurança digital para as empresas.

A expertise do CESAR de mais de duas décadas atuando em *ventures*, tendo acelerado e impulsionado diversas startups, nos dá robustez para agregar esta competência ao nosso centro.

Tech Venture Building



Tecnologia



Investimento



Conexões



Pesquisa Formação

Startups

Associação





Associação Tecnológica

O centro de competência Embrapii CESAR também tem como objetivo desenvolver um ecossistema de empresas associadas que permita a troca e desenvolvimento de conhecimentos em cibersegurança, balizado às demandas atuais e futuras do mercado.

Através de aportes financeiros dos associados, o ecossistema também aumenta a sustentabilidade financeira dos projetos a longo prazo.



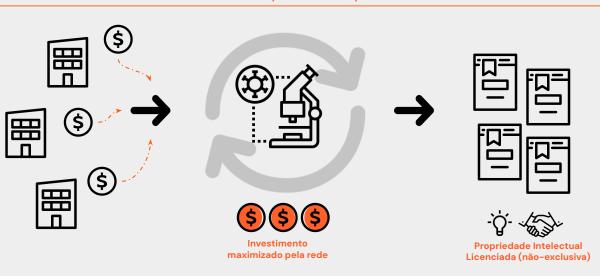
Expertise com inovação de ponta a ponta

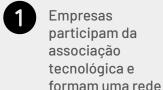


CESAR



Centro de Competência Embrapii CESAR





Pesquisadores e
bolsistas envolvidos em
atividades do Centro de
Competência trabalham
em pesquisas
estruturadoras

Publicações e resultados das pesquisas são licenciadas entre as empresas da rede



As empresas associadas podem licenciar as tecnologias geradas no centro para criarem suas próprias soluções com PI exclusiva





Participação dos Associados



Aporte financeiro;



Compartilhamento de experiências e intercâmbio de profissionais;



Atividades cooperadas pré-competitivas, como estudos, prospecção tecnológica e análise de cenários;



Formação e capacitação de capital humano com apoio e acesso à infraestrutura do Centro de Competência.

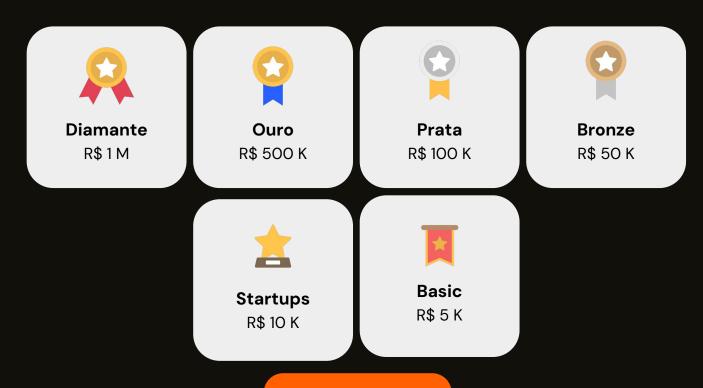
Entre em contato e sinalize interesse em fazer parte do nosso ecossistema sendo um Associado do Centro de Competência Embrapii-CESAR em Cibersegurança

SEJA UM ASSOCIADO >

associação



Modalidades de Associação



SEJA UM ASSOCIADO >





	A	Ŷ				×
Uma turma de 4 alunos de graduação do Summer Job alocada por 6 semanas em um desafio do associado	2	*	*	*	*	×
Bolsa integral capacitação em cursos formação executiva na CESAR SCHOOL	2	1	*	*	*	×
Bolsa integral especialização lato sensu na CESAR SCHOOL	2	1	*	*	*	×
Bolsa integral mestrado Engenharia de Software ou Design na CESAR SCHOOL	5	3	1	×	×	×
Bolsa integral doutorado Engenharia de Software na CESAR SCHOOL	2	1	*	*	×	×
Bolsa integral cursos de extensão na CESAR SCHOOL	15	10	5	3	1	×





	*	Ŷ	(2)			×
Possibilidade de ser indicado pelos associados para compor o Conselho Consultivo do Centro	>	~	*	*	×	*
Lançamento de desafios para Startups	✓	~	>	*	×	*
Menção de agradecimentos nos artigos científicos publicados	<	✓	~	~	~	*
Prioridade no licenciamento de PI sem direito à exclusividade	<	✓	~	*	×	*
Acesso aos resultados das pesquisas científicas desenvolvidas	V	~	~	~	×	*





	A		©			*
Indicação de 1 pesquisador do seu quadro de colaboradores para participar dos grupos de pesquisa	>	V	V	*	*	×
Horas de consultorias realizadas pelos pesquisadores do Centro de Competência em problemas reais alinhadas às nossas linhas de pesquisa	160h /ano	120h /ano	48h /ano	32h /ano	16h /ano	8h /ano
Palestras exclusivas sobre temas de pesquisas do Centro de Competência	>	>	>	~	>	\
Participação em eventos com parceiros do ecossistema	>	>	~	~	~	\
Participação em rodadas de negócio do Centro	>	>	V	V	V	V





	A	Ç	③	P		*
Formação customizada dentro das linhas de pesquisa do Centro	1	1	*	*	*	*
Licença de acesso à plataforma Dat.es (plataforma de relacionamento de startups e empresas)	~	>	>	>	>	*
Acesso a infraestrutura dos laboratórios limitado às horas anuais de cada categoria de associado	480h /ano	240h /ano	160h /ano	120h /ano	80h /ano	40h /ano
Exposição da marca nos canais e nas comunicações de marketing do Centro	~	>	~	~	~	~
Exposição da marca nos laboratórios do Centro	~	~	*	*	*	*



Infraestrutura de Laboratórios

O Centro de Competência Embrapii CESAR conta com laboratórios com equipamentos de ponta necessários para a realização das pesquisas:

- Laboratório de Cibersegurança com novos servidores de alto poder computacional, módulos de segurança de hardware, smartphones, tablets e computadores com sensores biométricos;
- Infraestrutura virtualizada através de serviços de nuvem e licenças de ferramentas de segurança para uso nas pesquisas.

- Infraestrutura de Nuvem Privada, Pública e Híbrida
- Servidores para Processamento de IA
- Storage para ambientes de alta disponibilidade
- Módulos de Segurança de Hardware
- Smartphones, Tablets e Computadores com sensores biométricos
- Dispositivos biométricos e de segurança multifatorial
- Infraestrutura para IoT e Sistemas Embarcados
- Firewalls, Switch SDN (OpenFlow)
- Licenças de SW: SAST, IAST, DAST, MAST, SIEM, SW para gestão de vulnerabilidade e plataforma de mineração de dados para investigação em CTI.



Pesquisadores em rede

Bolsistas de pós-doutorado, doutorado, mestrado, iniciação científica Pesquisadores
provenientes de
Cooperações Nacionais
e Internacionais

Pesquisadores do CESAR

Pesquisadores indicados por associados ao centro





Sobre o CESAR

Somos o mais completo centro de inovação e conhecimento do Brasil.

Atuamos em todo o ciclo de inovação, entregando soluções de excelência para **Empresas, Startups e Pessoas**.

Há mais de 27 anos nós desafiamos os limites da inovação para construir um futuro onde a excelência encontra a ousadia.



Empresas que já <mark>inovaram</mark> com o CESAR

































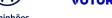


























Ônibus









































WELLISON SANTOS

Pesquisador Assistente do CISSA

wrms@cesar.org.br https://wellisonraul.github.io/



NOSSO CONTATO

http://cesar.org.br negocios@cesar.org.br

Fale com um consultor







ATENDIMENTO COMERCIAL

São Paulo – SP Rio de Janeiro - RJ São Francisco - EUA Aveiro - PT