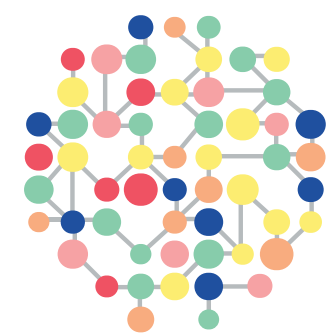




ECOSSISTEMA LOCAL DE
INOVAÇÃO

MAPEAMENTO E PLANO DE AÇÃO DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO

FAZENDA RIO GRANDE/PR



SUMÁRIO



1.	APRESENTAÇÃO	04
2.	A METODOLOGIA	06
3.	IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS	16
4.	APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL	32
5.	ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS	45
6.	PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE	56

Promotores:

Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande

Acesse o site 

Prefeito Municipal de Fazenda Rio Grande

Marco Antônio Marcondes Silva

**Secretário de Desenvolvimento Econômico
e Turismo de Fazenda Rio Grande**

Tiago Henrique Wandscheer

Diretor de Tecnologia e Inovação

Diego Fernandes Plytovanicz

Fotos/Crédito

Eliel Ramos

**Serviço Brasileiro de Apoio às Micro
e Pequenas Empresas - SEBRAE/PR**

www.sebraepr.com.br 

(41) 3330-5757

Diretor Superintendente

Vitor Roberto Tioqueta

Diretor Técnico

Cesar Reinaldo Rissete

Diretor de Administração e Finanças

José Gava Neto

Gerente Regional Leste

Weliton Monteiro Perdomo

Coordenador Estadual de Inovação

Michael Douglas Camilo

Gestor de Inovação na Regional Leste

Paulo Henrique dos Santos Grochowicz

Escritório de Articulação de Rio Negro

Alexander Paula Silva

1. APRESENTAÇÃO

Um ambiente propício à inovação é fundamental para ampliar a competitividade das empresas, para a diversificação econômica dos municípios. São ambientes que agregam infraestrutura e arranjos institucionais e culturais, que atraem empreendedores e recursos financeiros, constituem lugares que potencializam o desenvolvimento da sociedade do conhecimento [...] (Decreto nº 9.283/2018). Com base nisso, o SEBRAE/PR, vem apoiando as cidades a estruturar ecossistemas de inovação e, conseqüentemente, ter melhores condições de estimular, gerar e desenvolver empreendedores, empreendimentos, indústrias, negócios, pessoas e regiões mais inovadoras.



Nesse sentido, Fazenda Rio Grande deu um importante passo para receber a metodologia e estudar o potencial instalado no território, traçando caminhos para promover o desenvolvimento econômico e social, e a ampliação de ambientes promotores de inovação, não só local, mas territorial.

4.031 empresas instaladas,
somando um total de
20.173 colaboradores, deste
total, apresenta 518 empresas
inovadoras, gerando 6.347
empregos formais

O município, em termos de competência produtiva instalada, possui 4.031 empresas instaladas, somando um total de 20.173 colaboradores, deste total, apresenta 518 empresas inovadoras, gerando 6.347 empregos formais, segundo dados do RAIS (2021), desfrutando de um potencial científico, tecnológico e educacional regional. É um dos dez municípios componentes do Território Gralha

Azul, podendo beneficiar o desenvolvimento econômico e o capital social local e regional com acesso e parcerias a cursos profissionalizantes, de graduação, mestrado e doutorado.

Nesta perspectiva, a Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande e o Sebrae PR realizaram um Diagnóstico para o **Mapeamento do Ecossistema de Inovação** do município e para executar a metodologia nos workshops e encontro com os integrantes dos potenciais vertentes de inovação locais, para que pudessem estruturar em conjunto o **Planejamento do Ecossistema de Inovação Municipal**.

A partir da aplicação de metodologias e ferramentas, o mapeamento, os workshops e o encontro contaram com a participação e engajamento de representantes de diversas empresas e entidades, que, coletivamente construíram as bases para as ações futuras, estruturando o Plano de Ação para fomentar e fortalecer a inovação e o desenvolvimento econômico e social sustentável em Fazenda Rio Grande.

O diagnóstico, mapeamento e planejamento do ecossistema de inovação foram realizados entre os meses de julho de 2022 a maio de 2023, envolvendo a coleta de dados, realização de visitas, entrevistas e workshops em Fazenda Rio Grande - que contaram

1. APRESENTAÇÃO

com a presença e participação de 19 atores e um encontro com os atores para validação do plano de ação. Nos workshops estiveram presentes empresários, empreendedores, professores universitários e de cursos técnicos, representantes da rede pública municipal e estadual de educação, representantes do sistema S, representantes dos mecanismos de inovação, agentes de fomento econômico, representantes governamentais e de associações. Os participantes dos workshops validaram a vocação, potencial e setores prioritários do município, bem como, construíram coletivamente, o planejamento do ecossistema de inovação, que foi validado no encontro.

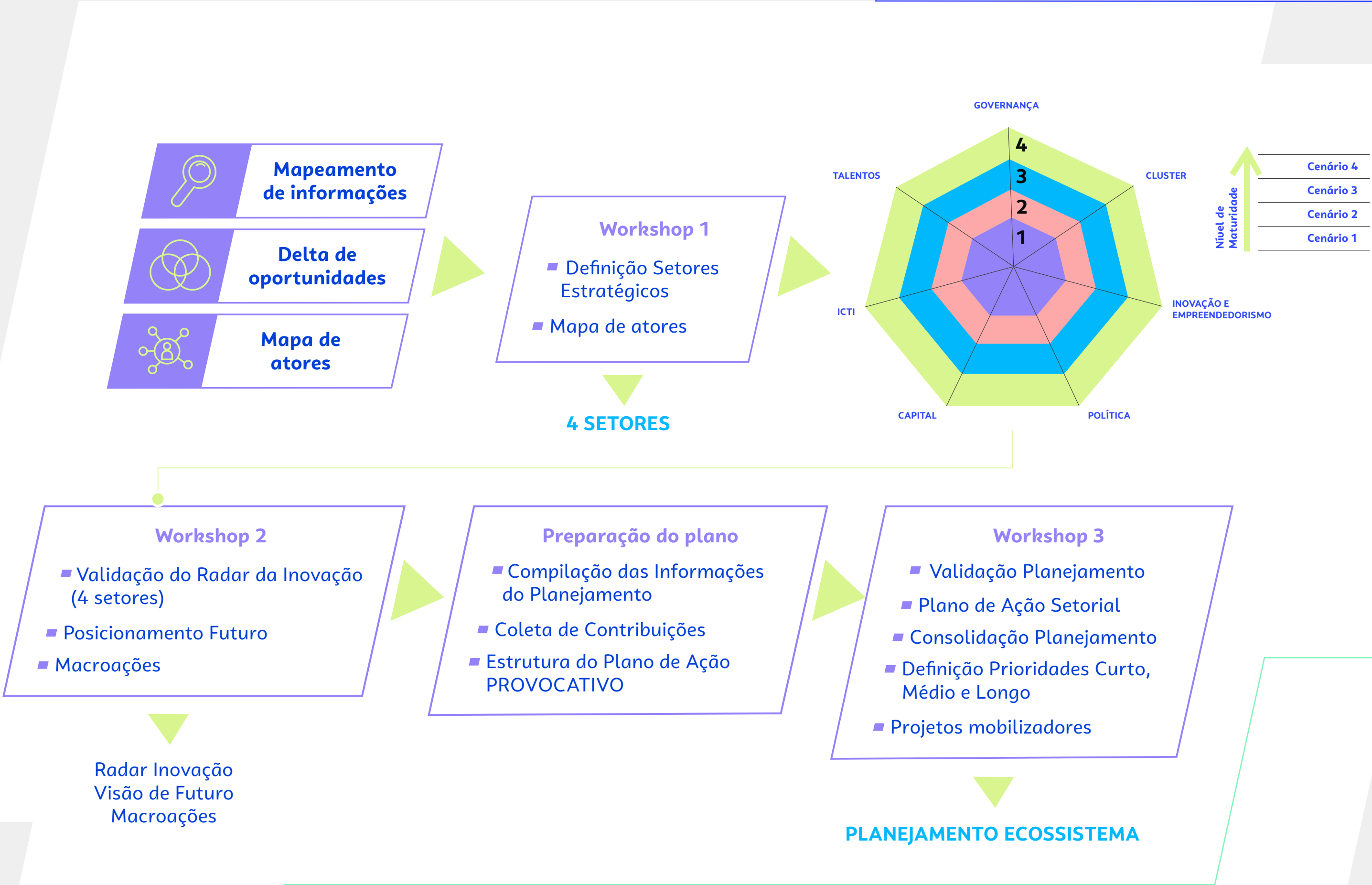
Este relatório apresenta as projeções idealizadas para o Planejamento do Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande, e se orienta por quatro setores estratégicos que durante as análises coletivas demonstraram maior potencial para alavancar o desenvolvimento econômico e social por meio da inovação. E está estruturado em capítulos: **Apresentação; A Metodologia; Identificação de Setores Prioritários e Estratégicos; Apresentação do Município e Análise Regional; Análise das Vocações e Potencial: Oportunidades e Ativos Locais e Regionais; e, Plano de Ação para implementação do Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande.**



2. A METODOLOGIA

A aplicação metodológica iniciou pelo processo de diagnóstico e caracterização do potencial para implantação do Ecosystema de Inovação de Fazenda Rio Grande, que analisou as vertentes e as integrantes existentes no município, identificando potenciais setores para o ecossistema de inovação e os setores prioritários para o desenvolvimento econômico e social local.

A metodologia de Mapeamento de Ecosystemas de Inovação tem como objetivo ampliar o grau de maturidade do ecossistema local de inovação, visando assegurar a efetividade das integrantes das vertentes, melhorando a entrega de valor de cada uma delas e a integração entre as instituições, pautada no diálogo e construção coletiva. Para tanto, é aplicada conforme as etapas a seguir que culminam na construção do Plano de Ação:



2. A METODOLOGIA

As etapas 1, 2, 3 e 4 (Caracterização do Ecosystema de Inovação; Nível de Maturidade do Ecosystema de Inovação; Identificação dos pontos de intervenção; e, Plano de Intervenção) foram realizadas, e utilizando como ferramental, entrevistas, visitas, análises de dados, realização de workshops e de encontros.

A Metodologia para Ecosystemas de Inovação completa prevê a realização de 7 etapas, ou seja, após a idealização do Plano de Ação para o Ecosystema mapeado, ainda são executadas mais três fases, que culminam na constante ampliação da maturidade do ecosystema.

São organizadas as intervenções para a viabilização do Plano de Ação, a atuação conjunta dos atores do ecosystema, e o monitoramento por meio de indicadores de interação e efetividade, avaliando periodicamente o nível de maturidade do ecosystema.

A metodologia distingue um ecosystema de inovação em vertentes e seus integrantes, considerando a atuação de cada integrante, por estágio de desenvolvimento dos empreendimentos locais. As vertentes são: Ambientes de Inovação, Programas e Ações, ICTI, Políticas Públicas, Capital e Governança. E o papel de cada integrante das vertentes citadas é mostrado nas páginas seguintes.



2. A METODOLOGIA

Ambiente de Inovação Integram na vertente Ambientes de Inovação os seguintes mecanismos	
Pré-incubadora	É um ambiente que oferece suporte a empreendedores para suas ideias de negócios em empresas formalizadas juridicamente por meio de ferramentas, serviços de consultoria técnica e mercadológica, mentorias, assessorias, cursos e apoio institucional, além de networking e aproximação com entidades financeiras e de investimento.
Incubadora de Empresas	As incubadoras de empresas são instituições que auxiliam o desenvolvimento de micro e pequenas empresas nascentes ou que estejam em operação, que tenham como principal característica a oferta de produtos e serviços no mercado com significativo grau de inovação. Elas oferecem suporte técnico, gerencial e formação complementar ao empreendedor e facilitam o processo de inovação e acesso a novas tecnologias nos pequenos negócios.
Aceleradora	Se caracteriza pelo investimento financeiro na empresa para o rápido crescimento de startups, ajudando-as a obter novas rodadas de investimento ou a atingir seu ponto de equilíbrio (break even). A aceleradora deve oferecer residência, investimento e mentoria.
Parque Tecnológico	São empreendimentos para a promoção de ciência, tecnologia e inovação. Nesses empreendimentos se concentram todos os elementos de um ecossistema de inovação, os quais criam um ambiente favorável à inovação tecnológica. Um parque tecnológico estimula a interação entre as empresas e oferece a oportunidade para elas transformarem pesquisa em produto, aproximando as ICTIs do setor produtivo. Os parques oferecem serviços especializados para apoiar a competitividade e inovação das empresas residentes neste ambiente.
Espaços Makers	São locais que apoiam e favorecem os conceitos da fabricação digital e do “faça você mesmo”, possibilitando que empreendedores façam seus próprios produtos ou protótipos.
Centro de Inovação	Ambiente que abriga e integra diversos elementos de um Ecossistema de inovação para acelerar a evolução do ecossistema de inovação da região.
Coworking	É um escritório compartilhado que oferece infraestrutura empresarial completa, onde profissionais de diferentes áreas podem executar seus trabalhos, interagindo com outras pessoas e ampliando sua rede de contatos, em uma atmosfera agradável, dinâmica e que inspira criatividade e produtividade.

Programas e Ações São integrantes de vertentes Programas e Ações	
Programas e Ações	São iniciativas complementares àqueles realizados pelos ambientes de inovação de forma rotineira, para atender diferentes necessidades, reduzir gargalos e dinamizar as etapas de desenvolvimento empresarial visando o fortalecimento do ecossistema de inovação.
Protagonismo Empresarial	É o comprometimento das empresas e empresários locais no desenvolvimento de ações de fortalecimento do ecossistema de inovação.

Instituições de Ciência Tecnologia e Inovação (ICTI) Integram a vertente ICTI	
Formação de Talentos	Instituição Ciência, Tecnologia e Inovação voltada à formação de recursos humanos, como por exemplo, as universidades, faculdades, institutos federais, centros universitários comunitários, etc.
Inovação	Instituição voltada à pesquisa científica, tecnologia e/ou para o desenvolvimento de novos produtos, serviços ou processos inovadores. Por exemplo: universidades, institutos de tecnologia, empresas públicas de pesquisa, fundações de pesquisa, etc.

Políticas Públicas Integram a vertente Políticas Públicas	
Legislação de Inovação e Benefícios	Objetiva o fortalecimento do sistema local de inovação, prevendo: mecanismos que facilitem a integração entre ICTIs e empresas; a definição de políticas públicas; o incentivo a criação de empreendimentos inovadores; a concessão de incentivos fiscais e econômicos; políticas de atração de empresas inovadoras; e tributação diferenciada para criação e instalação de empresas no município.
Órgão Público de Inovação	Secretaria, departamento dentro de uma secretaria, instituição municipal, fundação, conselho, superintendência, agência - voltado ao planejamento e aplicação de políticas públicas de ciência, tecnologia, inovação e promoção de negócios inovadores.

2. A METODOLOGIA

Capital São integrantes da vertente Capital	
Investidores Anjo	É a (pessoa física ou um grupo de investidores) que realiza investimentos com seu capital próprio em startups. Os investidores anjos costumam ser profissionais (empresários, executivos e profissionais liberais) experientes, que agregam valor para o empreendedor com seus conhecimentos, experiência e rede de relacionamentos, além dos recursos financeiros.
Venture Capital	É um tipo de investimento na forma de aquisição de participação minoritária em empresas de alto potencial de crescimento, por investidores individuais ou institucionais, com objetivo de ter as ações valorizadas para posterior saída (exits) da operação.
Instituição de Fomento	São instituições que disponibilizam linhas especiais de fomento para inovação, podendo ser reembolsável ou não. (Finep, BNDES, Bancos de Desenvolvimento Estaduais, Fundações de Amparo a Pesquisa, CNPq e outros)
Governança	A Governança é a forma como os diferentes atores e instituições da tríplice hélice integram para promover o fortalecimento do ecossistema de inovação.

Governança
São instituições que disponibilizam linhas especiais de fomento para inovação, podendo ser reembolsável ou não. (Finep, BNDES, Bancos de Desenvolvimento Estaduais, Fundações de Amparo a Pesquisa, CNPq e outros)

Foram realizadas entrevistas virtuais, bem como visitas a atores do Ecossistema para identificação da estrutura existente, potencial de contribuir para o desenvolvimento dos ambientes de inovação e análise de inovações, considerando os seguintes critérios para análise:

- **Existência ou Potencial de Implantação de Ambientes de Inovação** - Pré-incubadora, Incubadora, Centro de Inovação, Parque Tecnológico, Coworking e Espaços Maker;
- **Programas e Ações** - Programas e Ações e Protagonismo Empresarial;
- **ICTI's** - Formação de Talentos e Inovação;
- **Políticas Públicas** - Legislação de Inovação e Benefícios e Órgão Público de Inovação;
- **Capital** - Investidores Anjos, Venture Capital e Instituições de Fomento;
- **Governança Estruturada para o Ecossistema de Inovação.**

2. A METODOLOGIA

O Planejamento de Ações do Ecosistema de Inovação de Fazenda Rio Grande, teve sua estrutura iniciada durante a realização dos Workshops, com os integrantes das vertentes de inovação identificados e entrevistados anteriormente. A elaboração e construção do Plano de Intervenção/Ação foi realizada em um encontro dos atores, especificamente para sua projeção coletiva. Para a construção do plano, durante os workshops foram executadas quatro das sete etapas (em dois workshops e um encontro), que compõem a Metodologia de Mapeamento de Ecosistema de Inovação, descritas a seguir:



1º

Caracterização do Ecosistema de Inovação e Identificação dos setores prioritários

A primeira etapa compreende a identificação e reconhecimento das áreas e setores com oportunidades e potencialidades tecnológicas e vocações econômicas para inovação. Para isso é realizada uma análise das vocações locais e das potencialidades em termos de pesquisa científica e tecnológica, alinhadas às tendências de desenvolvimento futuro. Com a identificação dos setores estratégicos, cria-se um mapa de atores locais que podem apoiar no fortalecimento do Ecosistema.

Tais atores são entrevistados e visitados para análise diagnóstica de suas ações e projetos inovadores, e de sua competência em uma das vertentes de inovação.

Para a análise das vocações das 87 divisões do CNAE, 52 divisões são suprimidas pela metodologia por geralmente representarem setores que se beneficiam de tecnologias e inovações promovidas por outros setores, e são mantidas na base da análise 35 divisões do CNAE que representam os setores primários, setores industriais e os serviços de alto valor agregado, a seguir.

2. A METODOLOGIA

A tabela a seguir apresenta as 35 divisões mantidas na análise

Divisão 01	Agricultura, pecuária e serviços relacionados
Divisão 02	Produção florestal
Divisão 03	Pesca e aquicultura
Divisão 05	Extração de carvão mineral
Divisão 06	Extração de petróleo e gás natural
Divisão 07	Extração de minerais metálicos
Divisão 08	Extração de minerais não metálicos
Divisão 09	Atividades de apoio à extração de minerais
Divisão 10	Fabricação de produtos alimentícios
Divisão 11	Fabricação de bebidas
Divisão 12	Fabricação de produtos do fumo

Divisão 13	Fabricação de produtos têxteis
Divisão 14	Confecção de artigos de vestuário e acessórios
Divisão 15	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados
Divisão 16	Fabricação de produtos de madeira
Divisão 17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel
Divisão 18	Impressão e reprodução de gravações
Divisão 19	Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis
Divisão 20	Fabricação de produtos químicos
Divisão 21	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos
Divisão 22	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico
Divisão 23	Fabricação de produtos de minerais não metálicos
Divisão 24	Metalurgia

Divisão 25	Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos
Divisão 26	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos
Divisão 27	Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos ~ caminho
Divisão 28	Fabricação de máquinas e equipamentos
Divisão 29	Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias
Divisão 30	Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores
Divisão 31	Fabricação de móveis
Divisão 62	Atividades de serviço de tecnologia da informação
Divisão 63	Atividades de prestação de serviços de informação
Divisão 35	Eletricidade, gás e outras utilidades
Divisão 61	Telecomunicações
Divisão 86	Atividades de atenção à saúde humana

2. A METODOLOGIA

As três divisões do CNAE destacadas em vermelho são mantidas, mas devem ser analisadas considerando as particularidades do município ou território em análise.

Para a seleção do **potencial tecnológico e de inovação** são analisados os cursos de graduação, mestrado e doutorado disponíveis no município ou território:

CURSOS DE GRADUAÇÃO

Calcula-se o número total de cursos de graduação em áreas tecnológicas relacionadas;

CURSOS DE MESTRADO

Calcula-se o número de cursos de mestrado acadêmico e profissional em áreas relacionadas e o conceito CAPES destes cursos;

CURSOS DE DOUTORADO

Calcula-se o número de cursos de doutorado em áreas relacionadas e o conceito CAPES destes cursos.

Os cursos de diversas nomenclaturas são agrupados em áreas tecnológicas, considerando sua característica de atuação e direcionamento de suas pesquisas acadêmicas.

- Aeroespacial
- Agropecuária
- Biotecnologia
- Computação
- Economia Criativa
- Engenharia de Alimentos
- Engenharia de Infraestrutura
- Engenharia Florestal
- Engenharia Naval e Oceânica
- Engenharia Nuclear
- Fármacos
- Mecânica e Automação
- Químico e Materiais
- Recursos Minerais
- Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca
- Saúde
- Serviços de Apoio à Saúde

Áreas Tecnológicas

2. A METODOLOGIA

Não são consideradas na metodologia de análise as áreas de conhecimento que não apresentem **abordagem tecnológica ou de economia criativa**.

Para a definição dos setores prioritários é realizado o cruzamento entre as **vocações econômicas** e os **potenciais tecnológicos** identificados. O cruzamento analisa se há impacto de cada potencial tecnológico identificado sobre as atividades econômicas identificadas e, das atividades econômicas sobre os potenciais identificados. Trata-se de uma análise quantitativa que busca selecionar os setores que podem ser mais bem

alavancados pelos potenciais existentes, ou seja, pelo domínio tecnológico existente nas universidades e instituições de ensino, privilegiando as atividades econômicas já existentes e em expansão, capazes de impulsionar as potencialidades existentes nestas instituições.

A seleção dos setores é realizada por uma matriz de cruzamento das atividades econômicas com o potencial conforme o exemplo da figura a seguir, em que se preenche vocações na primeira coluna e potenciais tecnológicos na primeira linha:

MATRIZ DE CRUZAMENTO: ATIVIDADES ECONÔMICAS E POTENCIAL TECNOLÓGICO							
ATIVIDADE ECONÔMICA	AGRONOMIA	CIÊNCIAS DA SAÚDE	ENGENHARIAS	CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO	ENG. CIVIL	ENG. AMBIENTAL E SANITÁRIA	ENFERMAGEM
Fabricação de Alimentos	▽			▽		▷	
Agropecuária	▷ ▽			▽		▷ ▽	
Serviços de TI (Software)	▷	▷	▷	▷ ▽	▷	▷	▷
Borracha e Plástico				▽		▷	
Produtos Químicos	▷	▽		▽		▷	
Máquinas e Equipamentos	▷		▷ ▽	▷ ▽			
Fabricação de Veículos Automotores			▷ ▽	▷ ▽			
Confecção e Têxtil			▷ ▽	▷ ▽			

2. A METODOLOGIA

2º

Etapa de Avaliação do Nível de Maturidade

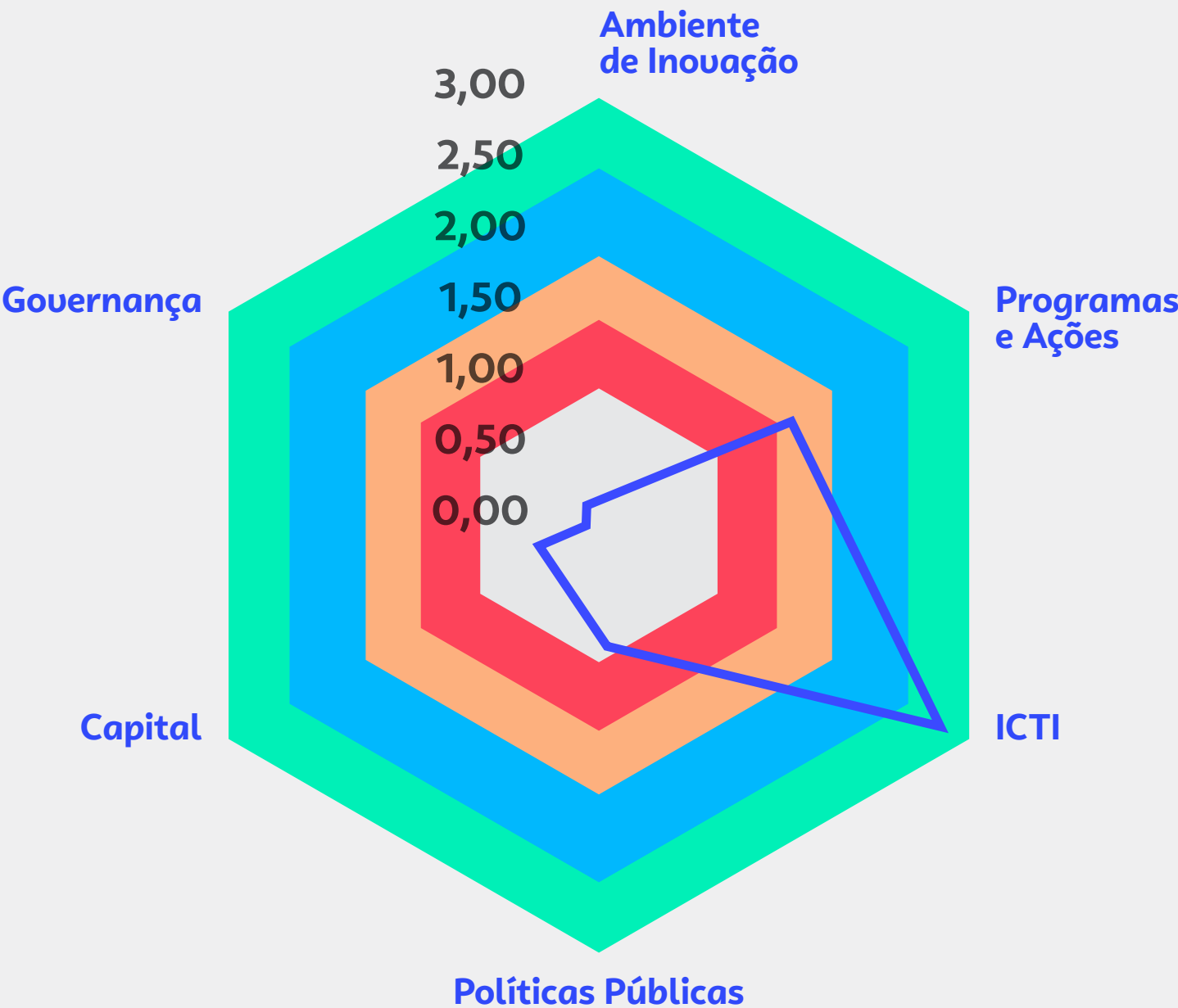
Após a identificação dos setores prioritários e estratégicos, é realizada uma **análise detalhada das vertentes e integrantes** que compõem o radar de Inovação, em que são analisados aspectos de capital humano, potencial de pesquisa nas instituições locais, cultura empreendedora, políticas públicas de apoio à inovação e empreendedorismo, governança e acesso à capital. Após a validação do estágio atual dos setores prioritários e estratégicos, é definida a posição futura desejada para o Ecossistema de Inovação de local para, pelo menos, os próximos dois anos.

Nesta etapa é realizada a análise da maturidade do ecossistema de inovação, avaliando dois fatores que impactam diretamente na maturidade de um ecossistema, a **Efetividade** e a **Integração** das integrantes de cada vertente.

A efetividade avalia a capacidade de fazer o que tem que ser feito, atingindo os objetivos traçados e utilizando os recursos da melhor forma possível. Ela é mensurada em todas as vertentes, e suas 17 integrantes.

A integração avalia os ambientes, programas, atores e instituições que interagem e trabalham em conjunto em prol do ecossistema de inovação. Ela é avaliada somente em três vertentes: ambientes de inovação, programas e ações e ICTI, uma vez que a integração destas vertentes com outros elementos e instituições do ecossistema impactam diretamente no sucesso de suas atividades.

A análise da maturidade do ecossistema gera um gráfico do radar de inovação contemplando a maturidade do ecossistema em cada vertente, conforme o exemplo abaixo:



2. A METODOLOGIA

3º

Construção do Plano de Ação

Para a construção do plano de ação (etapa 4) é necessária a **identificação de estratégias, ações de curto e médio prazo, dos pontos de intervenção**, bem como as responsabilidades para cada vertente do Ecossistema e a identificação de potencialidades a serem fortalecidas para a consecução de ações que minimizem as dificuldades iniciais que também são identificadas e listadas.

Esta etapa parte da análise do nível de maturidade de cada vertente existente no ecossistema, identificando intervenções importantes ao fortalecimento dele. Ela é apoiada pela matriz individual das integrantes das vertentes por setor, para que se tenha condições de compreender quais ações podem contribuir e apoiar o ecossistema como um todo e em cada setor prioritário, de maneira sistêmica e organizada.

Ao final, deve-se ter compreensão clara de quais são as estratégias estruturantes que comporão o Plano de Ação para o fortalecimento do ecossistema.

4º

Plano de Intervenção

O Plano de Intervenção trata das estratégias de ação no ecossistema e define coletivamente as metas para cada intervenção proposta. Nesta etapa as estratégias são desdobradas em ações que serão realizadas a curto, médio ou longo prazo.

No plano devem ser registradas todas as atividades, e cada proposta de intervenção deve conter: qual a solução buscada, sua ação/ações correspondentes, vertentes e atores envolvidos, método de execução, resultados esperados, prazo inicial e final de execução.

Também tendem a ser propostos nos workshops e no encontro de construção do Plano de Intervenção, a estruturação do grupo para composição do modelo inicial de governança e a realização de ações conjuntas para integração dos integrantes das vertentes.

Nos dias 28 e 29 de março de 2023 aconteceram os dois workshops com os potenciais atores para o Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande, contemplando as fases 1, 2 e 3 descritas acima e no encontro de construção e validação do Plano de Intervenção, etapa 4 da metodologia.

Apoio de consultoria externa na aplicação da Metodologia: Silvine Del Conte Curi.

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Para identificar os setores prioritários e estratégicos foram utilizados os dados do Business Intelligence - BI do Sebrae de 2021 para analisar as vocações econômicas (IBGE), potenciais científicos e tecnológicos (INEP e CAPES) e tendências.

Para a identificação da vocação (competências produtivas instaladas), são pesquisadas as principais aglomerações produtivas, quantificadas em termos de empresas de pequeno, médio e grande porte, empregos, valor adicionado fiscal, e a relação destes com a inovação, utilizando como base a:



Representatividade do número de empresas, analisando a participação do número de empresas de pequeno e médio porte, em cada atividade econômica existente no município, sobre o total de empresas estabelecidas no município.

Representatividade do número de grandes empresas, analisando a participação do número de grandes empresas em cada atividade econômica existente no município, sobre o total de empresas estabelecidas no município.

Representatividade do número de empregos, analisando a participação do número de empregos em cada atividade econômica existente no município, sobre o total de empregados no município.

Representatividade do Valor Adicionado Fiscal (VAF), analisando a participação do VAF em cada atividade econômica, sobre o total do VAF municipal.

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

A variável do potencial - potencialidades científico-tecnológicas - é avaliada a partir do levantamento dos cursos presenciais de graduação, pós-graduação stricto sensu (mestrado e doutorado), grupos e linhas de pesquisa e avaliação da qualificação dos pesquisadores. Analisando o número de cursos presenciais de graduação, de mestrado e de doutorado e o conceito CAPES das pós-graduações citadas.

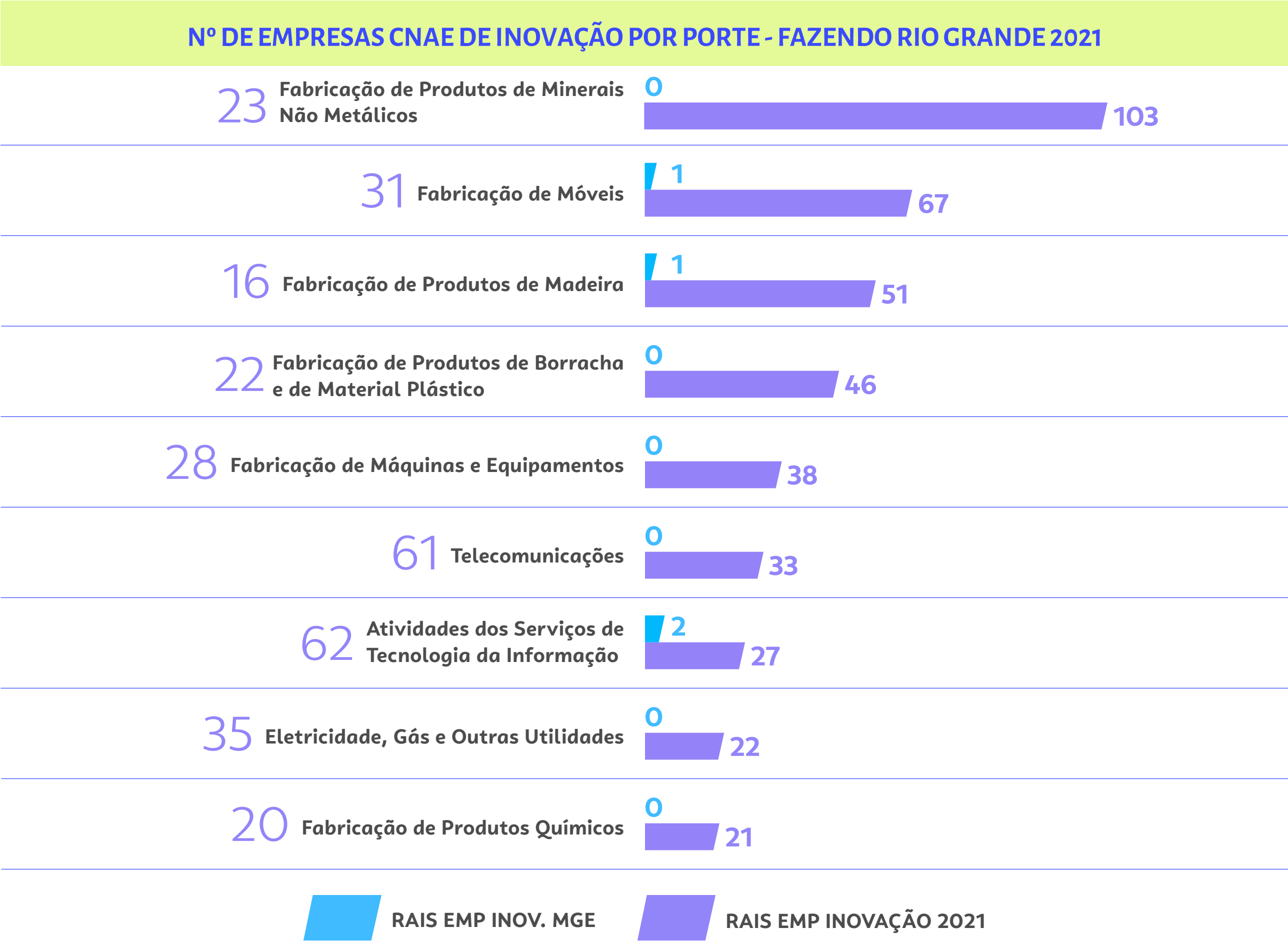
No que se refere ao levantamento das tendências, a coleta de informações considerou iniciativas identificadas no âmbito local por meio de entrevistas com empresários, docentes, empreendedores, lideranças, iniciativas dos setores portadores de investimentos públicos e privados e as áreas tecnológicas que são tendências globais devido a transversalidade de suas soluções.

A análise e o cruzamento dessas três variáveis (vocação, potencial e tendência) apontam as oportunidades, e contemplam a recomendação dos setores prioritários e estratégicos para o desenvolvimento econômico, social, ambiental e de inovação do município de Fazenda Rio Grande.



3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

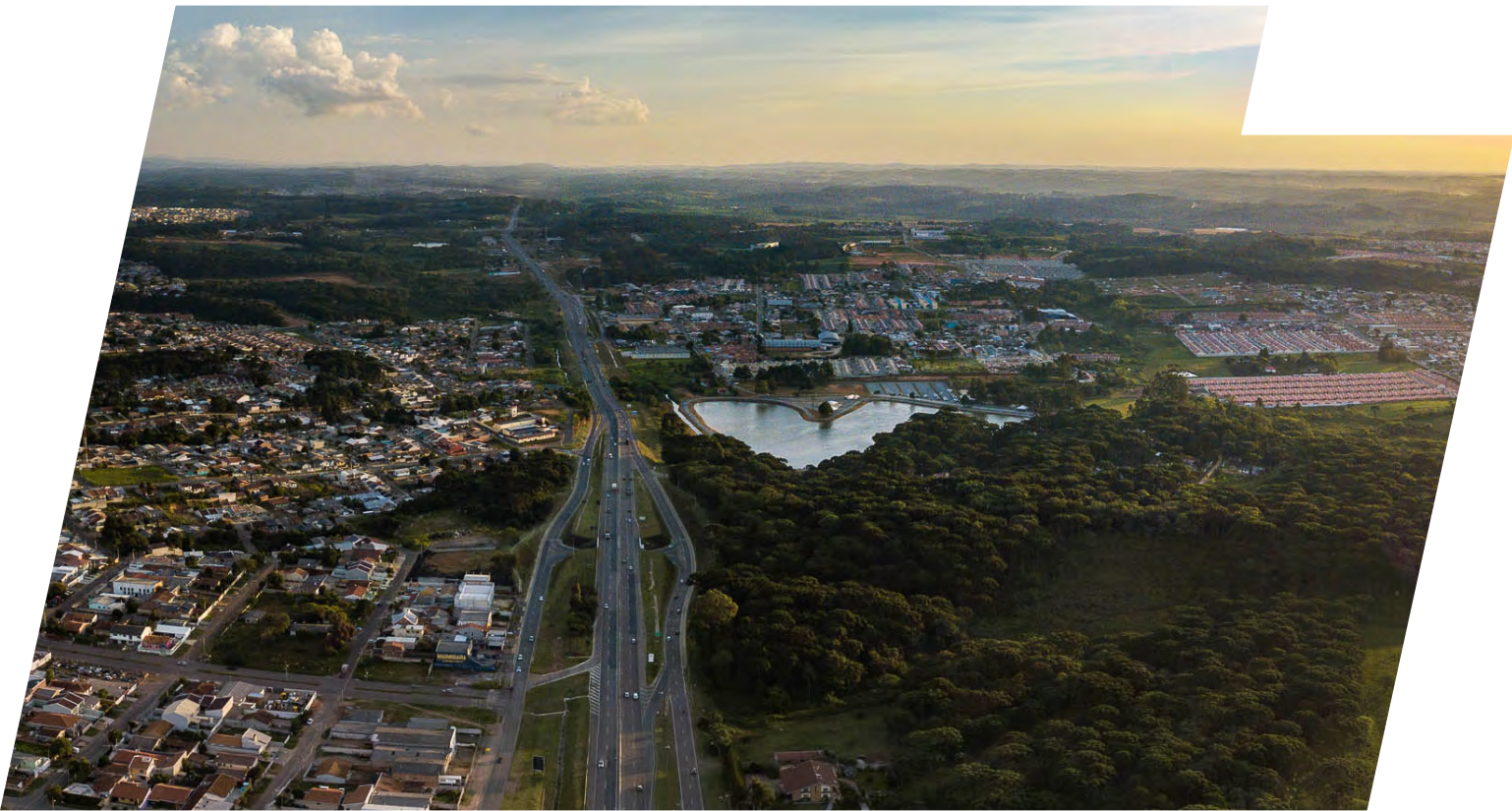
O primeiro indicador para definir a vocação do município é o número de empresas por CNAE gerador de inovação no território. Nesse contexto, a metodologia entende que os setores que dispõe de empresas de grande porte, já estão mais desenvolvidos no ecossistema local, e dessa forma são prioritários para o desenvolvimento de ações. Sendo assim, alguns setores, embora com um número total de empresas menor, apresentam maior potencial de impacto em termos de geração de atividades inovadoras. Como o caso da cadeia de produtos de borracha e de material plástico, que compreende 55,05 % do valor total das empresas de inovação de grande porte com potencial real de geração de inovação em Fazenda Rio Grande. Outro dado interessante é que, embora alguns setores apresentem maior densidade empresarial, o potencial de crescimento desses empreendimentos é mais comportado, o que podemos perceber a respeito dos setores listados no gráfico ao lado.



Fonte: MTE RAIS/2021

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Em seguida é agregada a variável potencial de geração de empregos dos setores, onde os 09 setores de maior geração de inovação representam 92,62% do total de empregos gerados para inovação, e a cadeia de produtos de borracha e plásticos emprega 34,50% do total de empregos gerados nas empresas de inovação. Esse agrupamento facilita na identificação de quais áreas de atuação têm potencial maior para o transbordamento em profissionais.



EMPREGOS EM EMPRESAS COM CNAE DE INOVAÇÃO - FAZENDA RIO GRANDE 2021

22	Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	2.178
29	Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	1.011
10	Fabricação de Produtos Alimentícios	854
25	Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Veículos Automotores	391
16	Fabricação de Produtos de Madeira	373
20	Fabricação de Produtos Químicos	334
13	Fabricação de Produtos Têxteis	319
86	Atividades de Atenção à Saúde Humana	218
28	Fabricação de Máquinas e Equipamentos	169

Fonte: MTE RAIS/2021

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

A seguir, é inserido o indicador VAF que representa todo o acréscimo de valor agregado adicionado pela produção local, ou seja, os setores que mais agregam valor na economia local. Nesse sentido, foi identificado que o setor de produtos de borracha e de plástico é o setor de maior geração fiscal no município e geração de empregos. Apesar disso, não foi escolhido como setor prioritário, por não haver no município, players mapeados que estejam trabalhando com inovação direta para a cadeia da borracha e do plástico, são indústrias de grande porte, com laboratórios próprios em suas matrizes fora do município, o que não impossibilita que ações de inovação sejam pensadas para o setor.

VAF – VALOR ADICIONADO FISCAL INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE (Milhões R\$) - 2020

22	Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico		R\$ 773,7
29	Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias		R\$ 116,5
35	Eletricidade, Gás e Outras Utilidades		R\$ 111,6
16	Fabricação de Produtos de Madeira		R\$ 81,4
10	Fabricação de Produtos Alimentícios		R\$ 72,8
28	Fabricação de Máquinas e Equipamentos		R\$ 61,2
20	Fabricação de Produtos Químicos		R\$ 60,3
61	Telecomunicação		R\$ 50,5
13	Fabricação de Produtos Têxteis		R\$ 36,8

Fonte: IBGE 2020. Valores em moeda corrente, em milhões.

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Ao final, são agrupados todos os indicadores chave para a construção do cenário dos setores prioritários. Esses setores são elencados e validados com as entrevistas, workshops e encontros com os atores do ecossistema e definidos de acordo com a participação e integração desses atores nas pautas de desenvolvimento econômico local. Nesse sentido, foi identificado como setores propulsores de inovação no município de Fazenda Rio Grande a seguinte lista de CNAES, por considerar que estes atendem em partes todos os objetivos estratégicos dos setores que é geração de empreendimentos, geração de empreendimentos de grande porte, geração de empregos e valor adicionado fiscal.

Fonte: Criado pelo Sebrae a partir de dados IBGE, RAIS/2021

TABELA DE VALOR ADICIONADO FISCAL, EMPRESAS E COLABORADORES DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE						
	CNAE DIVISAO INOV	RAIS EMP INOVAÇÃO 2021	IS EMP INOV. MGE	RAIS COLABORADORES INOVAÇÃO 2021	VAF INOVAÇÃO	% VOCAÇÃO ECONÔMICA
22	Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	27	2	2.178	R\$ 773.664.850,00	28%
29	Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	13	4	1.011	R\$ 116.520.476,00	43%
10	Fabricação de Produtos Alimentícios	51	1	854	R\$ 72.833.380,00	52%
20	Fabricação e Produtos Químicos	14	2	334	R\$ 60.271.425,00	59%
25	Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos	67	1	391	R\$ 16.281.686,00	66%
86	Atividades de Atenção à Saúde Humana	103	0	218	R\$ -	72%
16	Fabricação de Produtos de Madeira	33	0	373	R\$ 81.388.773,00	77%
13	Fabricação de Produtos Têxteis	3	1	319	R\$ 36.814.725,00	81%
62	Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação	17	1	83	R\$ -	84%
23	Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos	46	0	161	R\$ 6.627.289,00	87%
28	Fabricação de Máquinas e Equipamentos	22	0	169	R\$ 61.210.305,00	90%
35	Eletricidade, Gás e Outras Utilidades	15	0	3	R\$ 111.579.815,00	93%
61	Telecomunicações	21	0	100	R\$ 50.536.919,00	95%
31	Fabricação de Móveis	38	0	69	R\$ 1.056.028,00	97%
14	Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	13	0	27	R\$ 453.642,00	98%
18	Impressão e Reprodução de Gravações	9	0	26	R\$ 302.907,00	98%
1	Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	3	0	10	R\$ 14.346.770,00	99%
63	Atividades de Prestação de Serviços de Informação	5	0	0	R\$ -	99%
30	Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte, Exceto Veículos Automotores	3	0	10	R\$ 1.013.593,00	99%
17	Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel	4	0	1	R\$ 1.622,00	99%
2	Produção Florestal	3	0	3	R\$ -	100%
15	Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados	3	0	1	R\$ 896,00	100%
8	Extração de Minerais Não Metálicos	2	0	5	R\$ 374.542,00	100%
3	Pesca e Aquicultura	1	0	1	R\$ -	100%
24	Metalurgia	1	0	0	R\$ -	100%
26	Fabricação de Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos	1	0	0	R\$ -	100%

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

O CNAE - Código Nacional da Atividade Econômica 86, que engloba todas as atividades de atenção à saúde humana, apresenta dados de VAF no BI/2021 mas ao serem analisados constatou-se que não gera empregabilidade vinculada à inovação, por esta razão está sem informação. Mas, para realizar a análise durante os workshops é necessário que anteriormente seja realizada uma curadoria detalhada para o potencial de inovação dos serviços desta classe, de cada município.

E durante o workshop, com a análise coletiva foram mantidas como vocações potencializadoras do desenvolvimento econômico e social de Fazenda Rio Grande as classes de CNAE: 22, 25, 29, 10, 20, 62 e 28.

A análise realizada da variável de potencial tecnológico e científico, com base nos dados do BI/2021 considerou os registros de cursos de graduação presenciais de Fazenda Rio Grande, e devido a proximidade e facilidade de acesso à Curitiba, também os cursos de graduação, mestrado e doutorado de Curitiba, conforme descrito a seguir.

Nota: Os cursos de formação de curitiba utilizados nesse mapeamento não impactam no radar de inovação de Fazenda Rio Grande, mas indica caminhos alternativos para acesso.

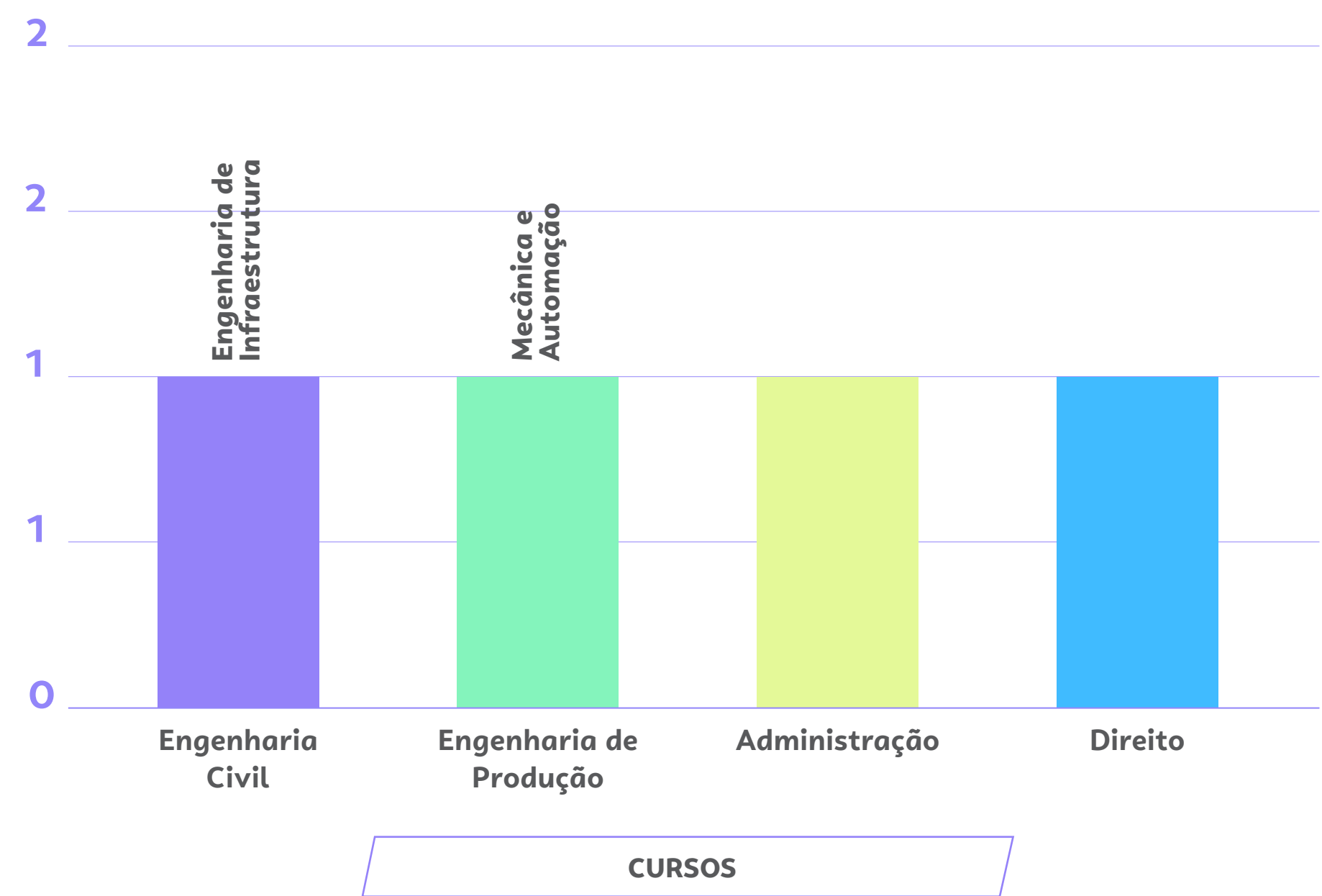
1	INSTITUIÇÕES DE ENSINO COM CURSOS DE INOVAÇÃO	2	CURSOS COM FOCO EM INOVAÇÃO	2
GRADUAÇÃO - EIXOS	GRADUAÇÃO - CURSOS	GRADUAÇÃO - IES	GRADUAÇÃO - % DE CUR...	
EIXOS	GRADUAÇÃO	NOTA	CURSOS NR CURSOS	GRADUAÇÃO NR IES
Totais		2	2	17
Engenharia De Infraestrutura		1	1	7
Mecânica E Automação		1	1	12

Embora haja um total de 4 cursos de graduação em Fazenda Rio Grande (conforme evidenciado na tabela abaixo), foram considerados apenas aqueles com base tecnológica citados na tabela anterior.

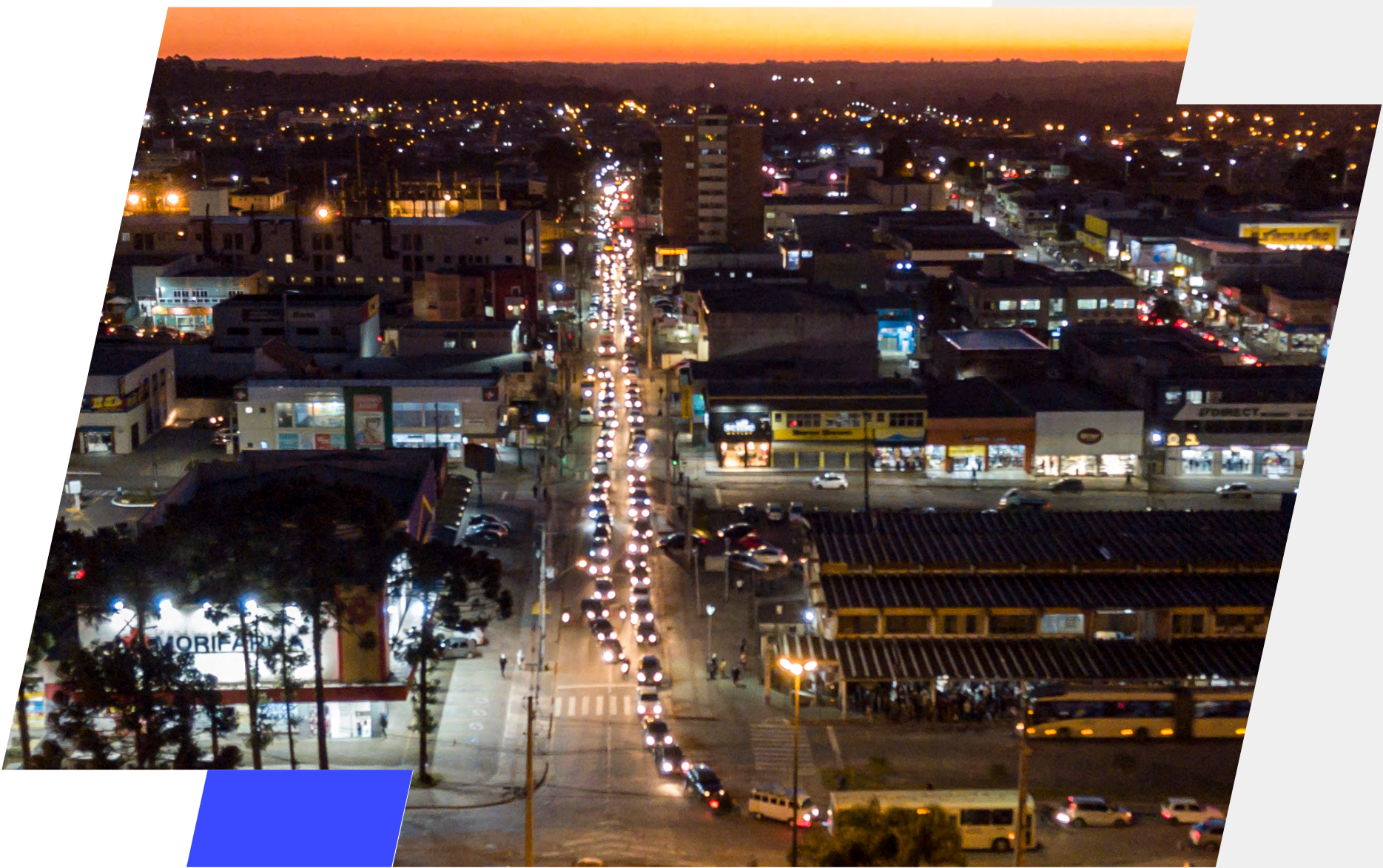
1		INSTITUIÇÕES DE ENSINO COM CURSOS DE INOVAÇÃO		2		CURSOS COM FOCO EM INOVAÇÃO		2		ÁREAS DO CONHECIMENTO		2	
GRADUAÇÃO - EIXOS		GRADUAÇÃO - CURSOS		GRADUAÇÃO - IES		GRADUAÇÃO - % DE CUR...							
CÓD....	Q	IES	Q	CURSO	Q	MOD...	Q	ÁREA DO CONHECIMENTO	Q	SEL.			
Totais													
1313225		Faculdade Educacional Araucária		Engenharia Civil		PRESENCIAL		Engenharia Civil		Sim			
1313227		Faculdade Educacional Araucária		Engenharia De Produção		PRESENCIAL		Engenharia De Produção		Sim			
1313229		Faculdade Educacional Araucária		Administração		PRESENCIAL		Administração		Não			
1384894		Faculdade Educacional Araucária		Direito		PRESENCIAL		Direito		Não			

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

GRÁFICO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
EM FAZENDA RIO GRANDE, POR EIXO



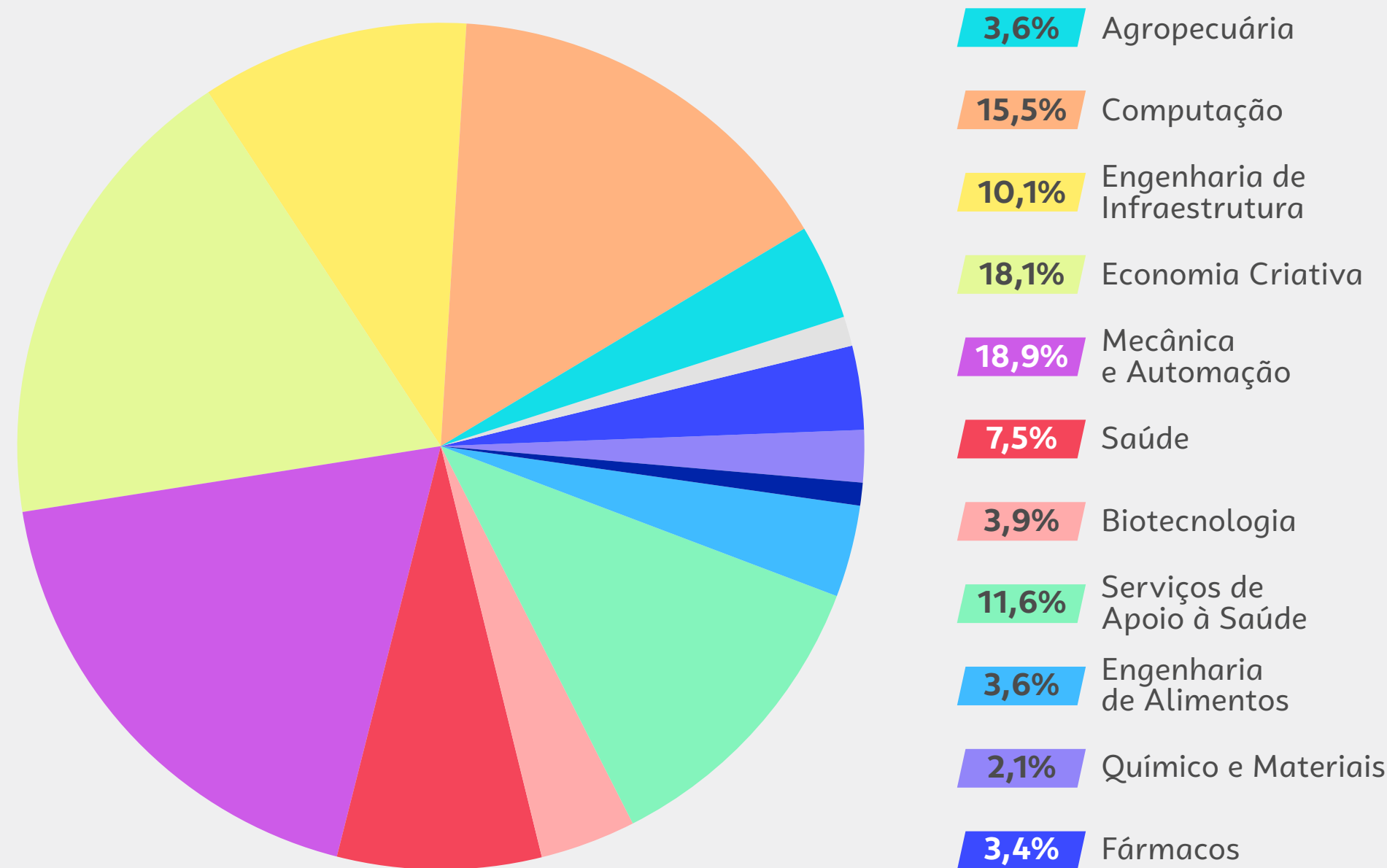
Os cursos de mestrado disponibilizados nas instituições de ensino superior – IES de Curitiba somam um total de 85, sendo ainda o eixo de mecânica e automação com maior percentual de cursos.



3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

GRADUAÇÃO - % DE CURSOS POR EIXO - CURITIBA

O total de cursos de graduação ofertados em Curitiba, que são de base tecnológica é de 388 distribuídos nos seguintes eixos:



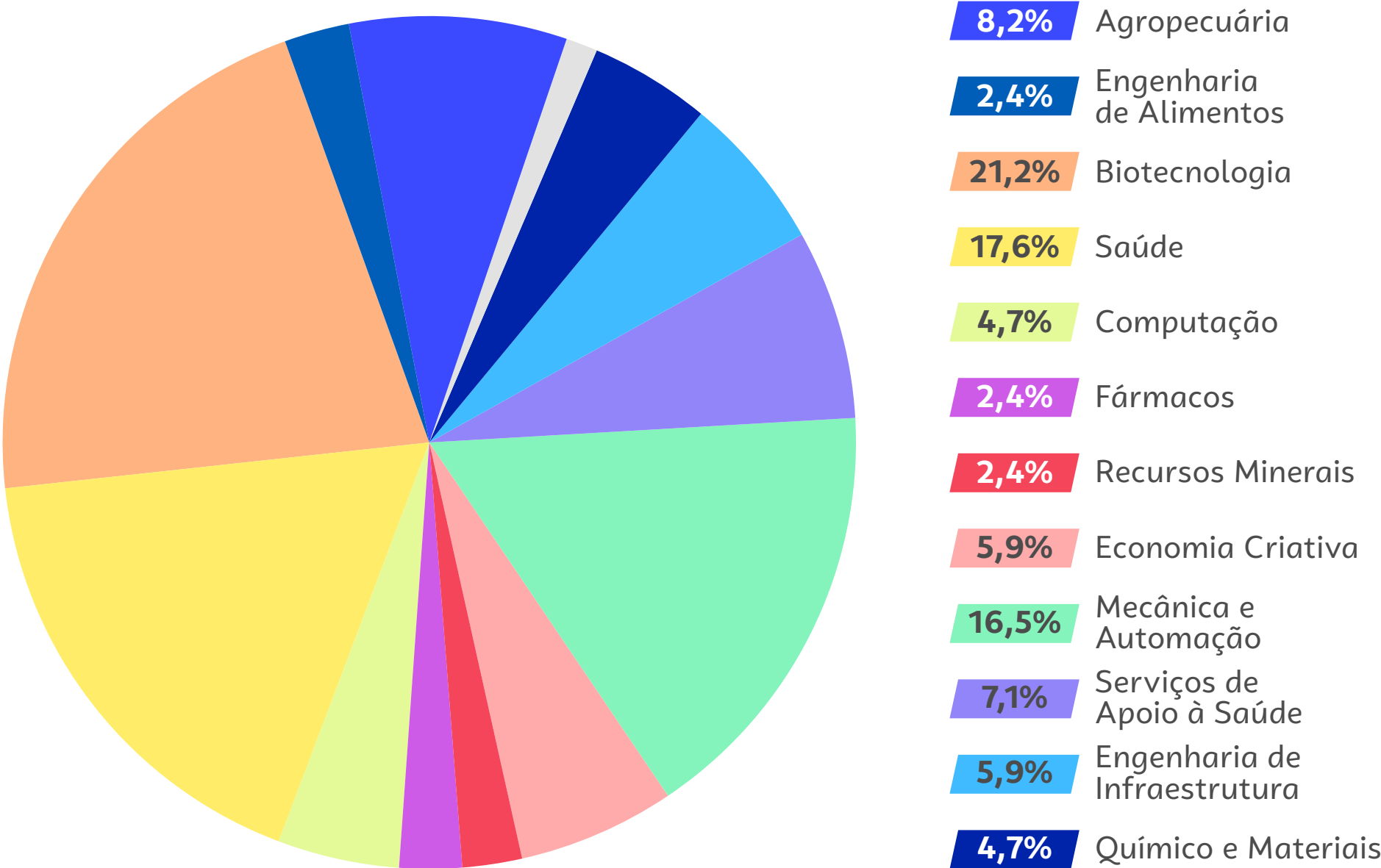
Fonte: BI SEBRAE 2021

Nota: Os cursos de formação de Curitiba utilizados nesse mapeamento não impactam no radar de inovação de Fazenda Rio Grande, mas indica caminhos alternativos para acesso.

O maior percentual é de cursos de graduação atrelados a mecânica e automação, 18,9%, seguido pelo eixo de economia criativa com 18,1%. O primeiro grupo tem afinidade com os setores econômicos prioritários de Fazenda Rio Grande e teve o vínculo estabelecido na análise de vocação e potencial de inovação.

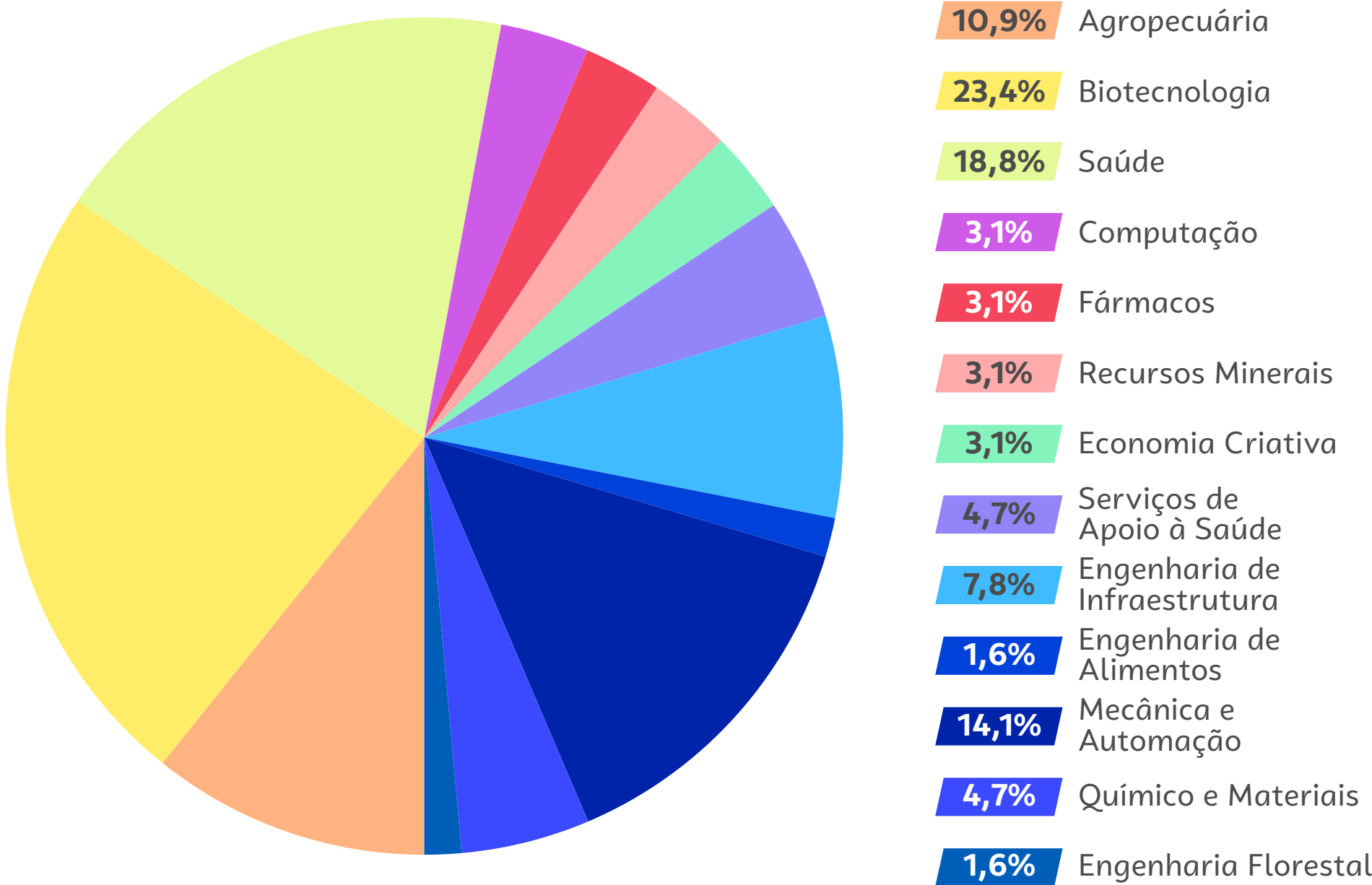
3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

MESTRADO - % DE CURSOS POR EIXO - CURITIBA



Nota: Os cursos de formação de Curitiba utilizados nesse mapeamento não impactam no radar de inovação de Fazenda Rio Grande, mas indica caminhos alternativos para acesso.

DOUTORADO - % DE CURSOS POR EIXO - CURITIBA



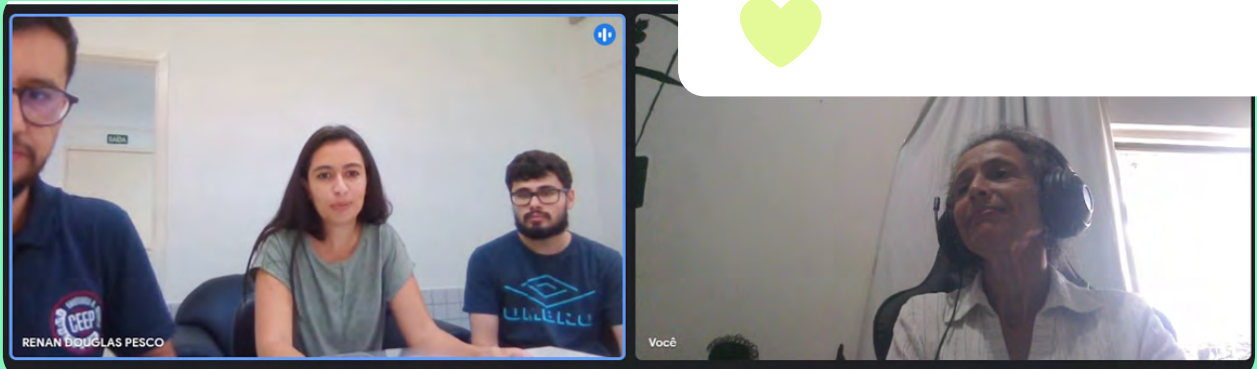
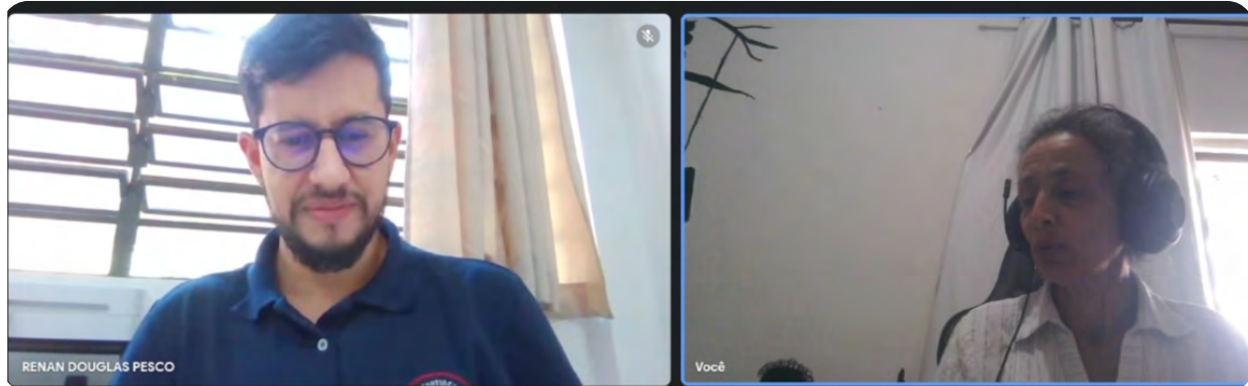
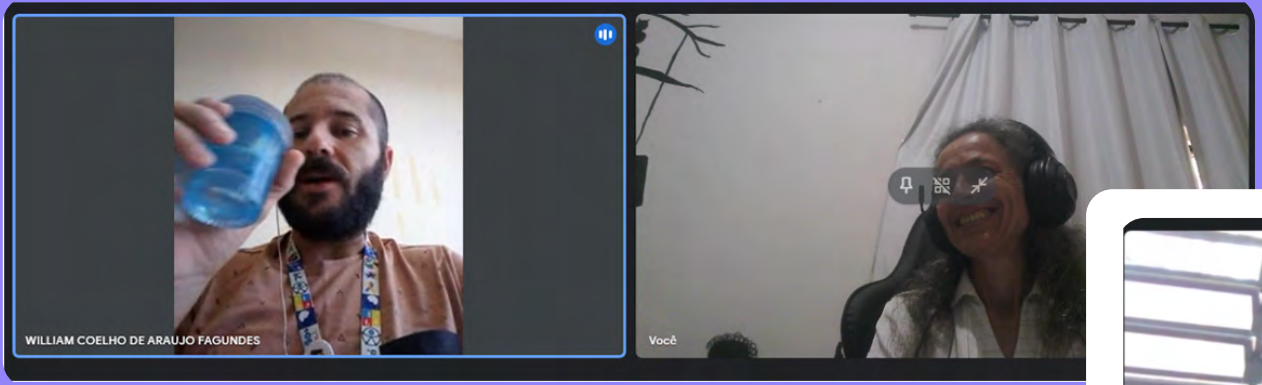
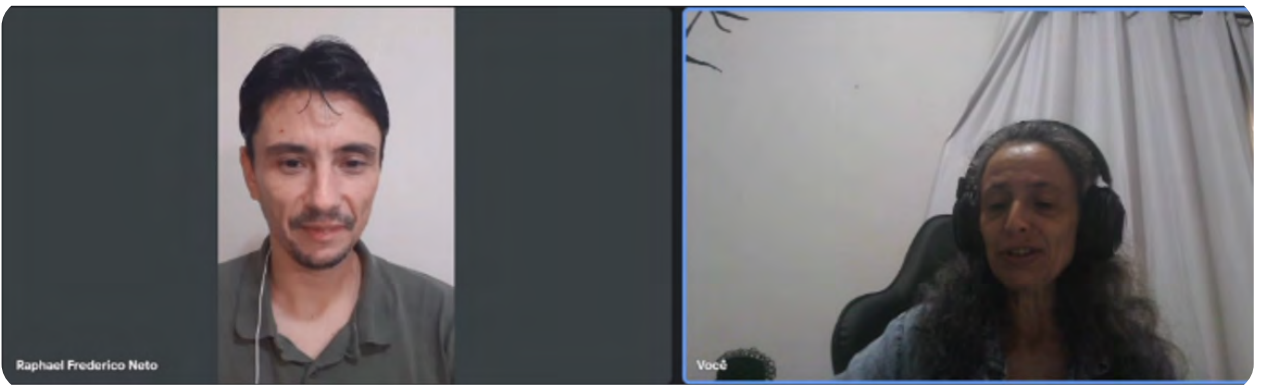
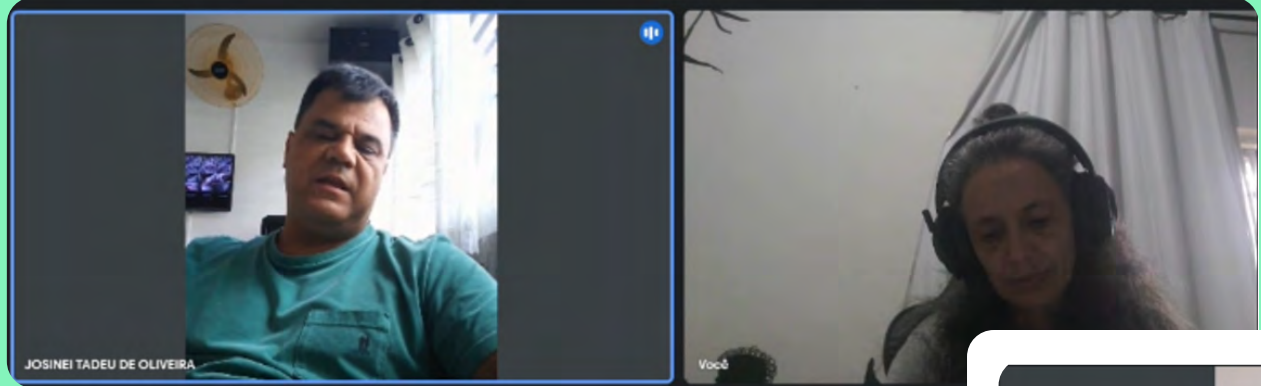
Nas IES de Curitiba são disponibilizados 64 cursos de doutorado, sendo que o maior percentual está nos cursos de biotecnologia, com 23,4%, seguido pelos cursos da área de saúde, com 18,8%, e mecânica e automação, com 14,1%. Lembrando que, para a análise de potencial e vocação econômica de Fazenda Rio Grande foram considerados apenas os cursos de graduação, mestrado e doutorado que tenham vínculo com os setores econômicos prioritários definidos pelos grupos de atores durante os workshops.

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Também foram consideradas durante os workshops na análise as instituições de formação profissional de jovens, instaladas e ativas em Fazenda Rio Grande, com laboratório de inovação, em suas respectivas áreas, sendo o CEEP – Centro Estadual de Educação Profissional, o Programa de Robótica Educacional da rede municipal de ensino, o Espaço Maker – House Maker e a instalação da Fazenda Experimental da PUC Paraná.

Foram realizadas visitas, entrevistas presenciais e virtuais com os seguintes potenciais atores para o Ecossistema de Fazenda Rio Grande: ACINFAZ - Associação Comercial e Industrial de Fazenda Rio Grande; INDESPAR; Sicredi; House Maker, CEEP – Centro Estadual de Educação Profissional Erotildes A. Nichele; Natureza Criativa; House Maker; Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Turismo; Secretaria Municipal de Educação; Grupo Leblon Transportes; Secretaria Municipal de Urbanismo; Sicredi; Facear; Uninter; Grupo NTN - SNR Rolamentos; Câmara Municipal de Fazenda Rio Grande; Conselho Jovem – ACINFAZ; FACIAP; e, Bioma.

Registros fotográficos das Entrevistas



3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Após a realização das entrevistas ocorreram os workshops. Nos workshops os atores presentes validaram, conforme as etapas da metodologia do mapeamento de ecossistemas de inovação, os setores econômicos prioritários e estratégicos para o desenvolvimento e inovação de Fazenda Rio Grande.

A identificação dos setores prioritários e estratégicos considera as competências produtivas instaladas e o potencial científico e tecnológico. Na figura abaixo está o exemplo de como a relação das vocações econômicas produtivas e os potenciais científicos e tecnológicos se aliam para ampliar o desenvolvimento de setores estratégicos para o desenvolvimento municipal.



3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Do cruzamento das informações, dados estatísticos do BI, entrevistas e visitas identificou-se inicialmente os seguintes setores prioritários e estratégicos, que foram levados aos workshops para análise: Transporte Terrestre, Fabricação de Produtos Químicos; Fabricação de Produtos Têxteis; Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores; Fabricação de Produtos de Metal; Fabricação de Produtos de Madeira; Fabricação de produtos de Borracha e de Materiais plásticos, Fabricação de Produtos Alimentícios; Telecomunicações; e Infraestrutura. E, após análise foram definidos pelos atores, como prioritários os setores econômicos referentes às cadeias de Eletrometalmeccânica, Químicos, Plástico e Novos Materiais e, Alimentos e Bebidas.

Transversalmente a todos os setores citados, há uma representatividade significativa na região, de empresas Tecnologia da Informação e de Logística, sendo estes setores, embora não prioritários ao desenvolvimento econômico local neste momento, são estratégicos e propulsores dos setores escolhidos pela vocação econômica.

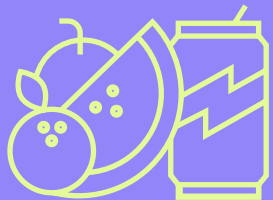
Os setores validados pelos atores, como prioritários para o desenvolvimento econômico foram:



Eletrometalmeccânica



Químicos, Plástico e Novos Materiais



Alimentos e Bebidas

3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

Todas as informações coletadas no BI, nas entrevistas, visitas e análises foram validadas e discutidas durante os dois workshops com os atores presentes e no encontro de construção do Plano de Ação. Participaram do processo de construção do Planejamento do Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande, durante os workshops e do Encontro:

- ACINFAZ
- Secretaria Municipal de Desenvolvimento
- Natureza Criativa
- Premium Corretora
- MEI em Foco
- Centro Estadual de Educação Profissional
Erotildes Ângelo Nichele
- Secretaria Municipal de Educação
- PROFAZ
- Pelanda Contabilidade
- Instituto Mix de Profissões

contando com a participação de 19 atores.

Registrsro fotográficos dos Workshops



3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS



3. IDENTIFICAÇÃO DE SETORES PRIORITÁRIOS E ESTRATÉGICOS

3.1 INOVAÇÃO EM FAZENDA RIO GRANDE

Fazenda Rio Grande é um município com potenciais significativos no processo de integração, para o desenvolvimento da inovação local e regional, por estar em ponto estratégico e possuir o intento de promover ações direcionadas ao impulsionamento da economia. Durante a realização dos workshops, e na construção do plano de ação nas propostas de curto e médio prazo, foi expressa pelos grupos, a intenção de integração e inovação. Os grupos, projetaram uma visão de futuro para onde Fazenda Rio Grande quer estar, visando o desenvolvimento econômico, social, ambiental e a inovação:

VISÃO DE FUTURO: O futuro inovador se faz agora

3.1.1 Inovação em Fazenda Rio Grande - Pontos Positivos:

- Ser componente do Comitê Territorial do Gralha Azul.
- Inovações na gestão pública.
- Lei de Criação do Conselho de Desenvolvimento Municipal - PROFAZ (Lei nº 1.319 /2019).
- Lei de Criação do Fundo de Desenvolvimento Econômico e Inovação (Lei nº 1.319/2019).
- Decreto de regulamentação do Fundo Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação - FMDI (Decreto nº 5.374/2020).
- Lei de Criação da Política de Desenvolvimento Municipal (Lei 158/1998).
- Lei de inclusão da disciplina de Robótica Pedagógica como atividade extracurricular das Escolas Municipais de ensino fundamental (Lei nº1.562/2022).
- Instituições de ensino médio profissionalizante e técnico, com foco em ciência, pesquisa, tecnologia e inovação.
- Instituições de Ensino Superior com potencial voltado a setores prioritários.
- Existência de Laboratório Maker e de empresas promotoras de criatividade e sustentabilidade.
- Localização privilegiada.
- Grandes Indústrias instaladas.
- Oportunidade e capacidade de integração entre os setores e ambientes.
- Estrutura apta para incubação de empresas.
- Presença de startups em expansão.
- Possibilidade de disponibilização de estruturas físicas para o desenvolvimento de programas de empreendedorismo e inovação.
- Apoio e incentivo do poder público municipal.
- Bom índice de empresas e indústrias de base tecnológica.
- Grande potencial de indústrias de alimentos e bebidas.
- Grande potencial de empresas de logística e transporte
- Grande potencial de indústrias eletrometalmecânicas.
- Grande potencial de indústrias de químicos e materiais.

3.1.2 Inovação em Fazenda Rio Grande – Pontos a serem fortalecidos:

- Ativos a serem identificados e reconhecidos entre si.
- Integração entre os ativos de inovação.
- Inexistência de instituições de ensino superior instaladas, sejam públicas ou privadas.
- Inexistência de ambientes promotores de inovação, como incubadoras, aceleradoras e parques tecnológicos.
- Poucos profissionais locais especializados nos setores prioritários e estratégicos.
- Fortalecimento da conexão entre empresas, indústrias e formadores de talento.
- Disseminação da cultura de inovação e empreendedorismo.
- Integração das empresas inovadoras e das que buscam inovação.
- Realização de eventos de ideação e inovação.
- Mapeamento de potenciais projetos inovadores entre estudantes e empresas.
- Estímulo à criação de novos negócios e de negócios inovadores.
- Mão de obra qualificada para atuar nas empresas de base tecnológica.
- Maior integração em ações pelas entidades do sistema S.
- Realização de ações de fomento a educação e cultura empreendedora nas escolas de todos os níveis.

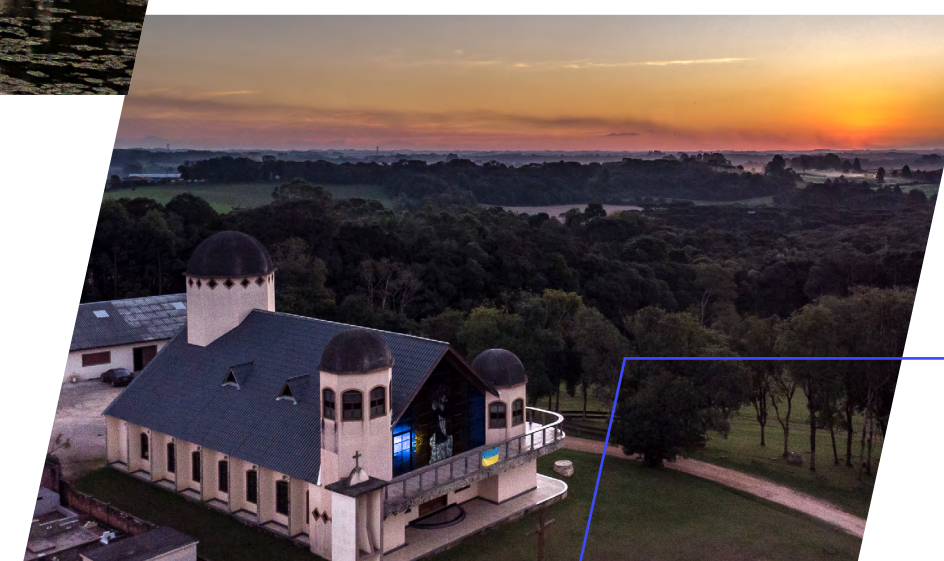
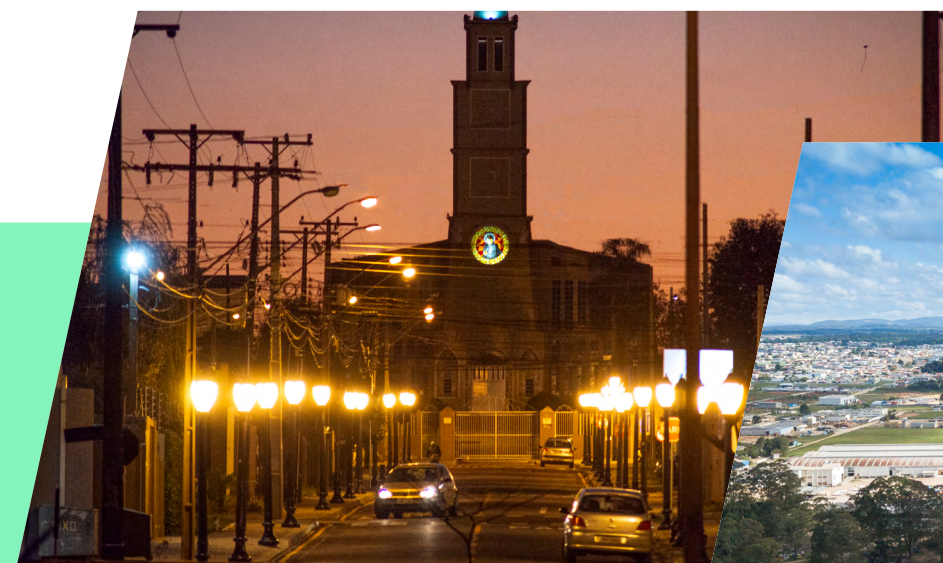
4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

A região do município de Fazenda Rio Grande foi habitada por povos indígenas, que alternavam uma temporada no litoral em busca de sal e pesca, e outra naquela região, vivendo do plantio de milho e colheita de mel. O aldeamento criado recebeu o nome de Capocu.

Por volta do século XVIII, duas grandes fazendas se formaram naquela região, Rio Grande e Mandirituba. A fazenda de nome Rio Grande tinha como principal atividade a criação de cavalos de raça.

Devido a sua pouca distância da Capital, o município de Fazenda Rio Grande integra a Região Metropolitana de Curitiba. Sua denominação como Distrito de Mandirituba aconteceu em 1981 e teve sua emancipação legal em 26 de janeiro de 1990, sendo desmembrado do município de Mandirituba. Sua origem se deu a partir de dois povoados, das fazendas Capocu (nome pautado na aldeia indígena local) e Rio Grande e sua emancipação política se deve a um contexto socioeconômico que esteve atrelado ao crescimento da grande Curitiba, ao final da década de 1970.

Seu desenvolvimento econômico se confunde historicamente com o processo de expansão industrial e populacional de Curitiba.



4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

4.1 DESCRIÇÃO DA MICRORREGIÃO

Fazenda Rio Grande é um município que integra a Região Metropolitana de Curitiba, possui uma área de 116.678 quilômetros quadrados (IBGE/2022). Divide seus limites territoriais com Mandirituba, São José dos Pinhais e Araucária, estando a 28 km de Curitiba.

É um dos dez municípios do Território Gralha Azul. O Comitê Territorial do Gralha Azul, que é uma organização que representa os interesses dos municípios que compõem o eixo sul da região metropolitana de Curitiba, inclusive **a região que mais cresce e se desenvolve em termos econômicos, decorrente das oportunidades de expansão por área geográfica privilegiada**, sendo formado por representantes dos poderes Executivo e Legislativo desses municípios, além de representantes da sociedade civil organizada.

O Comitê Territorial do Gralha Azul tem como objetivo discutir e propor soluções para os problemas e desafios da região, além de ações articulares conjuntas entre os municípios que o compõem. Busca promover a integração dos municípios que compõem essa região e fomentar o desenvolvimento sustentável de seus componentes.

Fazem parte do Comitê do Territorial do Gralha Azul: Agudos do Sul, Campo do Tenente, Contenda, Fazenda Rio Grande, Lapa, Mandirituba, Piên, Quitandinha, Rio Negro e Tijucas do Sul. E, Fazenda Rio Grande é o primeiro município do Comitê Gralha 2021, que figura com maior número de empresas com CNAE de Inovação.

4.2 DADOS ECONÔMICOS E EMPRESARIAIS

A cidade de Fazenda Rio Grande possui uma economia diversificada, com destaque para a serviços, indústria, administração pública e na agropecuária. O PIB a valor corrente em 2020 foi de R\$ 2,8 Bilhões, o que representa R\$ 27,1 mil por habitante, tendo um Índice de Desenvolvimento Humano, de 0,720 (2010). Fazenda Rio Grande possui empresas e indústrias de diversos segmentos, como metalurgia, plásticos,

químicos, infraestrutura, logística, tecnologia da informação, alimentos e bebidas.

Com uma população de 81.675 habitantes, o município abriga atualmente 4.031 empresas ativas no município. Destas, 518 estão envolvidas em atividades inovadoras. O setor de inovação emprega 6.347 colaboradores, representando cerca de 45,9% do total de empregos do município, que atualmente conta com 20.173 colaboradores trabalhando nas empresas locais.



4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

TABELA 3- COLABORADORES DE EMPRESAS DE INOVAÇÃO EM FAZENDA RIO GRANDE

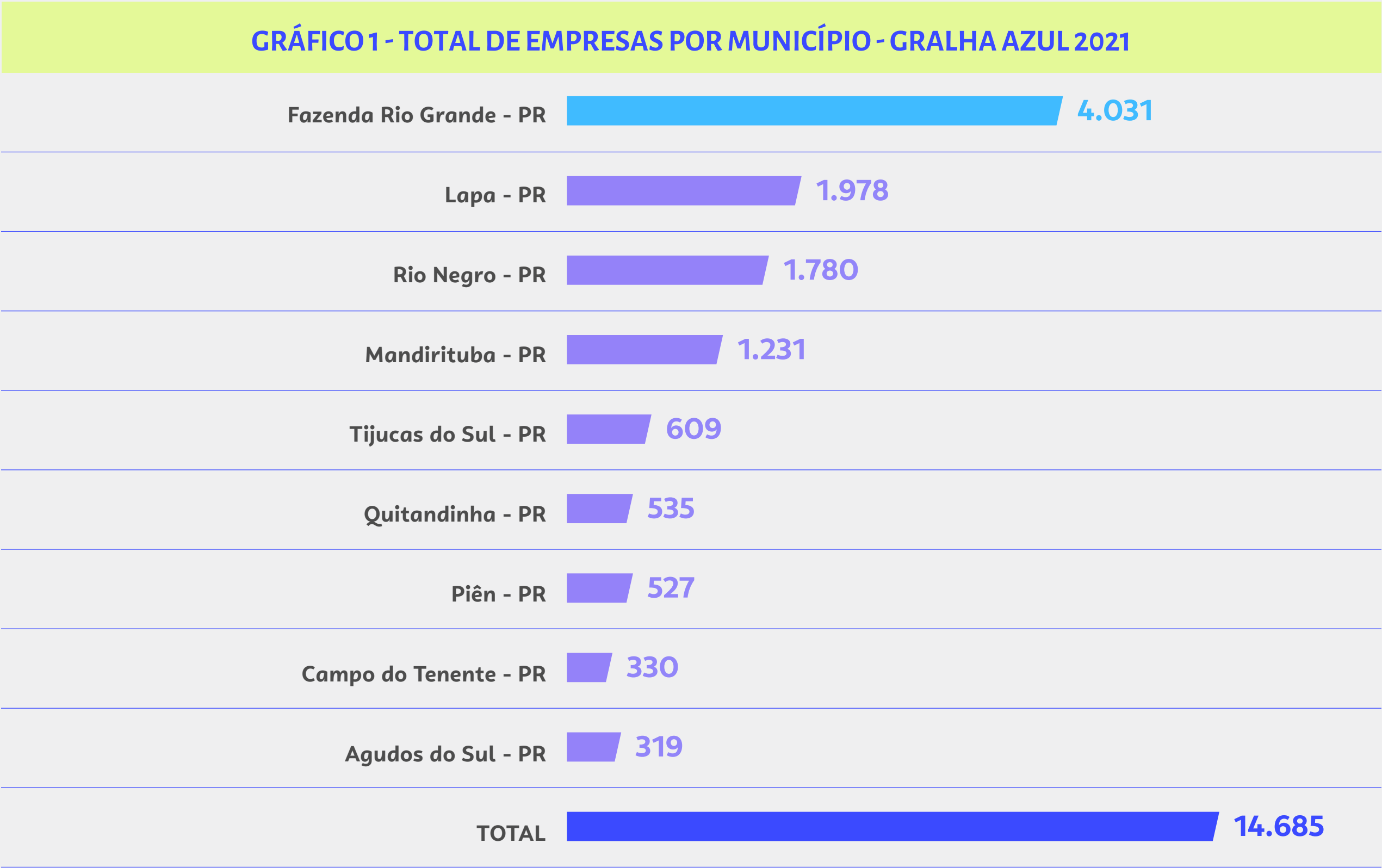
 RAIS EMP INOVAÇÃO 2021 518	POPULAÇÃO 2020 102.004	DENSIDADE DE EMPRESAS DE INOVAÇÃO 0,51%
	RAIS EMP INOVAÇÃO 2020 513	% DE CRESCIMENTO DE EMPRESAS DE INOVAÇÃO 0,97%
	TOTAL EMPRESAS 4.031	% DE EMPRESAS DE INOVAÇÃO / TOTAL DE EMPRESAS 12,85%
 RAIS COLABORADORES INOVAÇÃO 2021 6.347	RAIS COL INOVAÇÃO 2020 5.449	% DE CRESCIMENTO DE COLABORADORES EM INOVAÇÃO 16,48%
	COLABORADORES 20.173	% DE COLABORADORES EM INOVAÇÃO / TOTAL DE COLABORADORES 2,57%
 VAF SETOR INOVAÇÃO 1.405.282.139	VAF TOTAL 1.972.386.153	REPRESENTATIVIDADE ECONÔMICA DA INOVAÇÃO 71,25%

Fonte: Criado pelo BI Ecossistema de Inovação - Sebrae a partir de dados IBGE/2021, RAIS/2021 e CAGED.

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

4.3 TOTAL DE EMPRESAS DE FAZENDA RIO GRANDE

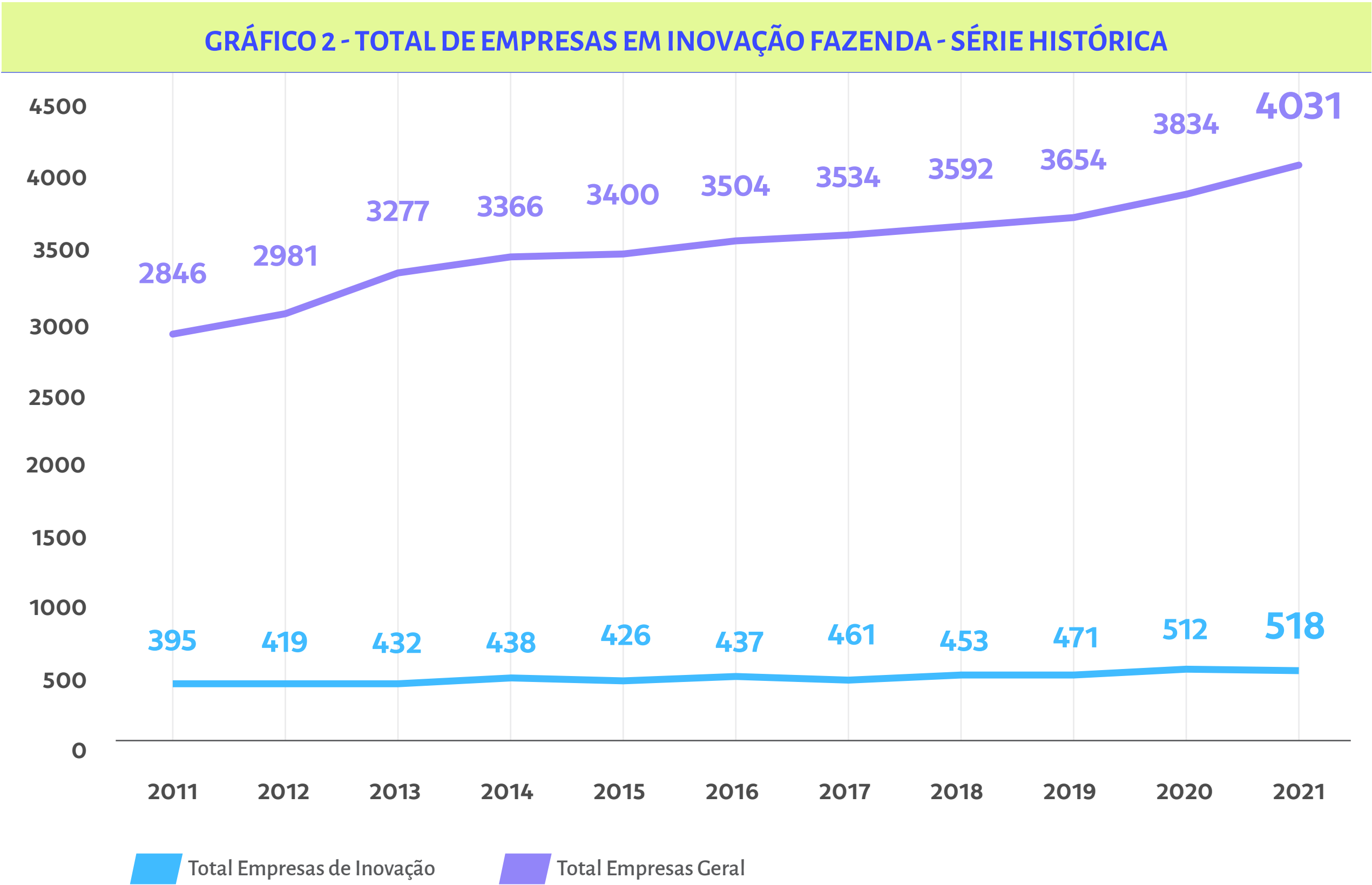
Para avaliar o desempenho empresarial do município de Fazenda Rio Grande, utilizamos como parâmetro o desempenho de outros dez municípios do Território Gralha Azul. Segundo dados do Ministério do Trabalho e Emprego/Relação Anual de Informações Sociais (MTE/RAIS) de 2021, Fazenda Rio Grande ocupa a primeira posição na região em número de empresas, com um total de 4.031 empreendimentos em atividade, ou seja, 27,45%.



Fonte: MTE/RAIS 2021

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

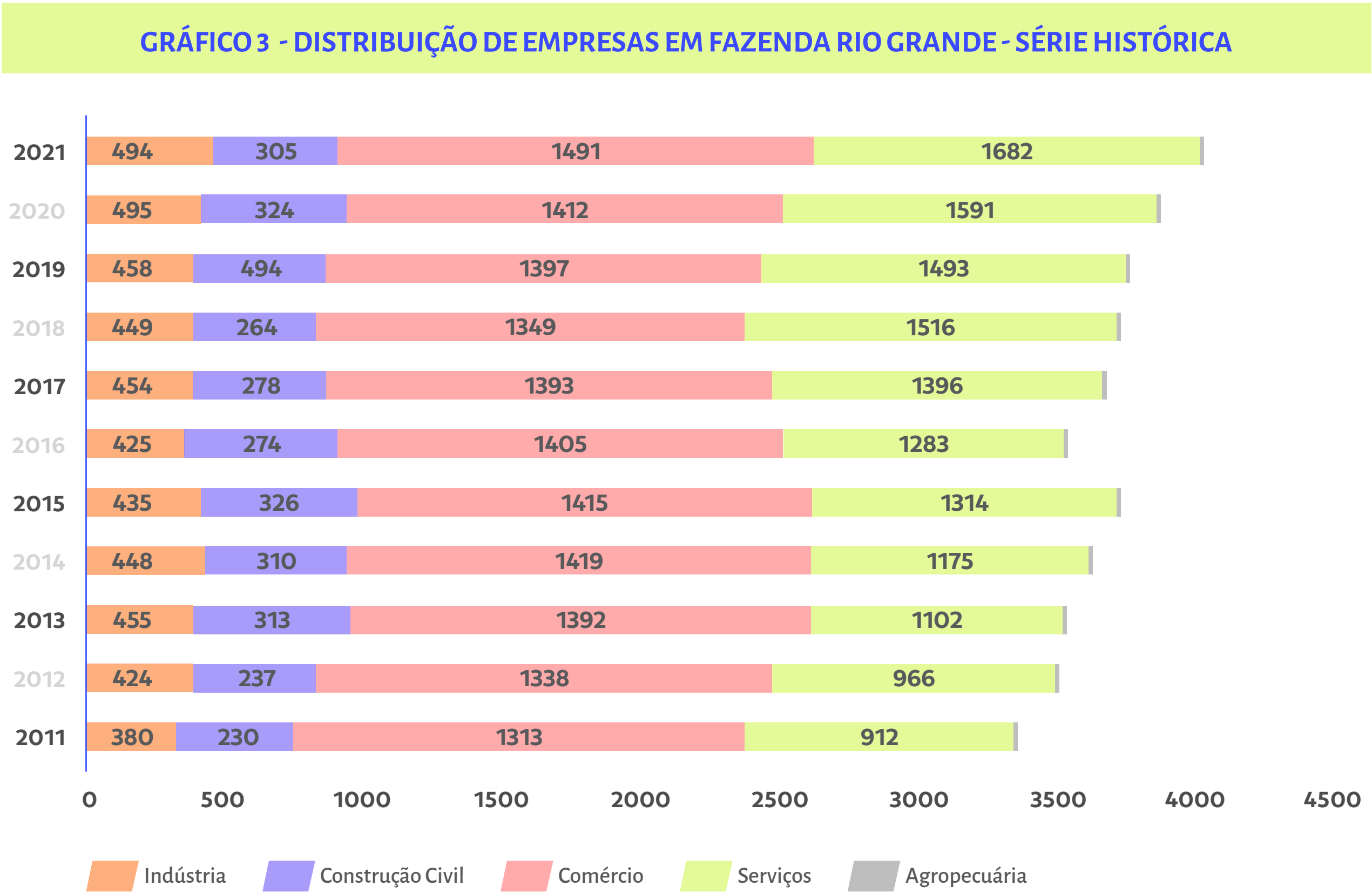
Ao analisar a série histórica dos últimos 10 anos, é possível observar que a participação das empresas com CNAE relacionado à inovação apresentou um crescimento importante no município, tendo um crescimento de 31% no período. Ao mesmo tempo, o crescimento geral de empreendimentos no município foi de 41%.



Fonte: MTE/RAIS 2021

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

Os setores com maior variação positiva de novos empreendimentos nos últimos 10 anos foram Serviços (84%), Construção Civil (52%), e Indústria (30%). É importante apontar que todos os setores apresentaram crescimento no período de análise. Conforme o gráfico abaixo:

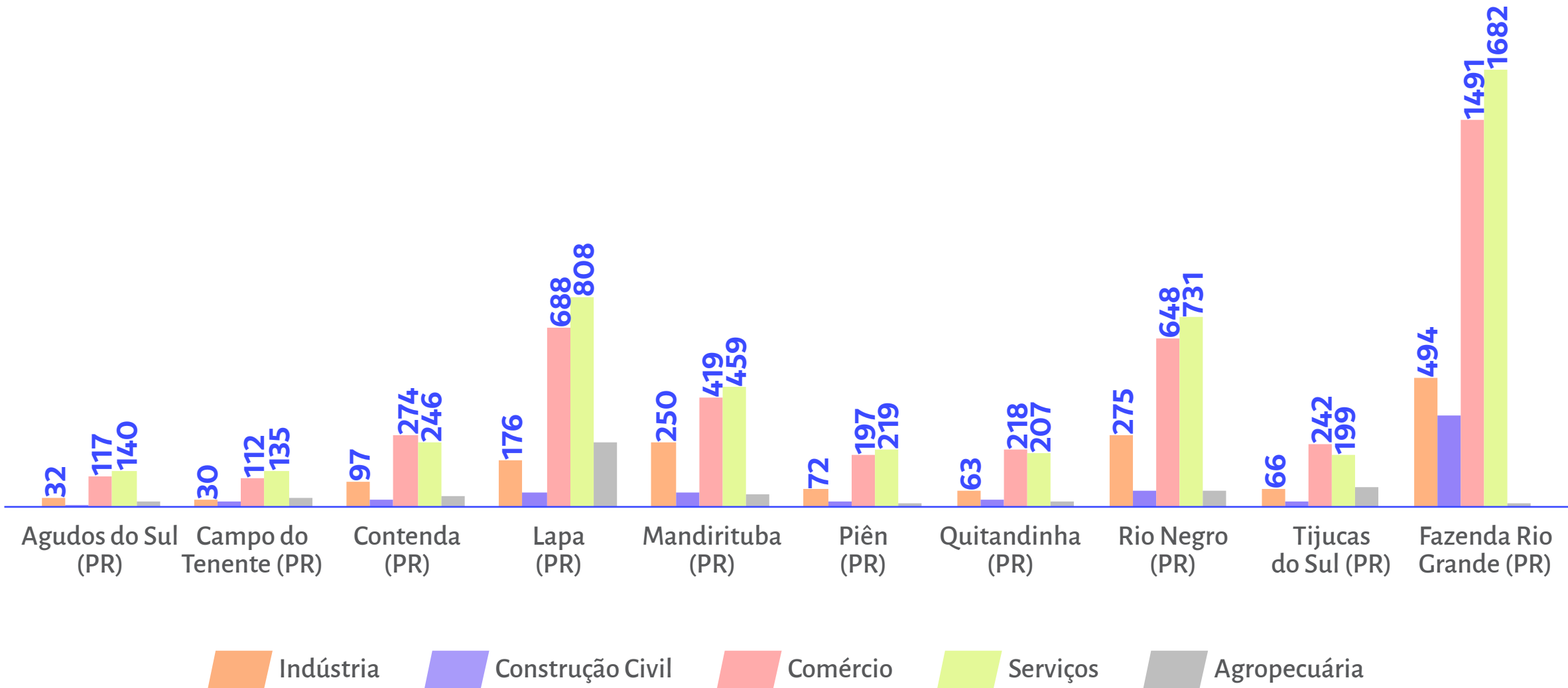


Fonte: MTE/RAIS 2021

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

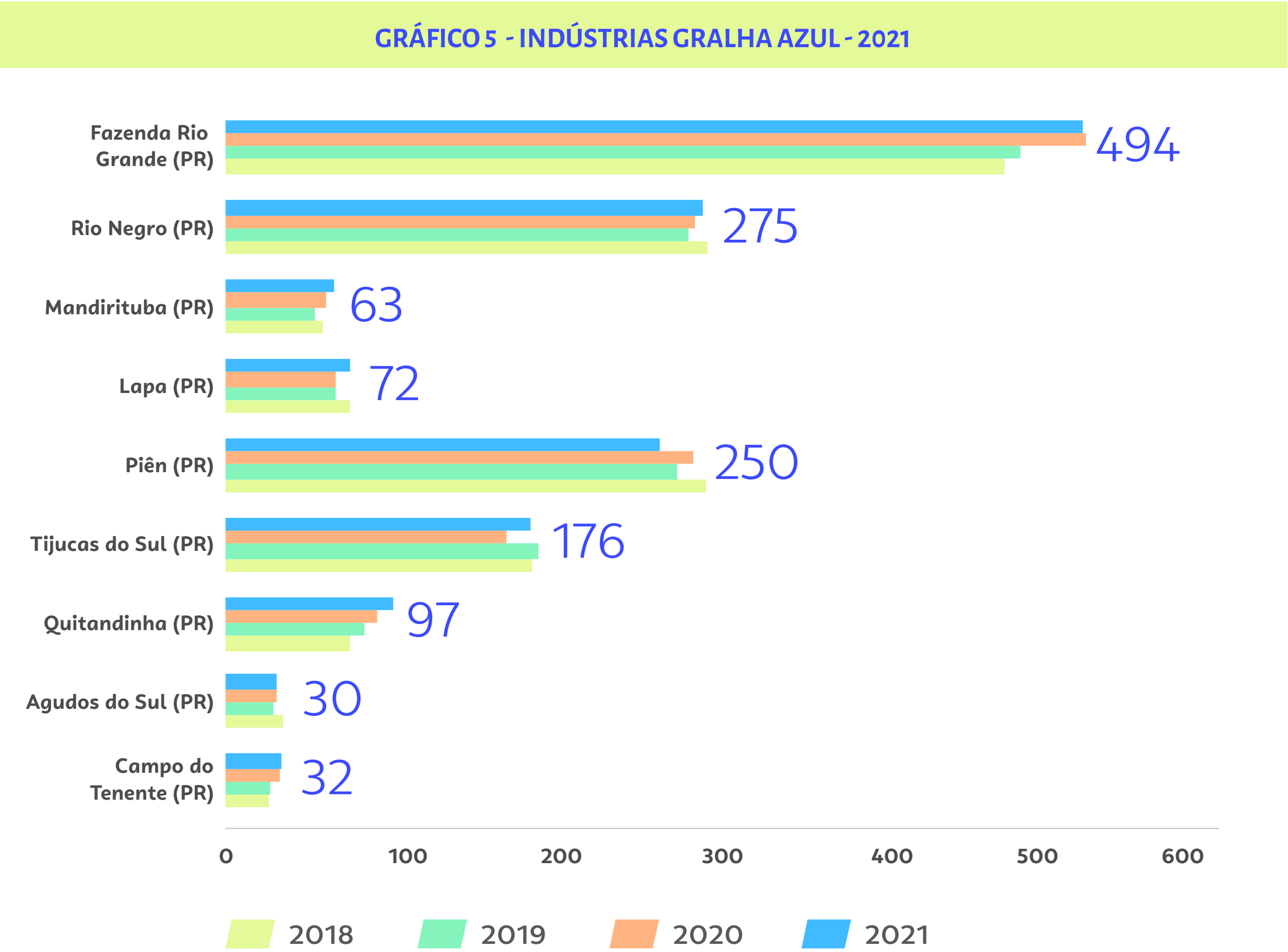
Ao analisar o setor industrial, Fazenda Rio Grande se destaca como a maior potência da região. Fazenda Rio Grande faz parte do primeiro anel da região metropolitana de Curitiba e representa um importante canal logístico da região, estando situada entre grandes polos industriais da região, tem condições favoráveis ao estabelecimento deste tipo de estabelecimento. Essas informações estão representadas nos Gráficos 4 e 5 que trazem as informações sobre os setores e indústrias dos municípios do território Gralha Azul.

GRÁFICO 4 - COMPOSIÇÃO DOS SETORES DOS MUNICÍPIOS GRALHA AZUL - 2021



Fonte: MTE/RAIS 2021

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

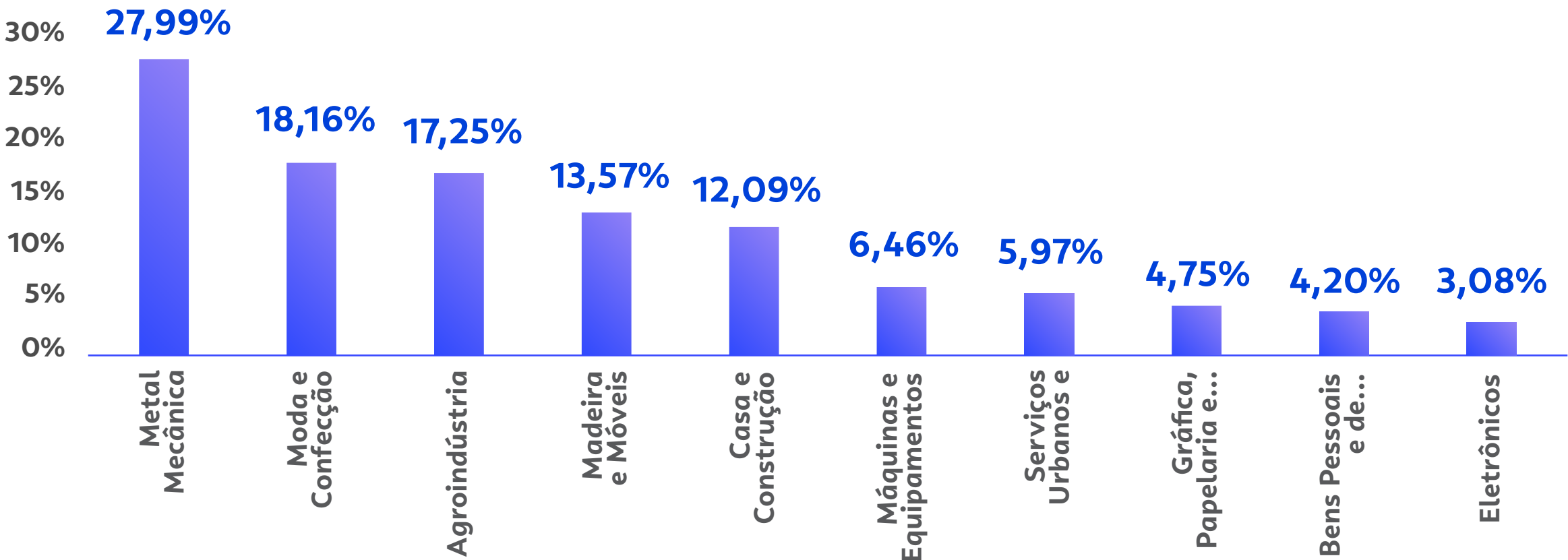


Fonte: MTE/RAIS 2021

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

Ao fazer um recorte das empresas de Grande Porte instaladas em Fazenda Rio Grande, destacam-se aquelas ligadas a alguns setores da economia, como as atividades relacionadas à cadeia da metalmecânica, moda e confecção, agroindústria, madeira e móveis, casa e construção, máquinas e equipamentos, serviços urbanos, gráfica e papelaria, entre outros. O setor mais relevante em empresas deste perfil é o de metalmecânica, que comportam um quarto do total dos setores mais representativos na composição industrial de Fazenda Rio Grande.

SETORES MAIS REPRESENTATIVOS NA COMPOSIÇÃO INDÚSTRIAL - FAZENDA RIO GRANDE



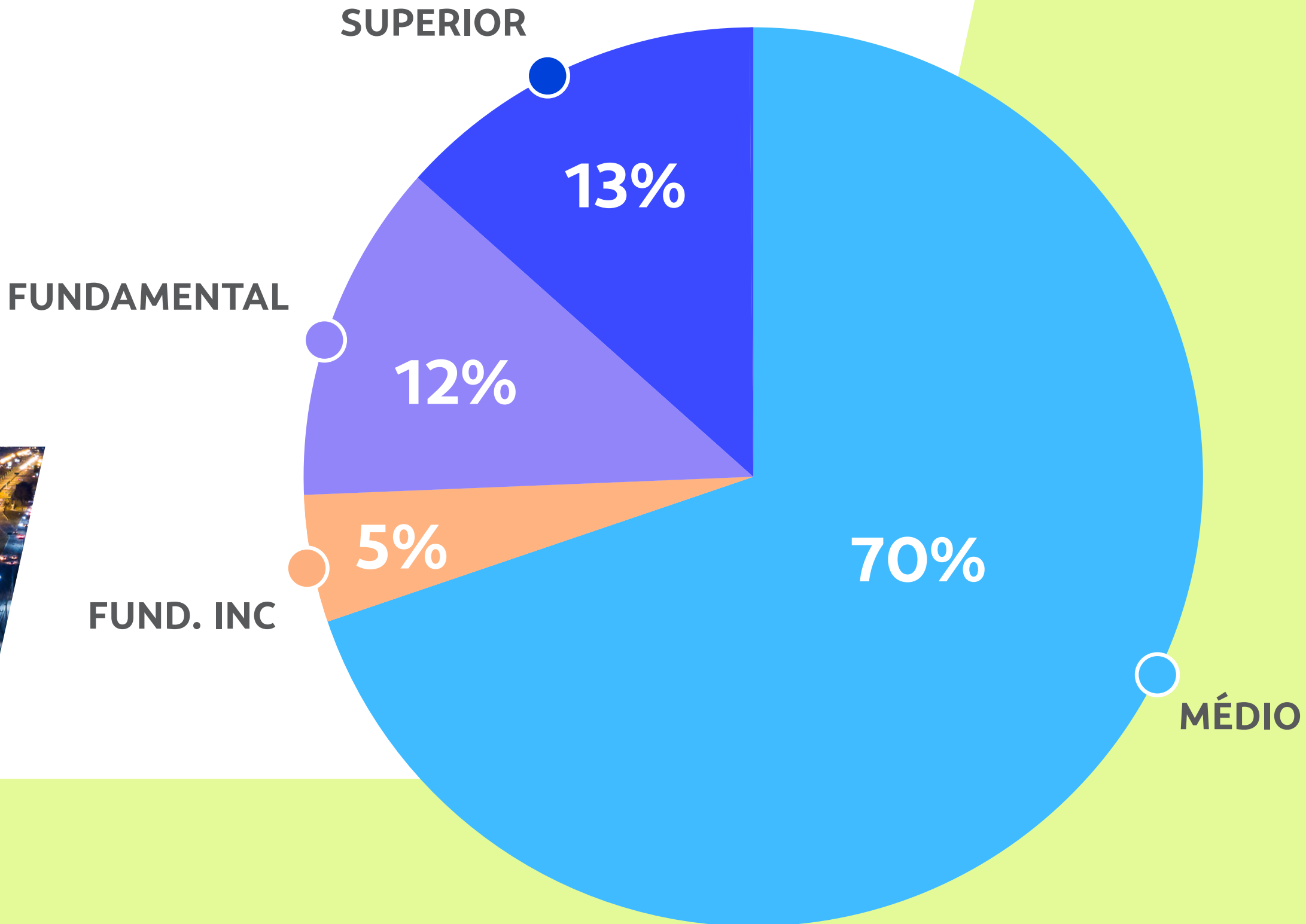
Fonte: BI Indústria – SEBRAE PR com base em Receita Federal

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

Um dos grandes desafios para o ecossistema empresarial de Fazenda Rio Grande pode estar na formação de mão de obra qualificada para atender às demandas da nova economia, que tem exigido cada vez mais especialização para a realização das atividades. Nesse contexto, é importante notar que menos de 15% da força de trabalho do setor industrial de Fazenda Rio Grande possui curso superior.



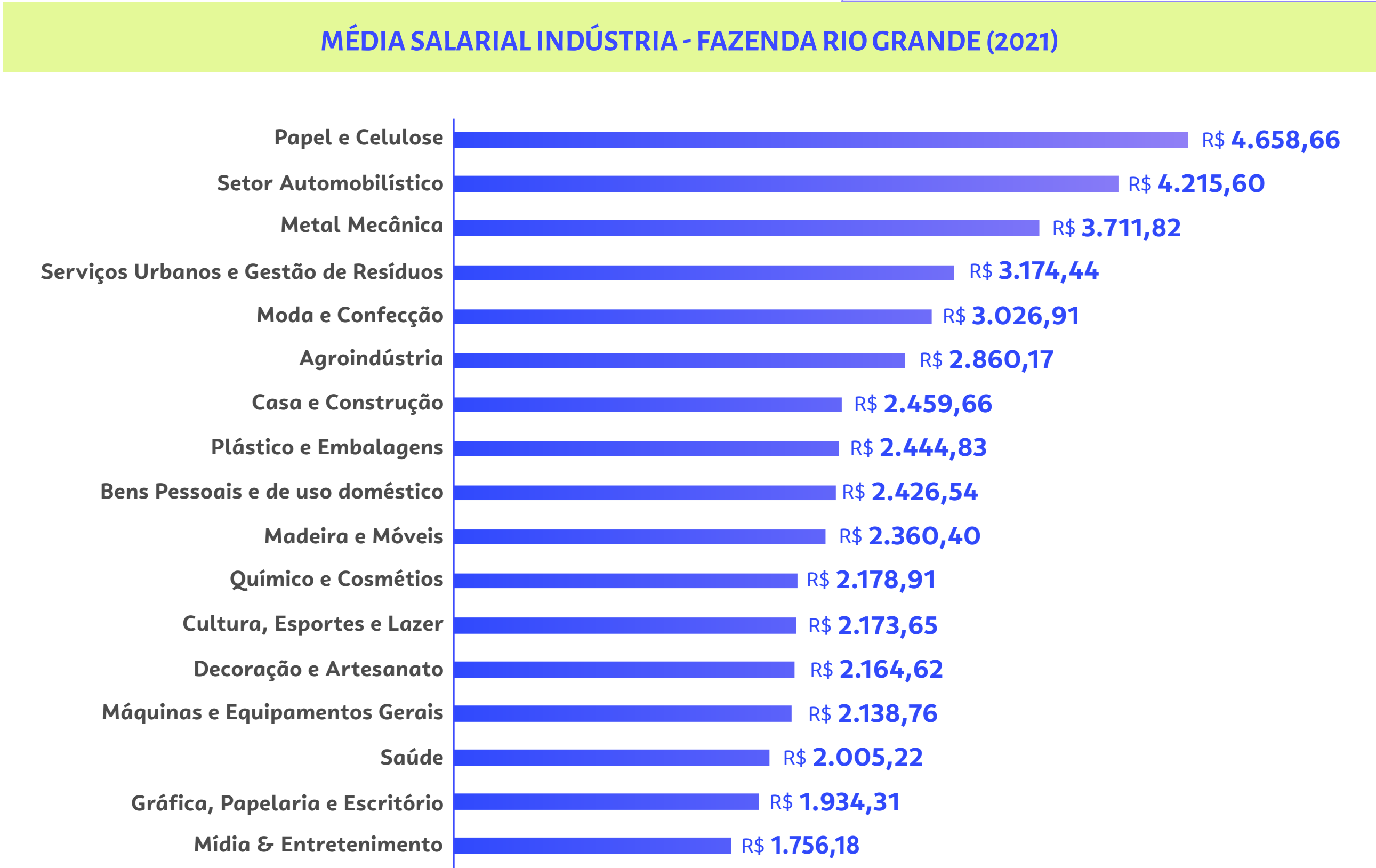
**GRAU DE QUALIFICAÇÃO DA MÃO DE OBRA
DA INDÚSTRIA DE FAZENDA RIO GRANDE - 2023**



Fonte: BI Indústria – SEBRAE PR com base em Receita Federal

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

Levando em conta essa conjuntura, podemos indicar quais setores melhor empregam mão de obra pela massa salarial local. No gráfico ao lado estão elencadas as áreas que oferecem o melhor salário dentro da Indústria de Fazenda Rio Grande. Destaca-se nesse sentido o setor de Papel e Celulose, que aparece como a maior média salarial, acima dos demais setores. Aqui cabe uma análise adicional, que embora o setor tenha a melhor média salarial, em quantidades de empreendimentos, representa por volta de 7% do número de empregos totais da indústria. O segundo setor em média salarial, Setor Automobilístico aparece com 38% dos empregos totais da indústria do município. Demonstrando uma vocação para a atividade, principalmente quando verificada a presença de uma empresa global do setor. A Sumitomo Ruber do Brasil. OBS: O setor que teria a melhor média salarial na região seria o de Energia, Óleo e Gás, com R\$5,9 mil reais, entretanto, o setor emprega apenas 3 pessoas segundo dados do CAGED. Por tal motivo, o setor foi excluído para não enviesar a análise.

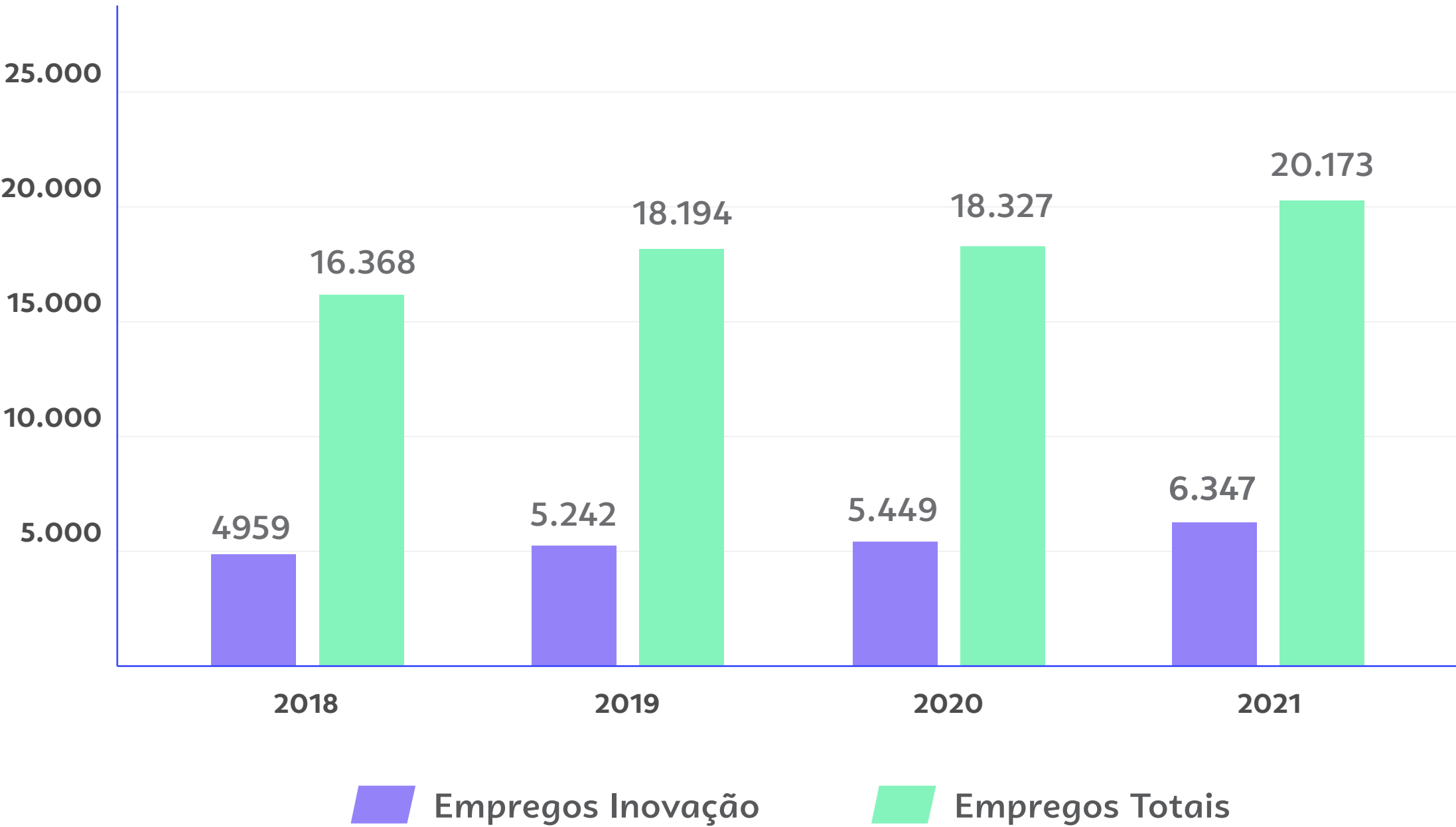


Fonte: BI Indústria – SEBRAE PR com base em Receita Federal

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

Em relação aos empregos totais gerados no município, houve um aumento de 25,23% no quantitativo de empregos gerados nas empresas que atuam com atividades de inovação no registro dos 4 anos, de 2018 a 2021. Enquanto, para o setor geral da economia, esse crescimento foi de 23,24%. O que demonstra uma tendência de geração de empreendimentos que atuam com atividades de maior valor agregado no município em atividades inovadoras.

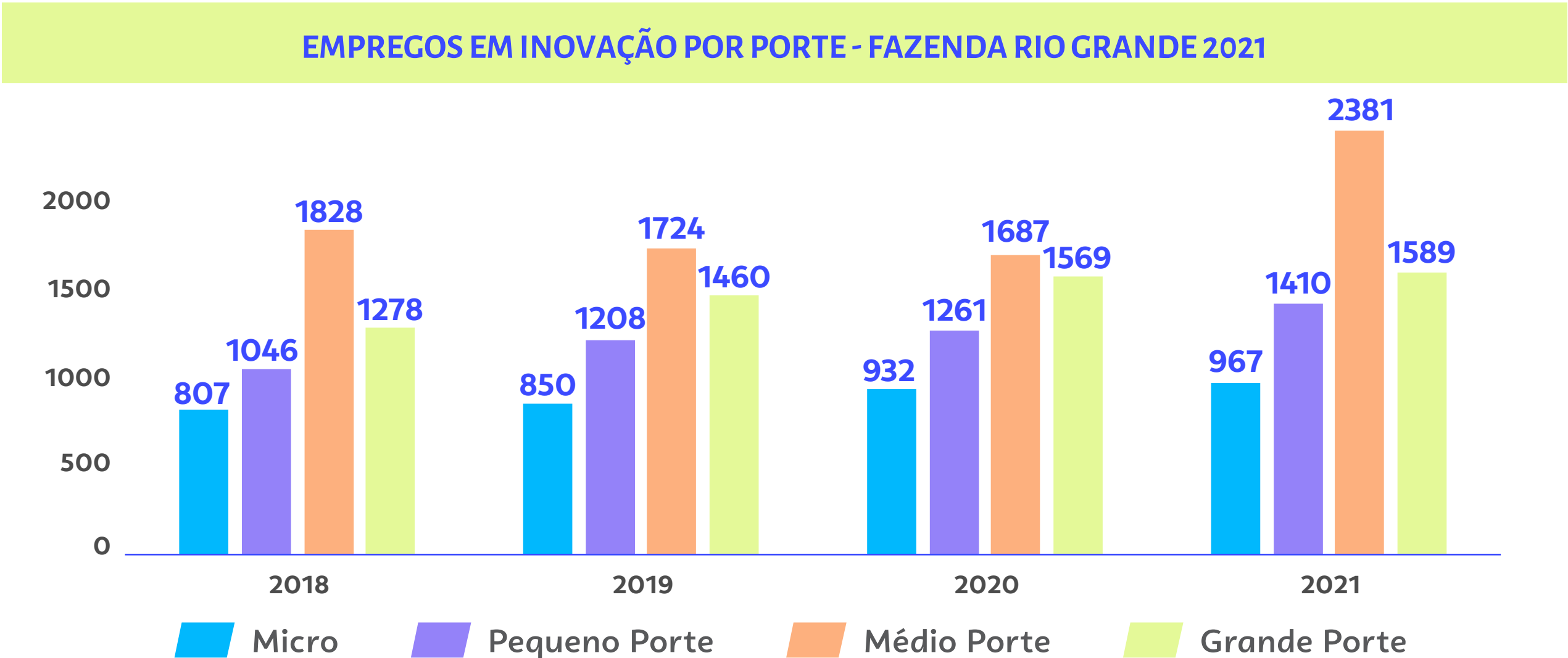
EMPREGOS INOVAÇÃO - FAZENDA RIO GRANDE - SÉRIE HISTÓRICA



Fonte: MTE/RAIS 2021

4. APRESENTAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE E ANÁLISE REGIONAL

Outro indicador importante é que já em 2018 há registros de empregos para inovação em empresas de grande porte no município. Em contrapartida, o mesmo indicador reduziu para a categoria médio porte em 2019 e ganhando escalabilidade até 2021. Uma tese é de que uma ou mais empresas de médio porte do município passaram a ser configuradas como de grande porte a partir de 2019 e que houve impulso econômico das empresas de pequeno porte par médio porte no mesmo período.

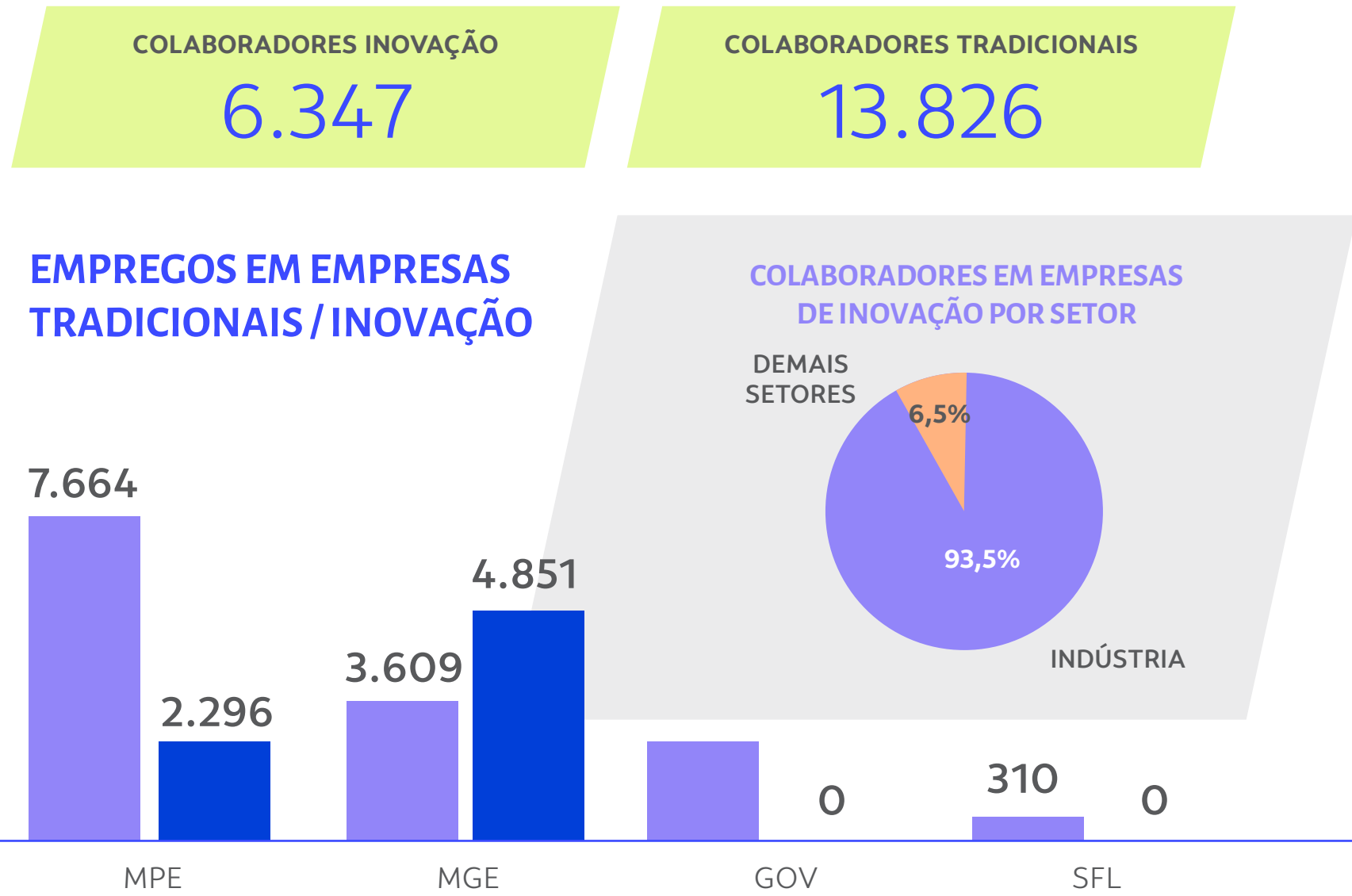
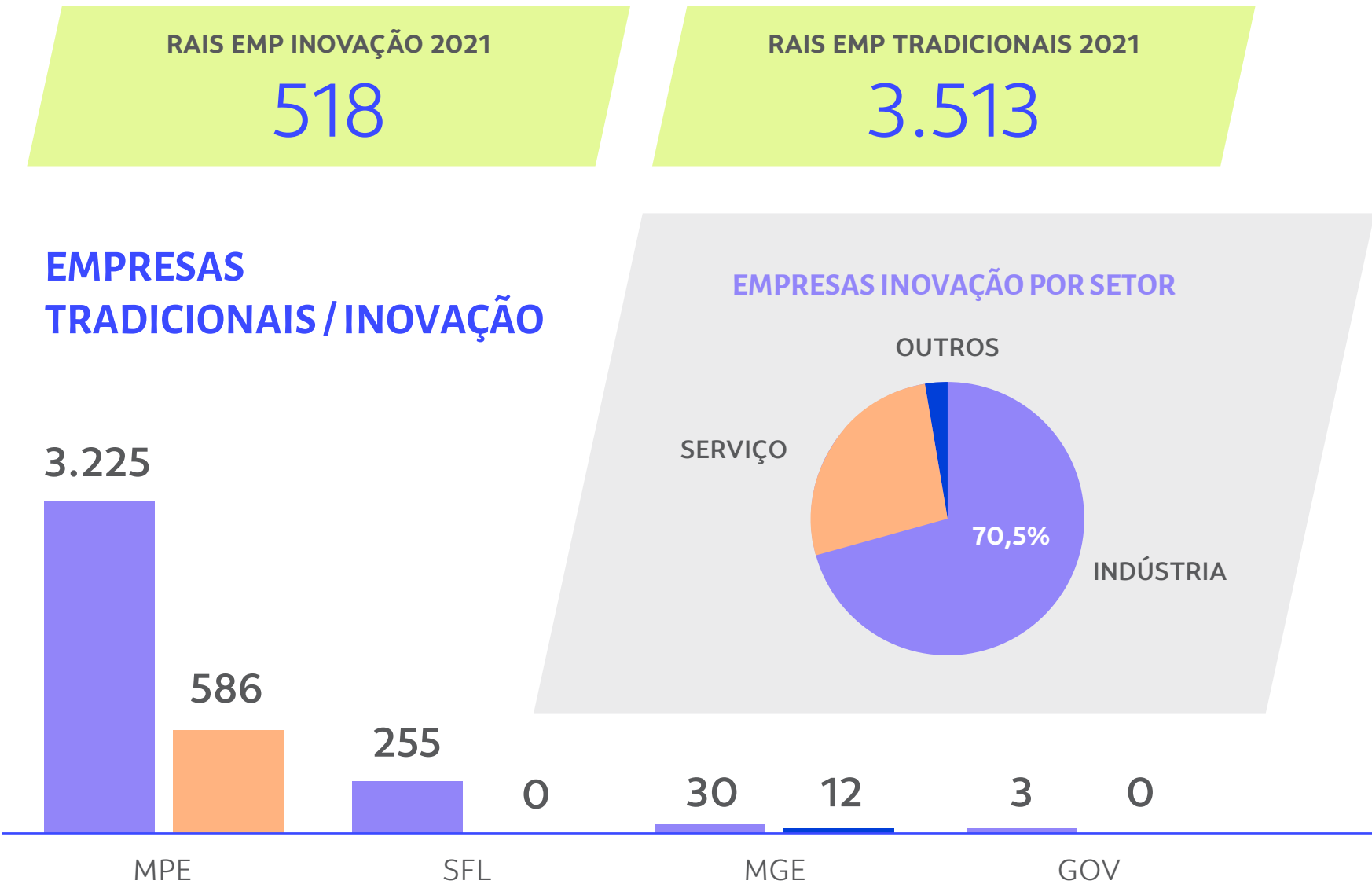


Fonte: MTE/RAIS 2021

As alterações percentuais do ano de 2018 para 2021 são significativas, uma vez que as micro empresas de inovação tiveram um aumento de empregabilidade de 21,22%, para as pequenas empresas inovadoras foi de 24,20%, para as novas grandes empresas o volume de empregos gerados foi de 24,33% e um salto percentual no que se refere aos empregos gerados nas empresas inovadoras de médio porte, que foi de 30,73%.

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

A análise da vocação de Fazenda Rio Grande considerou a base de dados do IBGE de 2021, quanto ao número de empresas de inovação de pequeno, médio e grande porte, este levantamento não considerou o quantitativo referente a registro de microempreendedor individual:



Fonte: Criado pelo Sebrae a partir de dados IBGE, RAIS e CAGED/2020

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

5.1 ANÁLISE DO POTENCIAL

A partir da metodologia, a análise da variável potencial de inovação considerou os cursos de graduação da instituição de ensino, Facear – Faculdade Educacional de Araucária e os cursos de graduação e pós graduação de Curitiba (devido a pouca distância), que se enquadram como áreas tecnológicas e atendem as demandas dos setores prioritários de Fazenda Rio Grande definidos pelo grupo. Sendo 2 cursos de graduação instalados no município, e podendo ser considerados como áreas tecnológicas afins aos setores prioritários complementarmente 15 cursos de graduação (dos 89 cursos disponíveis nas diversas instituições de ensino), 09 cursos de mestrado (dos 74 cursos disponíveis) e 08 cursos de doutorado (dos 64 cursos disponíveis):

IES	CURSO	EIXO	NÍVEL	NOTA
Universidade Educacional de Araucária	Engenharia Civil	Engenharia de Infraestrutura	Grad.	1
	Engenharia de Produção	Mecânica e Automação	Grad.	1
UFPR (Curitiba)	Ciências Biológicas	Biotecnologia	Grad	1
	Biomedicina	Saúde	Grad.	1
	Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia	Biotecnologia	Grad.	1
	Engenharia Mecânica	Mecânica e Automação	Grad.	1
	Engenharia Química	Químico e Materiais	Grad.	1
	Nutrição	Engenharia de Alimentos	Grad.	1
PUC Paraná (Curitiba)	Biotecnologia	Biotecnologia	Grad.	1
	Desenho industrial – projeto do produto	Economia Criativa	Grad.	1
	Engenharia de Alimentos	Engenharia de Alimentos	Grad.	1
Centro Universitário de Tecnologia de Curitiba	Eletrônica Industrial	Mecânica e Automação	Grad.	1
UTFPR (Curitiba)	Engenharia Ambiental e Sanitária	Engenharia de Infraestrutura	Grad.	1
	Mecânica Industrial	Mecânica e Automação	Grad.	1
	Engenharia Elétrica	Mecânica e Automação	Grad.	1
	Engenharia Eletrônica	Mecânica e Automação	Grad.	1
Faculdade de Tecnologia Senai Cic (Curitiba)	Fabricação Mecânica	Mecânica e Automação	Grad.	1
UFPR (Curitiba)	Alimentação e Nutrição	Engenharia de Alimentos	Mest.	2
	Ciências Farmacêuticas	Fármacos	Mest.	4
	Engenharia de Alimentos	Engenharia de Alimentos	Mest.	4
	Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia	Biotecnologia	Mest.	6
	Engenharia e Ciência dos Materiais	Químico e Materiais	Mest.	4
	Engenharia Química	Químico e Materiais	Mest.	2
Universidade Positivo (Curitiba)	Biotecnologia Industrial	Biotecnologia	Mest.	4
UTFPR (Curitiba)	Engenharia Elétrica e Informática Industrial	Mecânica e Automação	Mest.	4
	Engenharia Mecânica e de Materiais	Mecânica e Automação	Mest.	4
Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz (Curitiba)	Biociências e Biotecnologia	Biotecnologia	Dout.	3
Universidade Positivo (Curitiba)	Biotecnologia Industrial	Biotecnologia	Dout.	6
	Ciências Farmacêuticas	Fármacos	Dout.	6
	Engenharia de Alimentos	Engenharia de Alimentos	Dout.	6
	Engenharia e Ciência dos Materiais	Químico e Materiais	Dout.	6
	Engenharia Química	Químico e Materiais	Dout.	3
PUC Paraná (Curitiba)	Engenharia de Produção e Sistemas	Mecânica e Automação	Dout.	6
	Engenharia Mecânica	Mecânica e Automação	Dout.	6
UTFPR (Curitiba)	Engenharia Elétrica e Informática Industrial	Mecânica e Automação	Dout.	6

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

A definição das oportunidades é realizada por meio do cruzamento dos dados das vocações e dos potenciais do município. Analisando os setores econômicos mais ativos relacionados durante o workshop, verificando sua sinergia com os cursos de graduação, mestrado e doutorado de base tecnológica ofertados no município ou no entorno. Para a análise de Fazenda Rio Grande foram considerados os cursos de graduação, mestrado e doutorado com afinidade aos setores econômicos prioritários no município e em Curitiba.

O cruzamento das variáveis vocação e potencial, a junção dos setores econômicos, de segmentos que aliados promovem o desenvolvimento e a inovação, resultaram nos setores prioritários e estratégicos, analisados e definidos pelos atores locais para a proposta inicial do planejamento do Ecosistema de Inovação de Fazenda Rio Grande, sendo eles: Eletrometalmecânica, Alimentos e Bebidas e Químicos e Materiais, definindo as oportunidades para inovar e evoluir.

A partir das vocações identificadas, percebe-se a necessidade de aproximação e conexão das integrantes das vertentes em busca de formação, capacitação e retenção de talentos nas áreas potenciais identificadas.

OPORTUNIDADES PARA FAZENDA RIO GRANDE

Setores Prioritários do Ecosistema de Inovação

Promove inovação em Setores Estratégicos



Químicos, Plástico
e Novos Materiais



Eletrometalmecânica



Alimentos
e Bebidas

EVOLUI PARA NOVAS ÁREAS E TECNOLOGIAS

Amplia a competitividade

Borracha
e Plástico

Logística e
Transporte

Metal
Mecânica

Tecnologia da
Informação

Veículos
Automotores

Máquinas e
Equipamentos

Produtos
de Metal

Eletroeletrônico

Produtos
Químicos

Produtos
Alimentícios

Setores Tradicionais/Consolidados

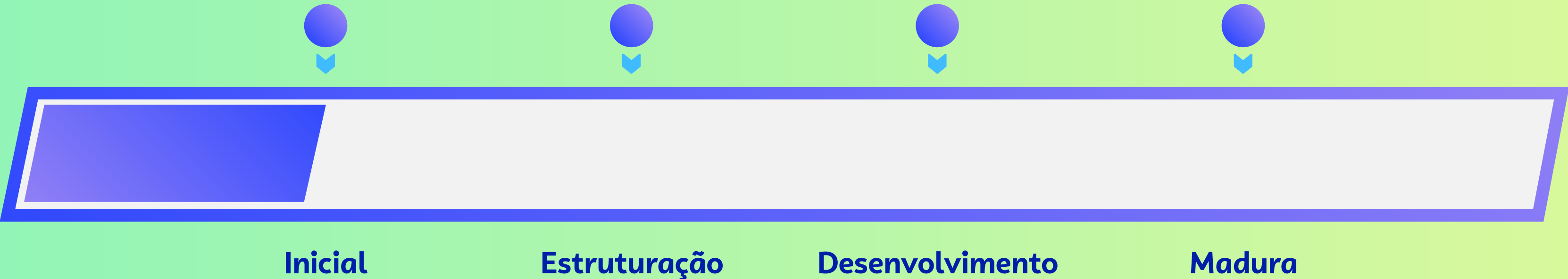
5.2 DIAGNÓSTICO DE MATURIDADE

A avaliação do nível de maturidade do Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande foi projetada a partir da matriz de análise individual, de cada perspectiva na ótica de ecossistema, com base na Metodologia de Mapeamento, que contempla as seis vertentes de análise



VERTENTE	INTEGRANTES DA VERTENTE
	Pré-incubadora
	Incubadora
	Aceleradora
	Parque Tecnológico
	Espaço Maker
	Centro de Inovação
	Coworking
	Programas e Ações
	Protagonismo Empresarial
	Formação de Talentos
	Inovação
	Legislação de Inovação e Benefícios
	Órgão Público de Inovação
	Investidores Anjos
	Venture Capital
	Instituições de Fomento
	Governança

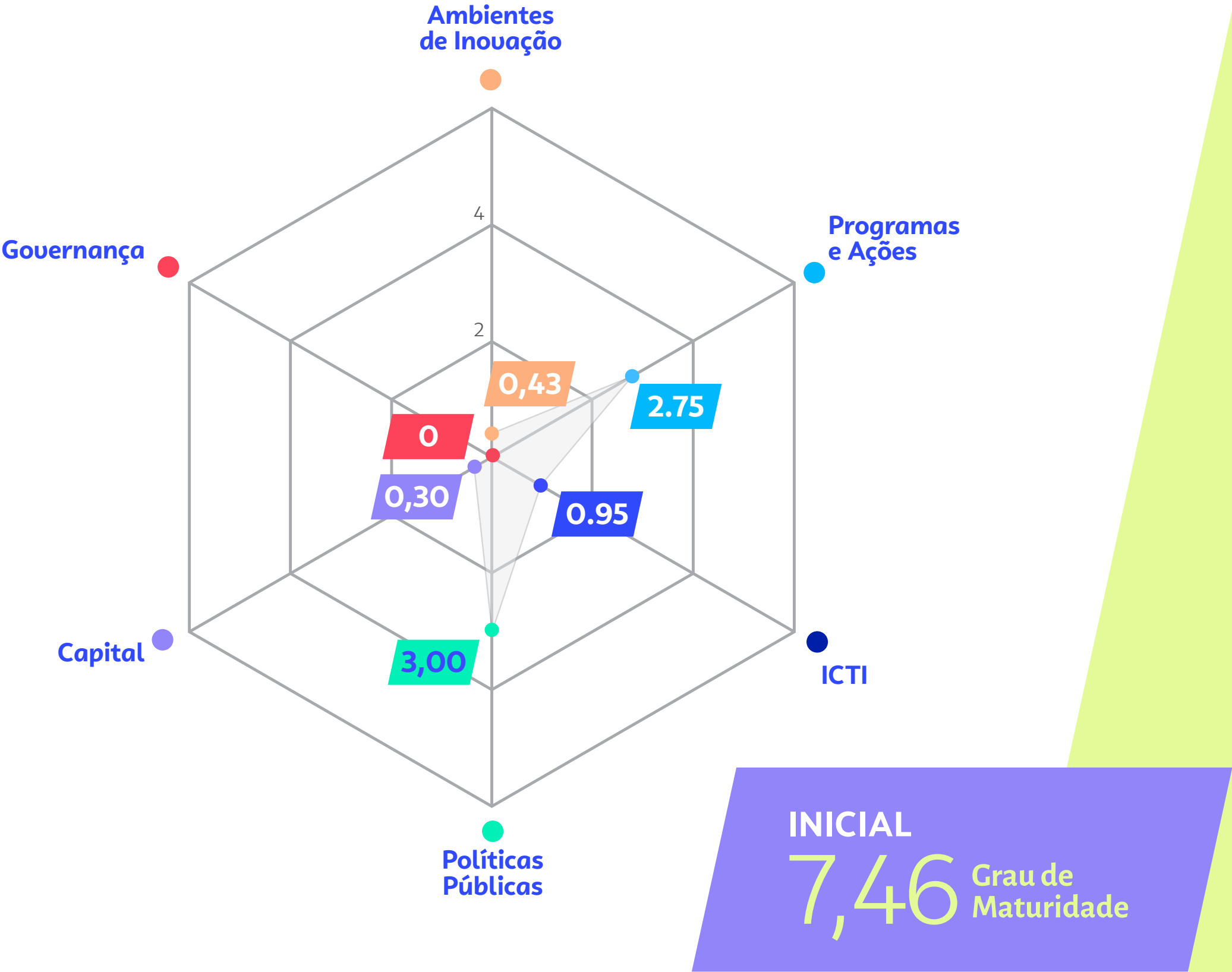
O grau de maturidade do Ecossistema de Inovação pode ser identificado em quatro níveis:



GRAU DE MATURIDADE

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

Com base nesta lógica e nas avaliações realizadas, Fazenda Rio Grande se encontra em nível inicial de maturidade, com valor de 7,46 de maturidade, com os valores distribuídos em cada vertente e suas integrantes:



O resultado de cada vertente de inovação traçou um mapa no Radar de Inovação, indicando o nível de maturidade para cada vertente existente. Esta análise geral indica pontos de atenção para o planejamento das ações para o Ecossistema de Fazenda Rio Grande, denotando a necessidade de ações de: **criação de novos ambientes promotores de inovação, de aproximação dos integrantes com ativos regionais da vertente de capital - para fomentar startups e negócios inovadores locais, estruturação de um modelo de governança para o ecossistema, ampliação da oferta de formações profissionais atreladas às demandas industriais e empresariais de inovação do município, bem como a criação de hubs de inovação e pesquisa em parceria com as instituições de ensino, e, principalmente integrar a capacidade de solução das instituições de ensino com as demandas empresariais locais e regionais.**

A análise e o cruzamento das variáveis de vocação, potencial e tendência, identificados e avaliados pelos atores durante os workshops e no encontro de construção do Plano de Ação do Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande apontaram as oportunidades e contemplaram os setores prioritários e estratégicos, e a análise de maturidade do Ecossistema demonstra o cenário atual em cada vertente, indicando o foco e investimento em ações futuras para ampliação do desenvolvimento econômico e social e impulsionamento da inovação em Fazenda Rio Grande.

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

5.3 DEFINIÇÃO DAS OPORTUNIDADES

Foram identificados os setores consolidados, tradicionais e potenciais de inovação, como sendo: Transporte Terrestre, Fabricação de Produtos Químicos; Fabricação de Produtos Têxteis; Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores; Fabricação de Produtos de Metal; Fabricação de Produtos de Madeira; Fabricação de produtos de Borracha e de Materiais plásticos, Fabricação de Produtos Alimentícios; Telecomunicações; Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias; e Infraestrutura.

O cruzamento das variáveis vocação, aliado aos setores econômicos de segmentos prioritários, são potenciais geradores de desenvolvimento e de inovação. Em análise realizada durante os workshops, pelos atores locais presentes, definiu-se para a proposta inicial do Planejamento do Ecossistema de Inovação de Fazenda Rio Grande como setores prioritários estratégicos e prioritários: **Eletrometalcânica, Alimentos e Bebidas, Químicos e Materiais**, que pautarão as oportunidades e ações para inovar e evoluir como ecossistema. Os setores de Tecnologia da Informação e Logística, embora sejam estratégicos, por seu caráter transversal aos outros setores, não terão foco inicial.

5.4 MAPA DE ATIVOS

O mapa de ativos/atores consiste na identificação de entidades, empresas, órgãos públicos e corporações chaves do ecossistema e daqueles que estiveram presentes nos workshops. O Mapa traz os atores classificados nas seguintes categorias: ICTIs, Programas e Ações (Empresas e Entidades); Ambientes de Inovação; Políticas Públicas e Capital.

O resultado da análise dos principais atores mapeados e indicados pelos participantes, relacionados às áreas consideradas como oportunidades para a região, já citadas.

- 1 Políticas Públicas:** Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico; Secretaria Municipal de Educação; Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande; ACINFAZ; PROFAZ, Comitê territorial Gralha Azul, Câmara de Vereadores.
- 2 Ambientes de Inovação:** House Maker; Natureza Criativa; Green Company – Condomínio Empresarial; Offspring.
- 3 Programas e Ações:** Entidades: Associação Comercial e Industrial de Fazenda Rio Grande - ACINFAZ; Conselho Jovem - ACINFAZ; Câmara Setorial de Incorporações da ACINFAZ; Sebrae; Protagonismo Empresarial: NTN - SNR Rolamentos do Brasil; KYB Manufacturing do Brasil - Fabricante de autopeças; Antex; MEI em Foco; Indespar: Pelanda Contabilidade; Premium Corretora; Grupo Leblon Transportes; Metal Company; Leão Alimentos e Bebidas; Plastilit; Ensolab Engenharia de Energia; Cooltivando Zirconium Equipamentos Tecnológicos; Estre Ambiental; AlberQuímica; Sumitomo Ruber do Brasil; Resiplastic; Bioma e Plaskaper..
- 4 ICTIs (formação de talentos):** Facear; Uninter; PUC Paraná – Fazenda Experimental; CEEP – Centro Estadual de Educação profissional Erotildes Ângelo Nichele; Instituto Mix de Profissões.
- 5 Capital:** Sicredi; Fomento Paraná; Sicoob Sul; Fundação Araucária; BRDE.

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

Durante o processo de mapeamento na realização das entrevistas e visitas para identificação de ativos locais, e na indicação de novos ativos durante a realização dos workshops, resultou o seguinte mapa de ativos:



Entrevistas foram realizadas com os ativos atuantes, potenciais e indicados por outros entrevistados, visando estimular por meio do mapeamento, a articulação e ampliação da integração entre os setores e a criação de novos ambientes promotores de inovação.

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

5.4.1 ATIVOS

Antex Indústria

- Laboratório para produção e desenvolvimento de master batch e reciclagem de resíduos pós industriais e pós consumo
- Eliminação de resíduos não biodegradáveis
- Indústria 4.0

Bioma Indústria

- Indústria 4.0 - desenvolve soluções tecnológicas na linha de inoculantes e fertilizantes
- Hub de pesquisa para desenvolvimento e inovação

Indespar

- Atua no ramo imobiliário comercial, industrial ou logístico
- Plataforma inovadora para criação de estratégias comerciais
- Fomento de redes de parceiros e clientes

KYB

- Indústria 4.0 de amortecedores e peças
- Hub de tecnologia e inovação hidráulica e eletrônica
- Atende mercado automotivo leve e pesado, linhas ferroviária, aeronáutica e marítima
- Valores ESG assumidos

Leão Alimentos

- Indústria 4.0 no ramo alimentício – alimentos e bebidas
- Centro de excelência e pesquisa
- Modelo de negócio sustentável

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

Natureza Criativa

- Educação criativa para a sustentabilidade
- Oficinas de reutilização inovadora de resíduos

NTN Rolamentos

- Hub interno de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
- Indústria 4.0
- Atua nos mercados: industrial, automotivos e aeroespacial
- Sustentabilidade na redução de atrito e no consumo de energia
- Fabricante de equipamentos de alta precisão

Plastilit

- Indústria de PVC – conexões, tubos, acessórios e forros e portas de PVC
- Parques fabris com laboratório interno de pesquisa e desenvolvimento
- Produz soluções para sistemas prediais, irrigação, elétrica, hidráulica e infraestrutura

Resiplastic

- Fabricante de peças termoplásticas
- Equipe de engenharia de produtos, para: desenvolvimento de componentes; de conversão para plásticos.
- Equipe para engenharia de processos, para: desenvolver ferramentas de operação; metodologias de trabalho; e, processos especiais de rotomoldagem
- Equipe de engenharia de qualidade, para: acompanhar indicadores de desempenho; processo de aprovação de peças de produção; resolução de problemas 8D
- Equipe de engenharia de laboratório, para: análise física e térmica de materiais poliméricos; ensaios aplicados em tanques de combustível

Sumitomo Rubber do Brasil

- Fabricante de produtos de borracha – pneus e peças
- Hubs de pesquisa e desenvolvimento para inovação em produtos
- Sustentabilidade
- Qualidade
- Melhoria para desempenho energético

5. ANÁLISE DAS VOCAÇÕES E POTENCIAL - OPORTUNIDADES E ATIVOS LOCAIS E REGIONAIS

ACINFAZ

- Promoção do associativismo e apoio ao desenvolvimento socioeconômico
- Promoção de cursos e palestras
- Parceria com Sebrae para execução de agendas de capacitação profissional
- Setores empresariais de destaque na ACINFAZ, com seus núcleos e ações: CASIF – Imobiliárias, CASEC – Contadores, CSA – Advogados, CRH – Recursos Humanos, Núcleo ACINFAZ Jovem, ACINFAZ Social, Conselhos Municipais, ACINFAZ Podcast, Terça Mais, CSC – Câmara Setorial do Comércio, Movimento Mulheres Empreendedoras, Incorporadoras
- Ponto de Atendimento ao Empreendedor

Pref. Mun. de Fazenda Rio Grande

- Secretaria de Desenvolvimento Econômico
- Secretaria Municipal de Educação
- Green Company - Condomínio Empresarial
- Profaz
- House Maker
- Sala do Empreendedor

SEBRAE

- Consultoria de Articulação em Fazenda Rio Grande
- Consultorias Empresariais
- Edital de Cidades Inovadoras
- Programa Sebraetec
- Empretec
- Ponto de Atendimento ao Empreendedor
- Sala do Empreendedor

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

Este plano de ação compreende as estratégias, ações e os envolvidos para as ações, de curto e médio prazo para as vertentes: Políticas Públicas; ICTIs; Ambientes de Inovação; Programas e Ações; e, Governança.

ESTÍMULO A INTEGRAÇÃO, INOVAÇÃO E AO EMPREENDEDORISMO					
VERTENTE: AMBIENTES DE INOVAÇÃO			Integrante da Vertente: Coworking, Incubadora, Centro de Inovação, Lab Maker		
Solução: Favorecer a criação de novos negócios.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Fortalecer os ambientes de inovação existentes: House Maker, Natureza Criativa, Fazenda Experimental PUC-PR.	SEBRAE, Prefeitura, Governança.	Articular a ampliação do Laboratório Maker para adultos; Estimular a inovação e eventos de inovação no Condomínio de Empresas.	Maior efetividade na geração de ideias e empreendimentos inovadores por parte dos ambientes de inovação, a partir do acesso as melhores praticas de mercado.	01/08/2023	31/12/2024
Integração e Benchmark para os ambientes já existentes com demais de outras regiões. (1) <i>Meta Integrada 2(duas) vertentes.</i>	Sistema S, Prefeitura, Governança.	Criação de agenda de visitas e planejamento integrado com outros ambientes de demais regiões que possam inspirar as ações locais a serem realizadas.	Maior efetividade nas ações realizadas pelos ambientes de inovação locais.	01/08/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias de negócio inovador. (1) <i>Meta Integrada 5 (cinco) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Universidades.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Startup Garage, Garage Sprint, Startup Weekend.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias inovadoras para dores do ecossistema e/ou atores. (1) <i>Meta Integrada 6 (seis) vertentes</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação, Empresas, Universidades.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Ideathoon, Hackathon.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover programas e ações de acompanhamento e mentoria para empreendimentos inovadores incluindo Startups. (1) - <i>Meta Integrada 2 (duas) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação.	Criação de fluxo de acompanhamento e mentona para empreendimentos com potencial inovador no município.	Geração de empreendimentos inovadores instalados o município.	01/09/2023	31/12/2024
Promover o programa Habitats de Inovação. (1) <i>Meta Integrada 2 (duas) vertentes.</i>	Coworking, Prefeitura, ACINFAZ.	Aplicação da metodologia Habitats de Inovação para a promoção de ambiente de Inovação no espaço do Incubatório empresarial local.	Estabelecer ao menos um (1) novo ambiente de inovação local.	01/08/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

FOMENTO A INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO					
VERTENTE: PROGRAMAS E AÇÕES					
Solução: Ampliar ações que estimulam o empreendedorismo e inovação.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Divulgar os espaços e ambientes para as instituições de ensino por meio de agendas e eventos.	Prefeitura, Universidades, Escolas, Empresas, Sistema S, ACINFAZ.	Promover agendas de vistas aos espaços e ambientes de fomento ao empreendedorismo e inovação locais para estudantes do ensino médio, técnico, e superior da região. Ex Prefeitura, Secretarias, Espaço Empreendedor, Coworking, Indústrias e Startups, Associação Comercial.	Promo ver o acesso a informação das oportunidades do ecossistema local de inovação para os futuros profissionais do ecossistema local. Promo ver a orientação para desenvolvimento de tecnologias e a valorização da tecnologia e da inovação	01/08/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias de negócio inovador. (2) <i>Meta Integrada 5 (cinco) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Startup Garage, Garage Sprint, Startup Weekend.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias Inovadoras para dores do Ecossistema e/ou atores. (2) <i>Meta Integrada 6 (seis) vertentes</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação, Empresas.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Ideathon, Hackathon.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover programas e ações de acompanhamento e mentoria para empreendimentos inovadores incluindo Startups. (2) <i>Meta Integrada 2 (duas) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação.	Criação de fluxo de acompanhamento e mentoria para empreendimentos com potencial inovador no município.	Geração de empreendimentos inovadores instalados no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover workshops e ciclos de palestras.	Empresas, Sistema S, Prefeitura.	Definir temas relevantes para atrair emore ende dores. Buscar parcerias com ambientes e empresas para execução das palestras e workshops por setor.	Promoção da cultura de inovação e empreendedorismo no ecossistema local.	01/06/2023	31/12/2024
Realizar parcerias com instituições de ensino para disponibilizar espaços de forma subsidiada	Governança	Defini os parâmetros da parçena. Recursos de cada ator envolvido, e interessado no processo de alavancagem dos negócios	Uso dos espapos de forma coletiva para geração de ideias e concretização de negócios	01/06/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

AMPLIAR NÚMERO DE PROFISSIONAIS EMPREENDEDORES NOS SETORES PRIORITÁRIOS PARA A REGIÃO					
VERTENTE: PROGRAMAS E AÇÕES					
Solução: Promoção e articulação de Parcerias Universidade/ICTS/Cursos profissionalizantes/Empresa.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Aproximar as demandas técnicas profissionais das empresas locais das ICTIs. Identificar potenciais serviços tecnológicos que possam resolver problemas comuns (tanto para PF quanto para PJ).	ICTIs, Prefeitura.	Aproximar as demandas técnicas profissionais das empresas locais das ICTIs. Parcerias SEED, Governo do Estado e Investidores.	Solução de demanda técnica profissional.	01/06/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias de negócio inovador. (3) <i>Meta Integrada 5 (cinco) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Startup Garage, Garage Sprint, Startup Weekend.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias Inovadoras para dores do Ecosistema e/ou atores. (3) <i>Meta Integrada 6 (seis) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação, Empresas.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Ideathon, Hackathon.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Aproximação dos setores com os ambientes de inovação.	SEBRAE, Prefeitura, ICTIs.	Realizar mapeamento de demandas do setor para solicitar soluções aos ambientes identificar empresas inovadoras da cidade que se proponham a compartilhar experiências.	Interação setor com os ambientes de inovação locais valorizar as inovações e empresas inovadoras locais.	01/06/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

ESTÍMULO A INTEGRAÇÃO E AO EMPREENDEDORISMO					
VERTENTE: PROGRAMAS E AÇÕES			Integrante da Vertente: Protagonismo Empresarial		
Solução: Promover o desenvolvimento de inovação nos setores prioritários.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Aproximar Indústrias dos setores Cadeia da Madeira, Químicos Plasticos e Novos Materiais e Eletrometalmecanica das pautas do ecossistema de inovação.	Governança, Sistema S, Prefeitura	Integração de representantes dos principais players dos setores prioritários nas agendas e pautas do ecossistema.	Desenvolvimento de ações integradas com as pautas dos setores prioritários da economia local.	01/06/2023	31/12/2024
Propor Fórum de Inovação para discussão de ações para promoção da inovação. (1) <i>Meta Integrada 3(três) vertentes.</i>	Governança	Realização de Fórum de inovação no contexto das ações realizadas em ambito local.	Fomento à ideias inovadoras e consolidação da governança	01/06/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias Inovadoras para dores do Ecossistema e/ou atores. (4) <i>Meta Integrada 6 (seis) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação, Empresas	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Ideathon, Hackathon.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Conectar Startups com as demandas locais.	Governança, Sistema S, Prefeitura	Criar mecanismos de conexão com Startups da região e/ou de outros locais do estado para a oferta de soluções.	Criação de novas soluções diferenciadas para atendimento das demandas dos setores prioritários.	01/06/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

FOMENTO ÀS IDEIAS E EMPREENDEDORISMO					
VERTENTE: ICTIS					
Solução: Implementar ações de empreendedorismo no ensino técnico e profissionalizante.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Capacitar docentes para aplicação/ multiplicação dos temas: empreendedorismo e inovação.	Universidades, Escolas, Prefeitura, Sistema S.	Construção de programa de capacitação de professores do ensino basico e superior (Mafra) para a formação da mentalidade empreendedora nos alunos.	Ampliar a quantidade de docentes envolvidos com ações de empreendedorismo e inovação, no município. Estimular a pesquisa e a integração da pesquisa com empresas inovadoras.	01/09/2023	31/07/2024
Alinhar a execução das ementas educacionais, ao tema empreendedorismo e inovação.	Universidades, Escolas, Prefeitura, Sistema S.	Promover a atualização na matriz curricular de cursos de formação para a inclusão dos temas atuais relacionados ao contexto de empreendedorismo e inovação em todos os níveis.	Formação de empreededores	01/02/2024	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias de negócio inovador. (4) <i>Meta Integrada 5 (cinco) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Startup Garage, Garage Sprint, Startup Weekend.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias inovadoras para dores do ecossistema elou atores. (5) <i>Meta Integrada 6 (seis) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação, Empresas.	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Ideathoon, Hackathon.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover ações e eventos de Cultura da Inovação.	Universidades + Governança	Criação de agendas de eventos e encontros com a tematica inovação para alunos das ICTIs.	Fortalecer a tematica inovação na formação de talentos para o mercado local.	01/12/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

FOMENTO A AMBIENTES E INOVAÇÃO					
VERTENTE: POLÍTICAS PÚBLICAS					
Solução: Elaborar e submeter à aprovação lei de incentivo à criação de ambientes de inovação.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Propor Fórum de Inovação para discussão de ações para promoção da inovação. (2) <i>Meta Integrada 3(três) vertentes.</i>	Governança.	Realização de Fórum de inovação no contexto das ações realizadas em ambito local.	Fomento à ideias inovadoras e consolidação da governança	01/06/2023	31/12/2024
Mapear modelos legais para incentivo de criação de ambientes de inovação.	Secretarias municipais, Empresas, Universidades.	Articulação com câmaras e órgãos públicos de inovação.	Conhecer as possibilidades e experiencias legais exitosas.	01/06/2023	31/12/2023
Aprovar a lei de inovação, com incentivo a tecnologia e fomento a inovação. <i>Meta Integrada x(xx) vertentes.</i>	Secretarias municipais, Empresas, Universidades.	Articulação e parceria com legislativo municipal em torno do Incubatório Empresarial para atuar na promoção de estabelecimentos inovadores.	Aprovação da lei de incentivo a criação de ambientes de inovação.	01/08/2023	31/12/2023
Integração e benchmark para os ambientes já existentes com demais de outras regiões. (2) <i>Meta Integrada 2(duas) vertentes.</i>	Sistema S, Prefeitura, Governança	Criação de agenda de visitas e planejamento integrado com outros ambientes de demais regiões que possam inspirar as ações locais a serem realizadas.	Maior efetividade nas ações realizadas pelos ambientes de inovação locais.	01/08/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias de negócio inovador. (5) <i>Meta Integrada 5 (cinco) vertentes.</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Startup Garage, Garage Sprint, Startup Weekend.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover ações de geração de ideias Inovadoras para dores do ecossistema e/ou atores. (6) <i>Meta Integrada 6 (seis) vertentes</i>	SEBRAE, Prefeitura, Ambientes de Inovação, Empresas	Promover ações de geração de ideias inovadoras como Ideathon, Hackathon.	Geração de modelos de negócio com perfil inovador no município.	01/12/2023	31/12/2024
Promover o programa Habitats de Inovação. (2) <i>Meta Integrada 2 (duas) vertentes.</i>	Coworking, Prefeitura, ACINFAZ	Aplicação da metodologia Habitats de Inovação para a promoção de ambiente de Inovação no espaço do incubatório empresarial local.	Estabelecer ao menos um (1) novo ambiente de inovação local.	01/08/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

ARTICULAÇÃO DA GOVERNANÇA					
VERTENTE: GOVERNANÇA					
Solução: Criar governança para promoção da inovação no município.					
ATIVIDADE	QUEM	COMO	RESULTADOS ESPERADOS	INÍCIO	FIM
Mapeamento dos atores e lideranças do ecossistema de inovação.	Governança.	Mapear os atores e lideranças do ecossistema, bem como as competências individuais (Habilidades Pessoais) e institucionais (Oportunidades logica Triplíce Hélice).	Definição de atores da governança; Definição de objetivos; Conhecer potencial e fraquezas do ecossistema e Promoção da integração e articulação dos atores	01/06/2023	31/12/2023
Sistematizar calendário de reuniões da gestão/governança do ecossistema.	Governança.	Definir as prioridades do plano de ação e responsáveis pela execução inicial.	Plano de ação com monitoramento de atividades e de seus resultados Definição de indicadores de resultados	01/09/2023	31/12/2024
Promover a integração dos atores para a discussão e realização das pautas e projetos do ecossistema local.	Governança.	Realizar ações para agregar os atores promover discussões e proposições de políticas públicas de fomento, apoio e incentivo à inovação e gestão de projetos. Escuta de empreendedores para a identificação de startups.	Articulação do ecossistema; Promulgação de políticas públicas locais para inovação; Fortalecimento dos atores; Fortalecimento de ações; Obtenção de recursos para inovação e Atuar para que tenhamos engajamento, comprometimento e apoio para que as ações sejam efetivas e compartilhadas com os atores envolvidos.	01/06/2023	31/12/2024
Aproximar os atores locais do ecossistema de inovação de eventos e agendas relevantes no contexto regional, estadual e nacional para apoiar no direcionamento estratégico local de curto, médio e longo prazo.	Governança.	Realização de eventos e visitas para estimular a conexão e benchmark para o desenvolvimento do ecossistema local.	Fortalecimento da integração dos atores como ecossistema; Manter o engajamento; Sensibilizar as empresas, instituições, comunidade, órgãos públicos sobre a importância do ecossistema, para o município.	01/06/2023	31/12/2024
Estimular ações e interações entre os atores de forma segmentada.	Governança.	Promover a criação de Câmaras Técnicas Setoriais.	Contribuições setoriais para o desenvolvimento econômico, social e ambiental. Reconhecimento e identificação das demandas corporativas e institucionais.	01/06/2023	31/12/2024
Realizar Missão a Ecossistema de Inovação Consolidado.	Governança.	Promover a visita a pelo menos (1) Ecossistema Consolidado para coleta de boas praticas a serem executadas no ecossistema local.	Elevar o grau de maturidade do ecossistema local de inovação.	01/06/2023	31/12/2024
Propor Fórum de Inovação para discussão de ações para promoção da inovação. (3) Meta Integrada 3(três) vertentes.	Governança.	Realização de Fórum de inovação no contexto das ações realizadas em ambito local.	Fomento à ideas inovadoras e consolidação da governança.	01/06/2023	31/12/2024

6. PLANO DE AÇÃO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DE FAZENDA RIO GRANDE

De maneira geral, o ecossistema de inovação de Fazenda Rio Grande apresenta-se ainda em estágio inicial de estruturação, estando os mecanismos de apoio ao empreendedorismo e à inovação ainda em processo de construção. A partir das considerações dos grupos durante os workshops, conclui-se que há um caminho a percorrer como grupo. Os mecanismos necessitam desenvolver e fortalecer questões atreladas à integração, articulação e à efetividade das integrantes das vertentes ativas. Os mecanismos e ambientes de apoio ao empreendedorismo precisam ser sustentáveis em suas ações e propostas, fomentando a realização de eventos de forma orgânica e articulada no ecossistema.

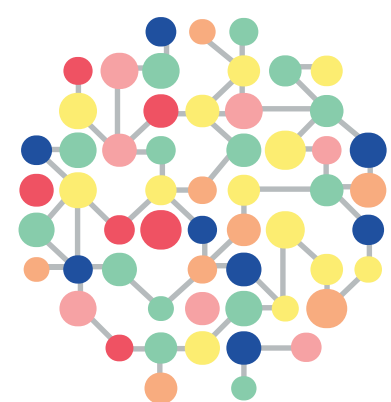
O ecossistema não possui estruturas instaladas de Laboratório Maker, Incubadora, Centro de Inovação, Aceleradora, ou Parque Tecnológico, bem como não há registros de agências de fomento à pesquisa, ciência e inovação, investidores anjos ou venture capital, fomentando pesquisas, startups e negócios locais.

Para que o ecossistema de inovação de Fazenda Rio Grande se consolide, percebeu-se ser necessária a estruturação de estratégia de gestão, refletida no plano de ação da governança, de maneira que os ativos deste ecossistema possam interagir e gerar a sinergia necessária para alcançar maturidade e capacidade de ampliar o apoio ao desenvolvimento econômico e à competitividade das empresas instaladas no município e região.

Algumas das metas propostas no Plano de Ação se repetem entre as vertentes do ecossistema, essas ações são consideradas como estratégicas dado o momento do ecossistema. Considerando a baixa densidade de universidades, ambientes de inovação e de empreendimentos de base tecnológica no município, as ações propostas atuam na Cultura de Inovação e na geração de novas ideias de negócio, bem como de programas e ações de mentoria e acompanhamento de empreendimentos nascentes.

Para isso, é fundamental a integração das agendas do ecossistema com a estratégia do Conselho de Desenvolvimento Econômico – PROFAZ, por meio da Câmara Técnica de Inovação. Bem como, nas agendas estratégicas de inovação do Comitê Territorial Gralha Azul.

A execução das estratégias e ações do Plano de Ação desenhado pelos atores em seu encontro para validação das propostas, já foi iniciada e o ecossistema tem se estruturado para o engajamento de seus atores, e tem buscado articulação com outros ecossistemas.



ECOSSISTEMA LOCAL DE **INOVAÇÃO**



A força do empreendedor brasileiro.

 0800 570 0800

 www.sebraepr.com.br



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande

(41) 3627-8500 · contatopmfrg@gmail.com
www.fazendariogrande.pr.gov.br