

MAPEAMENTO AGTECH 2021

Estudo das agtechs no Brasil
e suas tecnologias



SUMÁRIO

Apresentação

Por que mapear as agtechs?

Conceito de agtechs

Metodologia da pesquisa

Highlights

Resultados da pesquisa

A tecnologias do segmento

APRESENTAÇÃO

O Mapeamento Agtech é uma investigação sobre as startups brasileiras que estão ativas e produzindo soluções para o agronegócio. É uma pesquisa realizada pela Associação Brasileira de Startups (Abstartups), através da sua área de Informação.

O estudo busca atualizar o conhecimento sobre o segmento das agtechs para produtores rurais, pesquisadores, profissionais do agronegócio, grandes empresas e demais players do mercado com interesse nesta vertical.

Este é o segundo mapeamento de agtechs realizado pela Abstartups. E para esta edição, o estudo contou com o apoio da Dell Technologies, na busca por investigar mais sobre as tecnologias aplicadas ao agronegócio e potenciais desafios do mercado.

Nosso objetivo principal com este estudo, é mapear dados relevantes sobre o segmento, a fim de traçar o perfil das agtechs brasileiras. E além deste objetivo principal, também iremos:

Identificar oportunidades e desafios atuais das agtechs

Classificar as soluções mapeadas quanto ao momento da gestão agrícola

Investigar a área de tecnologia das agtechs

Atualizar as informações coletadas em nossa base de dados (Startupbase)

APRESENTAÇÃO

O Mapeamento Agtech, assim como todos os materiais elaborados pela área de informação, tem como missão ajudar a Abstartups a construir:



1. Volume de informação

Ou seja, complementa nossa base de dados, com informações validadas e confiáveis sobre atuação e localização geográfica das startups no Brasil.

2. Representatividade

Mostrar a força das agtechs e onde estão atuando de forma mais eficaz em todo país, garantindo visibilidade das soluções para toda nossa rede de conexões.

3. Relevância

Ser referência como fonte de informação confiável para todo o ecossistema de startups, facilitando o acesso e geração de inteligência de mercado.

POR QUE MAPEAR AGTECHS?

O agronegócio é reconhecido como um dos setores econômicos mais importantes no Brasil, visto que grande parte da nossa economia é baseada na exportação de commodities. Atualmente, o Brasil é o quarto maior exportador mundial de produtos agropecuários, atrás apenas da União Europeia, EUA e China.

Só em 2019, a soma de bens e serviços gerados no agronegócio chegou a R\$1,55 trilhão ou 21,4% do PIB brasileiro. Dentre os segmentos, a maior parcela é do ramo agrícola, que corresponde a 68% desse valor (R\$1,06 trilhão), a pecuária corresponde a 32%, ou R\$494,8 bilhões, segundo dados Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA/USP) em parceria com a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA).

É fácil traçar paralelos de como a tecnologia é fundamental para o agronegócio. Na chamada agricultura 4.0, as fazendas se tornam cada vez mais dinâmicas e precisas - a partir de dados enviados do campo para a tela do computador, uso de drones e satélites, se torna possível “ajustar ao que a planta está fazendo” - ou seja, programar máquinas, circuitos e solo, trazendo para o setor mais eficiência, sustentabilidade e transparência.

Trazendo para o universo das startups, o cenário das agtechs mostra-se bem representativo. Agtechs ocupam o terceiro lugar (11,8%) entre os segmentos mais comuns, atrás apenas de educação (17,3%) e saúde e bem-estar (17,1%), conforme dados do último Mapeamento do Ecossistema da Abstartups.

Os investimentos em agtechs e foodtechs se consolidaram em 2020 com um aumento de 15,5% e chegaram à cifra de US\$26,1 bilhões (ou R\$143,8 bilhões) em todo o mundo, segundo levantamento divulgado no AgFunder AgriFoodTech Investment Report 2021¹.

Neste estudo, o Brasil ficou em 12º lugar entre os principais destinos de investimentos em agtechs, com pouco mais de US \$200 milhões em 2020. E só em janeiro de 2021, agtechs brasileiras já recebem R\$ 2,5 milhões em investimentos².

¹ Estudo completo aqui

² Saiba mais aqui

CONCEITOS DE AGTECH

A tecnologia tem um papel fundamental na operação do setor agrícola, que é um dos mais relevantes segmentos mundiais. Segundo o IPEA, a projeção de crescimento do PIB Agropecuário em 2021 é de 1,2%³. E vale lembrar que mesmo com os impactos da pandemia em 2020, o PIB do agronegócio alcançou a marca de R\$1,75 trilhões⁴.

O que são agtechs?

O termo agtech surgiu nos Estados Unidos, para denominar empresas que promovem inovação no setor do agronegócio por meio de novas tecnologias aplicadas no campo, e passou também a ser adotado pelo ecossistema de startups, para definir o segmento.

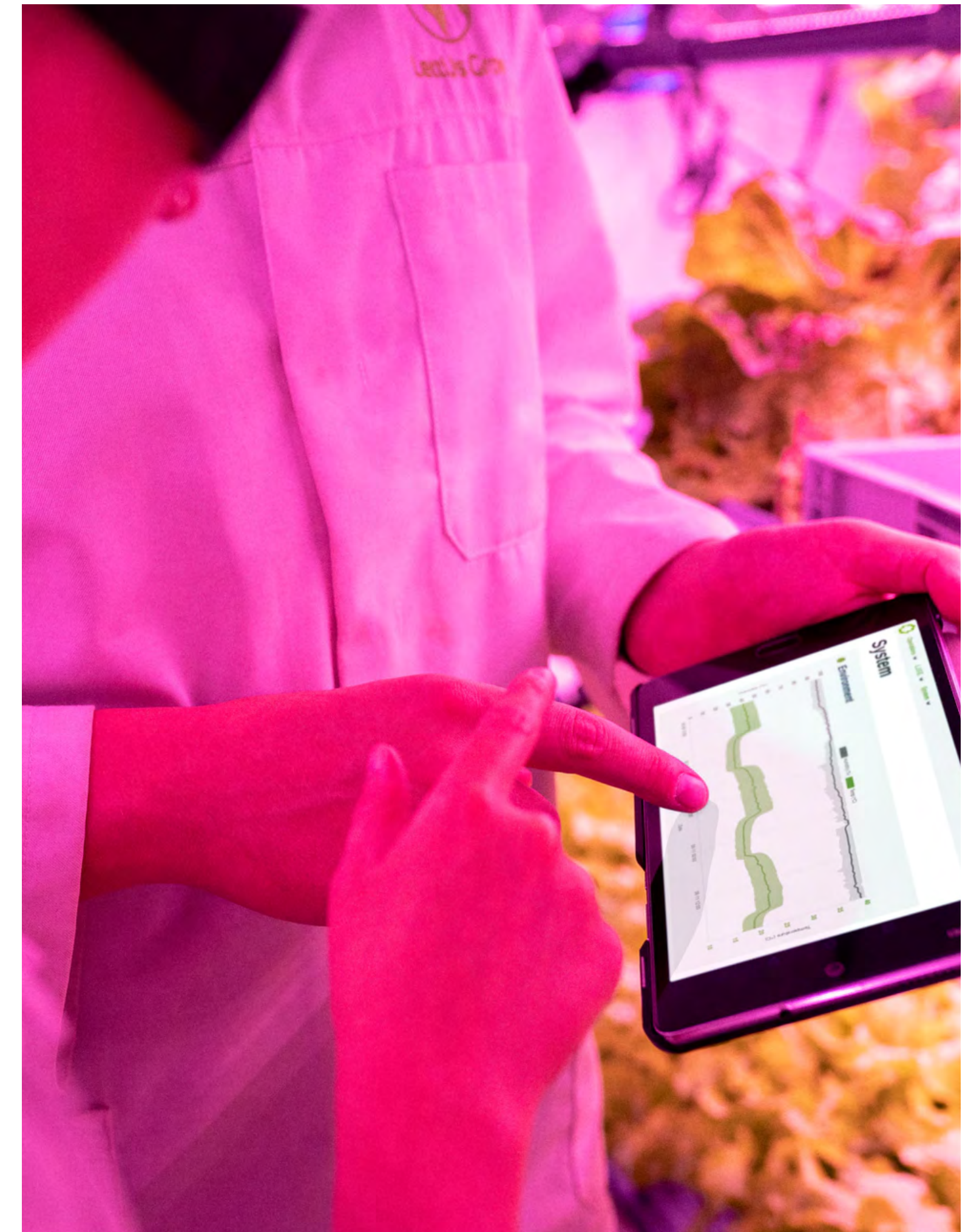
Segundo Arne Duss e Jonah Kolb, agtechs podem ser definidas como:

“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.”⁵

³ Dados do IPEA em parceria com o Conab. Relatório novembro de 2020

⁴ Dados divulgados pela Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA)

⁵ Saiba mais aqui: <https://research.agfundernews.com/moorewarner/agtech-beyond-the-hype.pdf>



CONCEITOS DE AGTECH

Classificações por atuação e soluções oferecidas

Para classificar as agtechs, seguimos duas diretrizes neste estudo: identificar em qual momento da gestão agrícola a agtech atua e identificar qual é a classificação da solução, que a agtech atende.

⁶ Índice de Confiança do Agronegócio, o IC Agro, avalia a percepção das indústrias de insumos e transformação ligadas ao Agro, além das cooperativas e produtores, em relação a uma série de indicadores econômicos e de competitividade do setor.

Momento da gestão agrícola

Denominada como atuação, esse conceito define em qual período da gestão agrícola, a agtech oferece uma oportunidade de solução. Essas fases podem ser divididas em três momentos, de acordo com a classificação do Índice de Confiança no Agronegócio (IC Agro)⁶.

Antes da Porteira:

Tudo que se refere, e é necessário para produção agrícola, mas não está atuando dentro da fazenda. Por exemplo: indústria de fertilizantes, máquinas e implementos, sementes e defensivos, nutrição e saúde animal, cooperativas, revendas, bancos, entre outros.

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. Ou seja, envolve diretamente os produtores agropecuários.

Depois da Porteira:

Tudo que se refere após a ação do produtor agrícola, como armazenagem e distribuição. Por exemplo: indústria de alimentos, de energia, tradings, cooperativas, armazenadores e operadores logísticos.

CONCEITOS DE AGTECH

/ Classificações por atuação e soluções oferecidas

Classificação da solução

Para classificar as soluções, nos baseamos na abordagem de agronegócio, criada em 1957, na Universidade de Harvard, tendo como referências a metodologia desenvolvida pela Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) no Radar AgTech Brasil 2019⁷ e o relatório Liga Insights AgTechs⁸. Algumas adaptações na classificação foram necessárias para os objetivos deste mapeamento.

⁷ DIAS, Cleidson Nogueira; JARDIM, Francisco; SAKUDA, Luiz Ojima (Orgs.) Radar AgTech Brasil 2019: Mapeamento das Startups do Setor Agro Brasileiro. Embrapa, SP Ventures e Homo Ludens: Brasília e São Paulo, 2019. Disponível em: <www.radaragtech.com.br>.

⁸ Disponível aqui: <https://insights.liga.ventures/estudos-com-pletos/agtechs-agro/>

Antes da Porteira

Análise Laboratorial

Startups que comercializem e/ou desenvolvam novos métodos para análise laboratorial de índices de nutrientes, composição de solos e desenvolvimento de plantas e animais.

Controle biológico

Startups que comercializem e/ou desenvolvam variantes químicas e biológicas (macroscópicas ou microscópicas) voltadas para o combate de pragas e doenças por meio da substituição de agentes químicos tradicionais.

Economia compartilhada

Startups que disponibilizam equipamentos e maquinários para aluguéis e promovem seu compartilhamento entre produtores rurais.

Genômica e Biotecnologia

Startups que comercializem e/ou desenvolvam opções para melhoramento genético de plantas, desenvolvem tecnologia para a produção escalável de substâncias biológicas.

Insumos (semente, mudas, fertilizantes)

Startups que comercializem e/ou desenvolvam novos fertilizantes, inoculantes e nutrientes, no intuito de melhorar o desenvolvimento, o crescimento e o sistema imune de plantas.

Serviços financeiros

Startups que disponibilizem serviços financeiros como crédito, barter e securitização para o produtor rural.

CONCEITOS DE AGTECH

/ Classificações por atuação e soluções oferecidas - Classificação da solução

Dentro da Porteira

Agropecuária de precisão

Startups que comercializem e/ou desenvolvam tecnologias para melhorar a eficiência de utilização de insumos.

Aquicultura

Startups que atuam no setor de pescados, crustáceos e frutos do mar.

Conteúdo, educação e rede social

Startups que desenvolvem e disponibilizam plataformas on-line para disseminação de conteúdo, informação e melhores práticas agrícolas, agronômicas e pecuaristas, no intuito de empoderar e aproximar os produtores rurais.

Gestão de resíduos e água

Startups que comercializem e/ou desenvolvam equipamentos, métodos e processos para melhorar a gestão de resíduos e água.

Máquinas e equipamentos

Startups que comercializem e/ou desenvolvam máquinas e equipamentos disruptivos em tecnologia ou em usabilidade.

Sensoriamento remoto

Startups que desenvolvem e disponibilizam plataformas online que auxiliem o produtor rural no controle, no conhecimento e na delimitação da fazenda.

Gestão de Dados Agrícolas, Analytics e IoT

Startups que desenvolvam e disponibilizem plataformas online para o auxílio à gestão, automação, organização e tomada de decisão do produtor rural.

VANT

Startups que desenvolvem e disponibilizam veículos aéreo não tripulados, bem como veículo e apoio para o embarque de diferentes tipos de equipamentos.

Meteorologia e irrigação

Startups que desenvolvem e disponibilizam equipamentos, métodos e processos para melhoria da previsibilidade dos índices pluviométricos, bem como tragam melhor gestão e eficiência no processo de irrigação.

CONCEITOS DE AGTECH

/ Classificações por atuação e soluções oferecidas - Classificação da solução

Depois da Porteira

Armazenamento, infraestrutura e logística

Startups que desenvolvem e disponibilizam alimentos com melhores índices nutricionais, utilização de ingredientes substitutos e nova utilização de ingredientes já utilizados.

Bioenergia e Biodiversidade

Startups que desenvolvem e disponibilizam novos processos, métodos e tecnologias para armazenamento e traslado de commodities e alimentos.

Indústria 4.0

Startups que desenvolvam e disponibilizem novos processos, métodos e tecnologias no intuito de aumentar a eficiência na utilização de recursos no setor alimentar.

Plataforma de negociação e marketplace de vendas

Startups que desenvolvem e disponibilizam plataformas on-line para a comercialização de insumos, commodities e fazendas com escala.

Segurança alimentar e rastreabilidade

Startups que desenvolvem e disponibilizam tecnologias que atuem no aumento da qualidade e durabilidade de alimentos, bem como auxiliem na rastreabilidade dos ingredientes utilizados em empresas atuantes na cadeia produtiva.

Sistemas de embalagem e meio ambiente e reciclagem

Startups que desenvolvem e disponibilizam novos processos, métodos e tecnologias para embalagens a fim de mitigar os impactos negativos ao meio ambiente e facilitar a reciclagem.

Farm-to-table

Movimento social que promove o serviço de comida local em restaurantes e lanchonetes escolares, de preferência através da aquisição direta do produtor.

METODOLOGIA DA PESQUISA

Objetivos

A partir do problema e escopo da pesquisa, definimos os objetivos primários e secundários que guiaram a construção deste estudo. São eles:

Objetivo primário: mapear o perfil das startups de agtechs no Brasil e suas classificações em relação a cadeia produtiva do agronegócio.

Objetivo secundário: identificar as oportunidades e desafios na área de tecnologia por parte das agtechs brasileiras.

Metodologias aplicadas

Para esta pesquisa optamos por uma metodologia quali-quantitativa (quantitativa para mapear startups e qualitativa para investigar os desafios tecnológicos) e descritiva na forma de levantamento, através da captação de dados padronizada e autodeclarados. Os percentuais apresentados têm nível de confiabilidade de 95% e erro amostral de 5%.

Abordagem: quali-quantitativa.

Objetivo: Pesquisa descritiva - objetiva caracterizar certo fenômeno. Estabelece relações entre as variáveis, envolve técnicas de coleta de dados padronizados. De maneira geral, assume a forma de levantamento.

Procedimento: Pesquisa de levantamento, utilizada em estudos exploratórios e descritivos, cuja coleta de dados se realiza através de questionários ou entrevistas.

METODOLOGIA DA PESQUISA

Cálculo amostral

Para este estudo, foram mapeadas e validadas como ativas, **299 startups no Brasil** dentro do segmento de agtechs. A partir desta realidade, a pesquisa quantitativa para traçar o perfil do segmento foi realizada com um campo amostral de 157 startups, o que confere a este estudo, um nível de confiança de 95% e uma margem de erro de 5%.

Etapas

Definidos os objetivos, referências de metodologia e o formulário com os dados a serem coletados, o mapeamento foi realizado em 4 etapas:

Primeira etapa: levantamento e agrupamento das agtechs em todas as bases de dados da Abstartups para validação das que ainda se encontravam ativas para atualização dos dados.

- Base Mapeamento Agtech 2018
- Base Mapeamento Comunidades 2020
- Startupbase
- Custdev Associados

Segunda etapa: divulgação e captação da pesquisa em todos os canais da rede Abstartups e ativação de parceiros para coletar novas agtechs que foram fundadas recentemente ou que ainda não faziam parte da nossa base de dados.

Terceira etapa: Verificação e validação de todas as informações coletadas

- Remoção de startups duplicadas e inválidas
- Validação das startups ativas (com site ou redes sociais atuantes)
- Validação das startups quanto a definição de agtech

Quarta etapa: Compilação e análise dos dados validados, pesquisas bibliográficas e materiais complementares, elaboração dos gráficos, apresentações e relatórios do estudo para publicação.

HIGHLIGHTS

299 agtechs
ativas

54,1%

das agtechs mapeadas estão em **fase de validação e operação**

O segmento de agronegócio ainda atrai majoritariamente empreendedores **homens**, com

85,4%

dos **fundadores do gênero masculino** contra

7,6%

de **fundadoras mulheres**.

E apenas **7% das startups** com proporção igual de gênero entre os fundadores.

São Paulo

é o estado com **maior representatividade de agtechs**, e os 5 estados com maior representatividade são da região sudeste e sul

36,9%

utilizam **SAAS** como modelo para gerar receita.

72,6%

das agtechs atuam **dentro da porteira**, ou seja, em tecnologias que auxiliam a produção e a gestão agrícola

47,1%

das agtechs já **receberam investimentos**

RESULTADOS

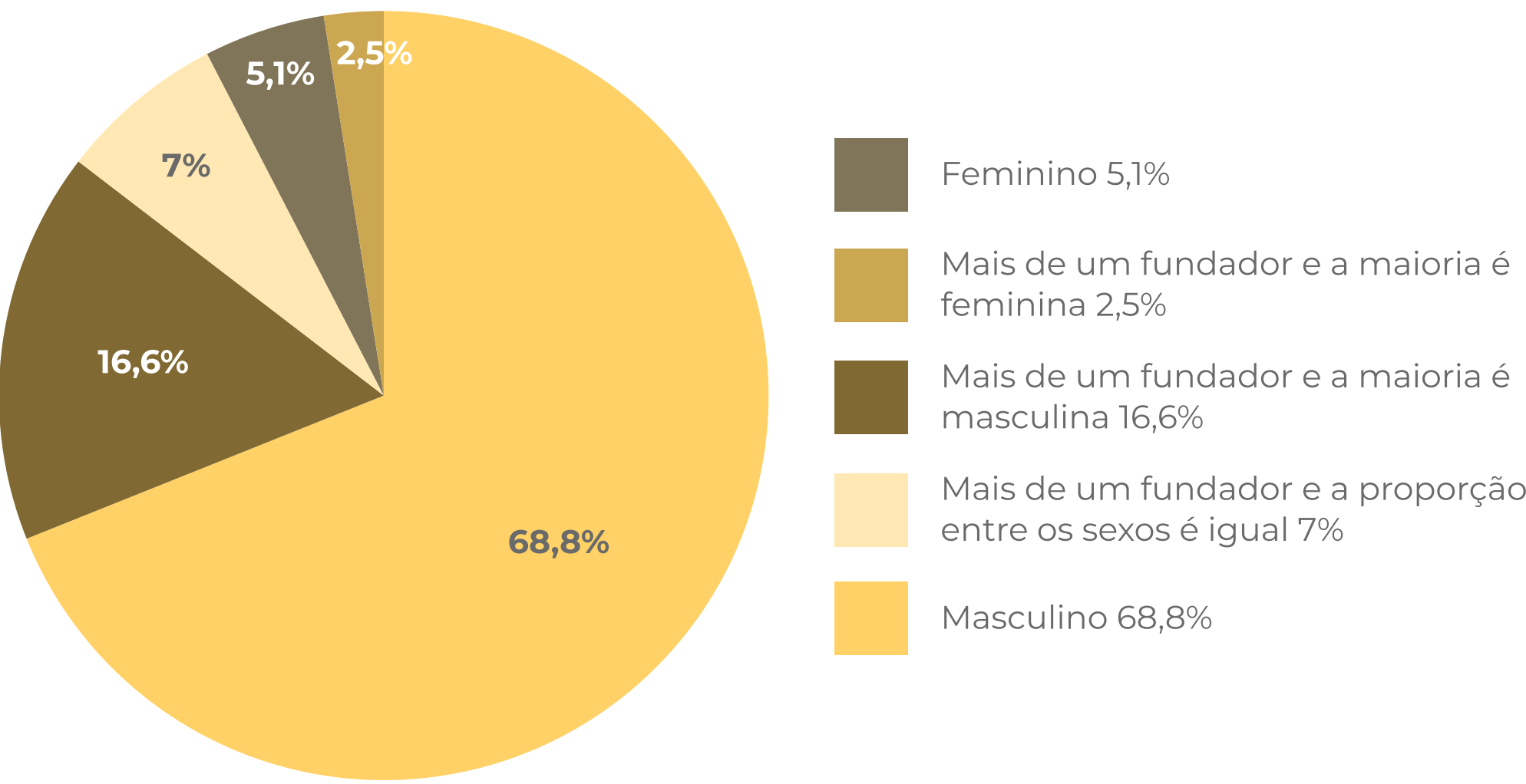
DA PESQUISA



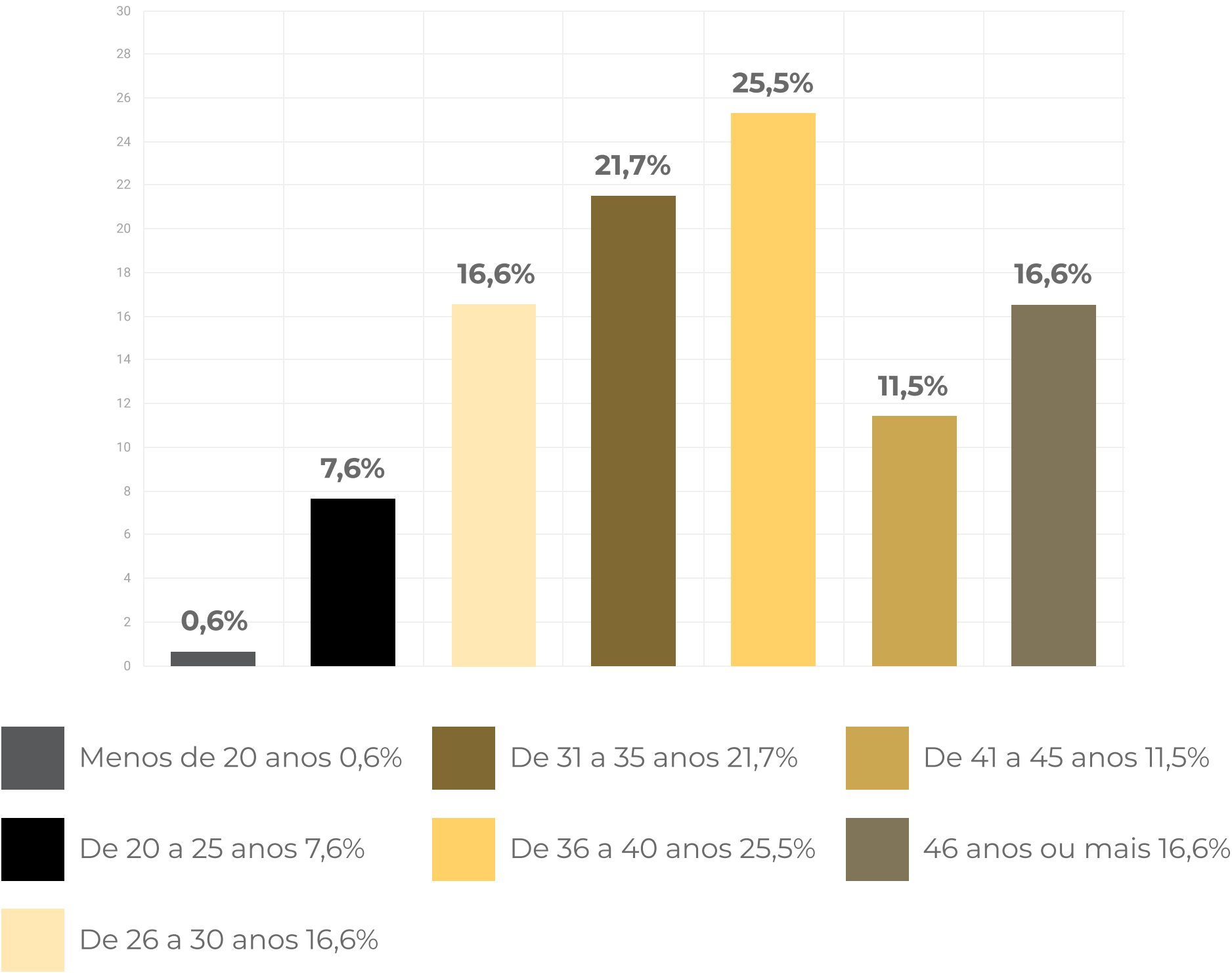
PERFIL DO FOUNDER

/ Resultados da pesquisa

Gênero do founder



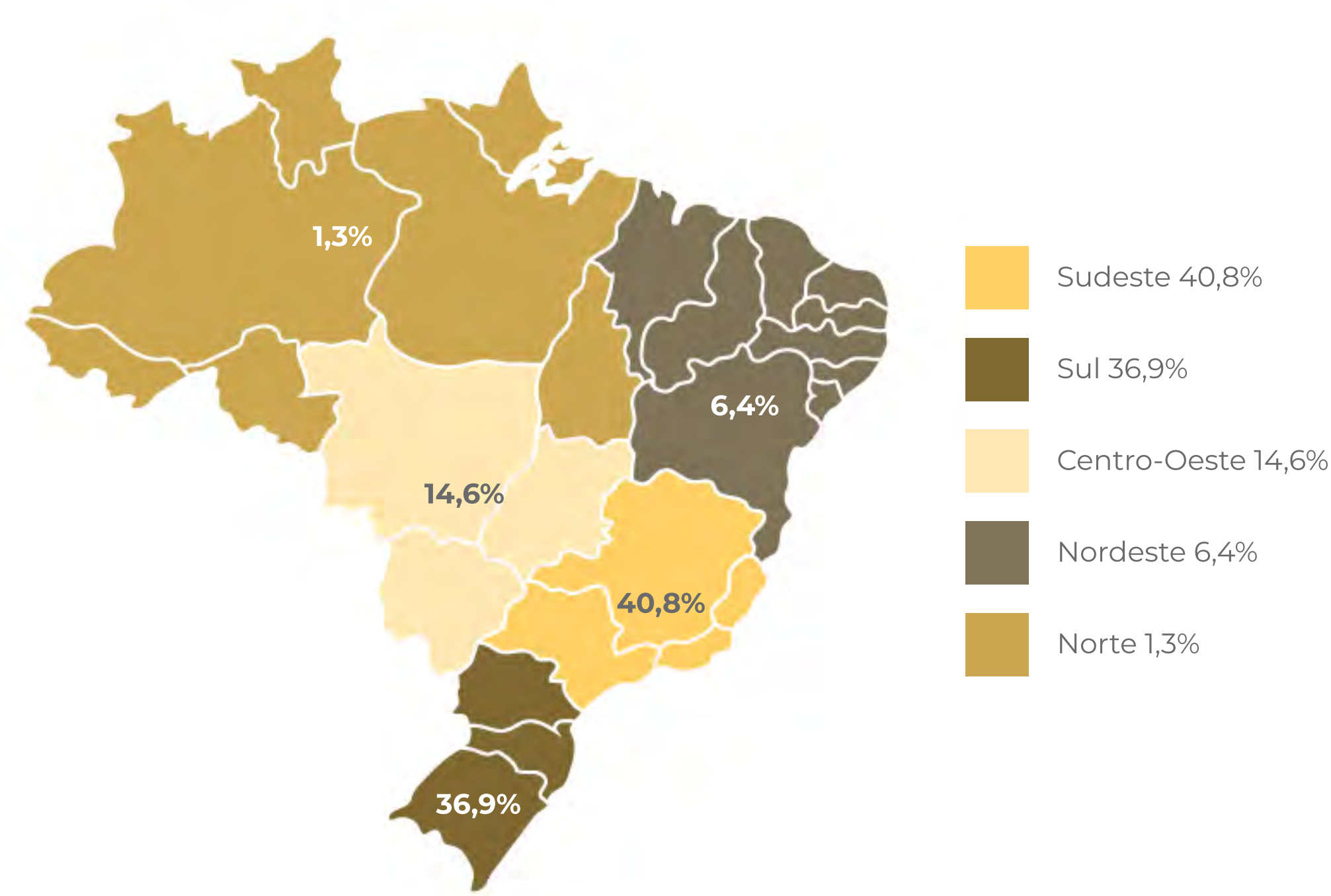
Idade do founder



PERFIL REGIONAL DAS STARTUPS

/ Resultados da pesquisa

Por região



Principais estados

São Paulo	27,4%
Rio Grande do Sul	17,2%
Paraná	12,7%
Minas Gerais	8,9%
Santa Catarina	7%
Goiás	5,7%
Mato Grosso	3,8%
Mato Grosso do Sul	3,8%
Rio de Janeiro	3,2%
Maranhão	1,9%

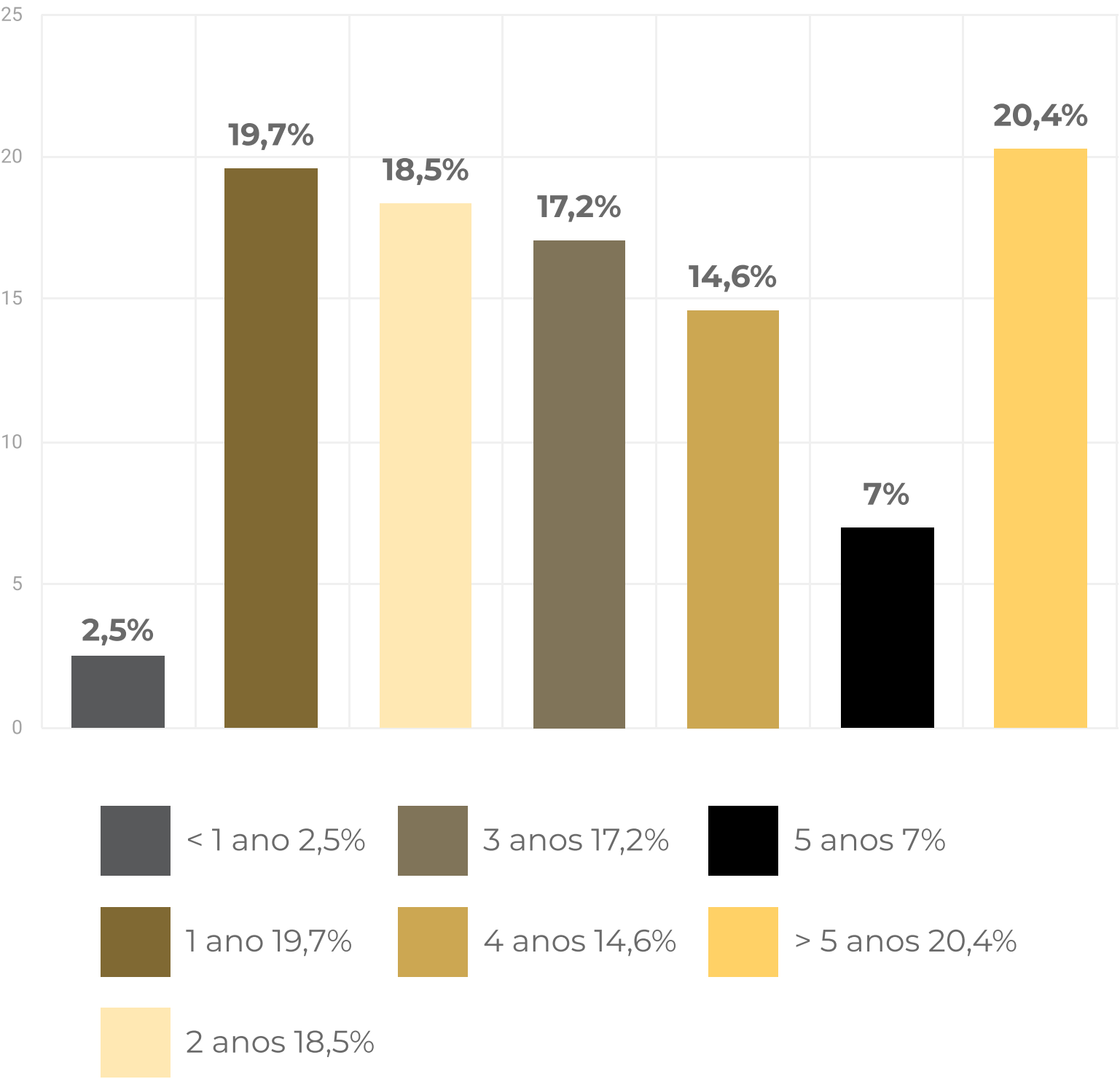
Principais cidades

São Paulo	8,9%
Porto Alegre	5,7%
Goiânia	5,1%
Londrina	3,8%
Curitiba	3,8%
Piracicaba	3,2%
Campinas	3,2%
São José dos Campos	2,5%
Ribeirão Preto	2,5%
Florianópolis	2,5%

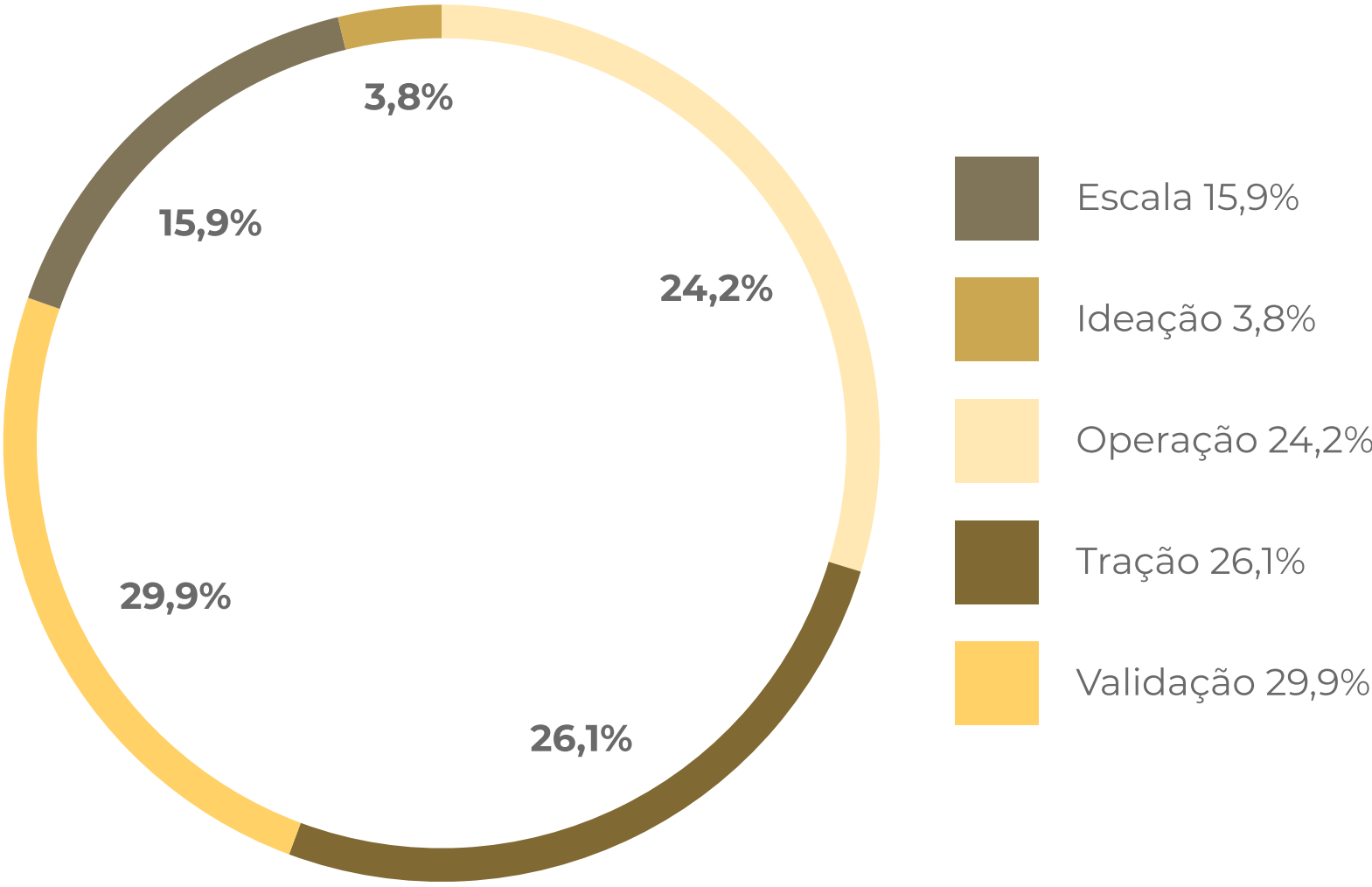
PERFIL DAS STARTUPS

/ Resultados da pesquisa

Idade



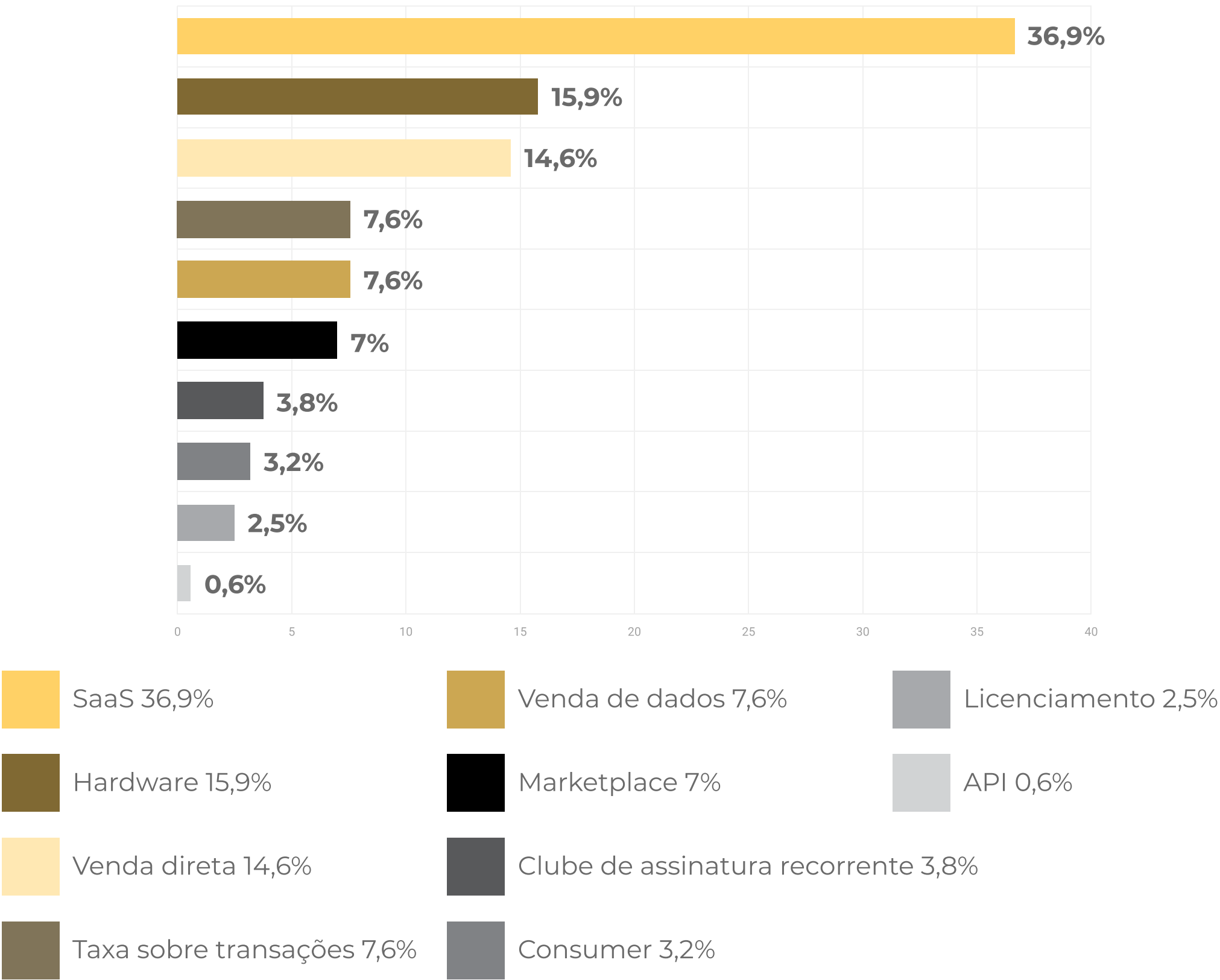
Fase



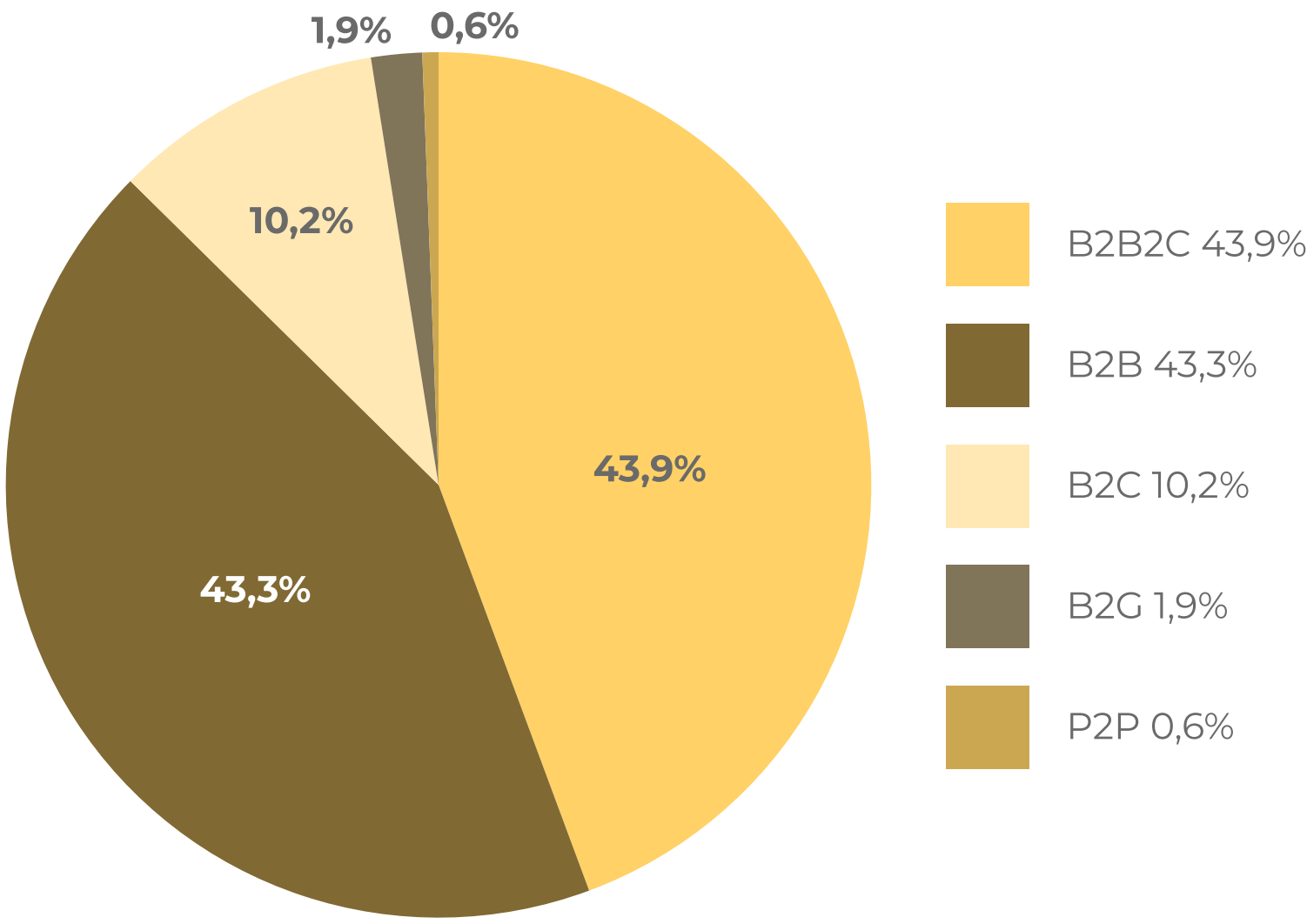
PERFIL DAS STARTUPS

/ Resultados da pesquisa

Modelo de negócio



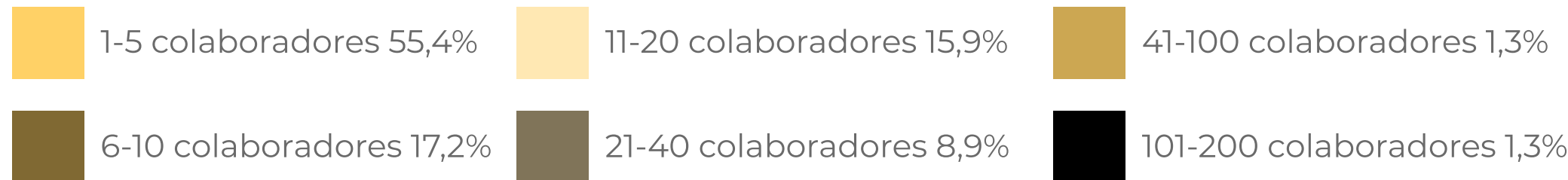
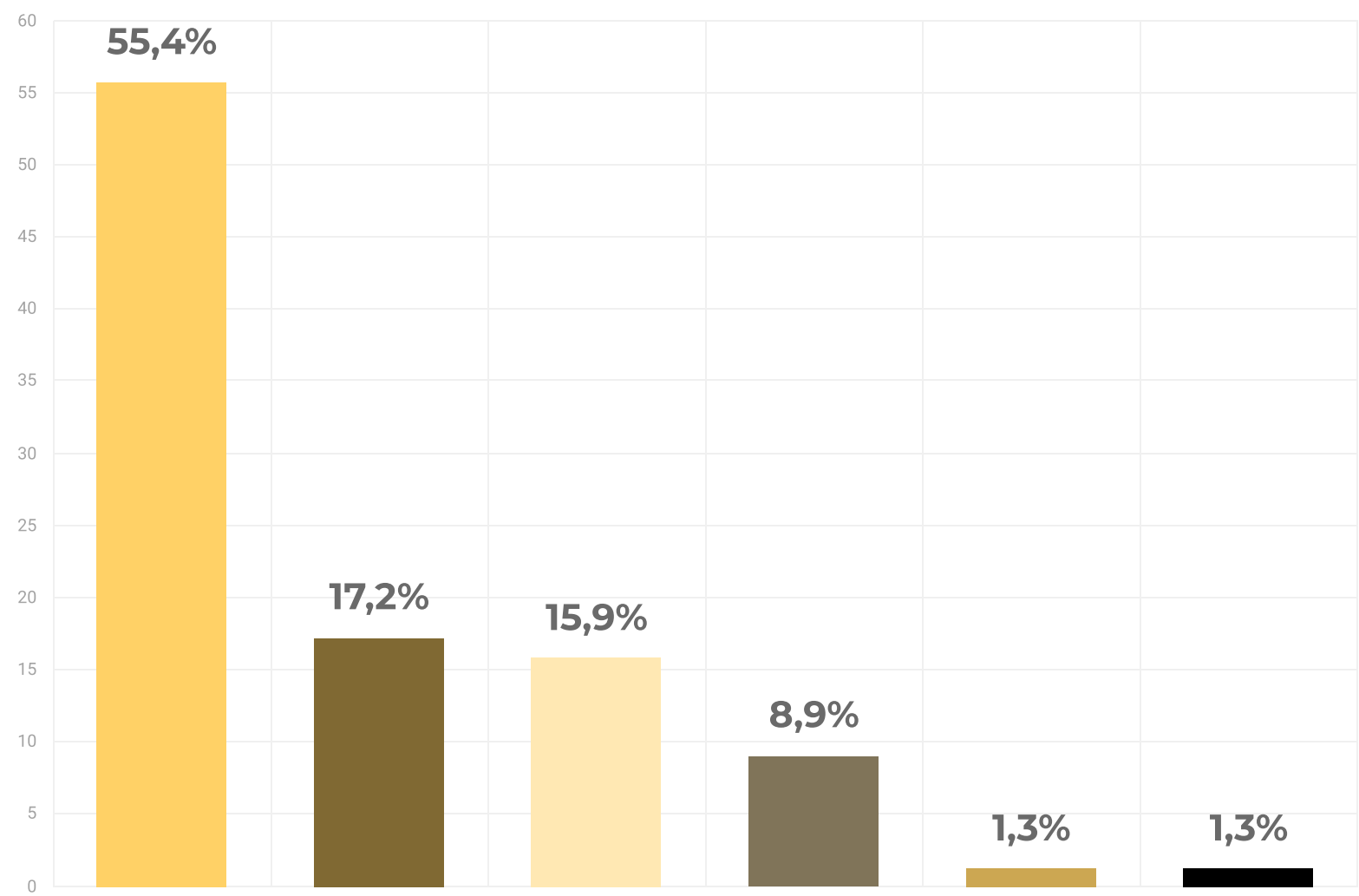
Público alvo



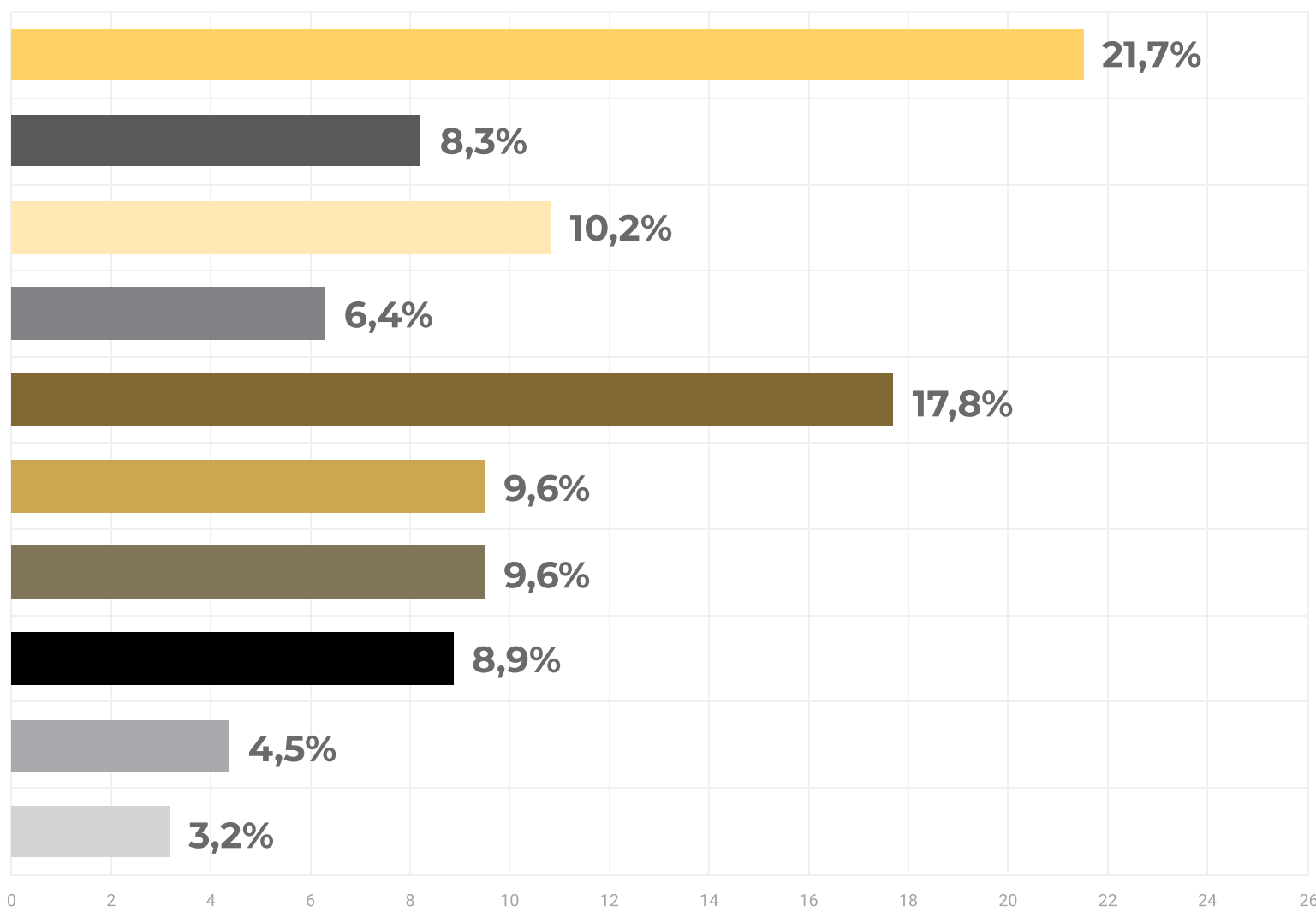
PERFIL DAS STARTUPS

/ Resultados da pesquisa

Número de colaboradores



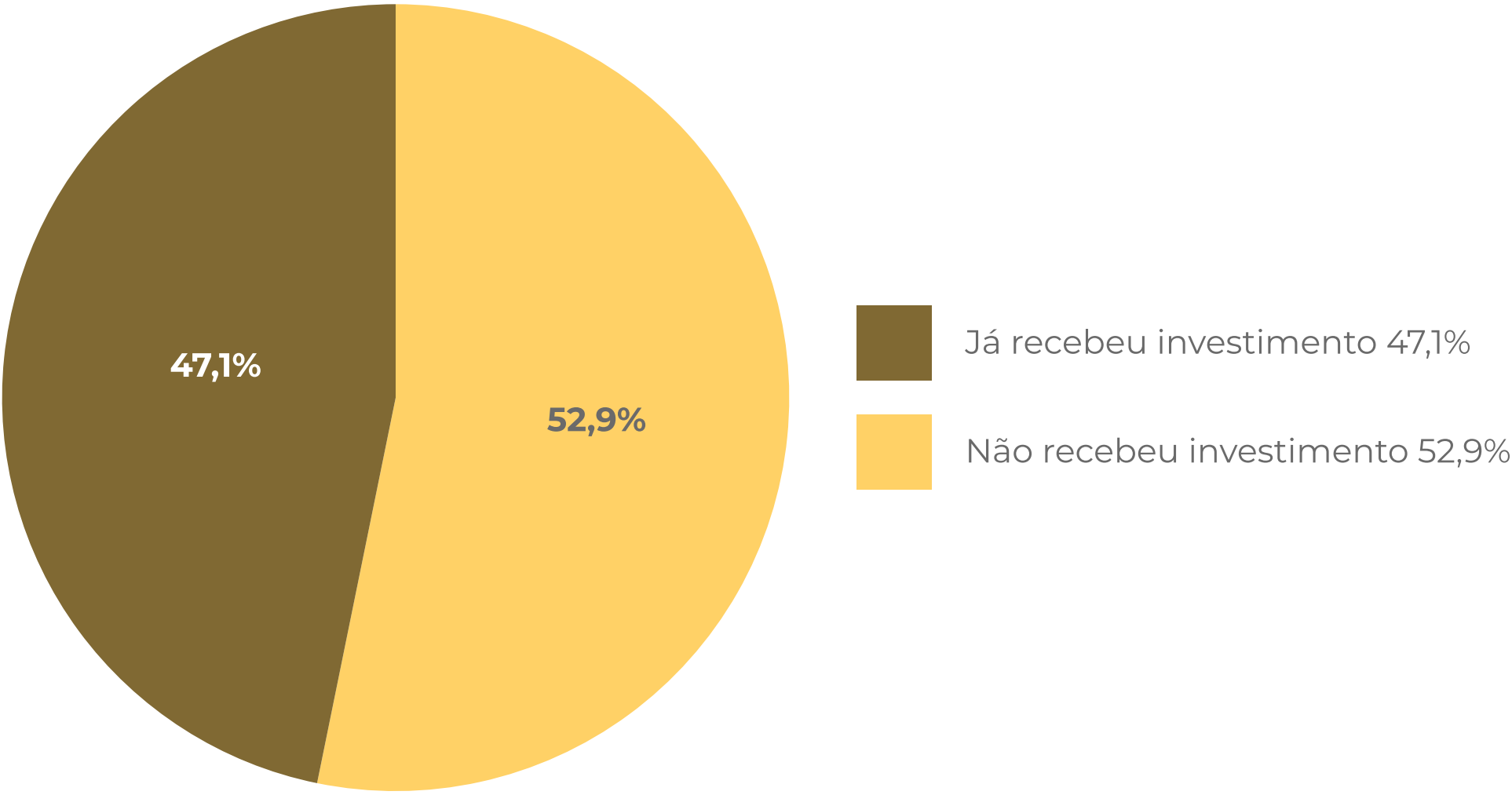
Faturamento



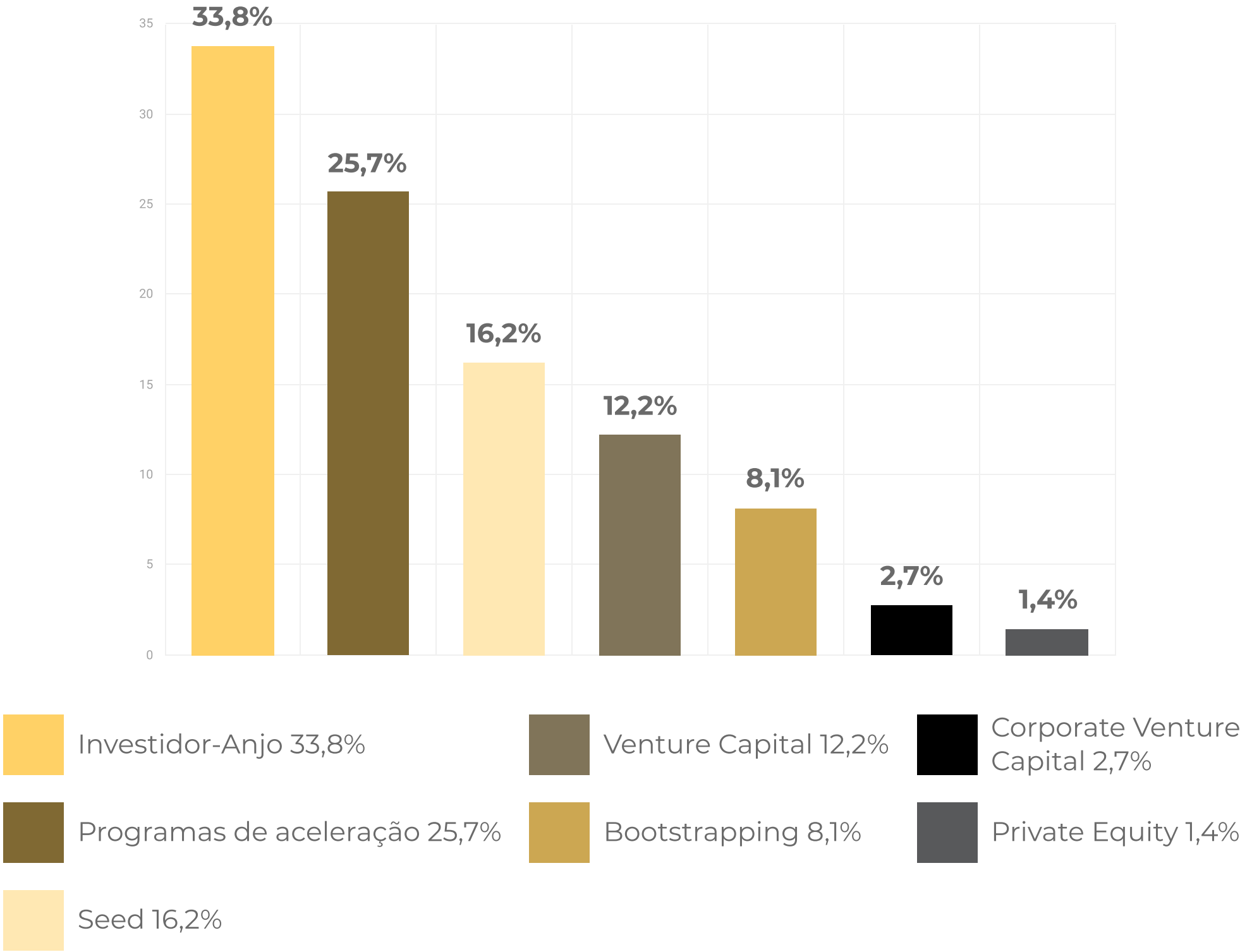
INVESTIMENTO

/ Resultados da pesquisa

Investimento



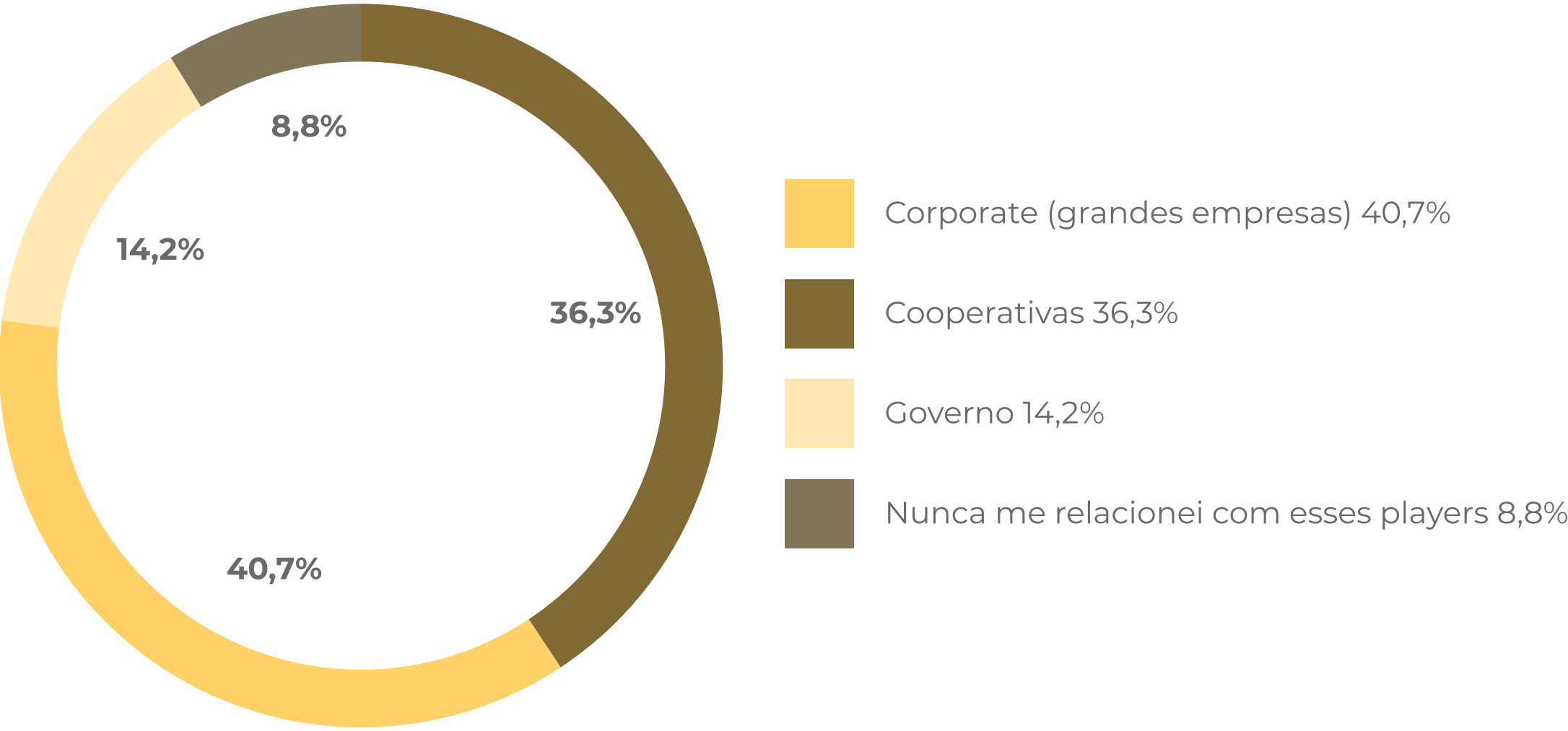
Origem do investimento



INVESTIMENTO

/ Resultados da pesquisa

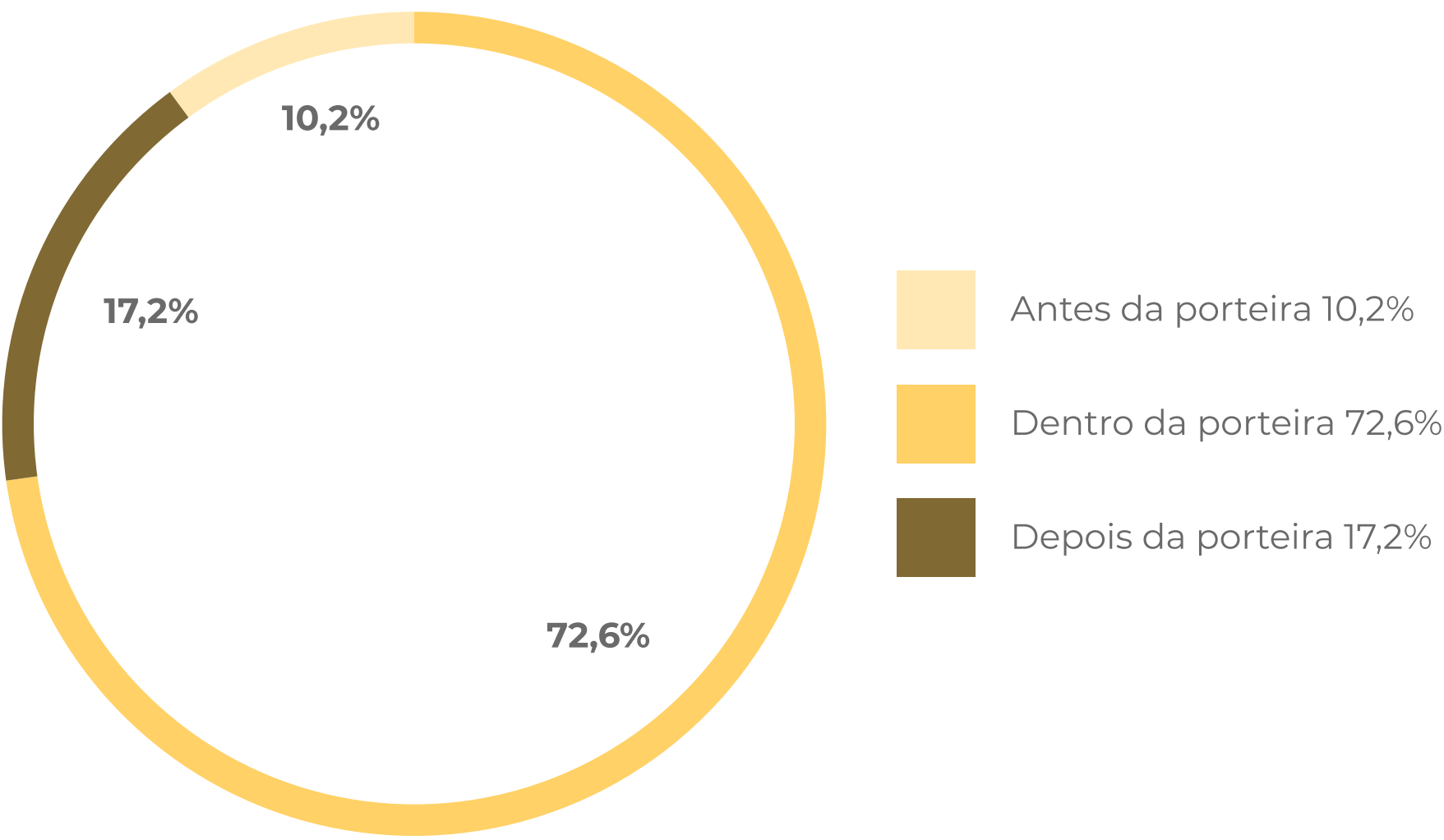
Relacionamento com players



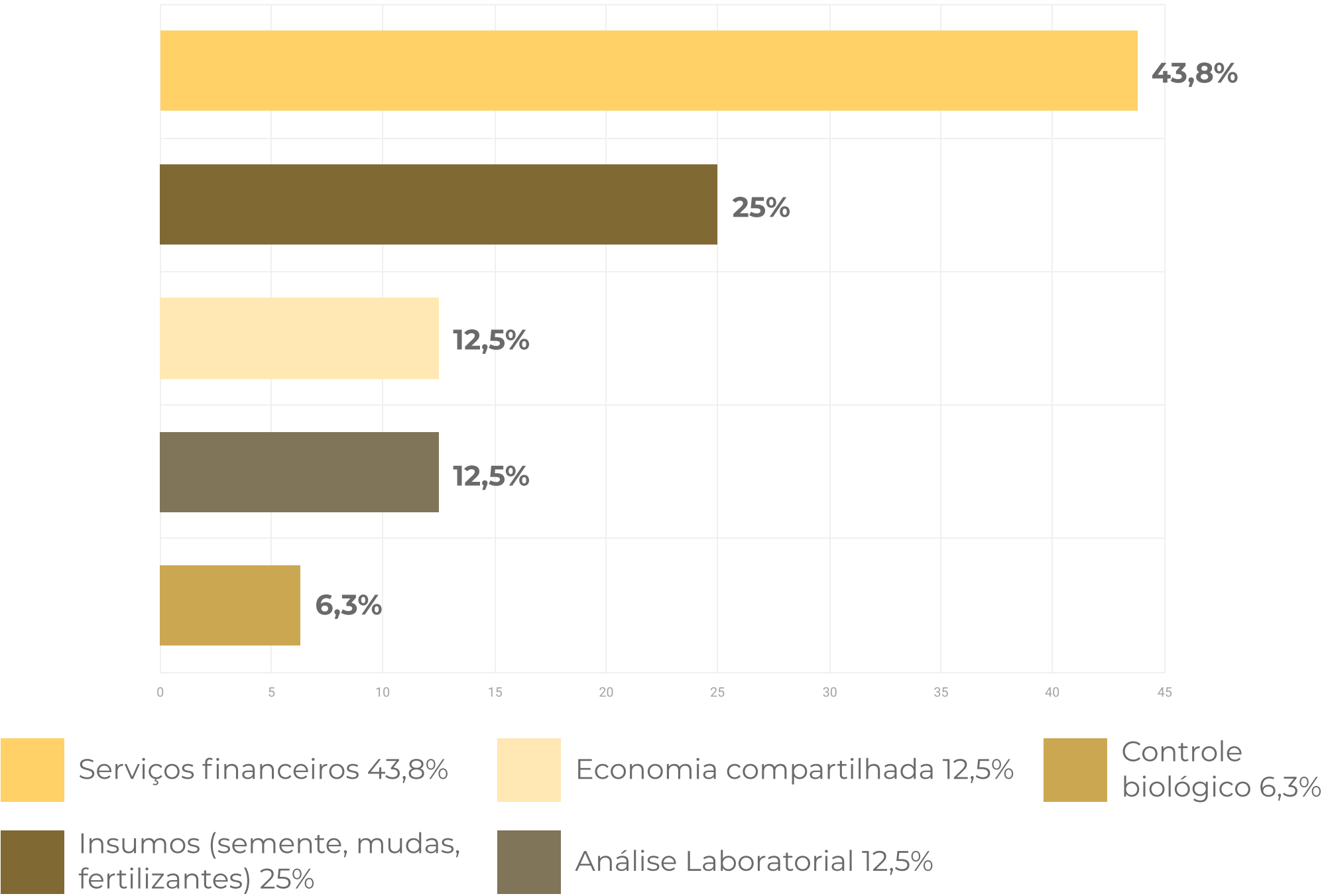
MOMENTO DA GESTÃO AGRÍCOLA

/ Resultados da pesquisa

Momento



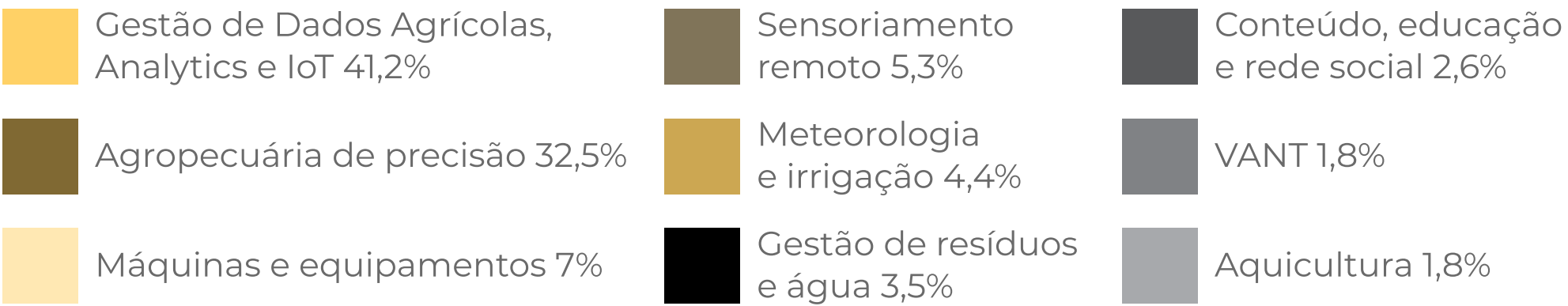
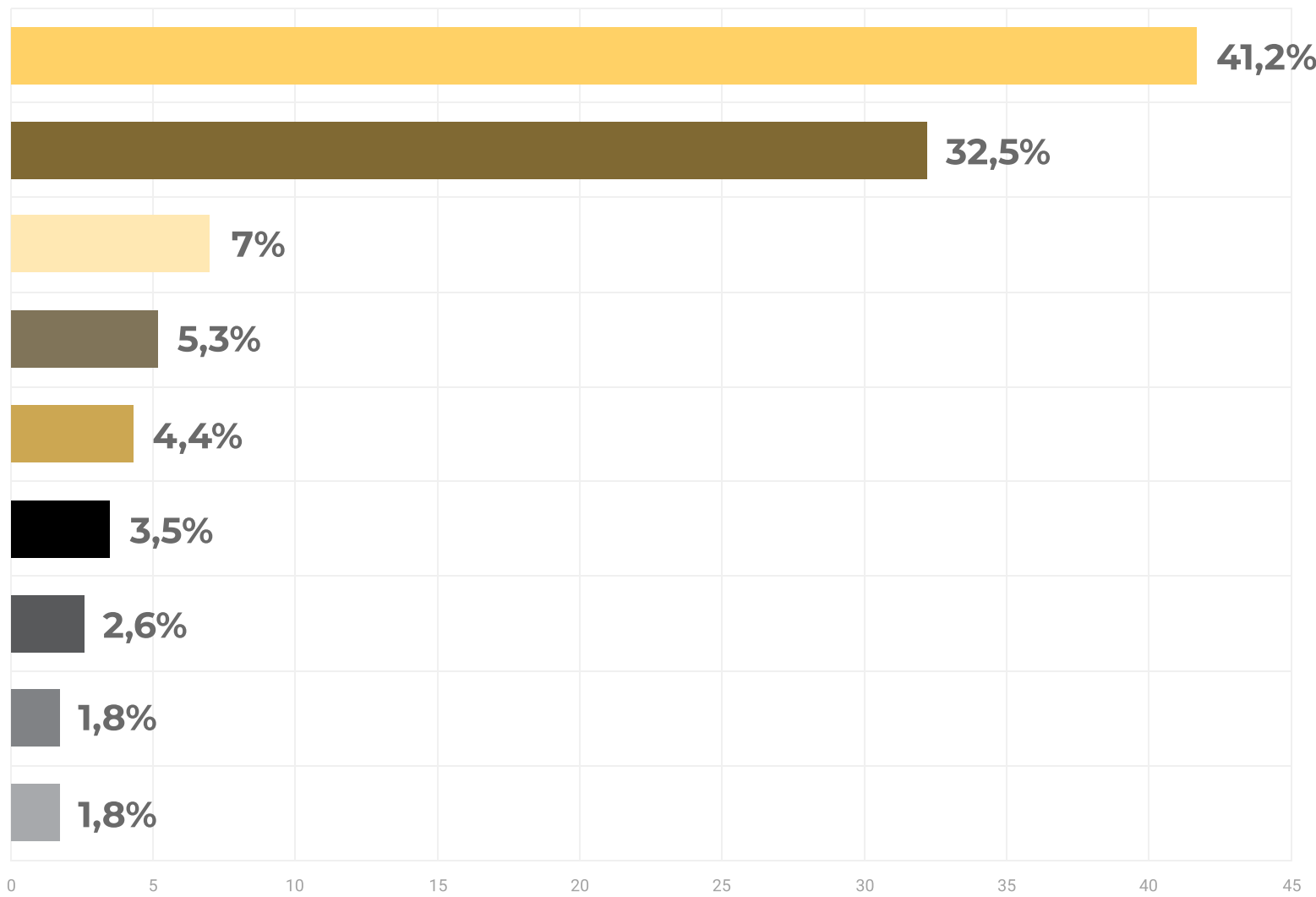
Antes da porteira



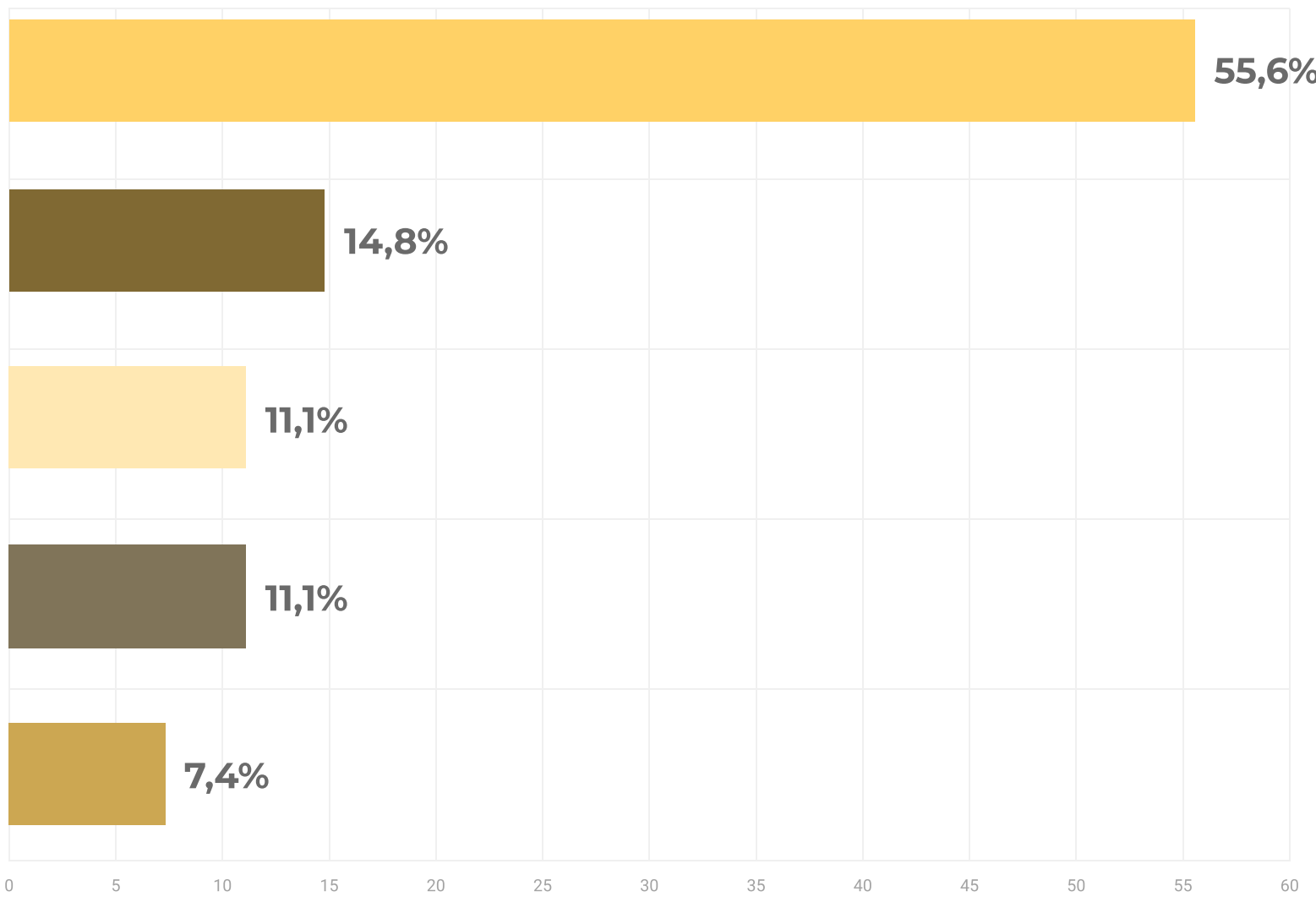
MOMENTO DA GESTÃO AGRÍCOLA

/ Resultados da pesquisa

Dentro da porteira



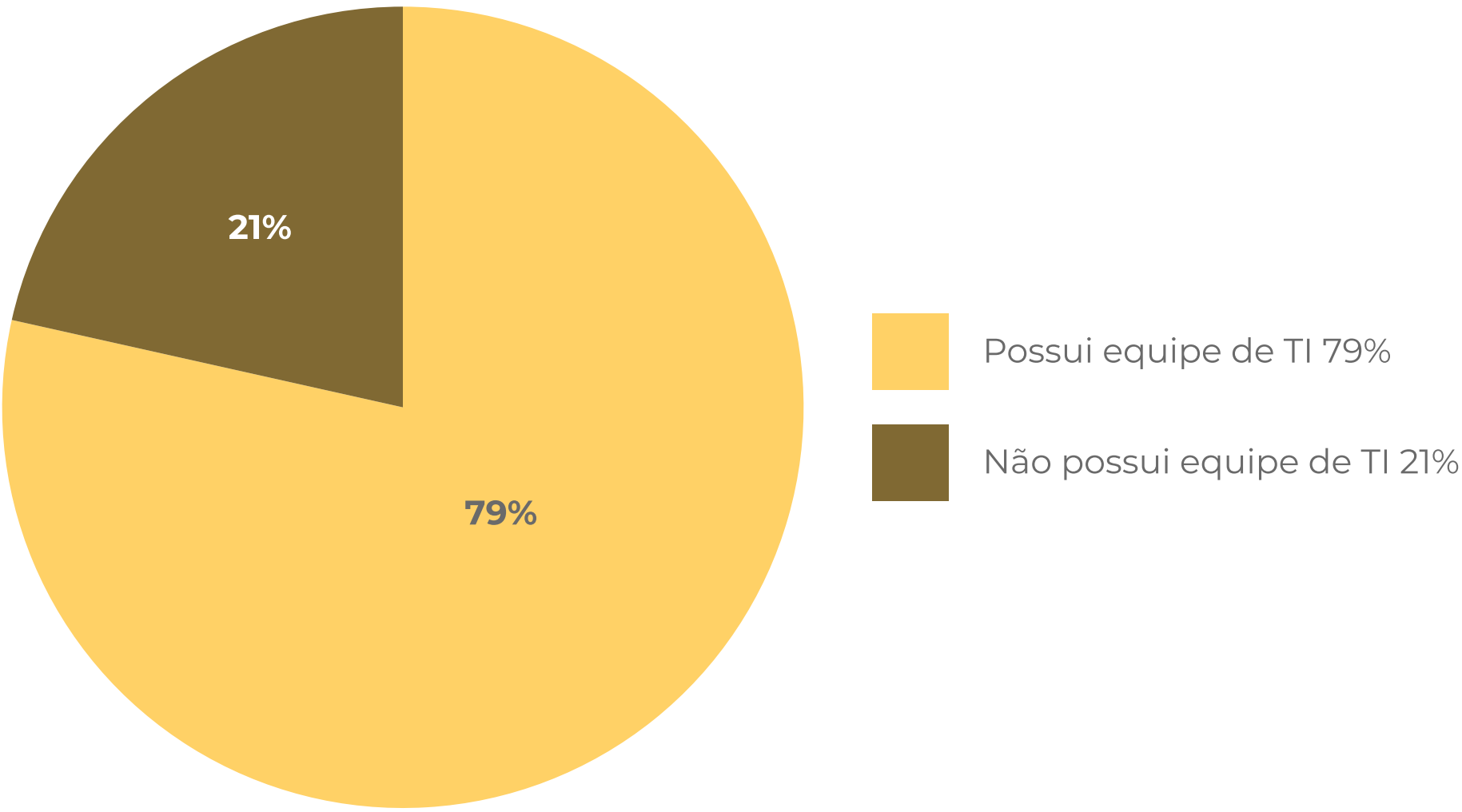
Depois da porteira



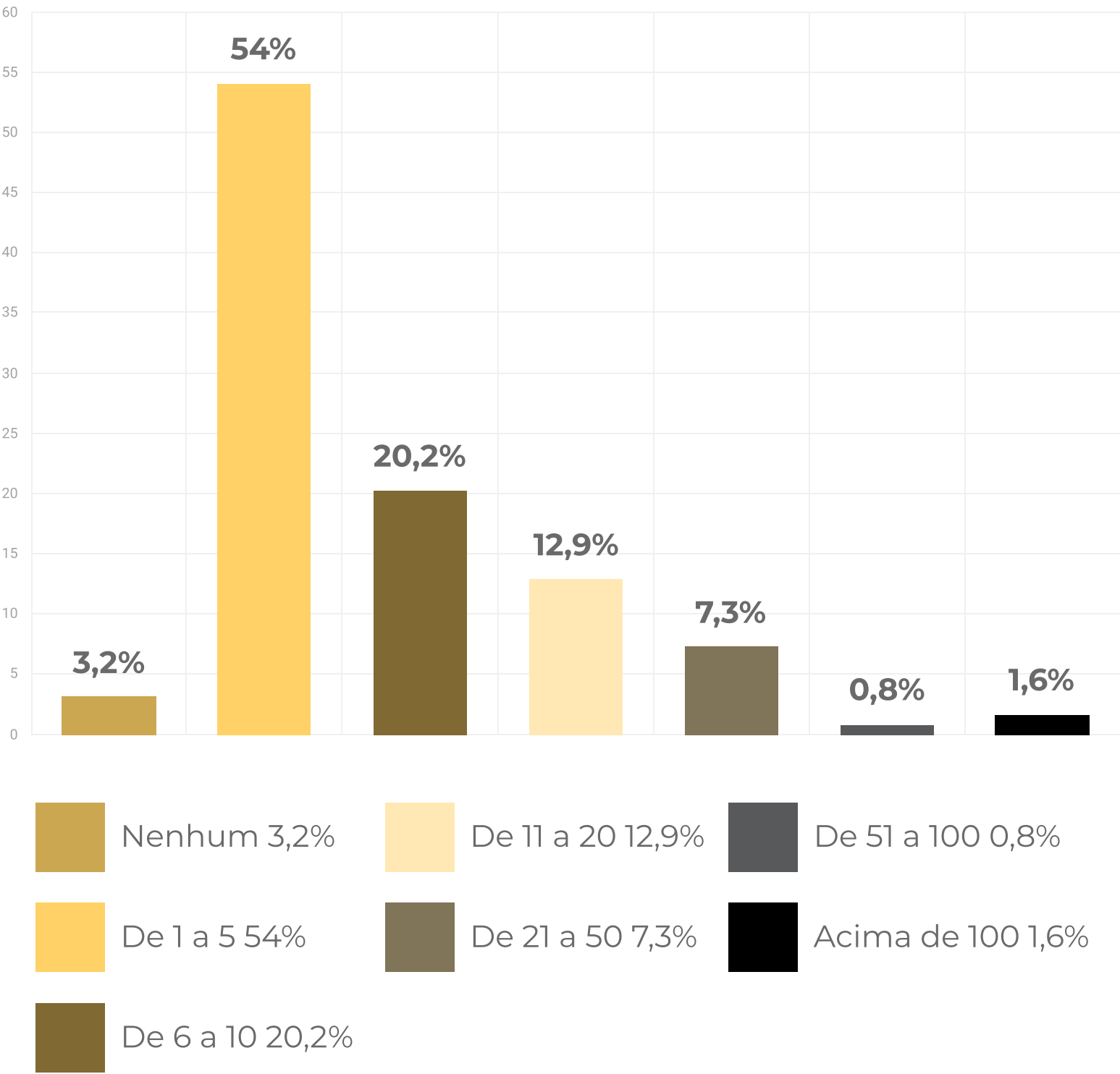
EQUIPES DE TI E EQUIPAMENTOS NAS AGTECHS

/ Resultados da pesquisa

Dados sobre equipe de TI



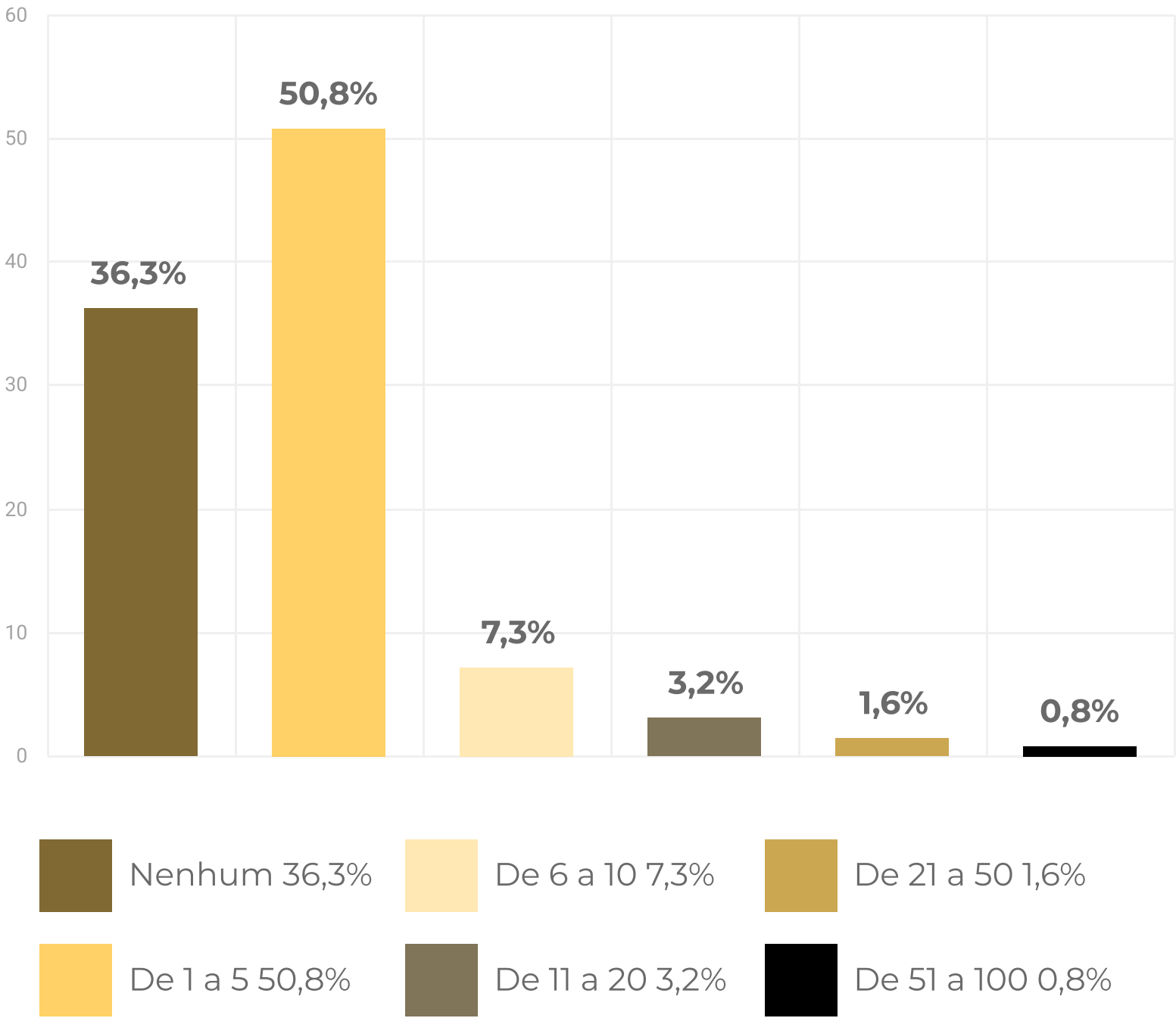
Notebooks



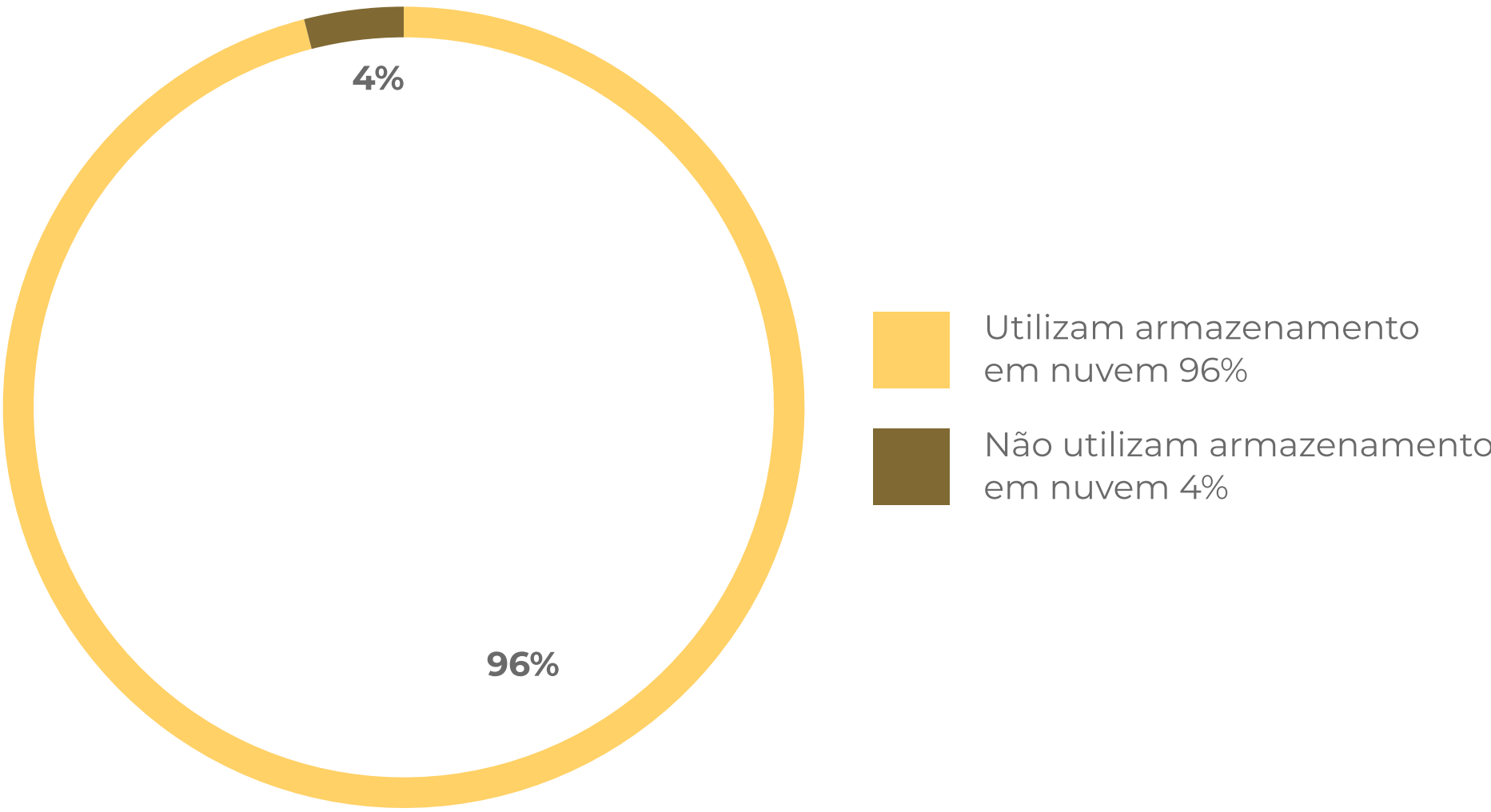
EQUIPES DE TI E EQUIPAMENTOS NAS AGTECHS

/ Resultados da pesquisa

Desktops



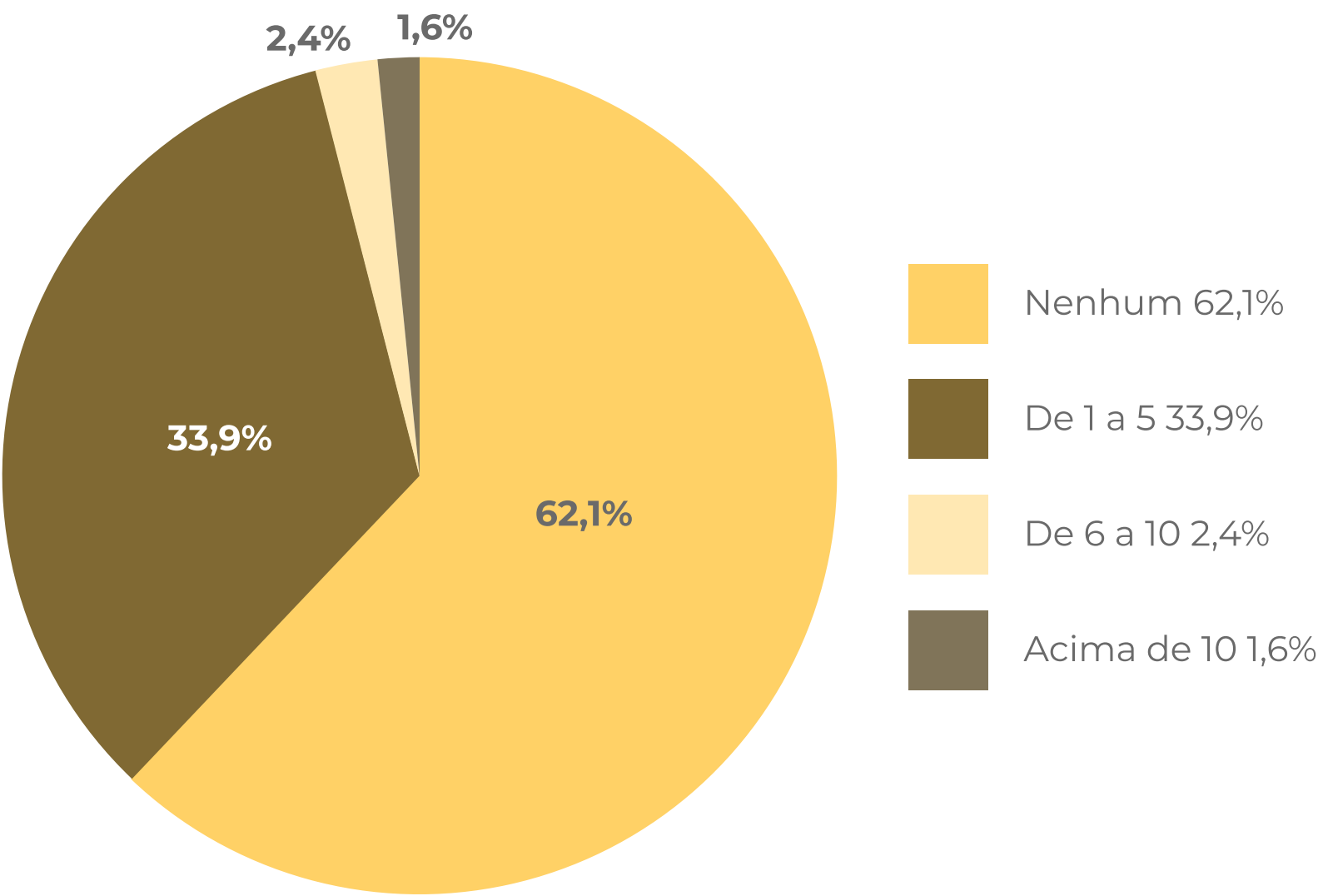
Armazenamento em nuvem



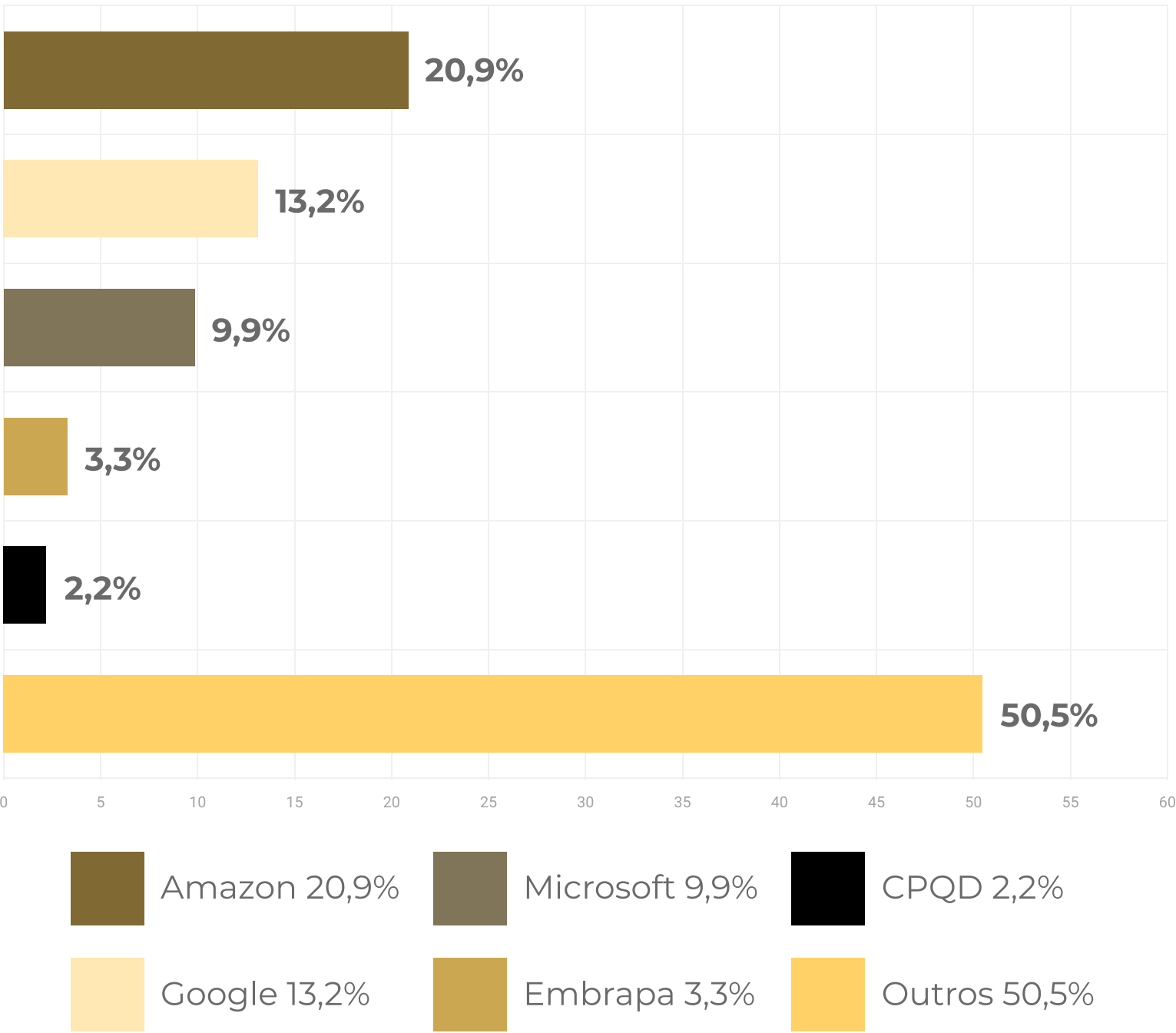
EQUIPES DE TI E EQUIPAMENTOS NAS AGTECHS

/ Resultados da pesquisa

Servidor próprio



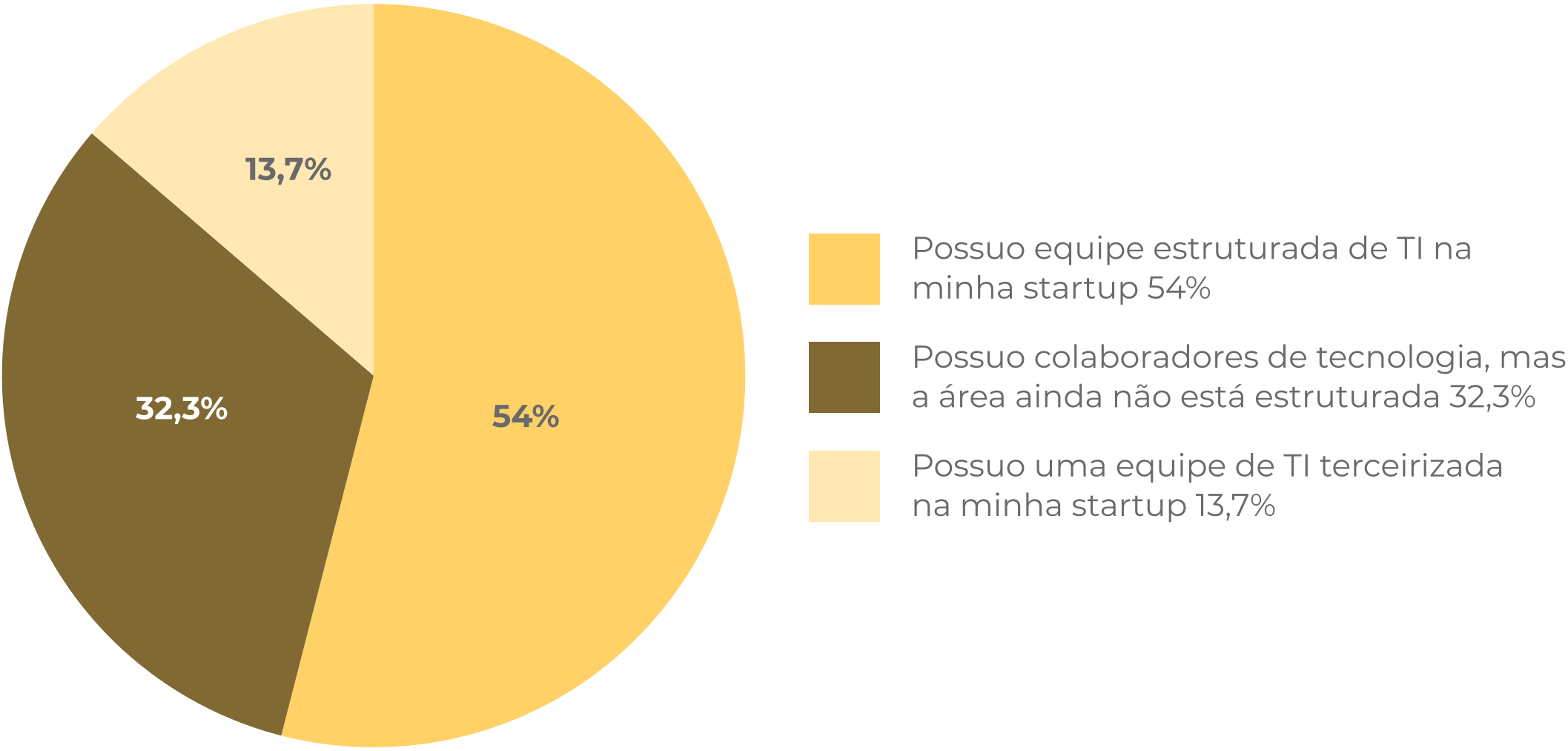
Principais parceiros de tecnologia



EQUIPES DE TI E EQUIPAMENTOS NAS AGTECHS

/ Resultados da pesquisa

Organização da área

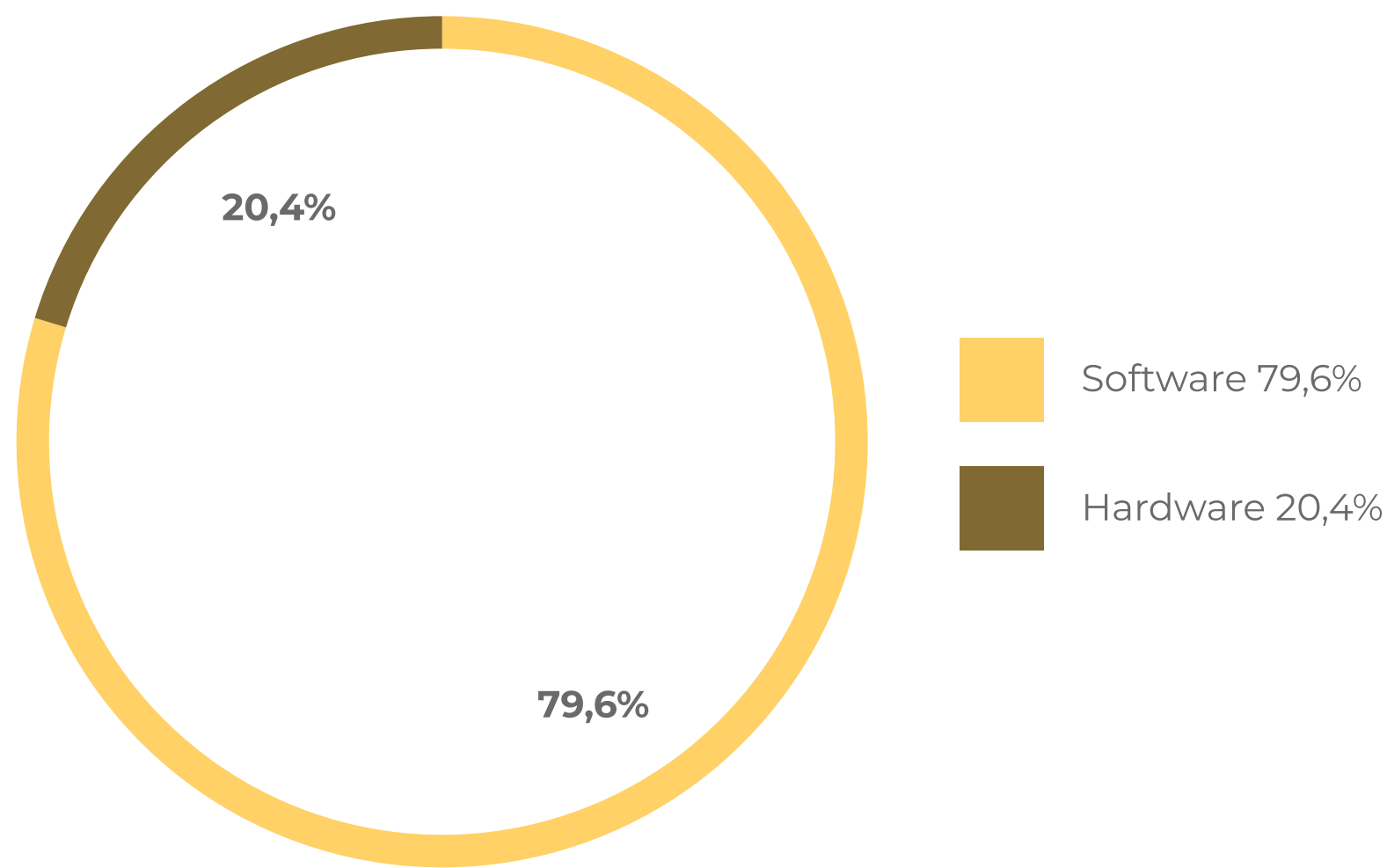


AS TECNOLOGIAS NAS AGTECHS BRASILEIRAS

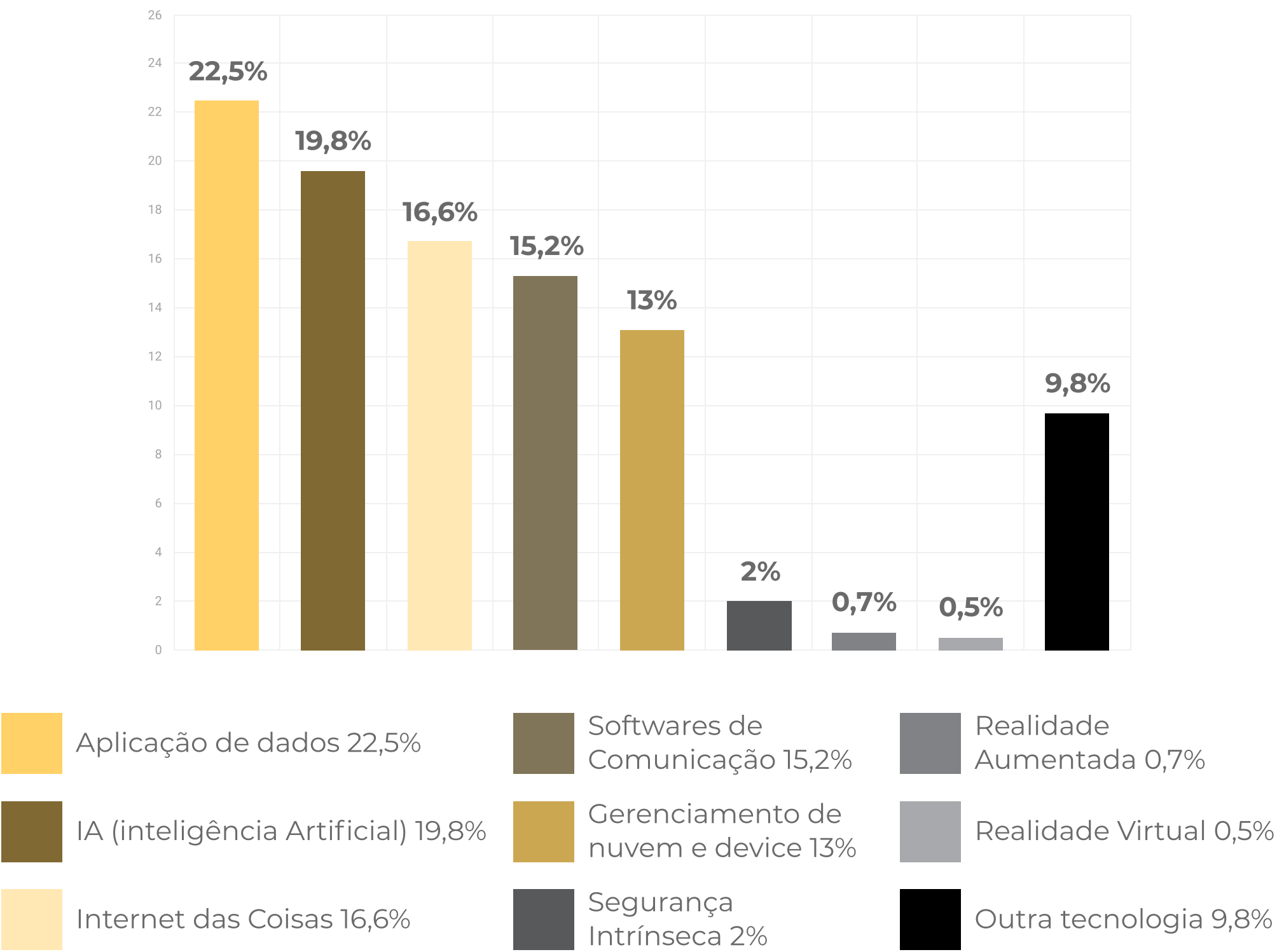
Nunca foi tão importante garantir a produtividade das atividades agrícolas e a sustentabilidade de recursos naturais. E a tecnologia se tornou a principal aliada do setor agrícola, permitindo aumentar a produtividade, os lucros e a eficiência, além de garantir maior segurança nas operações.

A seguir, você acompanha um pouco mais sobre quais tecnologias são mais aplicadas as agtechs brasileiras e seus maiores desafios:

Tipo de tecnologia predominante nas agtechs

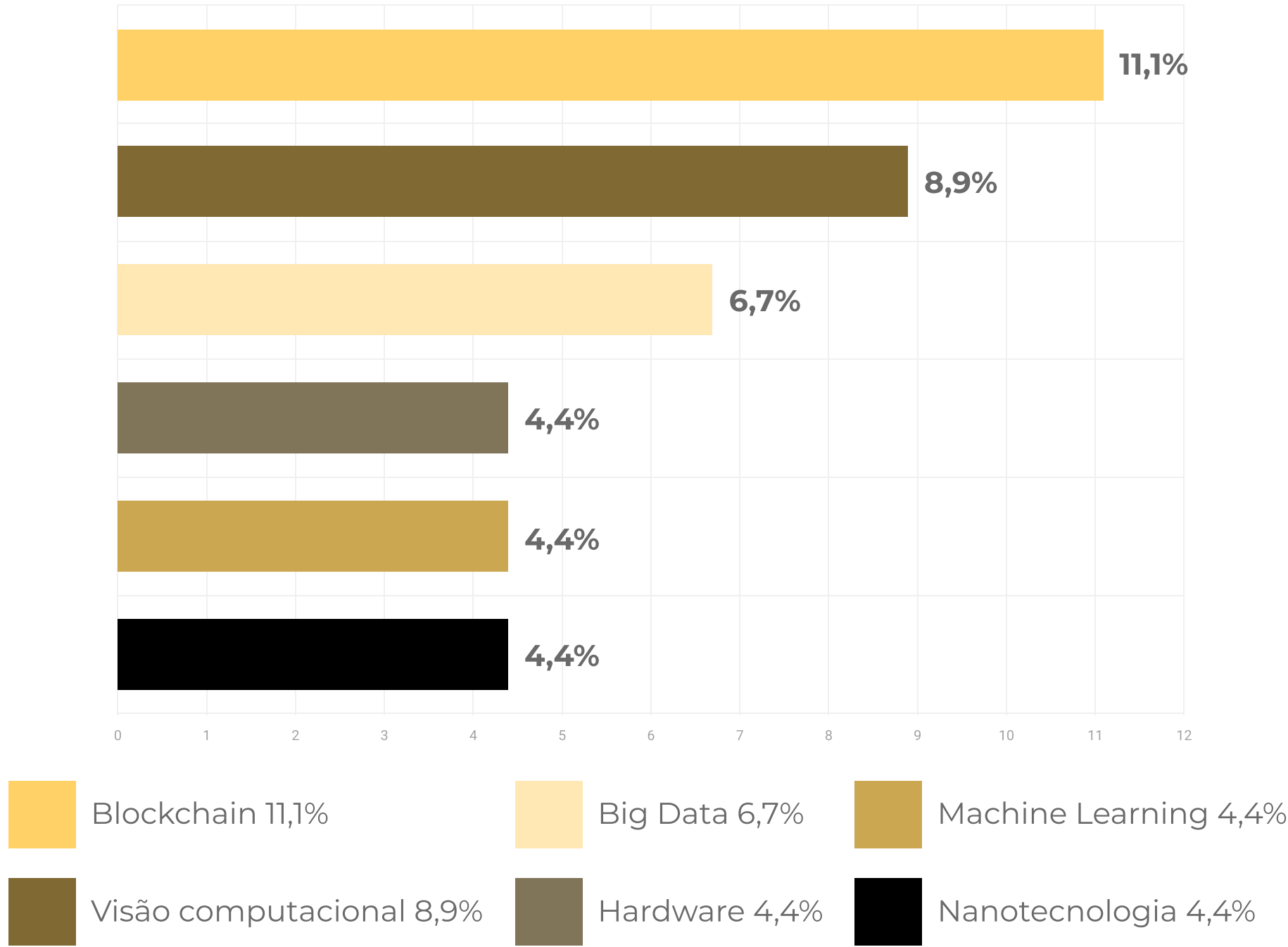


Tecnologias mais utilizadas

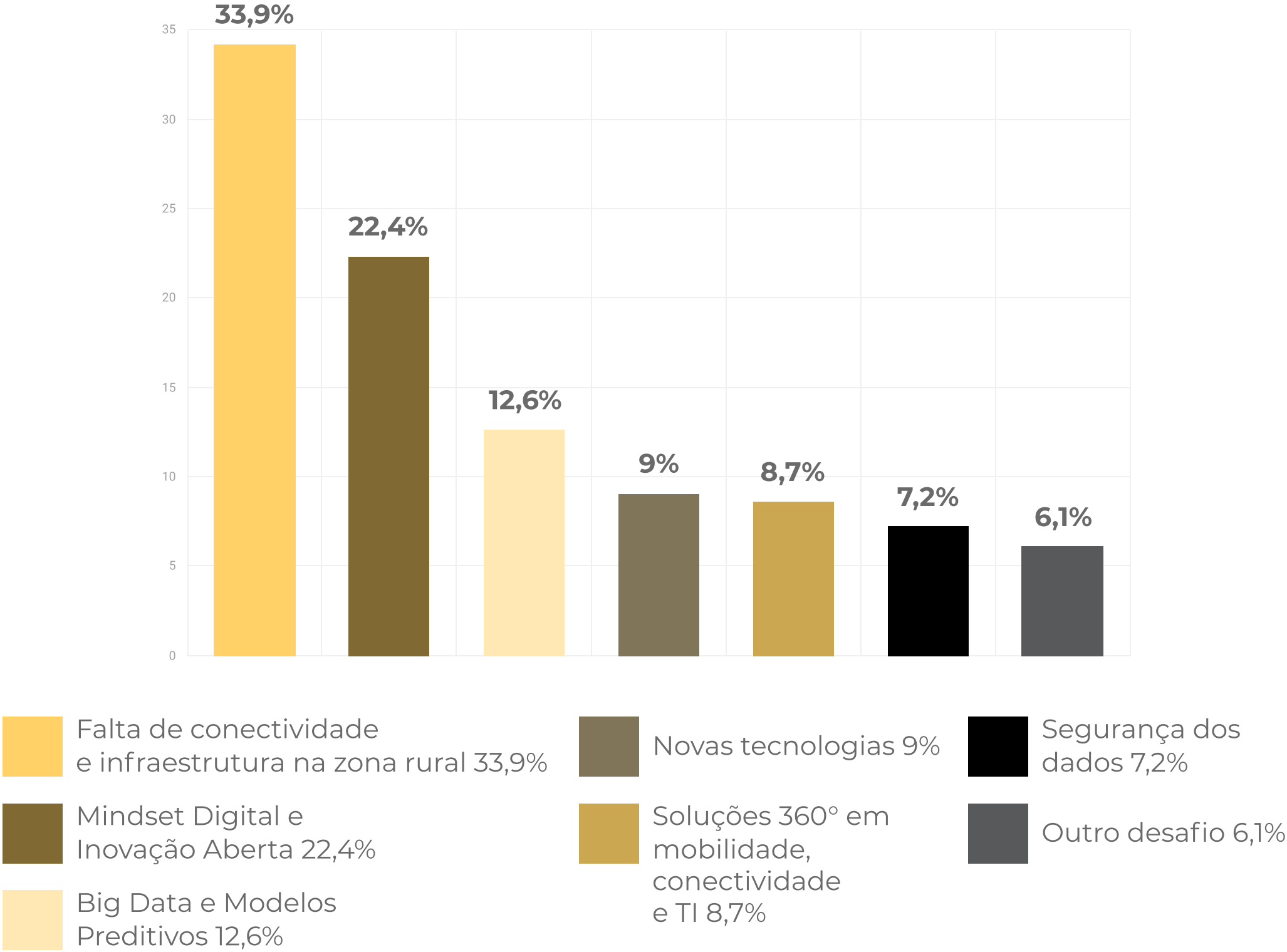


AS TECNOLOGIAS NAS AGTECHS BRASILEIRAS

Outras tecnologias



Principais Desafios em relação a tecnologia



AS TECNOLOGIAS NAS AGTECHS BRASILEIRAS

Quais os principais desafios e como superá-los?

Ainda que seja um dos principais setores da economia brasileira, é importante lembrar que o agronegócio ainda é composto por muitos produtores rurais pequenos, que ainda não têm acesso à tecnologias, por diversos motivos - desde a pouca escolaridade, à falta de informação até os custos de implementação que podem ser elevados.

Os empreendedores que participaram deste estudo, apontam para a conectividade no campo como um dos principais fatores que dificultam a entrada da tecnologia. Mas o que isso quer dizer? Por conectividade, estamos falando de toda infraestrutura necessária, desde o mais básico - acesso à internet.

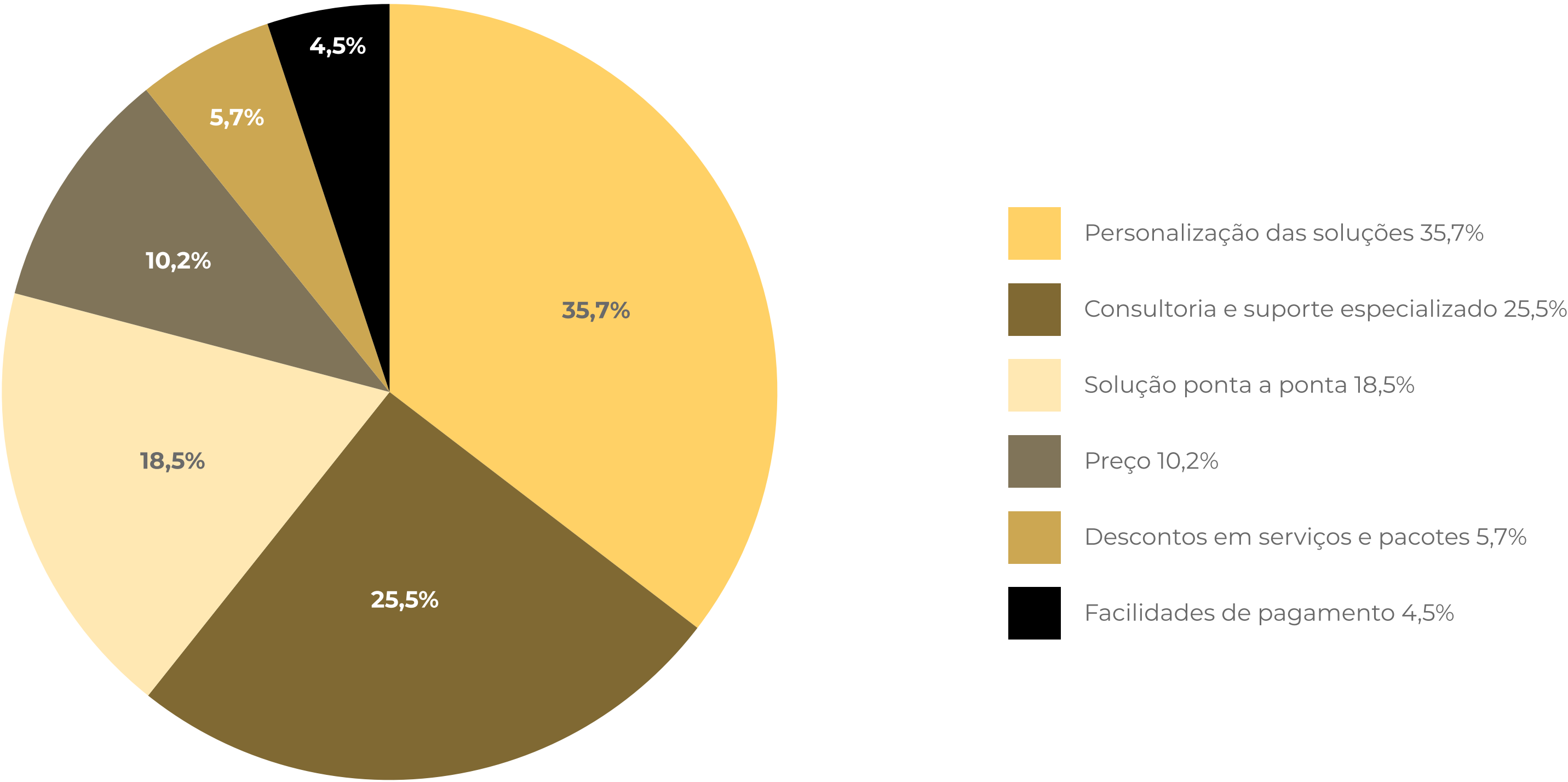
Segundo a Associação de Engenheiros Brasil-Alemanha, hoje, somente um terço dos produtores rurais no Brasil se beneficiam de tecnologias como Big Data, Internet das Coisas e Computação em Nuvem. O Ministério de Ciências, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) chegou, inclusive, a iniciar em 2018, um projeto chamado de “Internet para todos” com o intuito de facilitar o acesso à banda larga em municípios sem acesso. Infelizmente, o projeto foi congelado em 2019 devido às questões sobre a segurança jurídica da isenção do ICMS para os provedores parceiros do programa, e ainda não retomou suas atividades.

Hoje, muitas agtechs oferecem soluções para o setor e vem conquistando cada vez mais espaço, garantindo escalabilidade e potencial nas produções agrícolas, junto a grandes produtores e corporações. Um dos desafios agora é entender, como chegar também até o pequeno e médio produtor?

Entre as possibilidades apontadas pelos empreendedores, destaque para conseguir reduzir os custos de implantação (para que se torne adequado à realidade do produtor e sua família) e o acompanhamento das atividades (assistência técnica para o produtor), simplificando a comunicação com os produtores.

AS TECNOLOGIAS NAS AGTECHS BRASILEIRAS

O que as agtechs mais valorizam ao buscar um parceiro de tecnologia?



COMO AS TECNOLOGIAS PODEM AJUDAR O SETOR NO FUTURO



COMO AS TECNOLOGIAS PODEM AJUDAR O SETOR NO FUTURO

Não resta dúvidas, que o futuro do agronegócio está totalmente atrelado a tecnologia, já que esta é a ferramenta base das soluções que vem revolucionando o setor, e o melhor caminho para verticalização da produção e garantir a escalabilidade das produções.

A cada nova tecnologia implementada, processos são transformados e toda a cadeia de produção agrícola sai ganhando. Talvez o maior desafio do setor seja fazer com que a tecnologia seja disseminada, ou seja, que além das grandes empresas e dos grandes produtores, ela também chegue e seja factualmente acessível aos pequenos e médios produtores e comércios. Como muitos empreendedores apontaram, é um caminho sem volta. É através da tecnologia no campo, que conseguiremos atender a demanda de alimentos nas cidades, manter a qualidade da produção, mas com redução de custos e garantindo lucros para a renda familiar do trabalhador do campo. O que precisamos para isso? O avanço de sistemas de comunicação por satélites, IOT e IA somado com a criatividade do brasileiro com certeza farão toda diferença para a nova geração do agro 5.0.

OPORTUNIDADE PARA AS AGTECHS

Hub de Inovação no Agronegócio conecta e acelera startups

De acordo com uma pesquisa do Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA/USP) em parceria com a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), em 2019, a soma de bens e serviços gerados no agronegócio alcançou R\$ 1,55 trilhão ou 21,4% do PIB brasileiro, e a maior parcela é do ramo agrícola, que corresponde a 68% desse valor (R\$ 1,06 trilhão), a pecuária corresponde a 32%, ou R\$ 494,8 bilhões. Percebendo este crescimento, o Parque Científico e Tecnológico da PUCRS (Tecnopuc), a VENTIUR Aceleradora e a Anlab uniram conhecimento e esforços para conectar startups e agentes de inovação às oportunidades da cadeia de valor do setor, criando um Hub de Inovação no Agronegócio. A iniciativa conta com parceiros como DB Server, Wisidea Ventures, GF Design de Conexões e Marcha. Acesse o site do hub neste link.

Para participar, a startup pode se vincular ao hub em duas modalidades: Connected e Accelerated. A Connected é direcionada para startups que têm o interesse em conectar suas soluções às oportunidades do setor para se desenvolverem e crescerem. Conectado ao hub, o participante não perde os próximos eventos e atividades. Já a modalidade Accelerated é para startups que já estão com maturidade para participar de um processo de aceleração de seu negócio, e também estarão conectadas ao hub.

Rafael Chanin, coordenador do Hub de Inovação no Agronegócio, professor da Escola Politécnica da PUCRS e integrante do Tecnopuc, explica que o objetivo é conectar os agentes do agro – startups, entidades, produtores, cooperativas, pesquisadores e empresas do setor – trazendo mais desenvolvimento dentro da cadeia de valor do setor. Guilherme Kudiess, sócio e Diretor de Operações da VENTIUR Aceleradora, afirma: “O RS é o estado brasileiro com maior diversidade de culturas agropecuárias, somado a grandes universidades que formam agrônomos e profissionais de tecnologia, empresas de referência nacional no cenário agrícola, grandes cooperativas, aceleradoras e grupos de investimentos em startups. Tudo isso coopera para a formação de um ambiente fértil de colaboração e experimentação. Isso fará o estado (que já é o 4º em densidade de AgriTechs), referência nacional em criação e desenvolvimento de tecnologias para o Agro”.

Já Bruno Dornelles, Sócio Diretor da AnLab, destaca: “O segmento representa em torno de 20% do PIB nacional. Por outro lado, é o mais atrasado na transformação digital e na inovação. O Hub tem papel fundamental nesse pilar de inovação e digitalização, onde as iniciativas de sensibilização, conexões e resolução de desafios tem o objetivo de aproximar grandes empresas e agroindústrias das startups e universidades”.

Tecnopuc, Ventiur Aceleradora e Anlab

OPORTUNIDADE PARA AS AGTECHS

Incentivo às Agtechs Brasileiras

O Pulse é um dos grandes hubs incentivadores de inovação aberta do Brasil. Nascido em Piracicaba (SP), tornou-se uma importante engrenagem na estrutura de inovação da Raízen e vem viabilizando a oxigenação de novas ideias e práticas que enriquecem o agronegócio brasileiro e demais frentes de negócios da companhia como logística, indústria e varejo. O hub é um espaço de encontro e circulação dos principais executivos do setor, grandes empresas e formadores de opinião.

O Pulse colabora diretamente com o desenvolvimento de um grupo de 38 startups parceiras, sendo elas mais de 20 agtechs. Ao longo de seus quase 4 anos de existência, mais de 70 projetos pilotos já foram ou estão sendo testados na própria Raízen.

As agtechs são importantes aliadas para manter o posicionamento do Brasil dentro do agronegócio, contribuindo em diversas frentes dentro e fora do campo, como automatização de processos, controle maior sobre as demandas, aprimoramento dos métodos de trabalho, redução das falhas operacionais, entre outros. Os processos se tornam mais econômicos e sustentáveis, mantendo a competitividade dos produtores rurais e grandes empresas.

Pulse Hub de inovação - Uma iniciativa Raizen

QUER CONTINUAR ACOMPANHANDO AS AGTECHS BRASILEIRAS?

A Abstartups tem um trabalho constante de atualização da sua base de dados e informações sobre o ecossistema brasileiro de startups. Além deste estudo, você pode acompanhar todas as novidades sobre o setor agro e outras verticais, em nossos canais:

Acompanhe o ecossistema em tempo real

[Startupbase](#)

Tem uma startup? Cadastre-se em nossa base!

[Cadastre-se aqui](#)

Confira os insights do mercado

[Página de Insights](#)

Conheça todos os nossos estudos e reports

[Estudos por vertical](#)



AGRADECIMENTOS

Não fazemos nada sozinhos! Nosso muito obrigada aos parceiros e apoiadores, que acreditam e tornam o nosso trabalho possível!

Realização



Em parceria



Apoio



Mantenedores Abstartups



QUEM FEZ O ESTUDO?

Equipe Abstartups

Ana Flávia Carrilo, Coordenadora de Informação

Mayara David, Analista de Pesquisa

Filipe Motoike, Designer

José Muritiba, Diretor Executivo

Mariane Bezerra, Diretora de Operações

Diretoria Eletiva

Felipe Matos, Presidente

Ingrid Barth, Vice-Presidente

Cristiano Freitas, Diretor Financeiro



LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
@Tech	São Paulo	Dentro da porteira	techagr.com
A3Pecuaria	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	a3pecuaria.com
Acerto Fácil	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	acertofacil.com.br
Acm Assessoria no agronegócio	Mato Grosso do Sul	Dentro da porteira	-
AgexTec	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	agextec.com.br
agral	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	agral.com.br
Agrare Gestor Rural	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	agrare.com.br
Agricon Business	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	agrimonbusiness.com
AgriPad	São Paulo	Depois da porteira	agripad.com.br
AGRIQ RECEITUÁRIO AGRONÔMICO	Goiás	Dentro da porteira	agriq.com.br
AgriStore	Mato Grosso	Antes da porteira	agristore.com
AGROCARD	Rio Grande do Sul	Antes da porteira	brascard.agr.br
Agroconecta	Goiás	Dentro da porteira	-
Agroface	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	agroface.com.br
AgroGestor	São Paulo	Dentro da porteira	agrogestor.com
agointeli	Mato Grosso do Sul	Dentro da porteira	agointeli.com.br
AgroNeural	Minas Gerais	Dentro da porteira	linkedin.com/company/agroneural
AgroRaptor	Paraná	Dentro da porteira	agroraptor.com
Agrorganic	Santa Catarina	Dentro da porteira	instagram.com/agrorganicdelivery
Agrosmart	São Paulo	Dentro da porteira	agrosmart.com.br
Agrosolutions	Minas Gerais	Dentro da porteira	agrosolutions.agr.br

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
AgroSolver	Minas Gerais	Dentro da porteira	agrosolver.com.br
Agrothings	São Paulo	Dentro da porteira	agrothings.net
Agrotools	São Paulo	Antes da porteira	agrotools.com.br
Agrusdata	São Paulo	Dentro da porteira	agrusdata.com
Agrymet	São Paulo	Dentro da porteira	agrymet.com.br
Altamap	São Paulo	Dentro da porteira	altamap.com.br
ALVAP Geradores de Ozônio	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	alvap.com.br
Amigo Produtor Negócios Online	Rondônia	Depois da porteira	amigoprodutor.com
APISAPP - Gestão de Apiário	São Paulo	Dentro da porteira	apisapp.com.br
Aquabit	Paraná	Dentro da porteira	aquabit.com.br
Aquaboi	Minas Gerais	Dentro da porteira	-
Atomic Agro	Minas Gerais	Dentro da porteira	atomicagro.com.br
Auster Tecnologia	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	austertecnologia.com
Autoponia	Minas Gerais	Dentro da porteira	instagram.com/autoponia
Avansee	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	instagram.com/avansee.agrotec
Avant Agro	Goiás	Dentro da porteira	avantagro.com.br/
BactoLac	Maranhão	Dentro da porteira	-
Bart Digital	Paraná	Antes da porteira	bartdigital.com.br
Bionexus	Santa Catarina	Dentro da porteira	bionexus.com.br
Biotecland	Goiás	Dentro da porteira	biotecland.com
Boi na Linha	São Paulo	Depois da porteira	boinalinha.com

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
BovControl	São Paulo	Dentro da porteira	platform.bovcontrol.com
Brota Company	Rio de Janeiro	Dentro da porteira	brotacompany.com.br
Busca Terra	São Paulo	Antes da porteira	buscaterra.com.br
C E Mercan	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	mercantec.com.br
Campear	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	campear.com
CampoGestão	Goiás	Dentro da porteira	campogestao.com
Canal do Campo	Minas Gerais	Depois da porteira	canaldocampo.com.br
Canteiro S/S Ltda	Ceará	Dentro da porteira	instagram.com/acqualogbr
Central do Boi	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	centraldoboi.com.br
Cerrado smart	Mato Grosso do Sul	Dentro da porteira	cerradosmart.com.br
CertifiCafé	Minas Gerais	Dentro da porteira	certificafe.com.br
Cooltvando	Paraná	Dentro da porteira	cooltivando.com.br
Cooperenges Startup	Minas Gerais	Dentro da porteira	cooperenges.coop.br
Cowtrol	Santa Catarina	Dentro da porteira	cowtrol.com.br
databoi	Rio de Janeiro	Dentro da porteira	databoi.com.br
dev4AGRO	Rio de Janeiro	Dentro da porteira	dev4agro.com.br
DigiFarmz Smart Agriculture	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	digifarmz.com
Dioxd	Paraná	Antes da porteira	dioxd.com
Dominus Soli	São Paulo	Dentro da porteira	dominussoli.com.br
DroneOps	Distrito Federal	Dentro da porteira	droneops.com.br
eBarn Portal de Negócios Agrícolas	Goiás	Depois da porteira	ebarn.com.br

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
Ecotrace	São Paulo	Depois da porteira	ecotrace.info
Edroponic	São Paulo	Dentro da porteira	edroponic.iotresolve.com/kitbasico
Eirene Solutions	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	Savefarm.com.br
Embry	Rio Grande do Norte	Depois da porteira	embry.com.br
Encampo	São Paulo	Depois da porteira	encampo.com.br
FARM INBOX LTDA	Maranhão	Dentro da porteira	-
FarmGO	Paraná	Dentro da porteira	farmgo.com.br
FazendaCheia	Santa Catarina	Dentro da porteira	fazendacheia.com.br
FERTILE	Paraná	Dentro da porteira	soufertile.com.br
FitoApp	Paraná	Dentro da porteira	fitoapp.com.br
Gaia Agro Intelligence	Santa Catarina	Dentro da porteira	-
Gaia Soluções Sob Demanda	Minas Gerais	Dentro da porteira	gaiasd.com
Gavea Marketplace	Rio de Janeiro	Depois da porteira	gavea.com
GeoCampos	Minas Gerais	Antes da porteira	geocampos.eng.br
Green Next	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	greennext.com.br
Greenbug Predições	São Paulo	Dentro da porteira	greenbug.com.br
Helper Imunobiológicos	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	facebook.com/helper.imuno
Hortify	São Paulo	Dentro da porteira	hortify.app
Horty	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	facebook.com/plHorty
Implanta IT Solutions	Goiás	Depois da porteira	implantait.com.br
InCeres	São Paulo	Dentro da porteira	inceres.com.br

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
Indext Soluções Tecnológicas	Mato Grosso do Sul	Dentro da porteira	indext.com.br/bep
InoBram Automações Ltda	Paraná	Dentro da porteira	inobram.com.br
Inova Bee	Piauí	Dentro da porteira	-
IoTag	Paraná	Dentro da porteira	iotag.com.br
iRancho	Goiás	Dentro da porteira	irancho.com.br
iSolis Brasilis Praticas Sustentaveis	São Paulo	Dentro da porteira	isolis.com.br
JB-Tec	Sergipe	Dentro da porteira	-
JetBov	Santa Catarina	Dentro da porteira	jetbov.com
Kalliandra	Bahia	Dentro da porteira	kalliandra.com.br
Kersys Desenvolvimento de Sistemas	São Paulo	Dentro da porteira	kersys.com.br/
Krilltech Nanotecnologia Agro	Bahia	Dentro da porteira	krilltech.com.br
Life Biological Control	São Paulo	Dentro da porteira	linkedin.com/company/life-biological-control/
Liquidlab Brasil	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	linkedin.com/in/jorge-andre-r-a4b98a2b/
LookFish	Maranhão	Antes da porteira	instagram.com/startup_lookfish
MATRIZ BRASILEIRA DE RISCO AGRO	São Paulo	Dentro da porteira	mbragro.com.br/
Monitorágua	São Paulo	Dentro da porteira	linkedin.com/company/monitoragua
Muda meu Mundo	Ceará	Dentro da porteira	mudameumundo.com.br
NetWord Agro	Paraná	Dentro da porteira	networdagro.com.br
NONG Agricultura de Precisão	Distrito Federal	Dentro da porteira	nong.com.br
O Negociador	Goiás	Dentro da porteira	-
Olho do Dono	Espírito Santo	Dentro da porteira	olhododono.agr.br

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
Onisafra	Amazonas	Depois da porteira	onisafra.com
Optionline Serviços de Informação	São Paulo	Dentro da porteira	smart.optionline.com
Osalim Agribusiness	Paraná	Depois da porteira	osalim.com.br
OvinoPro	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	ovinopro.com.br/
PagueAgro	Mato Grosso	Antes da porteira	pagueagro.com
Pasto Sempre Verde	São Paulo	Dentro da porteira	facebook.com/psvapp
PecSmart	Santa Catarina	Dentro da porteira	pecsmart.com.br
Perfect Flight	São Paulo	Dentro da porteira	perfectflight.com.br/
PersonalBov	Mato Grosso do Sul	Dentro da porteira	instagram.com/personal.bov
Pitaya Irrigação	São Paulo	Dentro da porteira	pitayairrigacao.com.br/
Planta Feliz Adubo	São Paulo	Antes da porteira	plantafelizadubo.com.br
Plantae Gestão Agrícola	Mato Grosso	Dentro da porteira	plantae.agr.br
PlantCare	São Paulo	Antes da porteira	instagram.com/i.plantcare
PMP Alimento Importa	Rio Grande do Sul	Depois da porteira	instagram.com/somospmp
Porto Fresco	Paraná	Dentro da porteira	portofresco.com
Quiron Agrodigital	Santa Catarina	Antes da porteira	quiron.digital
Raeasy	Santa Catarina	Depois da porteira	raeasy.com
Rapix Log	Mato Grosso	Depois da porteira	rapixlog.com.br
RASTROVET	Mato Grosso do Sul	Dentro da porteira	rastrovet.com.br
SAFRASPAY.com	Minas Gerais	Depois da porteira	-

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
Saitn Agro	Santa Catarina	Dentro da porteira	saitnagro.com.br
Sal da terra	São Paulo	Dentro da porteira	linkedin.com/in/raphael-travaglini-630a9b32/
Santa Food	São Paulo	Dentro da porteira	santafood.com.br
SensalOTech	São Paulo	Dentro da porteira	sensaiotech.com
Sensix	Minas Gerais	Dentro da porteira	sensix.ag
SensorVision	São Paulo	Dentro da porteira	sensorvision.com.br
SiloVirtual	Mato Grosso	Depois da porteira	silovirtual.com.br
Simbiótica	São Paulo	Dentro da porteira	simbiotica.com.br
Singular Dynamics	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	linkedin.com/company/singular-dynamics
Sistema Agrícola Ambiental	Rio de Janeiro	Antes da porteira	jvalente1.wixsite.com/saas
Sustentável - SaaS			
SkyDrones	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	skydrones.com.br
SmartGrain	Mato Grosso	Depois da porteira	smartgrain.app
Softfocus	Paraná	Antes da porteira	softfocus.com.br
SOWAGRO	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	sowagro.com.br
STAC	Paraná	Dentro da porteira	agrostac.com.br
STC Simuladores	São Paulo	Dentro da porteira	stcsimulador.com.br
Steinkirch Solutions	Paraná	Dentro da porteira	-
Sumá	Santa Catarina	Depois da porteira	appsuma.com.br
Tarvos	São Paulo	Dentro da porteira	linkedin.com/company/tarvosagro
Tbit	Minas Gerais	Depois da porteira	tbit.com.br
TermoPlex	Paraná	Depois da porteira	termoplex.com.br

LISTA DAS STARTUPS

Nome da startup	Estado	Momento da gestão agrícola	Site ou rede social
TerraMagna	São Paulo	Antes da porteira	terramagna.com.br
Torwiss Tecnologia	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	instagram.com/torwiss_tecnologia
Trace Pack	Paraná	Dentro da porteira	tracepack.com.br
Transcender	Paraná	Dentro da porteira	transcender.dev
Treevia	São Paulo	Dentro da porteira	treevia.com.br
Usina Biológica	Paraná	Dentro da porteira	usinabiologica.com.br
VELOS	São Paulo	Dentro da porteira	velos.ag
Visiomap	São Paulo	Dentro da porteira	visiomap.com.br
Viver Grass	Espírito Santo	Antes da porteira	vivergrass.com
YLive	São Paulo	Dentro da porteira	ylive.com.br
Zeit	Rio Grande do Sul	Dentro da porteira	zeitbr.com.br

