

PESQUISA PARA MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS, DESAFIOS E OPORTUNIDADES DE PD&I EM TD

Unidades EMBRAPPII



LEI DE INFORMÁTICA



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



OBJETIVOS

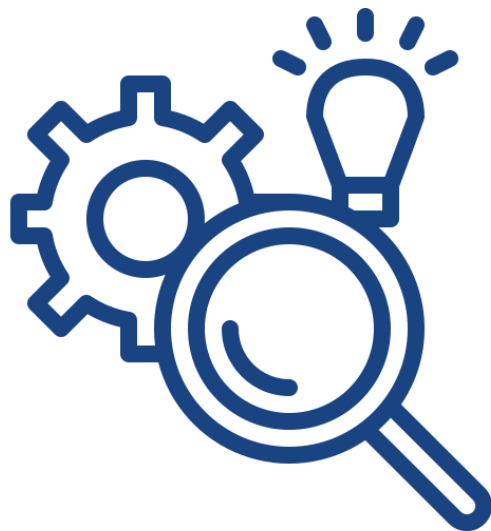
- Coletar e analisar informações relacionadas à PD&I em Transformação Digital das Unidades EMBRAPII da Rede MCTI/EMBRAPII de Inovação em Transformação Digital.
- Prover embasamento à definição de estratégias propostas pelos respectivos comitês técnicos da Rede.

PESQUISA PARA MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS, DESAFIOS e OPORTUNIDADES DE PD&I EM TD

- Questionário de 41 perguntas.
- Realizado entre 23 de abril e 30 de abril de 2021.
- Respondentes: 21 Unidades EMBRAPPI localizadas em 13 Estados e 4 regiões do Brasil.

UNIDADES EMBRAPII DA REDE RESPONDENTES





DEMANDA POR PD&I EM TD

LEI DE INFORMÁTICA



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

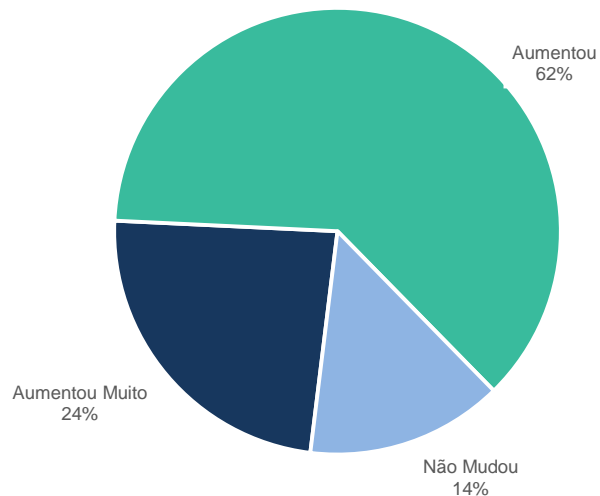
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



DEMANDA POR PD&I EM TD

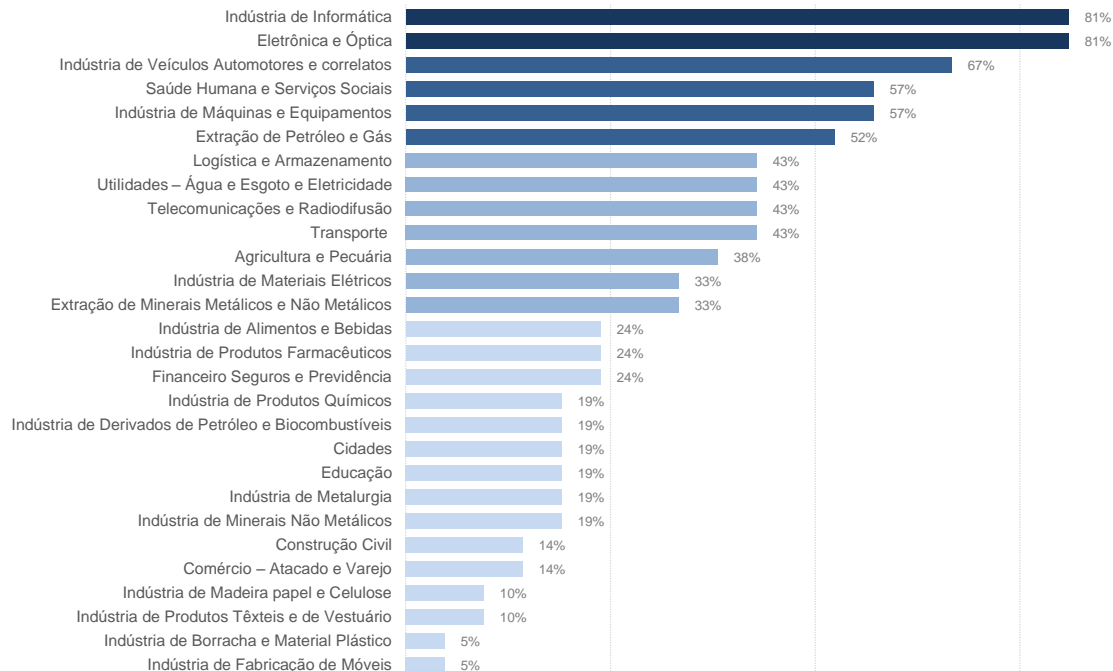
Na sua Unidade, qual a percepção quanto ao volume de projetos de PD&I relacionados à Transformação Digital nos últimos 5 anos?

Volume de PD&I em TD nos últimos 5 anos



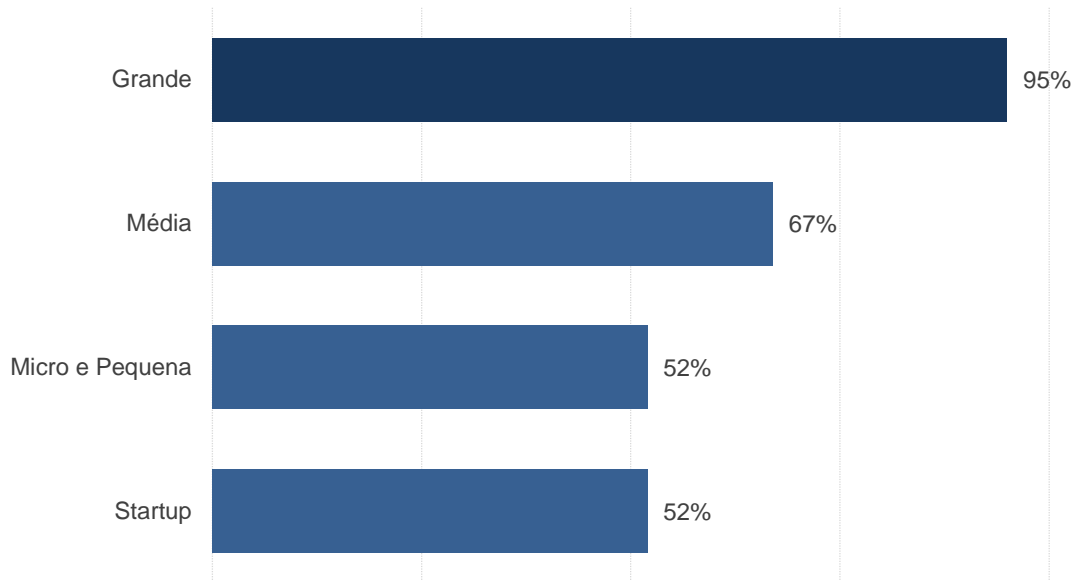
DEMANDA POR PD&I EM TD

Quais são os setores das empresas que têm demandado projetos de PD&I junto à sua Unidade Embrapii?



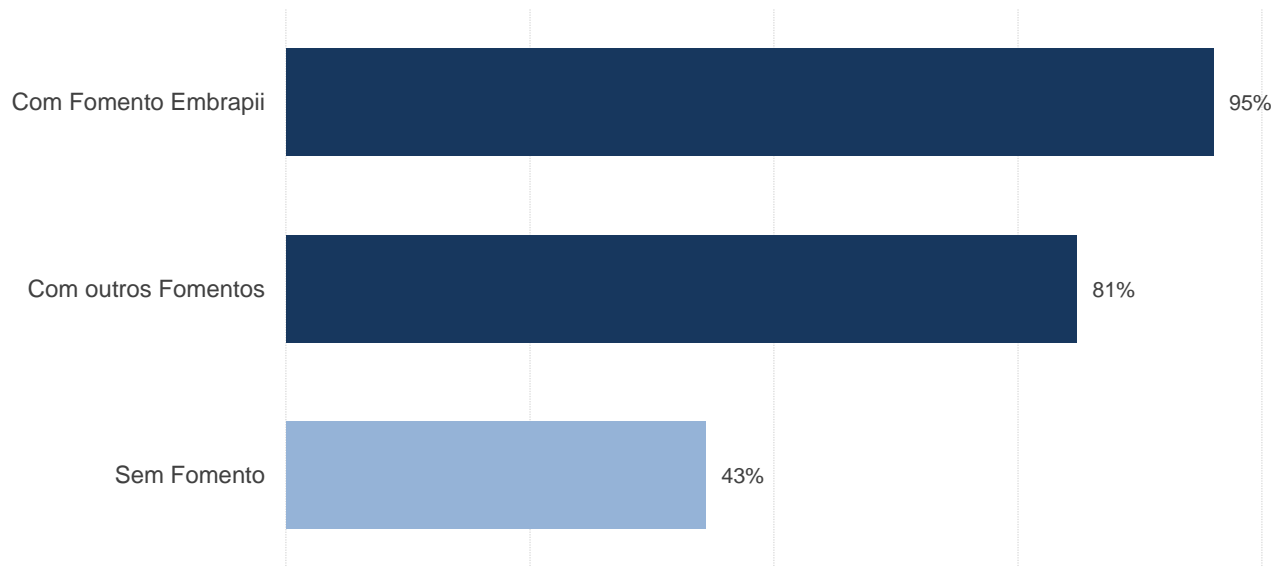
DEMANDA POR PD&I EM TD

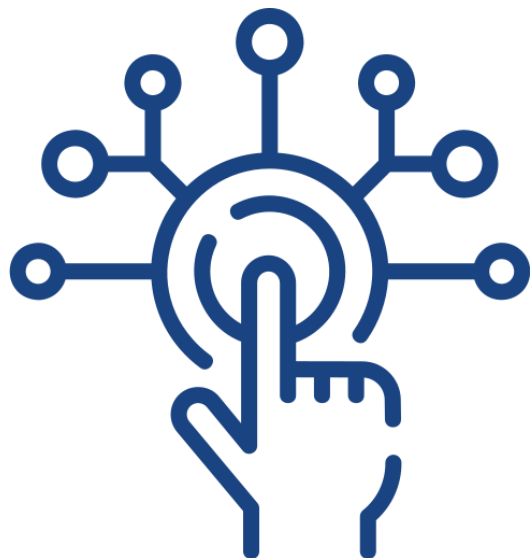
Qual o porte das empresas demandantes?
(selecione todas as alternativas aplicáveis)



DEMANDA POR PD&I EM TD

Como é endereçada em sua Unidade Embrapii a demanda por projetos de Transformação Digital (selecione todas as alternativas aplicáveis)?





UNIDADES EMBRAPII E A TD

LEI DE INFORMÁTICA



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



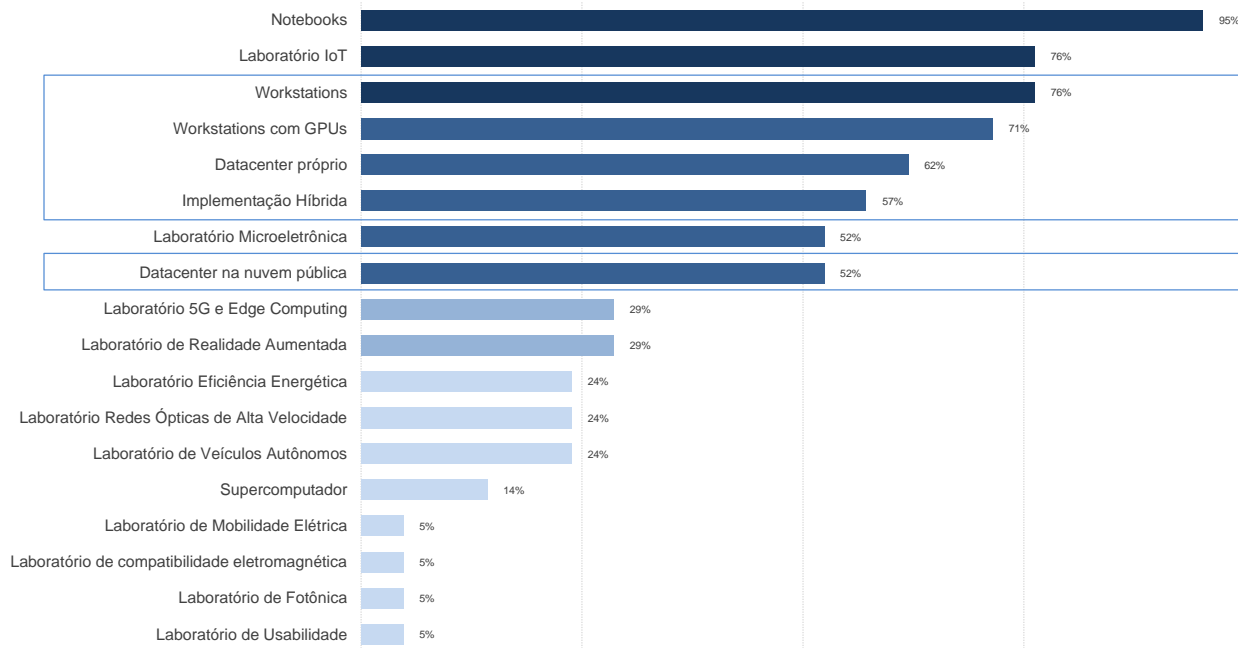
UNIDADES EMBRAPII E A TD

Na sua opinião, qual o impacto que a Transformação Digital terá nos setores industriais para os quais você realiza projetos de PD&I?



UNIDADES EMBRAPPI E A TD

Qual a infraestrutura utilizada em sua Unidade EMBRAPPI para Pesquisa e Desenvolvimento de projetos de Transformação Digital (selecione todas as alternativas aplicáveis)?



**Infraestrutura
multipropósito são os
destaques**

Infraestrutura centrados especificamente em uma tecnologia ainda são menos difundidos nas UE's.

UNIDADES EMBRAPPI E A TD

Quantos pesquisadores estão envolvidos com o tema de Transformação Digital na sua Unidade EMBRAPPI? Considerando os pesquisadores de sua Unidade EMBRAPPI atuantes em projetos de Transformação Digital, qual a porcentagem destes pesquisadores que possui mestrado ou doutorado?

+ DE **2.800** Pesquisadores atuando em PD&I em Transformação Digital

Graduados /Graduandos	Mestres e Doutores	Pós Graduação
93% Desses pesquisadores possuem formação superior ou são graduandos	28% Desses pesquisadores são Mestres ou Doutores	12% Desses pesquisadores possuem pós-graduação

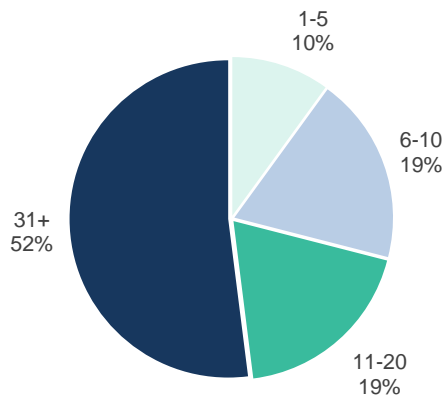
Grande quantidade de pesquisadores envolvidos em PD&I de TD com alto grau de formação

UNIDADES EMBRAPII E A TD

- Quantos pesquisadores estão envolvidos com o tema de Transformação Digital na sua Unidade EMBRAPII?

- Considerando os pesquisadores de sua Unidade EMBRAPII atuantes em projetos de Transformação Digital, qual a porcentagem destes pesquisadores que possui mestrado ou doutorado?

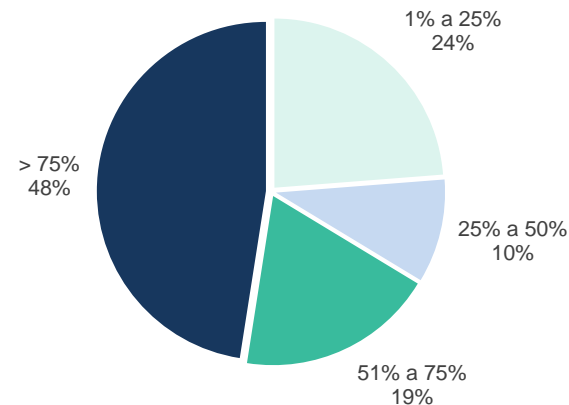
Nº de Pesquisadores envolvidos com TD



As UE's possuem Mão de Obra altamente qualificada

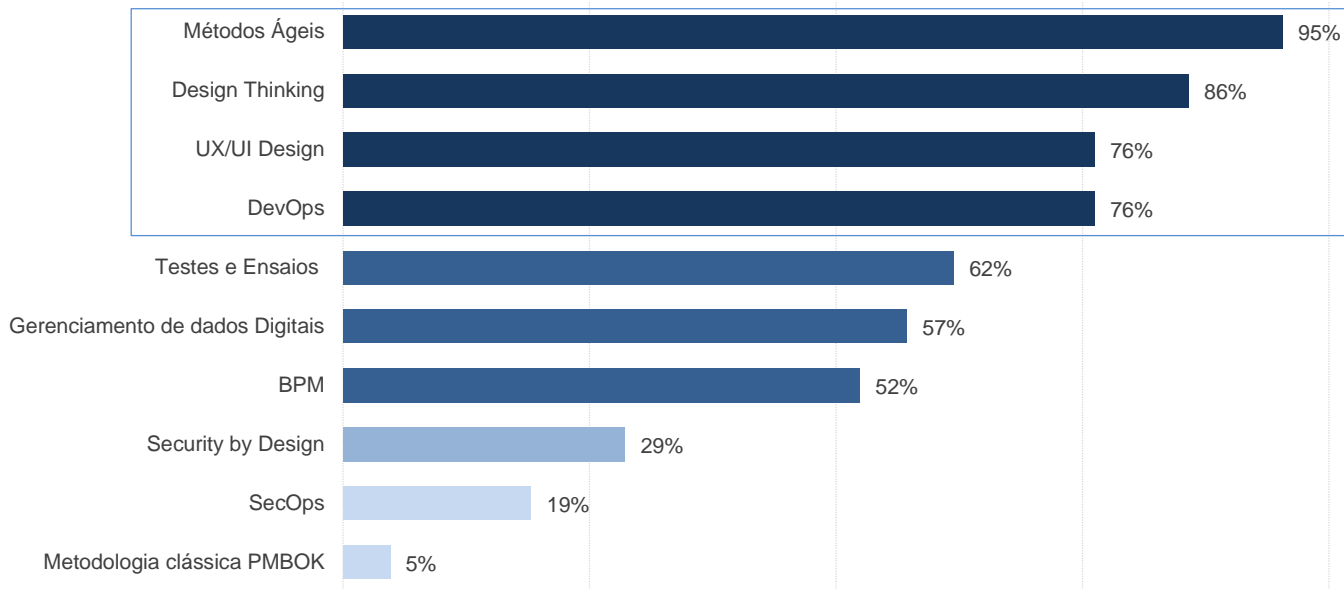
Quase metade das UE's possuem grande concentração de Mestres e Doutores em seus projetos de PD&I em TD

% de Mestres e Doutores atuantes em projetos de TD



UNIDADES EMBRAPII E A TD

Quais técnicas/metodologias sua Unidade EMBRAPII utiliza no desenvolvimento de projetos de Transformação Digital (selecione todas as alternativas aplicáveis)?



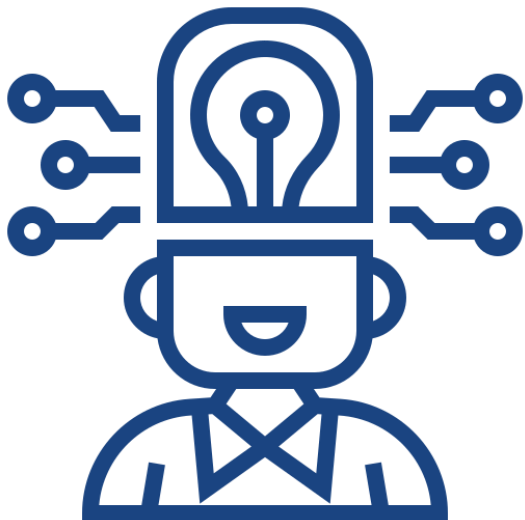
UE's utilizam métodos de mercado para execução dos PD&I

Principal destaque nas 4 primeiras técnicas presentes em mais de 75% das UE's e que são metodologias chave para o desenvolvimento de novos produtos e serviços.

UNIDADES EMBRAPPI E A TD

Marque os tópicos que são *expertise* da sua Unidade EMBRAPPI utilizados na Transformação Digital (selecione todas as alternativas aplicáveis)

Processamento de Imagens 95%	Big Data & Analytics 80%	Software as a Service (SaaS) 88%	Sensores e Instrumentos 81%	Sistemas supervisão 71%	Micro Serviços 67%	Drones 67%	Impressão 3D 67%	Cybersegurança 62%	Realidade Aumentada 62%	
Sistemas Web 96%	Visão Computacional 90%	Processamento digital de sinais 88%	Edge Computing 78%	Containers 71%	Platform as a Service (PaaS) 62%	Infrastructure as a Service (IaaS) 67%	Circuitos Integrados 57%	Redes CAN (Controller Area Network) 57%	Interfaces de Voz 57%	
Controle e Automação 90%	Sistemas Embarcados 88%	Testes e automação de testes de software 88%	Comunicação Móvel 78%	Redes de comunicação digitais 71%	Ferramentas e Frameworks (ROG) 57%	Atuadores 52%	Inteligência e Autonomia 52%	Interação Humano-Robô. 52%	Digital Twin 52%	
Aplicativos Móveis 90%	Sistemas eletrônicos embarcados 88%	Plataformas IOT 88%	Tecnologias 3G / 4G /5G 78%	Realidade Virtual 71%	Realidade Mista 57%	Blockchain 52%	Eletrônica de Potência 48%	Fábrica 48%	Dispositivos vestíveis (wearables) 48%	Robótica Distribuída e Cooperativa 48%
				Rede Narrow Band (Sigfox/ LoRa/ NBIoT) 71%	RPA (Robotic Process Automation) 57%	Plataformas de Gestão de APIs 52%	Localização e BLAM 48%	Integração Platform as a Service (PaaS) 48%	Mapas ... 48%	Computação Quântica 20%
										Dispositivos Sensoriais ... 20%



CAPACITAÇÃO

LEI DE INFORMÁTICA



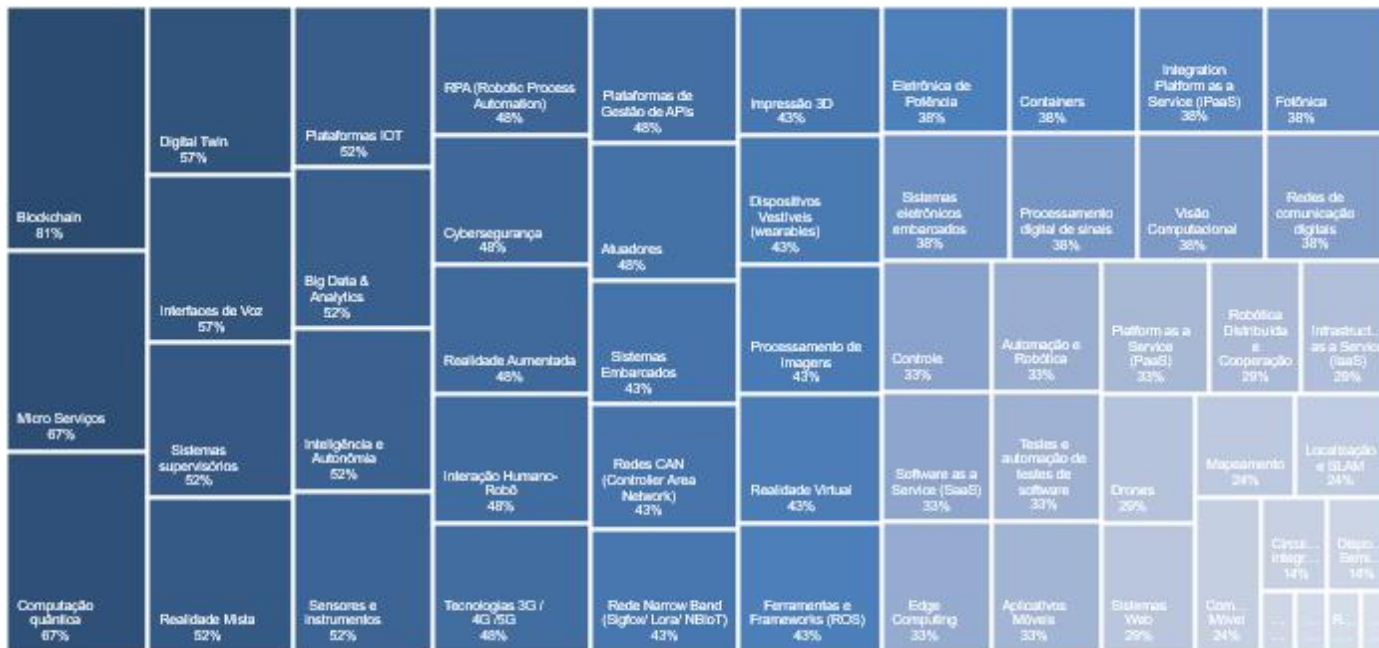
MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



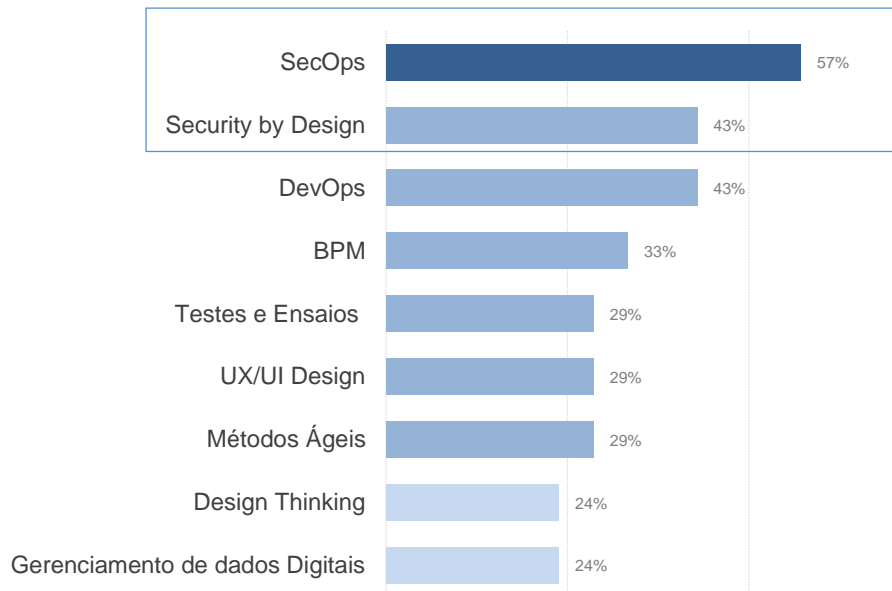
INTERESSE DAS UEs EM CAPACITAÇÃO

Marque os tópicos para os quais sua Unidade EMBRAPPI tem interesse em capacitar-se (selecione todas as alternativas aplicáveis)



INTERESSE DAS UEs EM CAPACITAÇÃO

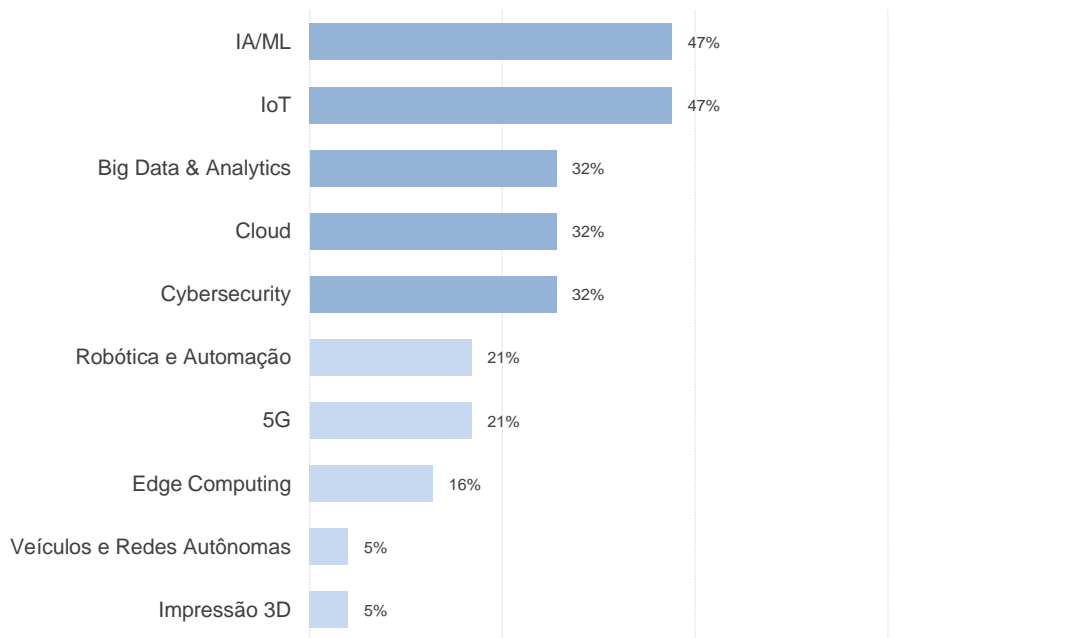
Marque os tópicos de técnicas/metodologias para os quais sua Unidade EMBRAPII tem interesse em capacitar-se (selecione todas as alternativas aplicáveis):



Técnicas/metodologias voltadas à Segurança atraem mais interesse em capacitação das UEs

INTERESSE DAS UEs EM CAPACITAÇÃO

Na sua opinião, quais as principais tecnologias que devem ser priorizadas para a Transformação Digital da Indústria brasileira?





STARTUPS

LEI DE INFORMÁTICA



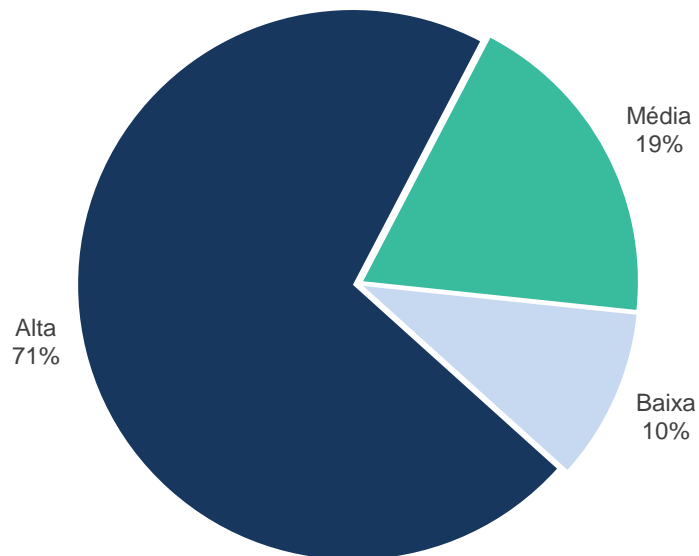
MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



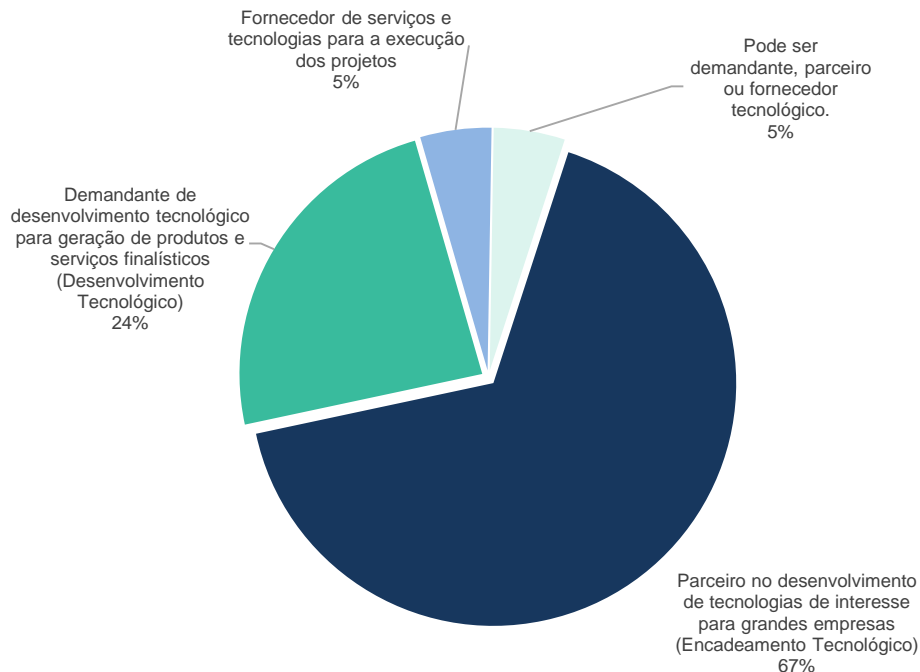
STARTUPS

Na sua opinião, qual é a relevância das startups em processos de Transformação Digital na indústria?



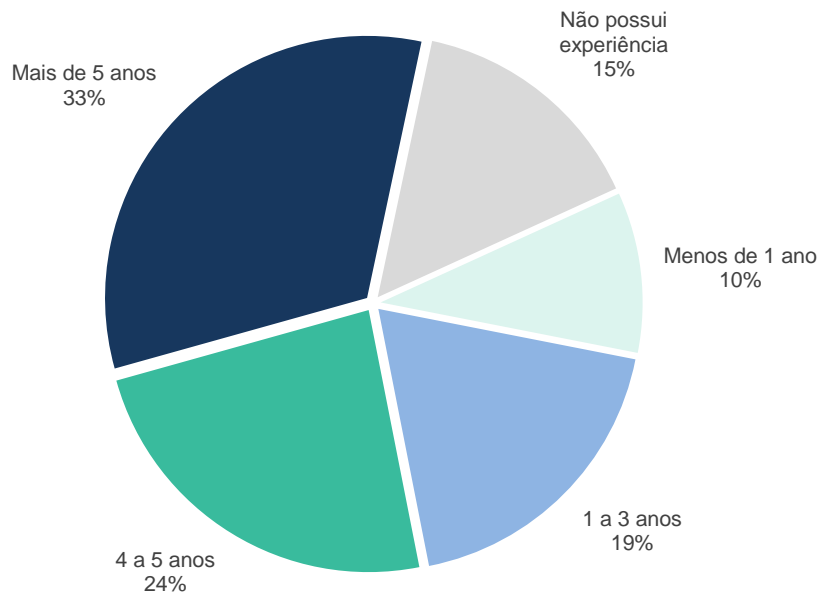
STARTUPS

Para sua Unidade EMBRAPPI, qual é o principal papel que startups podem cumprir?



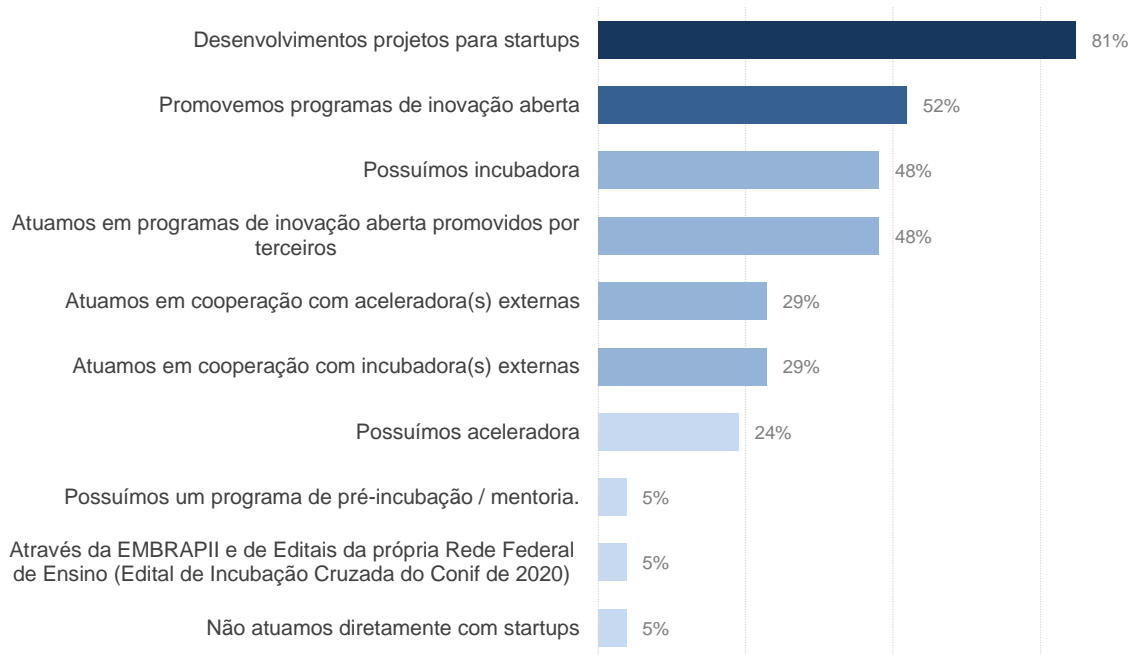
STARTUPS

Qual o grau de experiência de sua Unidade EMBRAPII na atuação em parceria com startups?



STARTUPS

De que forma, a Unidade EMBRAPII atua na cooperação com startups (selecione todas as alternativas aplicáveis)?





VEÍCULOS AUTONOMOS E MOBILIDADE

LEI DE INFORMÁTICA



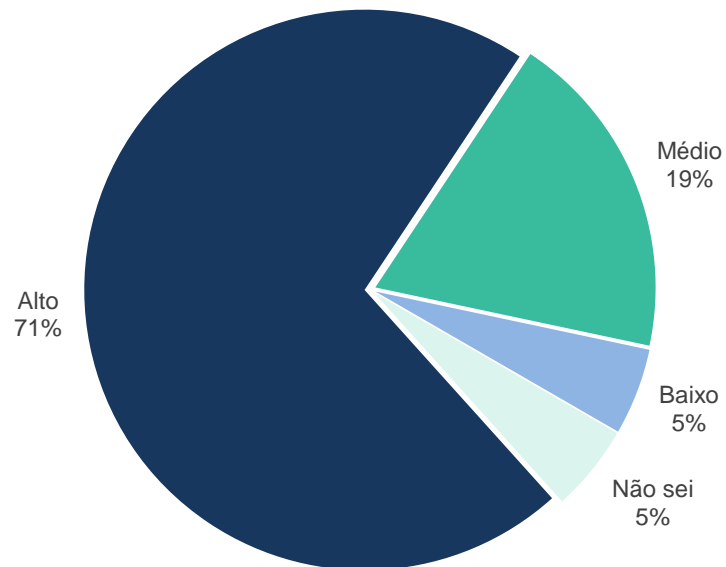
MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



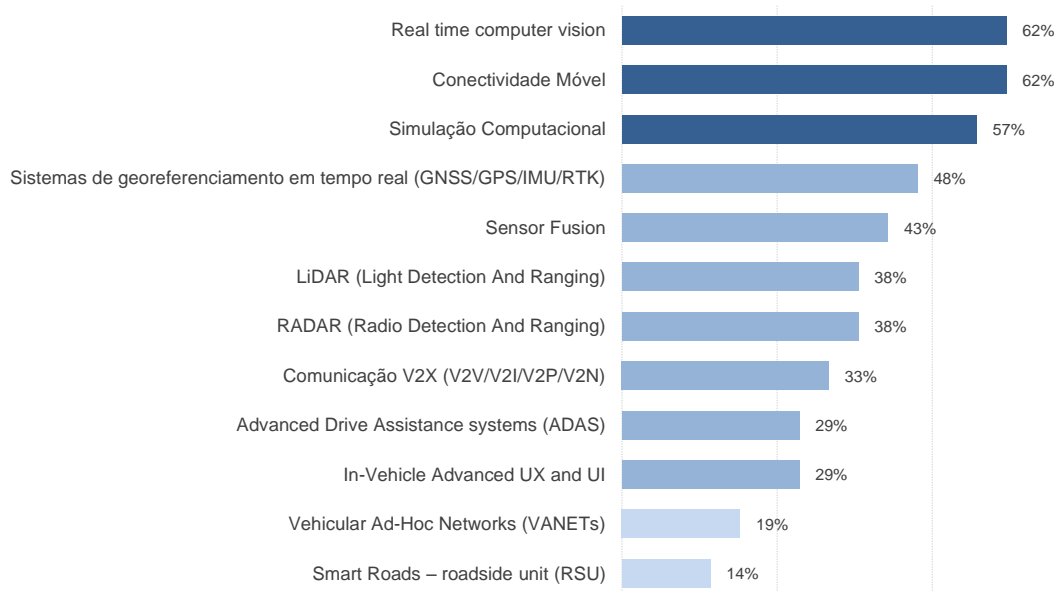
VEÍCULOS AUTONOMOS E MOBILIDADE

Na sua opinião, qual o nível de impacto que os temas de Veículos Autônomos e Mobilidade trarão aos setores industriais para os quais sua Unidade EMBRAPII realiza projetos PD&I?



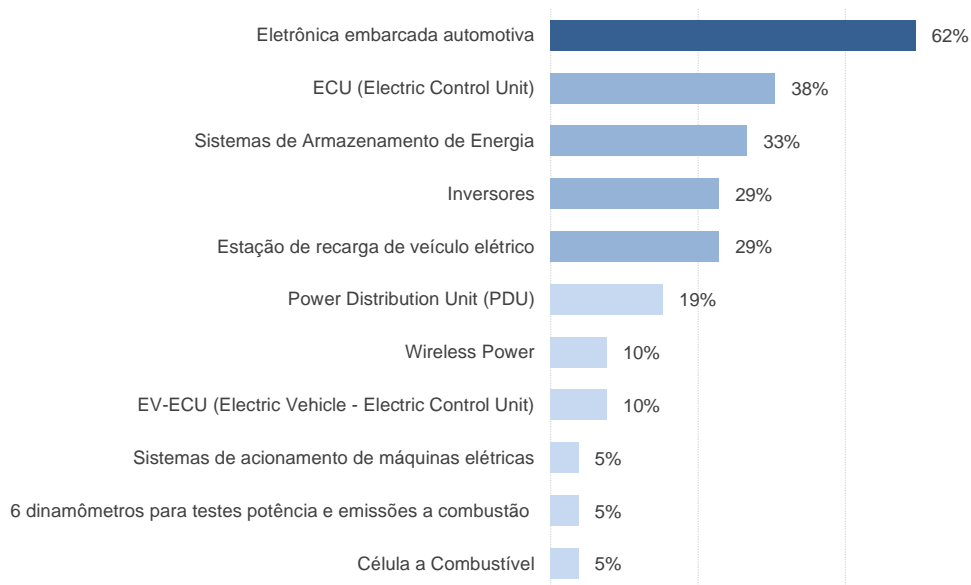
VEÍCULOS AUTONOMOS E MOBILIDADE

Marque os tópicos de tecnologias relacionadas aos temas Veículos Autônomos e Mobilidade que fazem parte da expertise de sua Unidade EMBRAPII (Expertise em Navegação Autônoma/Veículos Conectados. Selecione todas as alternativas aplicáveis)



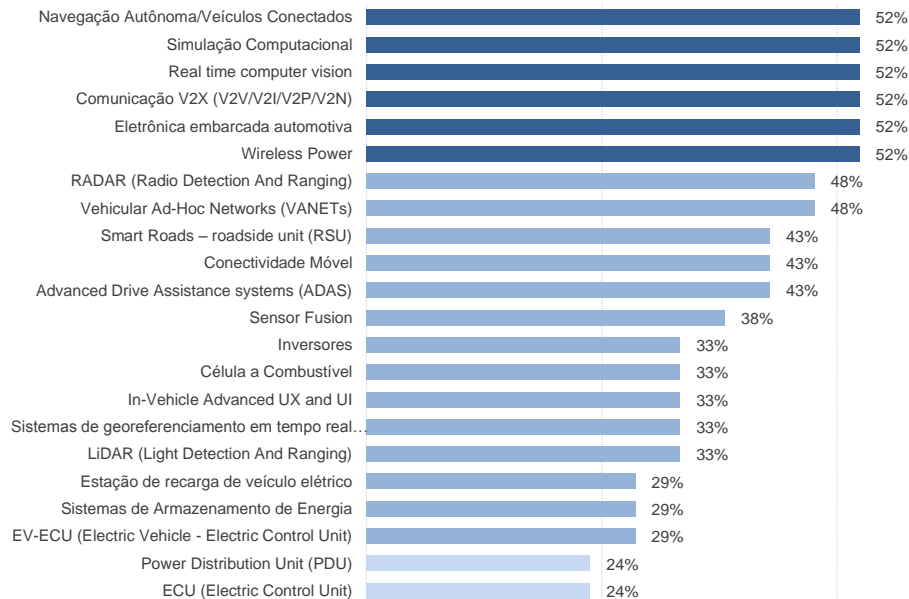
VEÍCULOS AUTONOMOS E MOBILIDADE

Marque os tópicos de tecnologias relacionadas aos temas Veículos Autônomos e Mobilidade que fazem parte da expertise de sua Unidade EMBRAPPII (Expertise em Propulsão e Energia. Selecione todas as alternativas aplicáveis):



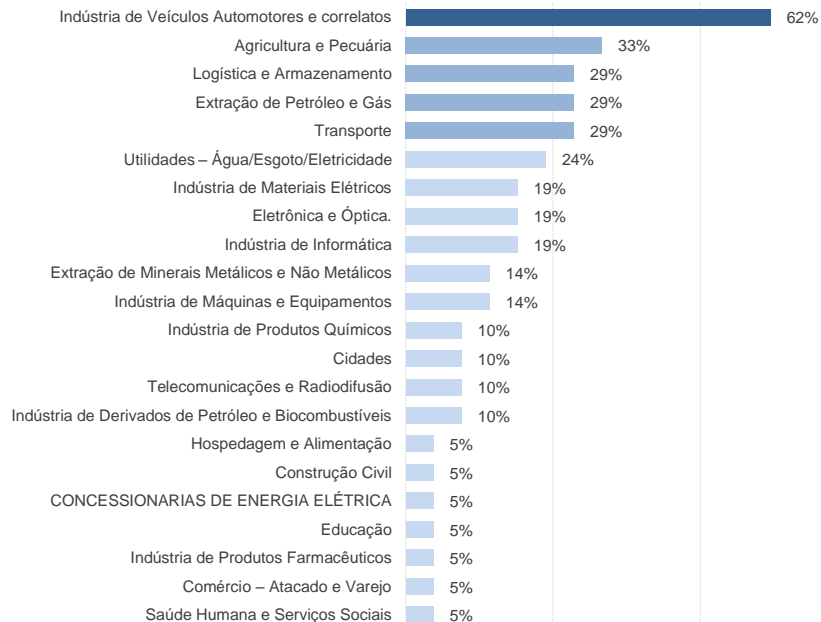
VEÍCULOS AUTONOMOS E MOBILIDADE

Selecione as principais tecnologias nos temas Veículos Autônomos e Mobilidade que sua Unidade EMBRAPII teria interesse em Capacitação Tecnológica (selecione todas as alternativas aplicáveis):



VEÍCULOS AUTONOMOS E MOBILIDADE

Quais são os setores das empresas que têm demandado projetos de PD&I relacionados à Veículos Autônomos e Mobilidade de sua Unidade EMBRAPII (selecione todas as alternativas aplicáveis)?





Rede MCTI/EMBRAPII
de Inovação em
ransformação digital

LEI DE INFORMÁTICA



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

