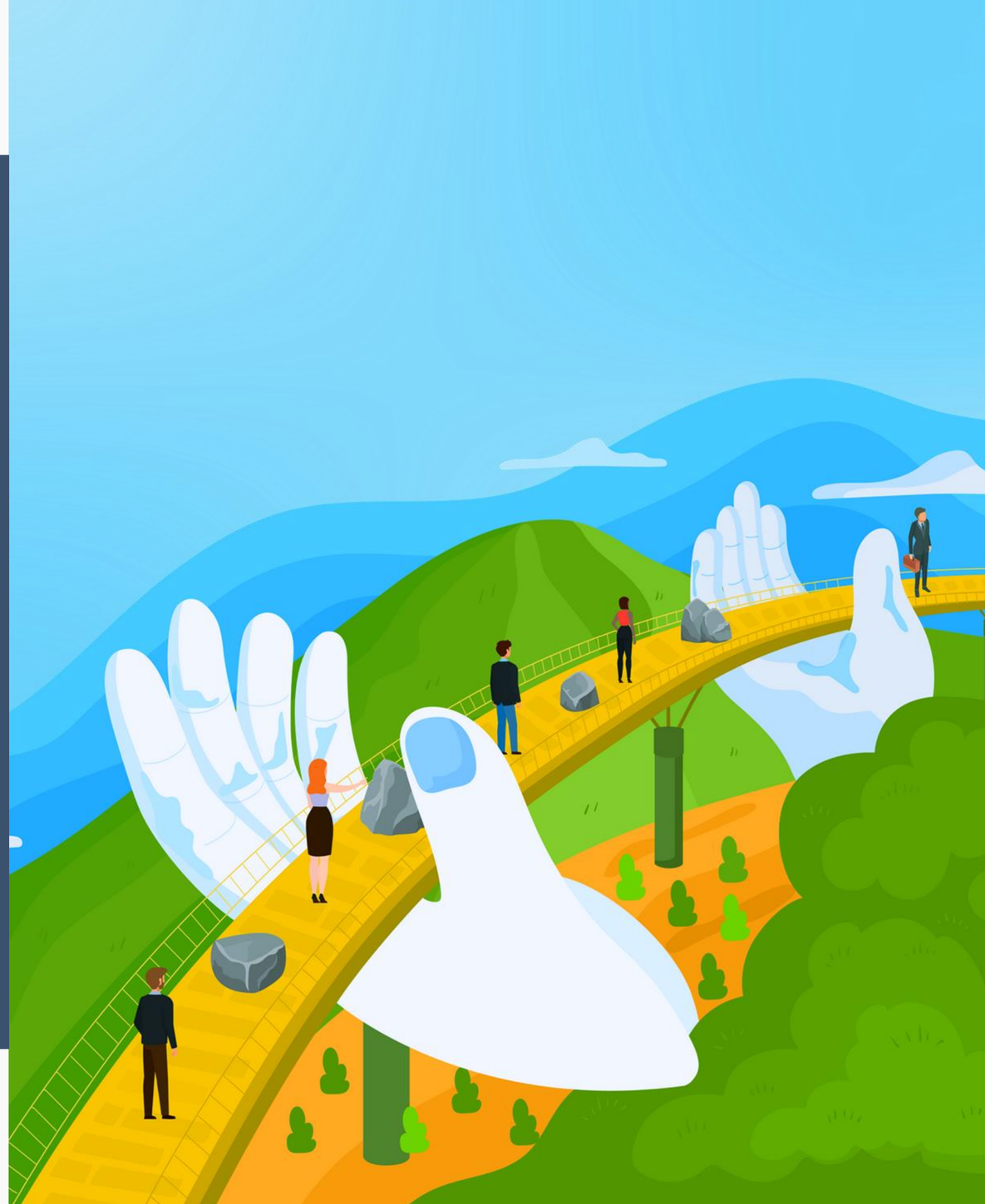
ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO

Workshop 1 – Definição das áreas tecnológicas prioritárias

Boa Vista

Realização:

certi SEBRAE



© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Comparação de Indicadores

Dados	Brasil	Roraima	Boa Vista
População Estimada (2019)	209,3 milhões	522 mil	399.213
Densidade Demográfica (hab/km²)	24,58	2,01	49,99
PIB (2017)	6,58 trilhões	12,1 bilhões	8,9 bilhões
PIB *per capita* (2017)	R$ 31.833	R$ 23.153	R$ 26.924
IDH-M (2010)	0,631 - 0,824 (IDH BR: 0,699)	0,707 (13º no BR)	0,752 (113º no BR)
Total de Empresas (2018)	8.082.088	10.316	8.376
Total de Empregos (2018)	46.631.115	98.083	86.846

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Indicadores Gerais de Boa Vista

2,54 % do território de Roraima

81,19 % das empresas de Minas Gerais

65,90% da população de Roraima

88,54 % dos empregos de Roraima

PIB de R$ 8,9 bilhões

73 % do PIB de Roraima

1º em RR **113º no Brasil**

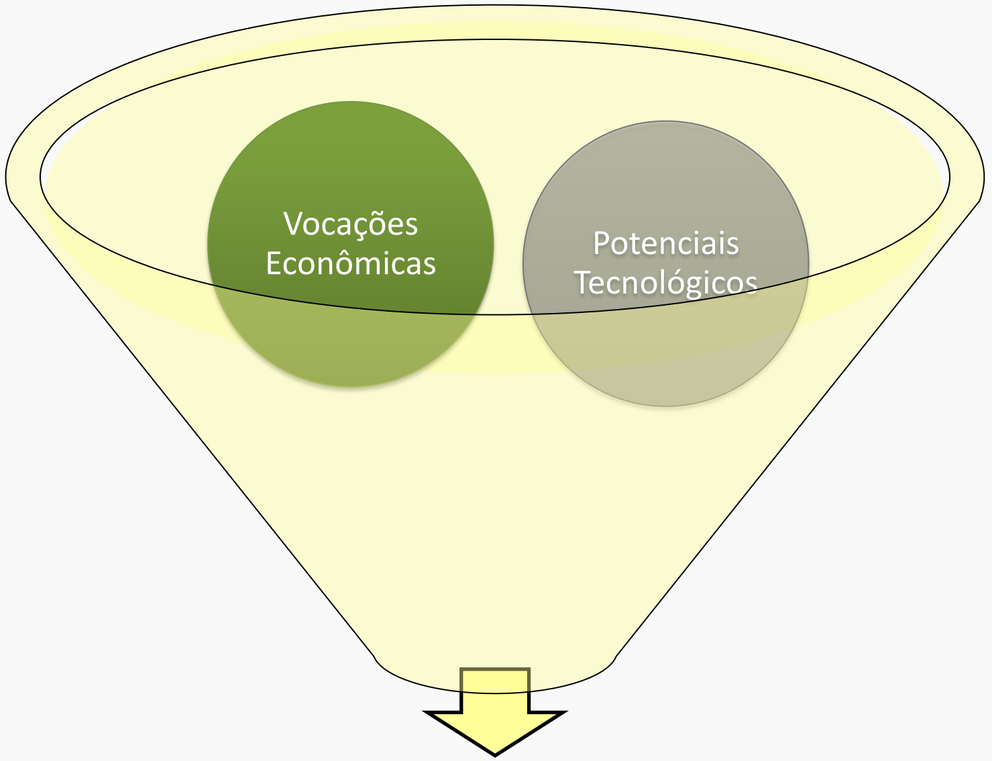
PIB per capta de R$ 26.924

1º em RR **1410º no Brasil**

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Fonte: IBGE (2017); RAIS (2018).

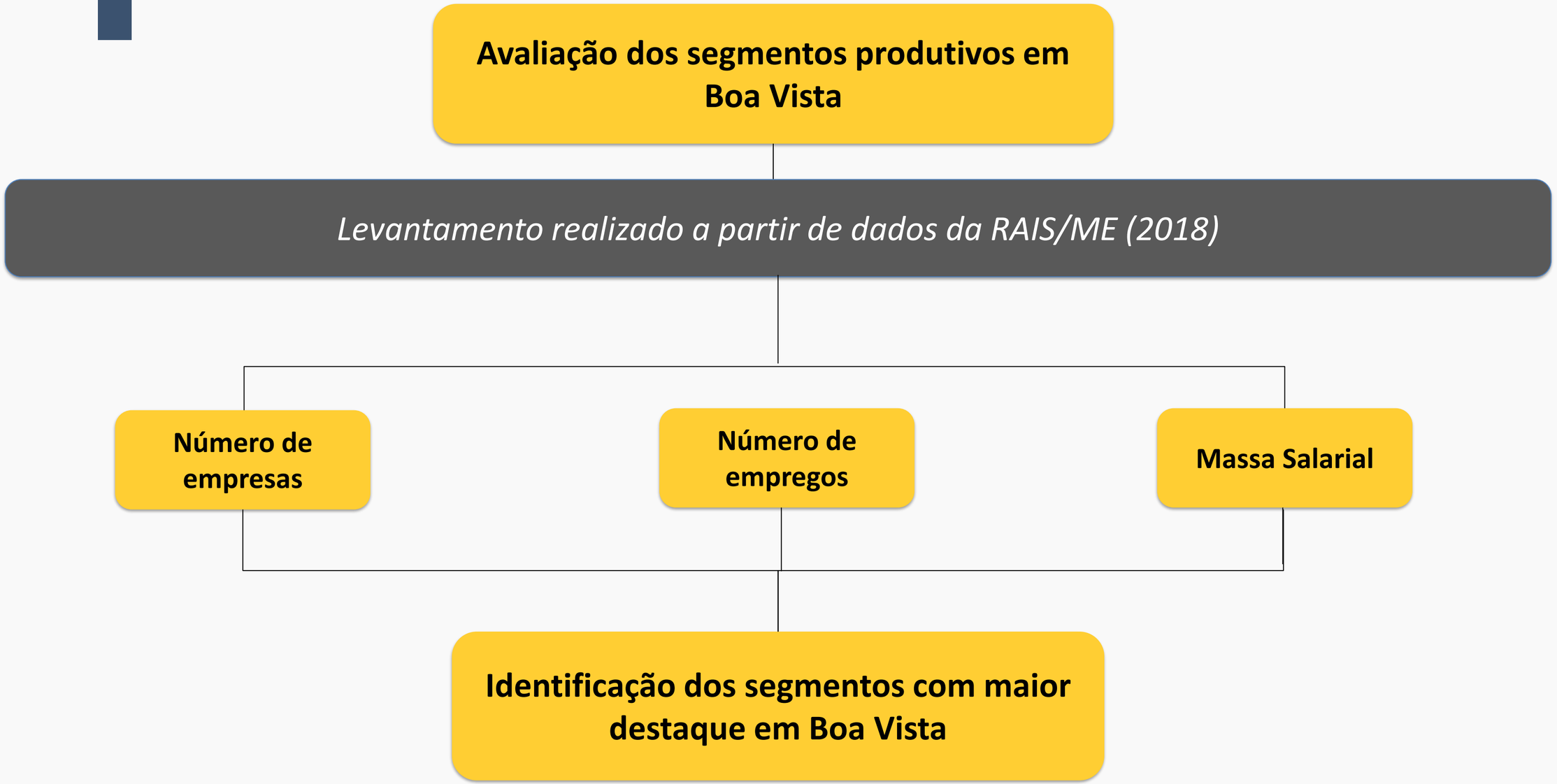
Metodologia



Setores Prioritários

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Análise das Vocações



© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

10 Atividades com maior número de empresas, grandes empresas, empregos e empregos com nível superior

Empresas		Grandes Empresas		Empregos		Empregos c/ nível superior	
Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%
Varejo	34%	Varejo	20%	Administração pública	46%	Administração pública	74%
Alimentação	7%	Administração pública	20%	Varejo	15%	Educação	12%
Organizações associativas	5%	Educação	11%	Educação	6%	Varejo	2%
Atacado	5%	Serviços para edifícios	8%	Serviços para edifícios	4%	Saúde	2%
Reparação de Veículos	5%	Infraestrutura	6%	Atacado	3%	Serviços Financeiros	1%
Saúde	5%	Atacado	4%	Alimentação	3%	Eletricidade e gás	1%
Construção de Edifícios	3%	Eletricidade e Gás	4%	Construção de Edifícios	2%	Atacado	1%
Educação	3%	Seleção e locação de mão de obra	4%	Saúde	2%	Organizações Associativas	1%
Contabilidade e jurídico	3%	Saúde	3%	Reparação de Veículos	2%	Assistência Social	1%
Serviços para construção	2%	Construção de Edifícios	3%	Infraestrutura	2%	Atividades jurídicas	1%
Total no Município: 8.276 Empresas		**Total no Município: 95 Grandes Empresas**		**Total no Município: 86.846 Empregos**		-	

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

10 Atividades com maior número de empresas, grandes empresas, empregos e empregos com nível superior

Empresas		Grandes Empresas		Empregos		Empregos c/ nível superior	
Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%
Varejo	34%	Varejo	20%	Administração pública	46%	Administração pública	74%
Alimentação	7%	Administração pública	20%	Varejo	15%	Educação	12%
Organizações associativas	5%	Educação	11%	Educação	6%	Varejo	2%
Atacado	5%	Serviços para edifícios	8%	Serviços para edifícios	4%	Saúde	2%
Reparação de Veículos	5%	Infraestrutura	6%	Atacado	3%	Serviços Financeiros	1%
Saúde	5%	Atacado	4%	Alimentação	3%	Eletricidade e gás	1%
Construção de Edifícios	3%	Eletricidade e Gás	4%	Construção de Edifícios	2%	Atacado	1%
Educação	3%	Seleção e locação de mão de obra	4%	Saúde	2%	Organizações Associativas	1%
Contabilidade e jurídico	3%	Saúde	3%	Reparação de Veículos	2%	Assistência Social	1%
Serviços para construção	2%	Construção de Edifícios	3%	Infraestrutura	2%	Atividades jurídicas	1%
Total no Município: 8.276 Empresas		**Total no Município: 95 Grandes Empresas**		**Total no Município: 86.846 Empregos**		-	

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Classificação das áreas tecnológicas

- Mais empregadas por formuladores de políticas e pesquisadores

- A **Nota Técnica nº 17 de 2014 do IPEA** – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada que trata das Classificações tecnológicas: uma sistematização de Luiz Ricardo Cavalcante

- **OCDE**- Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico,
- Keith Pavitt - taxonomia de Pavitt

- **Cruza as classificações da OCDE** e de Pavitt com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (**CNAE**)

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Divisões mantidas na metodologia

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 do 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
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 dos serviços 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

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Divisões suprimidas da metodologia

Divisão 32 - Fabricação de produtos diversos

Divisão 33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos

Divisão 36 - Captação, tratamento e distribuição de água

Divisão 37 - Esgoto e atividades relacionadas

Divisão 38 - Coleta, tratamento e disposição de resíduos; recuperação de materiais

Divisão 39 - Descontaminação e outros serviços gestão de resíduos

Divisão 41 - Construção de edifícios

Divisão 42 - Obras de infraestrutura

Divisão 43 - Serviços especializados para construção

Divisão 45 - Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas

Divisão 46 - Comércio por atacado, exceto veículos automotores e motocicletas

Divisão 47 - Comércio varejista

Divisão 49 - Transporte terrestre

Divisão 50 - Transporte aquaviário

Divisão 51 - Transporte aéreo

Divisão 52 - Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes

Divisão 53 - Correio e outras atividades de entrega

Divisão 55 - Alojamento

- Serviços públicos
- Serviços de baixo potencial tecnológico ou
- Alta dependência para inovar

SERÃO IMPACTADAS PELA INOVAÇÃO

Divisão 56 - Alimentação

Divisão 58 - Edição e edição integrada à impressão

Divisão 59 - Atividades cinematográficas, produção de vídeos e de programas de televisão; gravação de som e edição de música

seguros, previdência complementar e planos de saúde

Divisão 68 - Atividades im

Divisão 69 - Atividades ju ntabilidade e de auditoria

Divisão 70 - Atividades de sedes de empresas e de consultoria

Divisão 73 - Publicidade e pesquisa de mercado

Divisão 74 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas

Divisão 75 - Atividades veterinárias

Divisão 77 - Aluguéis não imobiliários e gestão de ativos intangíveis não financeiros

Divisão 78 - Seleção, agenciamento e locação de mão-de-obra

Divisão 79 - Agências de viagens, operadores turísticos e serviços de reservas

Divisão 80 - Atividades de vigilância, segurança e investigação

Divisão 81 - Serviços para edifícios e atividades paisagísticas

- Serviços de escritório, de apoio administrativo e iços

- Administração pública, defesa e seguridade

- Educação

- Atividades de atenção à saúde humana integradas com assistência social

Divisão 88 - Serviços de assistência social sem alojamento

Divisão 90 - Atividades artísticas, criativas e de espetáculos

são 91 - Atividades ligadas ao patrimônio cultural e biental

são 92 - Atividades de exploração de jogos de azar e stas

são 93 - Atividades esportivas e de recreação e lazer

Divisão 94 - Atividades de organizações associativas

Divisão 95 - Reparação e manutenção de equipamentos de informática e comunicação e de objetos pessoais e domésticos

Divisão 96 - Outras atividades de serviços pessoais

Divisão 97 - Serviços domésticos

Divisão 99 - Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Divisões suprimidas da metodologia

O objetivo é identificar atividades econômicas relevantes a economia do município com alto potencial de alavancar a INOVAÇÃO

Exemplo:

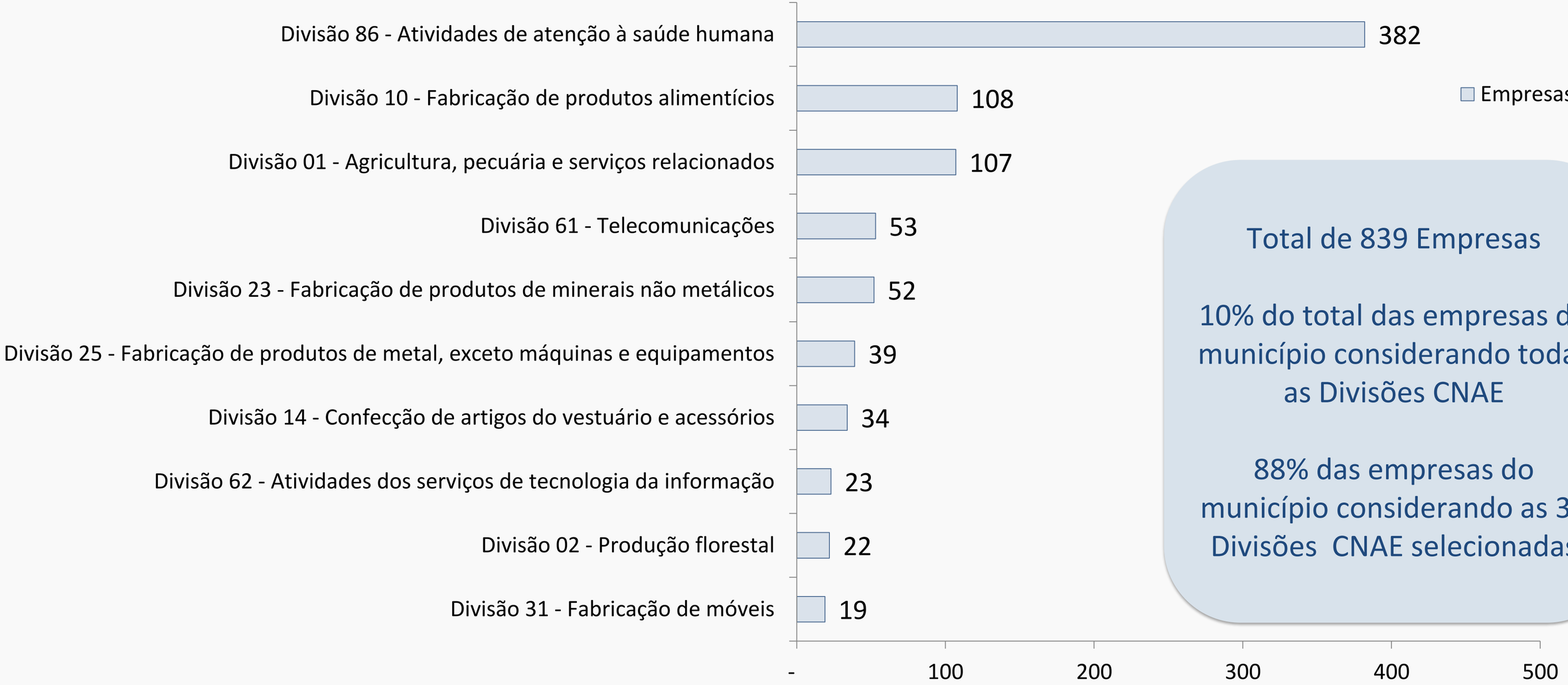
Comércio – muito importante para estimular a inovação

Atividades que tem potencial para levar a inovação para o Comércio:

1. Softwares (machine learning, big data, inteligência artificial, realidade aumentada, IoT): **Tecnologia da Informação** – CNAE 62-Serviços de Tecnologia da Informação
2. Sensores Inteligentes: **Eletrometalmecânica** – CNAE 26 Fab. Eqtos Informática
3. Drones/Robôs: **Eletrometalmecânica** – CNAE 28 Fab. Máquinas e Equipamentos
4. Totem digital e chatbot: **Tecnologia da Informação** – CNAE 62-Serviços de Tecnologia da Informação

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

10 atividades com maior número de empresas no município (35 selecionadas)



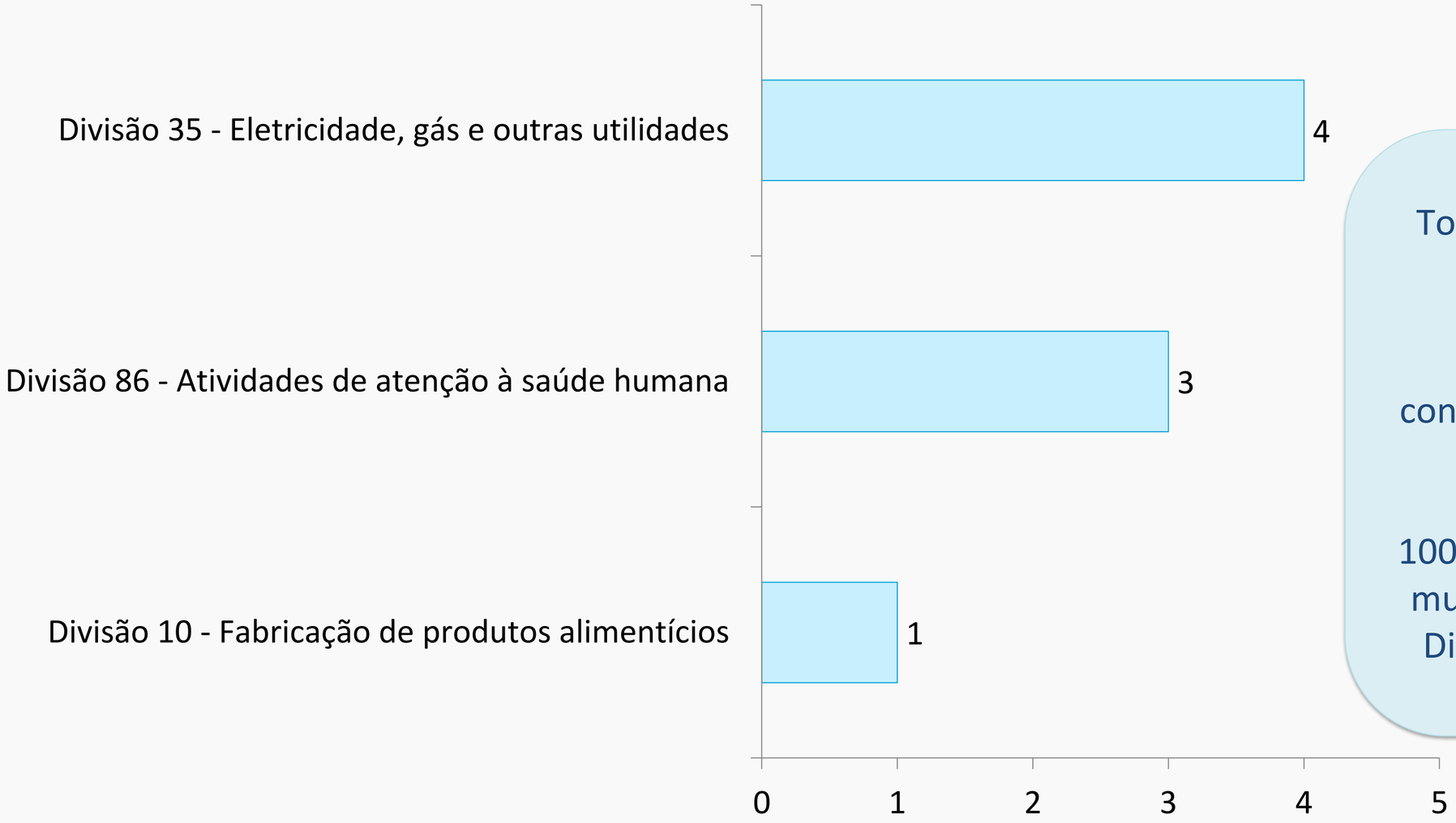
Total de 839 Empresas

10% do total das empresas do município considerando todas as Divisões CNAE

88% das empresas do município considerando as 35 Divisões CNAE selecionadas

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Atividades com grandes empresas no município (35 selecionadas)



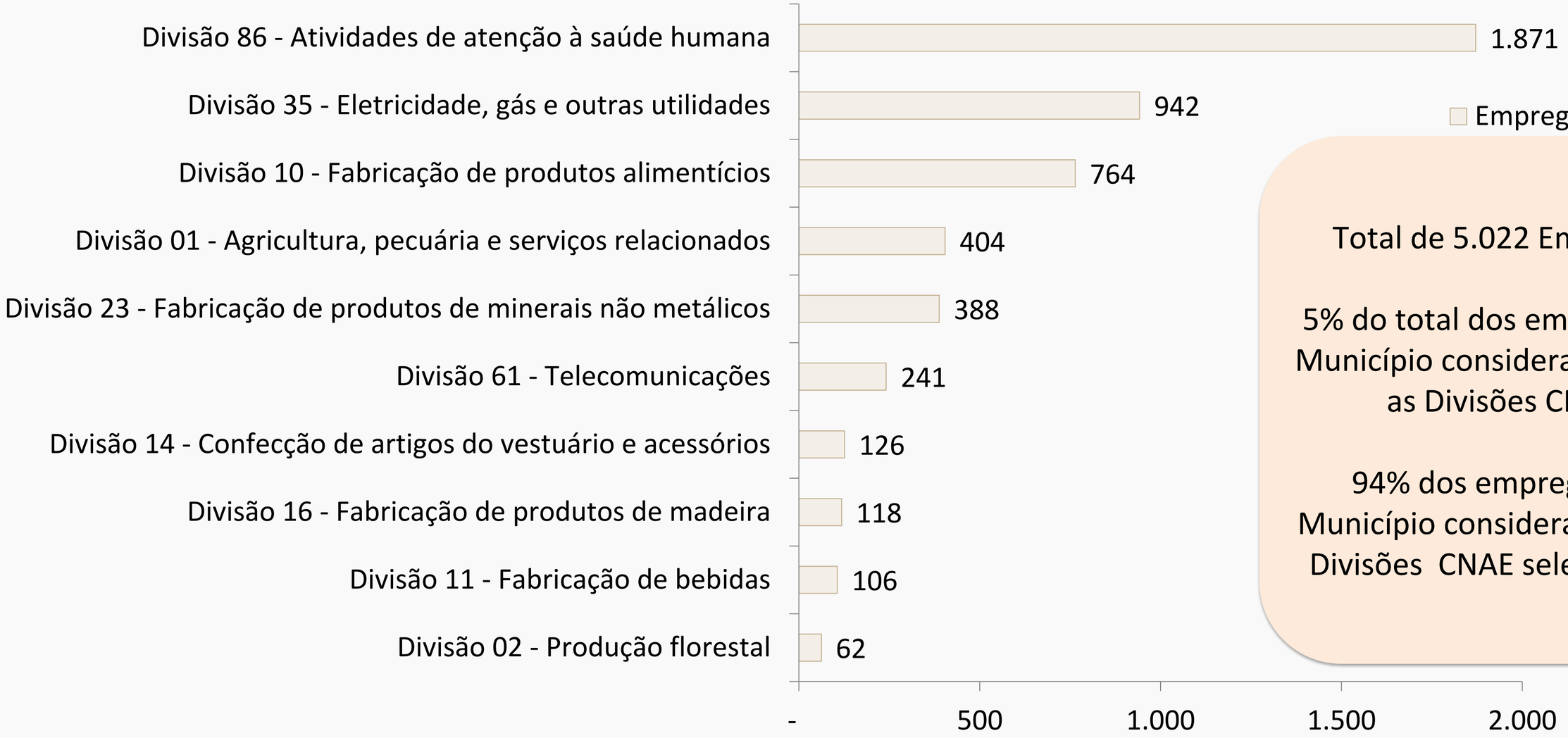
Total de 8 Grandes Empresas

8% do total das grandes empresas do município considerando todas as Divisões CNAE

100% das grandes empresas do município considerando as 35 Divisões CNAE selecionadas

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

As 10 atividades com maior número de empregos no município (35 selecionadas)



Total de 5.022 Empregos

5% do total dos empregos do Município considerando todas as Divisões CNAE

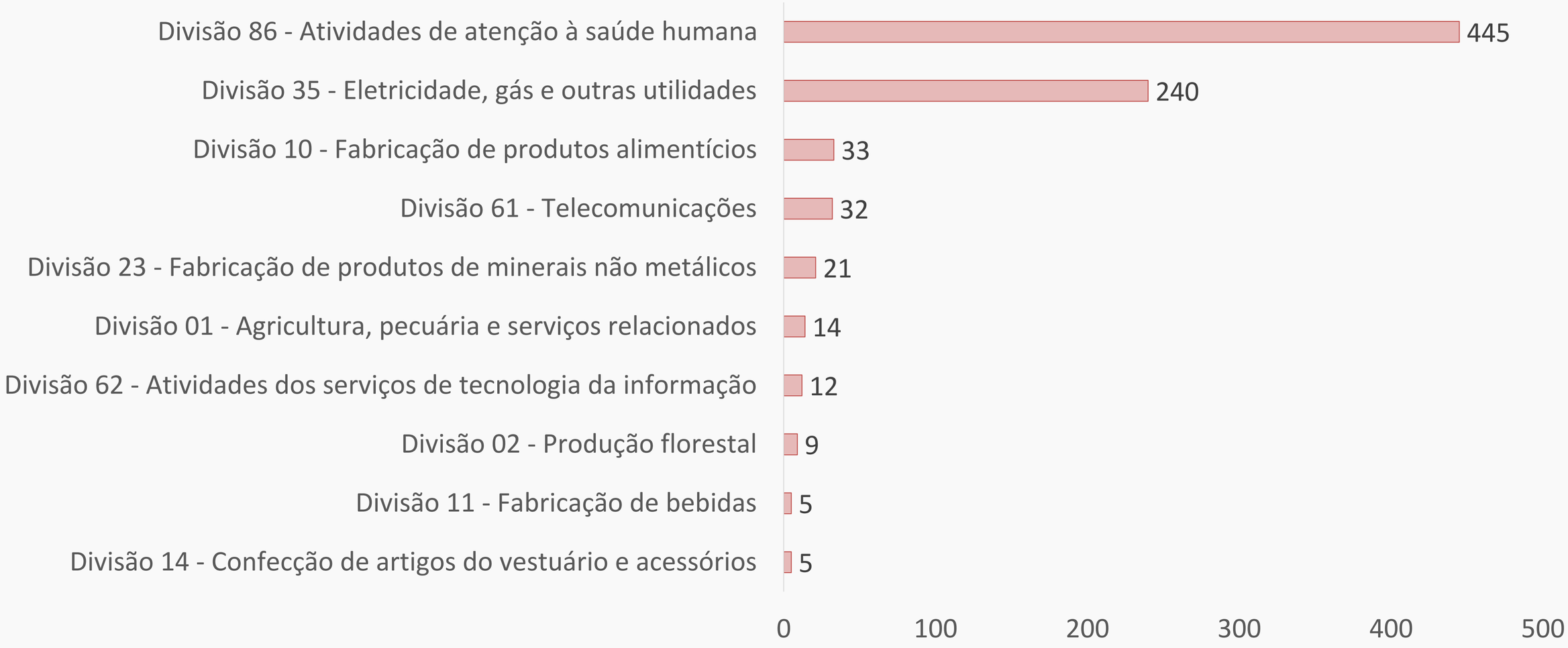
94% dos empregos do Município considerando as 35 Divisões CNAE selecionadas

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Aa 10 atividades com maior massa salarial relativa no município (35 selecionadas)

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

As 10 atividades com maior número de empregos com nível superior no município (35 selecionadas)



© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Análise das Vocações

Divisão	Representatividade das Empresas		Representatividade das Grandes Empresas		Representatividade dos Empregos		Representatividade massa salarial		Representatividade empregos com ensino superior		Representatividade Total e Somatório		
	Empresas		Grandes Empresas		Empregos		Massa Salarial		Empregos Ensino Superior		Representatividade		Soma
	Empresas	%	Grandes Empresas	% G	Empregos	%	Massa Salarial	%	Empregos	%	Total	/12	
Saúde	382	40%	3	38%	1871	35%	2.570	6%	445	53%	428%	36%	35,6%
Eletricidade e gás	11	1%	4	50%	942	18%	7.461	17%	240	29%	275%	23%	58,6%
Fabricação de alimentos	108	11%	1	13%	764	14%	1.304	3%	33	4%	125%	10%	69,0%
Agropecuária	107	11%	0	0%	404	8%	1.344	3%	14	2%	64%	5%	74,3%
Minerais não metálicos	52	6%	0	0%	388	7%	1.578	4%	21	3%	47%	4%	78,2%
Telecomunicações	53	6%	0	0%	241	5%	2.082	5%	32	4%	43%	4%	81,8%
Confecção de vestuário	34	4%	0	0%	126	2%	1.052	2%	5	1%	22%	2%	83,7%
Produção Florestal	22	2%	0	0%	62	1%	2.565	6%	9	1%	21%	2%	85,4%
Produtos de Metal	39	4%	0	0%	49	1%	1.198	3%	1	0%	19%	2%	87,0%
Serviços de TI	23	2%	0	0%	59	1%	1.792	4%	12	1%	19%	2%	88,6%
Produtos de Madeira	14	1%	0	0%	118	2%	1.481	3%	2	0%	16%	1%	90,0%
Fabricação de bebidas	6	1%	0	0%	106	2%	1.642	4%	5	1%	14%	1%	91,2%
Impressão e reprodução de gravações	17	2%	0	0%	30	1%	1.381	3%	4	0%	12%	1%	92,2%
Extração de minerais não metálicos	9	1%	0	0%	36	1%	2.032	5%	0	0%	12%	1%	93,2%
Fabricação de móveis	19	2%	0	0%	16	0%	1.169	3%	0	0%	11%	1%	94,1%
Fabricação de produtos têxteis	11	1%	0	0%	38	1%	1.260	3%	4	0%	11%	1%	95,0%

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Análise das Vocações

Divisão	Empresas		Grandes Empresas		Empregos		Massa Salarial		Empregos Ensino Superior		Representatividade		Soma
	Empresas	%	Grandes Empresas	% G	Empregos	%	Massa Salarial	%	Empregos	%	Total	/12	
Saúde	382	40%	3	38%	1871	35%	2.570	6%	445	53%	428%	36%	35,6%
Eletricidade e gás	11	1%	4	50%	942	18%	7.461	17%	240	29%	275%	23%	58,6%
Fabricação de alimentos	108	11%	1	13%	764	14%	1.304	3%	33	4%	125%	10%	69,0%
Agropecuária	107	11%	0	0%	404	8%	1.344	3%	14	2%	64%	5%	74,3%
Minerais não metálicos	52	6%	0	0%	388	7%	1.578	4%	21	3%	47%	4%	78,2%
Telecomunicações	53	6%	0	0%	241	5%	2.082	5%	32	4%	43%	4%	81,8%
Confecção de vestuário	34	4%	0	0%	126	2%	1.052	2%	5	1%	22%	2%	83,7%
Produção Florestal	22	2%	0	0%	62	1%	2.565	6%	9	1%	21%	2%	85,4%
Produtos de Metal	39	4%	0	0%	49	1%	1.198	3%	1	0%	19%	2%	87,0%
Serviços de TI	23	2%	0	0%	59	1%	1.792	4%	12	1%	19%	2%	88,6%
Produtos de Madeira	14	1%	0	0%	118	2%	1.481	3%	2	0%	16%	1%	90,0%
Fabricação de bebidas	6	1%	0	0%	106	2%	1.642	4%	5	1%	14%	1%	91,2%
Impressão e reprodução de gravações	17	2%	0	0%	30	1%	1.381	3%	4	0%	12%	1%	92,2%
Extração de minerais não metálicos	9	1%	0	0%	36	1%	2.032	5%	0	0%	12%	1%	93,2%
Fabricação de móveis	19	2%	0	0%	16	0%	1.169	3%	0	0%	11%	1%	94,1%
Fabricação de produtos têxteis	11	1%	0	0%	38	1%	1.260	3%	4	0%	11%	1%	95,0%

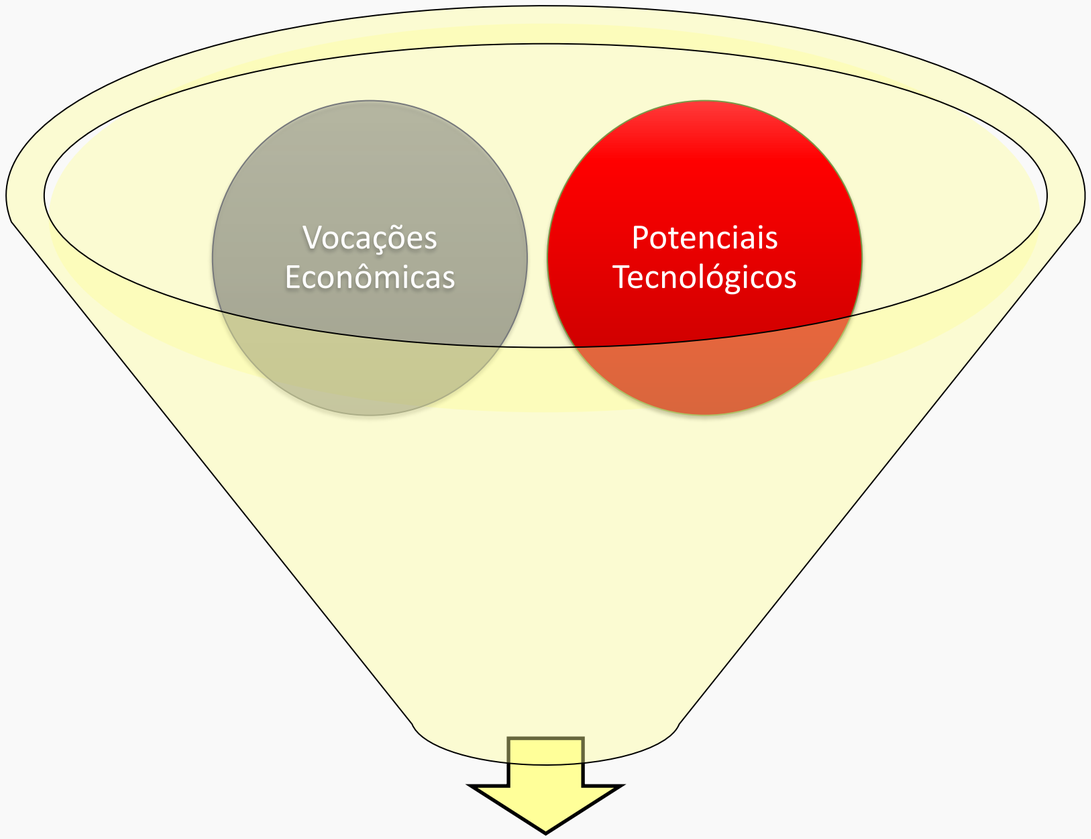
© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Vocações Resultantes

Divisão CNAE
Saúde
Eletricidade e gás
Fabricação de alimentos
Agropecuária
Fabricação de produtos minerais não metálicos
Telecomunicações

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

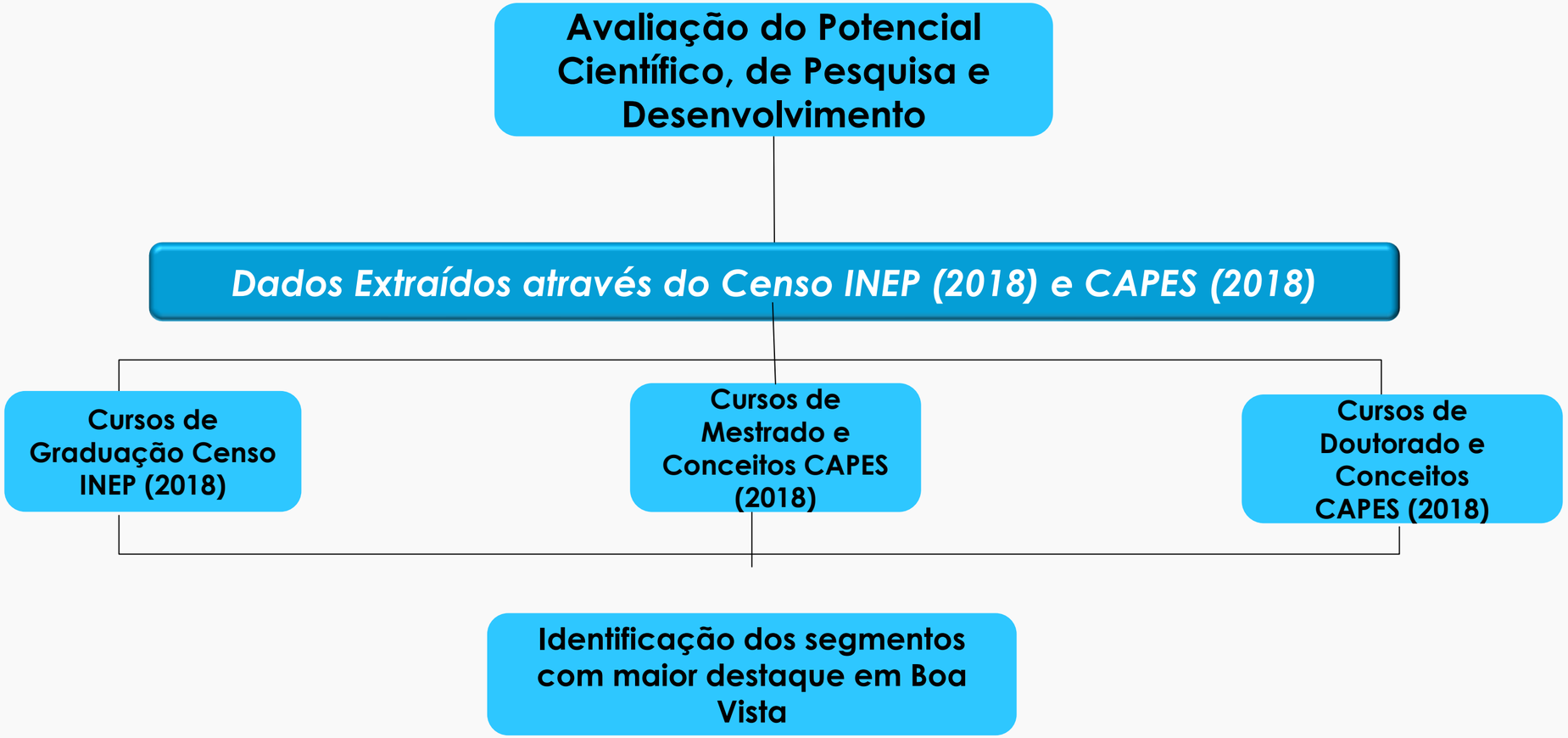
Metodologia



Setores Prioritários

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Análise dos Potenciais



© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Eixos Tecnológicos

35.693 cursos de graduação, com 1.240 nomes diferentes foram padronizados e classificados em 17 Eixos Tecnológicos

Fonte: Censo do Ensino Superior - MEC/INEP

6.484 cursos de pós-graduação, com 1.874 nomes diferentes foram padronizados e classificados em 17 Eixos Tecnológicos

Fonte: CAPES

EIXOS TECNOLÓGICOS FINAIS
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
Não Considerada

As áreas não consideras, são aquelas que suas áreas de conhecimento não apresentam abordagem tecnológica

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

17 Eixos Tecnológicos

Exemplos de cursos que compõe cada Eixo Tecnológico:

Saúde
- Medicina
- Odontologia

Serviços de Apoio à Saúde
- Educação Física
- Enfermagem

Computação
- Sistema de Informação
- Ciências de Computação

Engenharia de Alimentos
- Eng. de Alimentos
- Nutrição

Engenharia de Infraestrutura
- Eng. Civil, de Transportes
- Arquitetura, Eng. Sanitária

Químico e Materiais
- Eng. Química
- Eng. de Materiais

Fármacos
- Farmácia
- Farmácia Industrial

Mecânica e Automação
- Eng. Mecânica, Automação
- Eng. Produção, Elétrica

Economia Criativa
- Design, Moda, Artes, Cinema
- Gastronomia, Marketing

Recursos Minerais
- Geologia
- Engenharia de Minas

Agropecuária
- Agronomia
- Zootecnia

Biotecnologia
- Ciências biológicas
- Microbiologia

Engenharia Florestal
- Eng. Florestal, Silvicultura
- Fabricação e processamento de papel

Engenharia Nuclear

Engenharia Naval e Oceânica
- Construção Naval
- Oceanografia

Aeroespacial
- Eng. Aeroespacial, Aviação
- Manutenção aeronáutica

Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca
- Engenharia de Pesca
- Aquicultura

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Potencial – Visão Geral

8
Instituições de Ensino Superior

6
Instituições de Ensino Superior em áreas tecnológicas

115
Cursos de Graduação

40
Cursos de Graduação em áreas tecnológicas

13
Cursos de mestrado

6
Cursos de mestrado em áreas tecnológicas

3
Cursos de Doutorado em áreas tecnológicas

12
Eixos Tecnológicos

- **Saúde**
- **Serviços de Apoio à Saúde**
- **Computação**
- **Engenharia de Alimentos**
- **Engenharia de Infraestrutura**
- **Economia Criativa**
- **Fármacos**
- **Químico e Materiais**
- **Recursos Minerais**
- **Mecânica e Automação**
- **Agropecuária**
- **Biotecnologia**

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Fonte: Censo INEP (2018)

Potencial – Graduação

8
Instituições de Ensino Superior

6
Instituições de Ensino Superior em áreas tecnológicas

115
Cursos de Graduação

40
Cursos de Graduação em áreas tecnológicas

13
Cursos de mestrado

6
Cursos de mestrado em áreas tecnológicas

3
Cursos de Doutorado em áreas tecnológicas

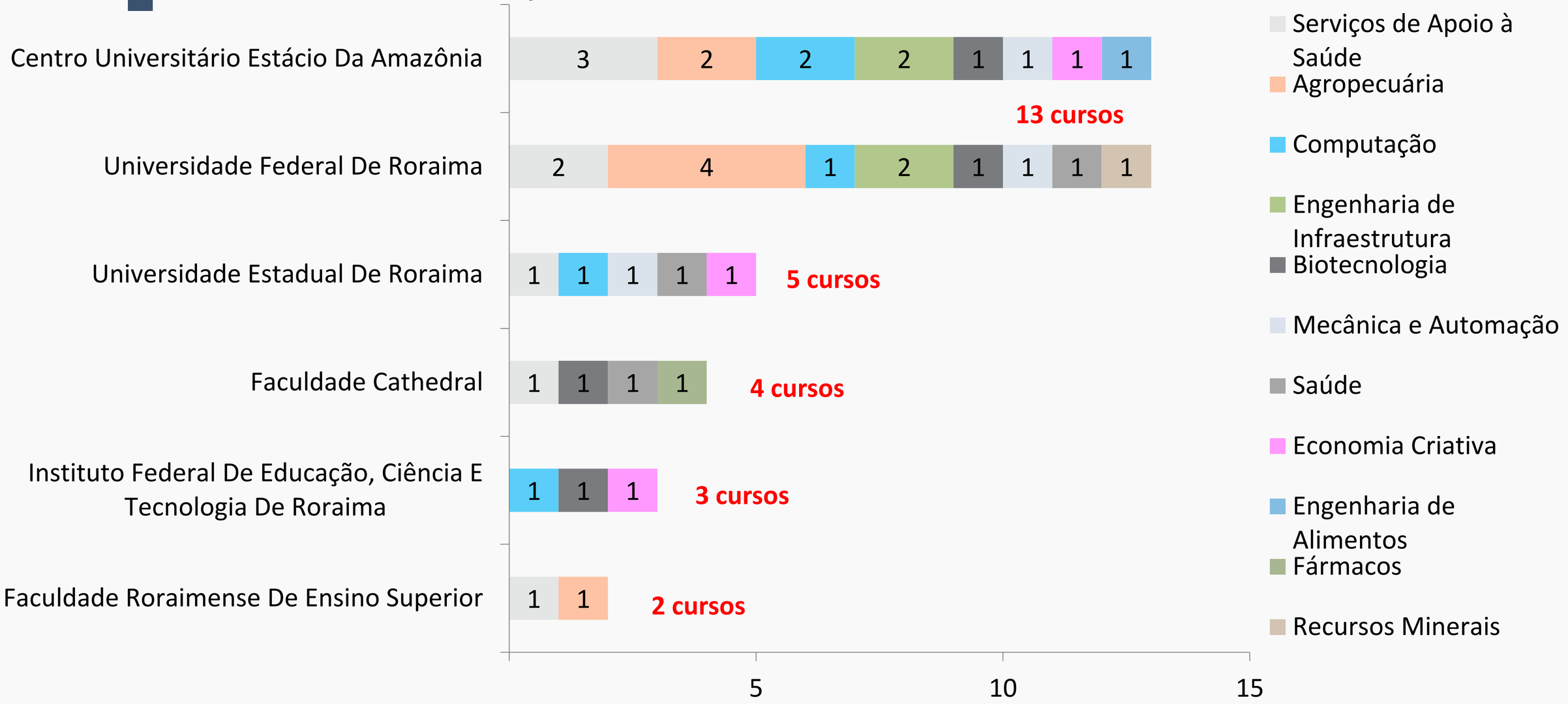
11
Eixos Tecnológicos

- **Saúde**
- **Serviços de Apoio à Saúde**
- **Computação**
- **Engenharia de Alimentos**
- **Engenharia de Infraestrutura**
- **Economia Criativa**
- **Fármacos**
- **Recursos Minerais**
- **Mecânica e Automação**
- **Agropecuária**
- **Biotecnologia**

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

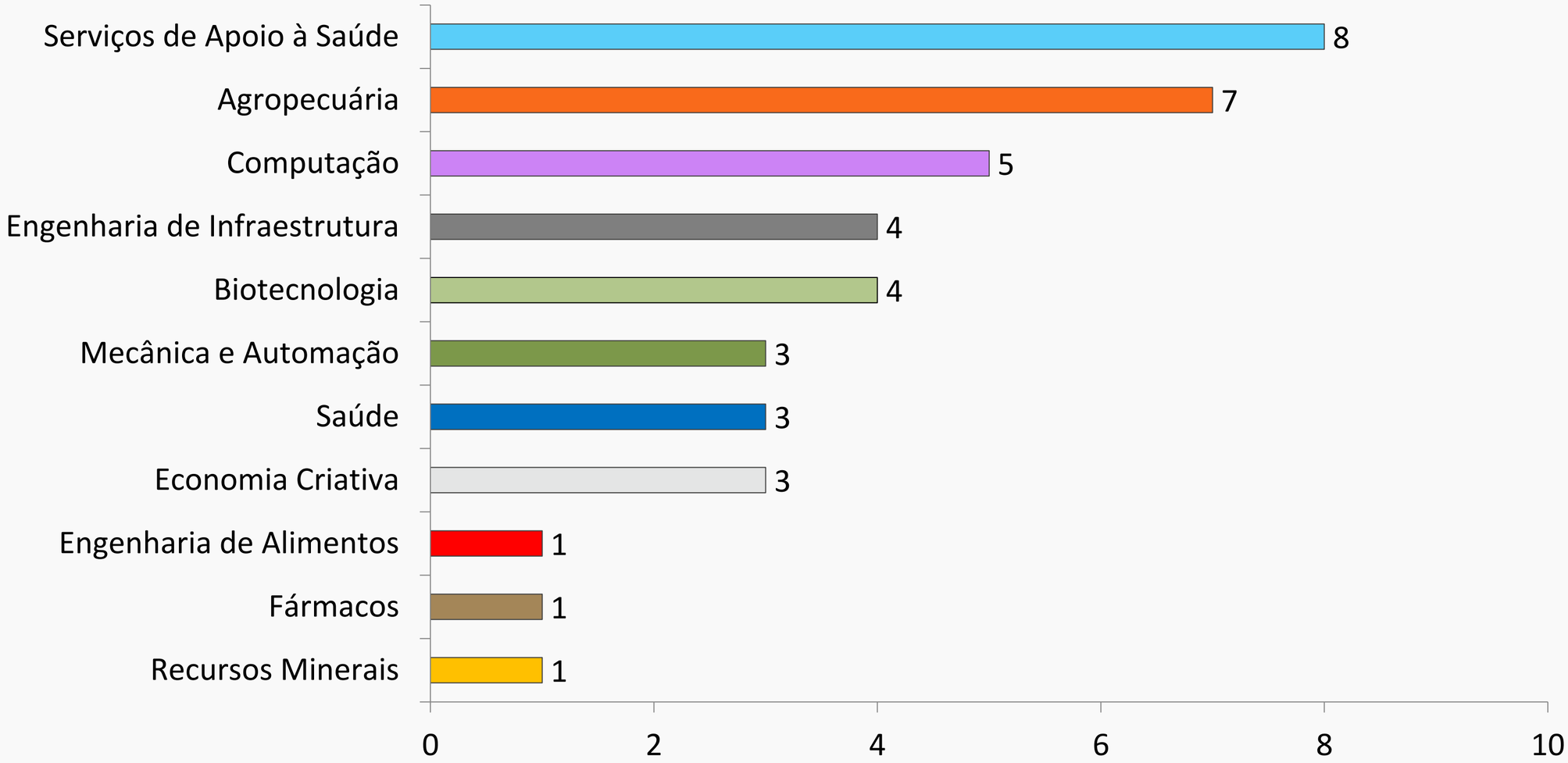
Fonte: Censo INEP (2018)

Universidades mais representativas e áreas de atuação



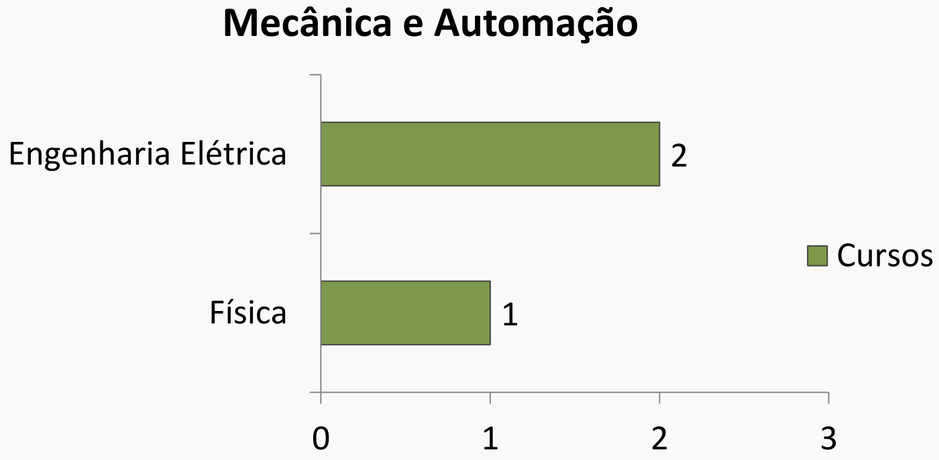
© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

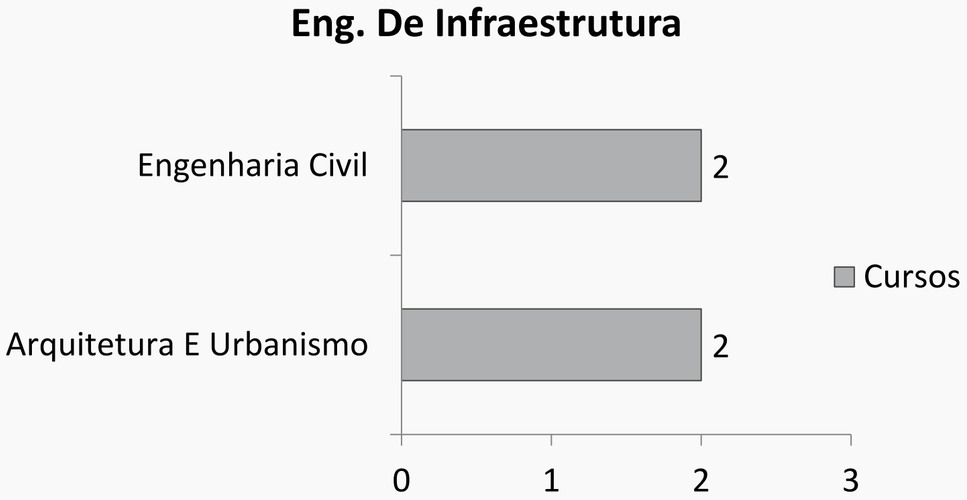
Quantidade de cursos de graduação por Eixo Tecnológico

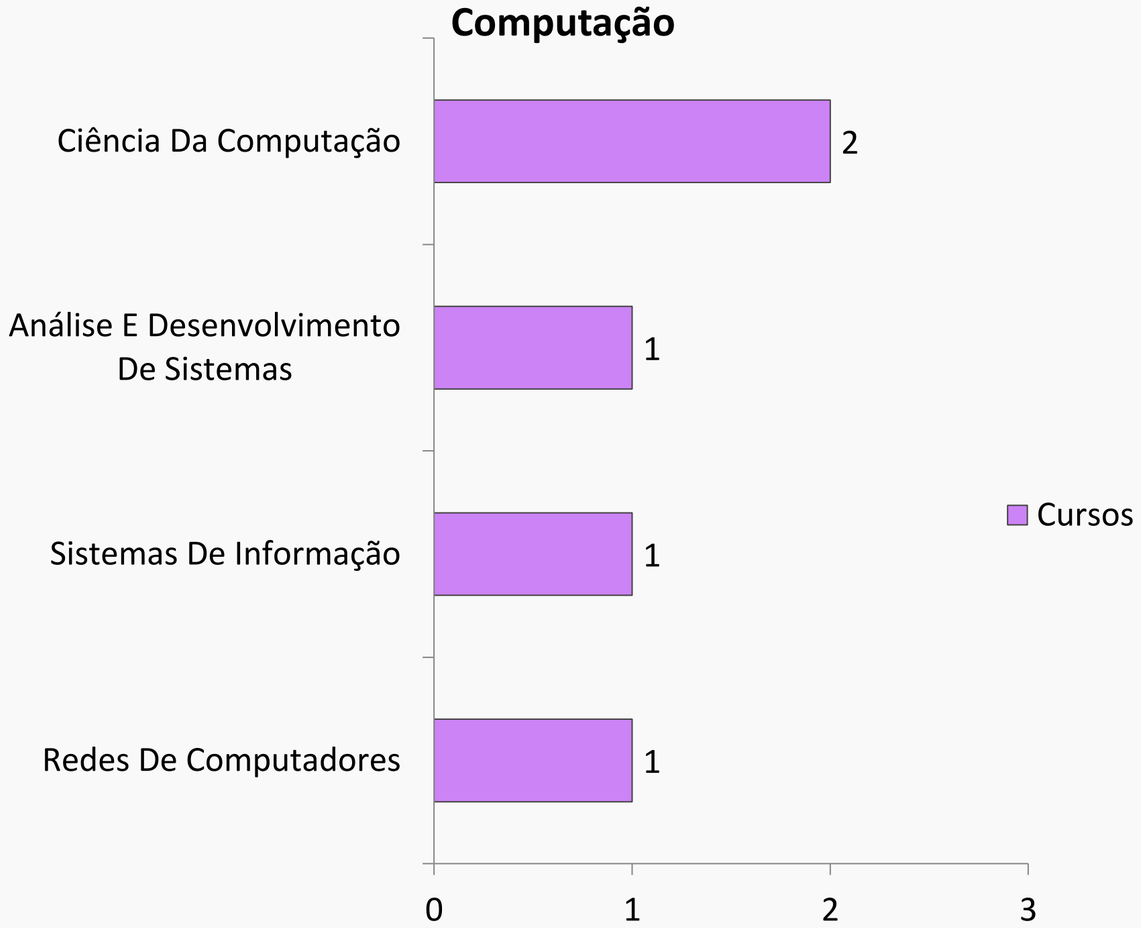


© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cursos de graduação por eixo tecnológico

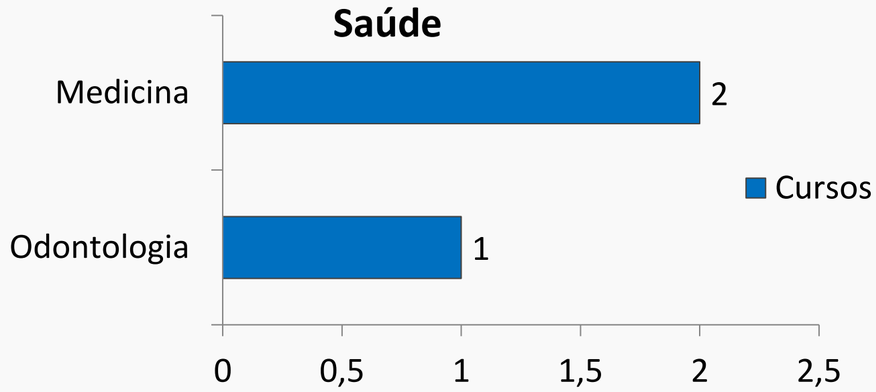


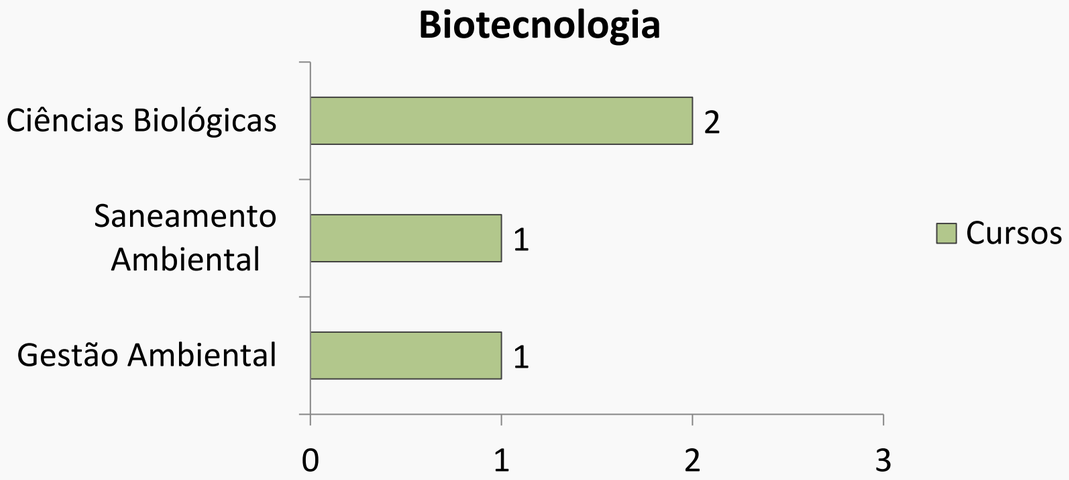


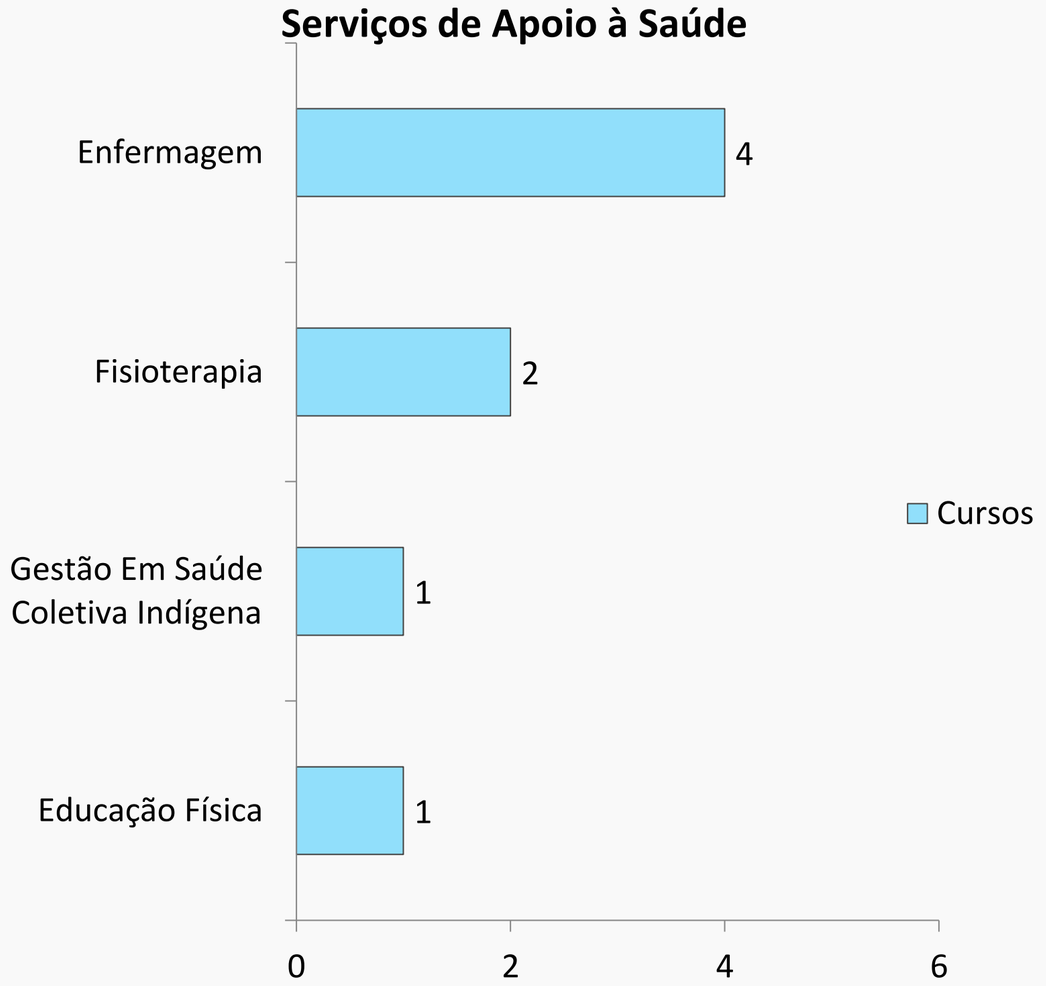


© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cursos de graduação por eixo tecnológico

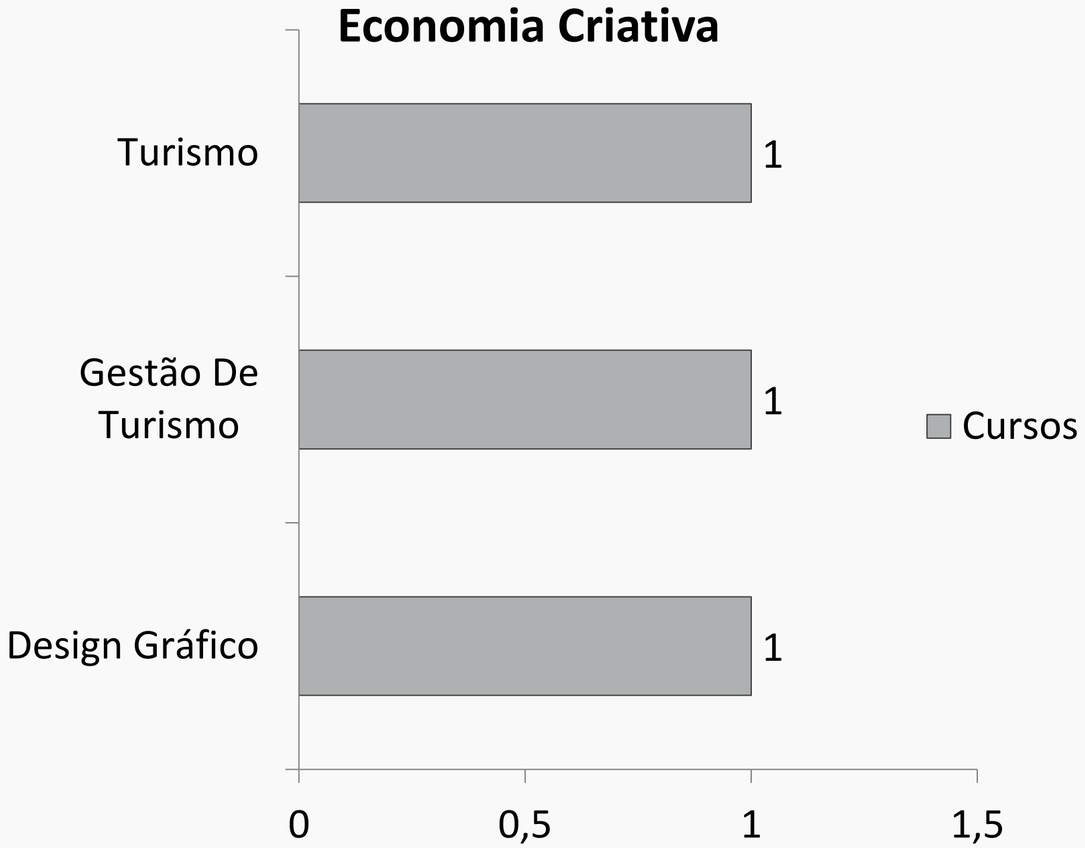


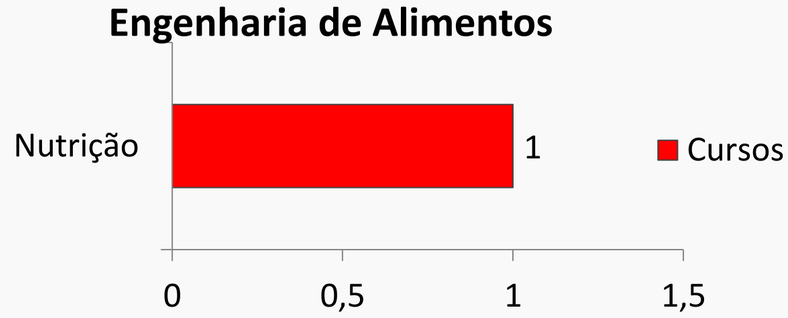


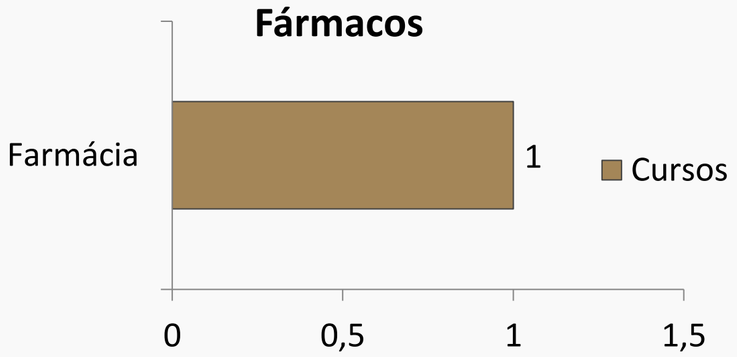


© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cursos de graduação por eixo tecnológico

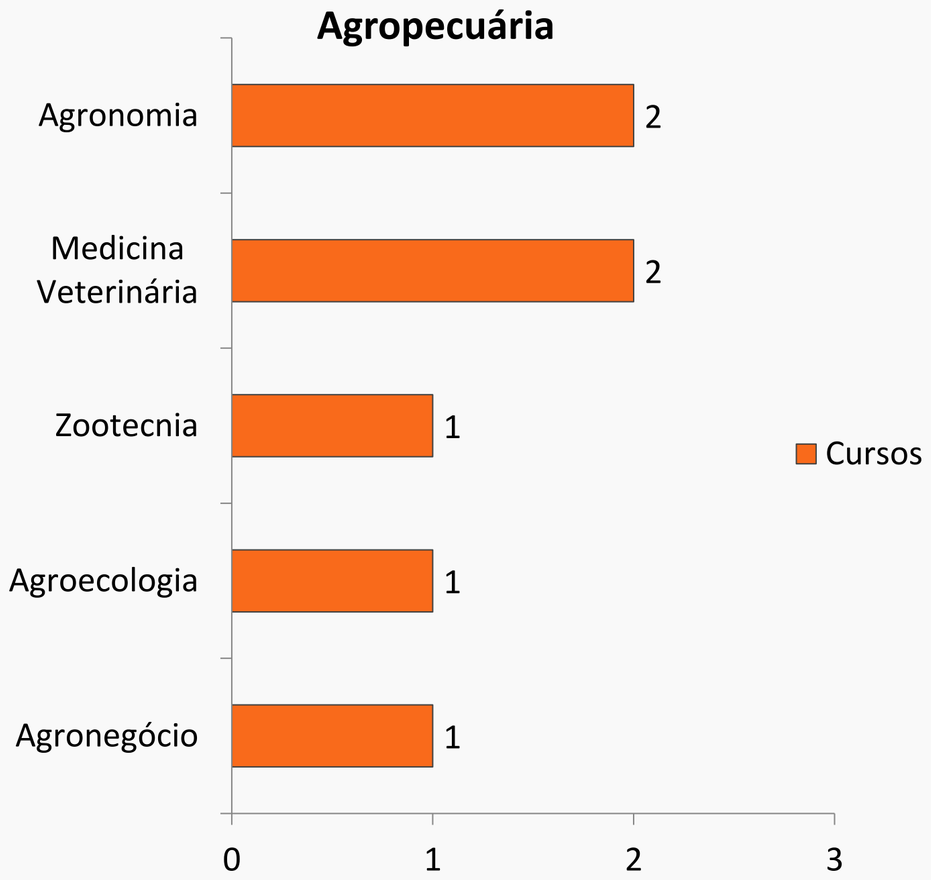


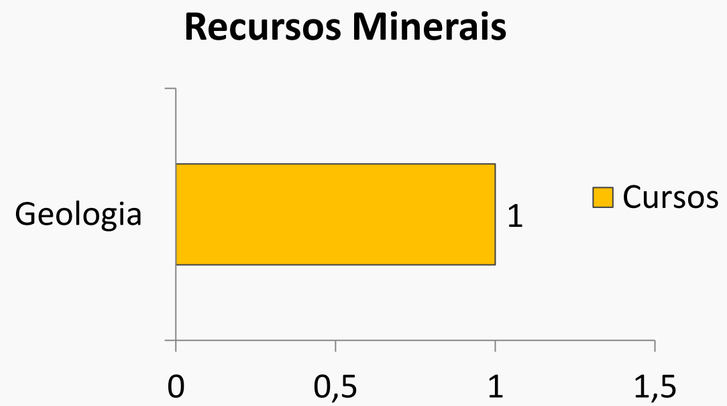




© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cursos de graduação por eixo tecnológico





© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Mestrado – Visão Geral

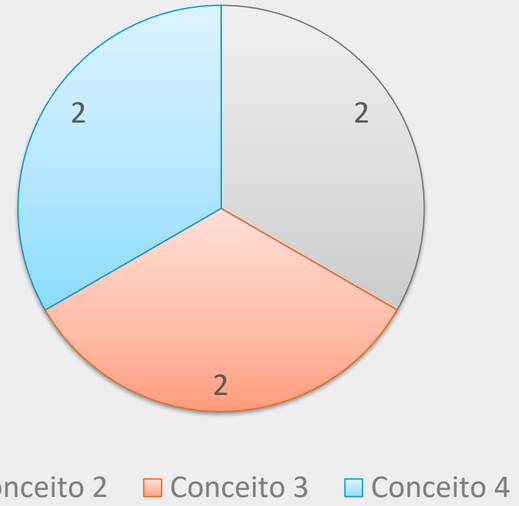
13
Cursos de mestrado

6
Cursos de mestrado em áreas tecnológicas

2
Instituição de Ensino Superior com mestrado em áreas tecnológicas: UFRR e UERR

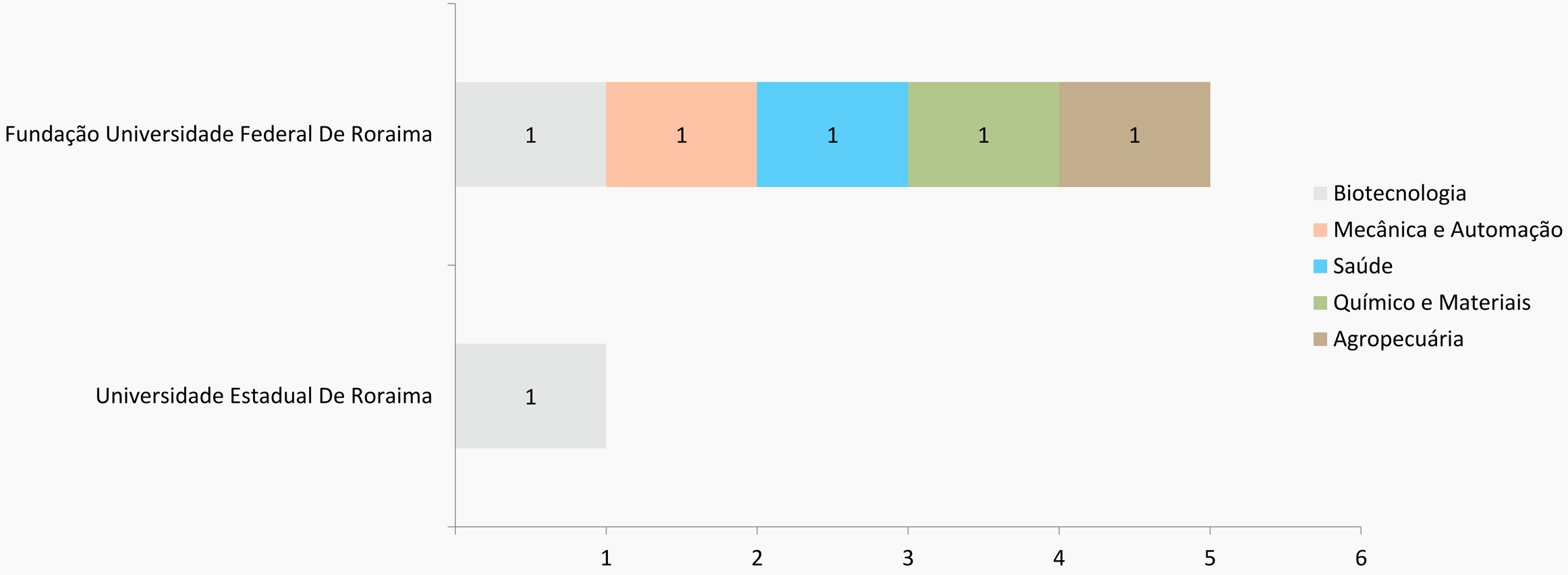
5 Eixos Tecnológicos:
- **Agropecuária**
- **Químico e Materiais**
- **Saúde**
- **Mecânica e Automação**
- **Biotecnologia**

Conceitos dos Cursos de Mestrado



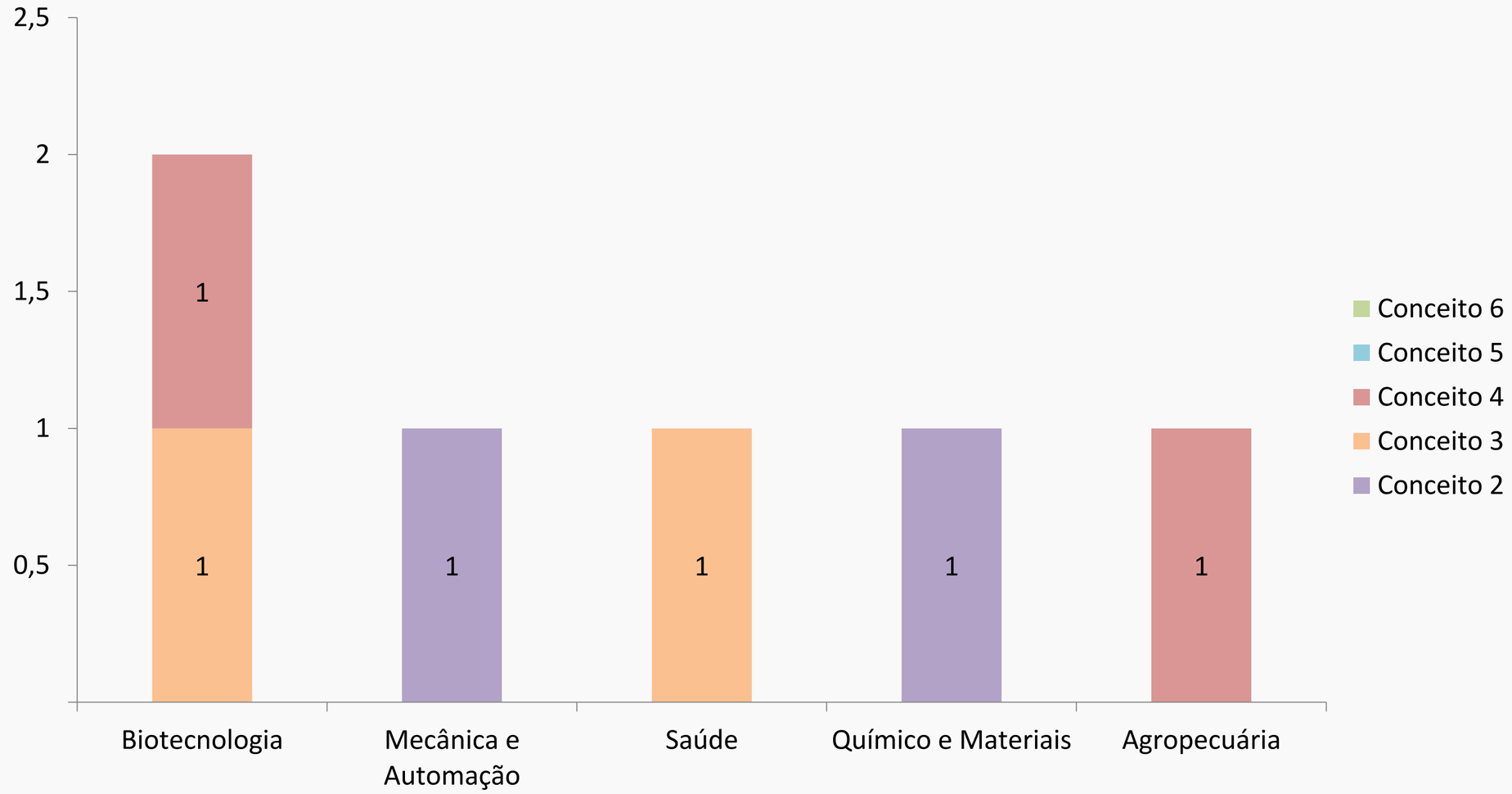
© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Universidades com Mestrado em áreas tecnológicas



© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cursos de mestrado por eixo tecnológico e conceito CAPES



© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Doutorado – Visão Geral

3

Cursos de doutorado em áreas tecnológicas

1

Instituição de Ensino Superior com doutorado em áreas tecnológicas: UFRR

Conceitos dos Cursos de Doutorado

Agropecuária
Agronomia – Conceito CAPES 4

Biotecnologia
Recursos Naturais – Conceito CAPES 4
Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal – Conceito CAPES 4

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Metodologia – Potencial

Graduação

Curso	Total
Agronomia	2
Alimentos	1
Arquitetura e Urbanismo	2
Biomedicina	1
Ciência da Computação	2
Ciências Biológicas	2
Educação Física	2
Enfermagem	3
Engenharia Ambiental e Sanitária	1

Quantidade dos cursos de graduação

Mestrado e Doutorado

Curso	Tipo	M	D	F
Biociência e Saúde	M	4	4	
Ciências Farmacêuticas	M	3		
Conversação e Manejo de Recursos Naturais	M	3		
Engenharia de Energia na Agricultura	M	4	4	
Engenharia Agrícola	M e D	5	5	
Odontologia	M	3		
Ciência da Computação	M	A		

Conceito dos cursos de Pós-Graduação

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Metodologia - Potencial

Listar todos os cursos de graduação e pós-graduação, agregando as áreas similares e/ou sinérgicas.

uados pela

onto.

Os cursos de mestrado e doutorado recebem notas de acordo com o Conceito CAPES, sendo:
3 e 4 –1 ponto
5 e 6 – 2 pontos
7 –3 pontos

Classificar os cursos conforme a sua pontuação, em ordem decrescente de representatividade

Peso

	Peso 1	Peso 2		Peso 3				
CURSOS	**Graduação**	**Quantidade Mestrado**	**Pontuação Mestrado**	**Quantidade Doutorado**	**Doutorado**	**TOTAL**	**REPRES.**	**SOMA**
Totais	**40**	**6**	**12**	**29**		**61**	**100%**	**0%**
Biotecnologia	4	2	4	2	6	**14**	23%	23%
Agropecuária	7	1	2	1	3	**12**	20%	43%
Serviços de Apoio à Saúde	8	0	0	0	0	**8**	13%	56%
Computação	5	0	0	0	0	**5**	8%	64%
Mecânica e Automação	3	1	0	0	0	**3**	5%	69%
Saúde	3	1	2	0	0	**5**	8%	77%
Engenharia de Infraestrutura	4	0	0	0	0	**4**	7%	84%
Economia Criativa	3	0	0	0	0	**3**	5%	89%
Químico e Materiais	0	1	2	0	0	**2**	3%	92%
Engenharia de Alimentos	1	0	0	0	0	**1**	2%	93%
Fármacos	1	0	0					
Recursos Minerais	1	0						

A pontuação total representa o somatório da quantidade dos cursos de graduação, com os conceitos dos cursos de Pós-Graduação

a soma da ividade de cada curso.

© COPYRIGHT Fundação C

Análise do Potencial

CURSOS	Graduação	Quantidade Mestrado	Pontuação Mestrado	Quantidade Doutorado	Doutorado	TOTAL	REPRES.	SOMA
Totais	**40**	**6**	**12**	**2**	**9**	**61**	**100%**	**0%**
Biotecnologia	4	2	4	2	6	**14**	23%	23%
Agropecuária	7	1	2	1	3	**12**	20%	43%
Serviços de Apoio à Saúde	8	0	0	0	0	**8**	13%	56%
Computação	5	0	0	0	0	**5**	8%	64%
Mecânica e Automação	3	1	0	0	0	**3**	5%	69%
Saúde	3	1	2	0	0	**5**	8%	77%
Engenharia de Infraestrutura	4	0	0	0	0	**4**	7%	84%
Economia Criativa	3	0	0	0	0	**3**	5%	89%
Químico e Materiais	0	1	2	0	0	**2**	3%	92%
Engenharia de Alimentos	1	0	0	0	0	**1**	2%	93%
Fármacos	1	0	0	0	0	**1**	2%	95%
Recursos Minerais	1	0	0	0	0	**1**	2%	97%

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Análise do Potencial

CURSOS	Graduação	Quantidade Mestrado	Pontuação Mestrado	Quantidade Doutorado	Doutorado	TOTAL	REPRES.	SOMA
Totais	**40**	**6**	**12**	**29**		**61**	**100%**	**0%**
Biotecnologia	4	2	4	2	6	**14**	23%	23%
Agropecuária	7	1	2	1	3	**12**	20%	43%
Serviços de Apoio à Saúde	8	0	0	0	0	**8**	13%	56%
Computação	5	0	0	0	0	**5**	8%	64%
Mecânica e Automação	3	1	0	0	0	**3**	5%	69%
Saúde	3	1	2	0	0	**5**	8%	77%
Engenharia de Infraestrutura	4	0	0	0	0	**4**	7%	84%
Economia Criativa	3	0	0	0	0	**3**	5%	89%
Químico e Materiais	0	1	2	0	0	**2**	3%	92%
Engenharia de Alimentos	1	0	0	0	0	**1**	2%	93%
Fármacos	1	0	0	0	0	**1**	2%	95%
Recursos Minerais	1	0	0	0	0	**1**	2%	97%

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Potencial Resultantes

Divisão CNAE
Biotecnologia
Agropecuária
Serviços de Apoio à Saúde
Computação
Mecânica e Automação
Saúde
Engenharia de Infraestrutura

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Focos dos potenciais selecionados

Agropecuária

Produção Vegetal

- Manejo de Culturas
- Manejo do Solo e da Água

Produção Animal

- Zootecnia
- Ciências veterinárias

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Focos dos potenciais selecionados

Biotecnologia

Biodiversidade

- Conhecimento da Biodiversidade
- Biodiversidade Funcional em agrossistemas amazônicos

Uso sustentável da biodiversidade

- Conservação e uso sustentável da biodiversidade
- Manejo de Recursos
- Qualidade tratamento da água

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Focos dos potenciais selecionados

Saúde e serviços de apoio

Gestão de Sistemas de Saúde

- Saúde, educação e meio ambiente
- Política, gestão e sustentabilidade de sistemas e programas de saúde

Modelo de atenção e vigilância em saúde

- Diversidade sociocultural, cidadanias e modelos de atenção à saúde
- Vigilância epidemiológica e indicadores de agravos à saúde na fronteira Pan-Amazônica

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Focos dos potenciais selecionados

Computação

- Ciências da computação
- Sistemas de Informação

Mecânica e Automação

- Engenharia elétrica
- Física

Engenharia de Infraestrutura

- Engenharia Civil
- Arquitetura

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cruzamento

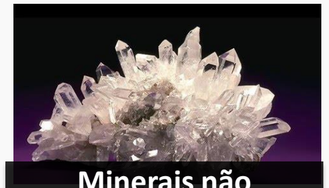
Vocações

Saúde

Eletricidade e gás

Fabricação de Alimentos

Agropecuária


Minerais não metálicos

Telecomunicações

Potenciais

Saúde

Serviços de apoio à Saúde

Biotecnologia

Agropecuária

Computação

Automação

Engenharia de Infraestrutura

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cruzamento

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Biotecnologia	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Computação	Mecânica e Automação	Engenharia de Infraestrutura	Saúde
Focos e Linhas de Pesquisa	Biotecnologia da amazônia legal e bioprospecção e uso sustentável da biodiversidade	Agronomia	Serviços	Ciências da Computação e Sistemas de Informações	Engenharia elétrica e física	Arquitetura e Engenharia Civil	Gestão de Sistemas de Saúde/Modelo de atenção e vigilância em saúde
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana			↑↵	↑↵			↑↵
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades				↑↵	↑↵		
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	↑↵	↑↵		↑↵			
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	↑↵	↑↵					
Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos							
Divisão 61 - Telecomunicações				↑↵	↑↵		

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cruzamento

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Biotecnologia	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Computação	Mecânica e Automação	Engenharia de Infraestrutura	Saúde
Focos e Linhas de Pesquisa	Biotecnologia da amazônia legal e bioprospecção e uso sustentável da biodiversidade	Agronomia	Serviços	Ciências da Computação e Sistemas de Informações	Engenharia elétrica e física	Arquitetura e Engenharia Civil	Gestão de Sistemas de Saúde/Modelo de atenção e vigilância em saúde
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana			↑↵	↑↵			↑↵
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades				↑↵	↑↵		
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	↑↵	↑↵		↑↵			
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	↑↵	↑↵					
Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos							
Divisão 61 - Telecomunicações				↑↵	↑↵		

Energias Renováveis

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cruzamento

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Biotecnologia	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Computação	Mecânica e Automação	Engenharia de Infraestrutura	Saúde
Focos e Linhas de Pesquisa	Biotecnologia da amazônia legal e bioprospecção e uso sustentável da biodiversidade	Agronomia	Serviços	Ciências da Computação e Sistemas de Informações	Engenharia elétrica e física	Arquitetura e Engenharia Civil	Gestão de Sistemas de Saúde/Modelo de atenção e vigilância em saúde
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana			↑↵	↑↵			↑↵
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades				↑↵	↑↵		
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	↑↵	↑↵		↑↵			
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	↑↵	↑↵					
Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos							
Divisão 61 - Telecomunicações				↑↵	↑↵		

Cadeia do Agro

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cruzamento

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Biotecnologia	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Computação	Mecânica e Automação	Engenharia de Infraestrutura	Saúde
Focos e Linhas de Pesquisa	Biotecnologia da amazônia legal e bioprospecção e uso sustentável da biodiversidade	Agronomia	Serviços	Ciências da Computação e Sistemas de Informações	Engenharia elétrica e física	Arquitetura e Engenharia Civil	Gestão de Sistemas de Saúde/Modelo de atenção e vigilância em saúde
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana			↑↵	↑↵			↑↵
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades				↑↵	↑↵		
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	↑↵	↑↵		↑↵			
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	↑↵	↑↵					
Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos							
Divisão 61 - Telecomunicações				↑↵	↑↵		

Biotecnologia

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Cruzamento

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Biotecnologia	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Computação	Mecânica e Automação	Engenharia de Infraestrutura	Saúde
Focos e Linhas de Pesquisa	Biotecnologia da amazônia legal e bioprospecção e uso sustentável da biodiversidade	Agronomia	Serviços	Ciências da Computação e Sistemas de Informações	Engenharia elétrica e física	Arquitetura e Engenharia Civil	Gestão de Sistemas de Saúde/Modelo de atenção e vigilância em saúde
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana			↑↵	↑↵			↑↵
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades				↑↵	↑↵		
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	↑↵	↑↵		↑↵			
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	↑↵	↑↵					
Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos							
Divisão 61 - Telecomunicações				↑↵	↑↵		

Tecnologia de Informação e Comunicação

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Áreas Tecnológicas Prioritárias

Energias Renováveis

Cadeia do Agro

Biotecnologia

TIC

© COPYRIGHT Fundação Certi 2020

Potencialidades Científico-Tecnológicos

Engenharia elétrica

Física

Ciências da computação

Uso da biodiversidade

Conservação da biodiversidade

Sistemas de informação

Promove inovação em setores estratégicos

Greentech & Energy

Agrotech

Energias Renováveis

Healthtech e Wellness

Biotech

Amplia a competitividade

Comércio

Indústrias

Transportes e logística

Energia

Construção Civil

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicos

Manejo de Solo	Zootecnia	Medicina veterinária	Qualidade tratamento de água	Recursos genéticos
Manejo da água	Manejo de culturas	Biodiversidade	Eng agronômica	Manejo de Recursos

Promove inovação em setores estratégicos

Vet and PetTech

FoodTech

Agrotech

Cadeia do Agro

Healthtech e Wellness

Biotech

Productivity

Amplia a competitividade

Agricultura

Fabricação de alimentos

Transporte e logística

Industria química

Comércio

Fabricação de Bebidas

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicos

Desenvolvimento vegetal	Produção de alimentos	Recursos genéticos	Conservação da biodiversidade
Manejo de Culturas	Desenvolvimento animal	Tratamento de água	Uso da biodiversidade

Promove inovação em setores estratégicos

Greentech & Energy

Healthtech e Wellness

Biotech

Biotecnologia

Foodtech

Agrotech

Amplia a competitividade

Agronegócio	Saúde	Fabricação de alimentos	Madeira e móveis	Tecnologias Ambientais
Industria Plásticos	Química e materiais	Papel e Celulose	Energia	

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicos

TI aplicado ao agro	Sistemas de informação	Ciências da computação
TI aplicado a ambiental	Física	Eng Elétrica

Promove inovação em setores estratégicos

Mobility	Productivity	Industry 4.0	Construtech	AdTech & MarTech	Logtech
Smart Cities	Edutech	Retailtech	Agrotech	Big Data	Custemer Service

TIC

Amplia a competitividade

Comércio	Fabricação de veículos	Saúde	Educação	Construção Civil	Transportes e logística
Agricultura	Adm. Pública	Fabricação de alimentos	Confecção	Madeira e móveis	TI & Telecom

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicos

Promove inovação em setores estratégicos

Energias Renováveis

Cadeia do Agro

Biotecnologia

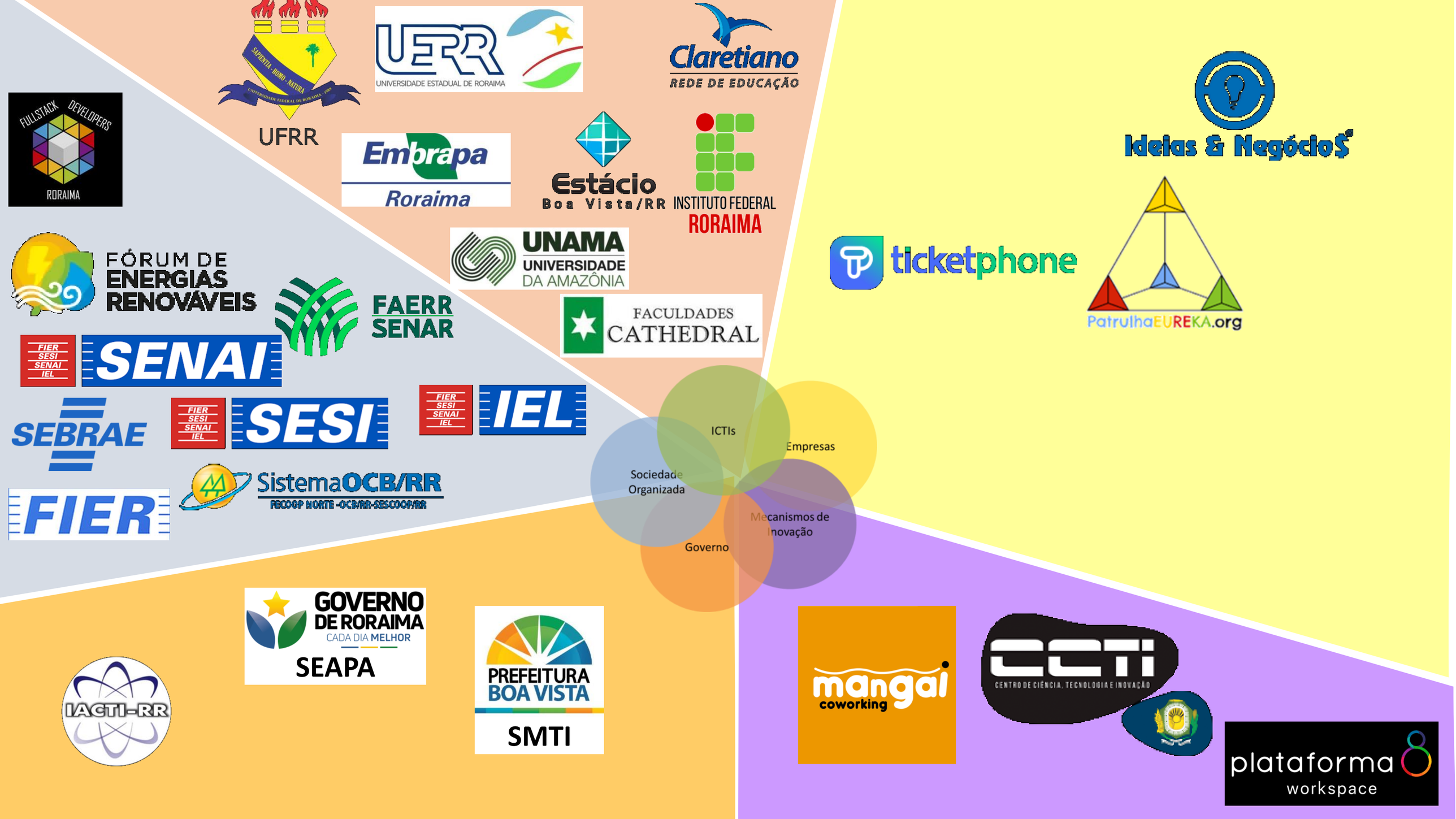
TIC

Evolui para novas áreas e tecnologias

Amplia a competitividade

Comércio	Adm. Pública	Saúde	Educação	Construção Civil	Transportes e logística
Fabricação de veículos	Agricultura	Fabricação de alimentos	Confecção	Energia	TI & Telecom

Setores tradicionais/consolidados


UFRR
UERR
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA
Claretiano
REDE DE EDUCAÇÃO
FULLSTACK DEVELOPERS
RORAIMA
Embrapa
Roraima
Estácio
Boa Vista/RR
INSTITUTO FEDERAL
RORAIMA
Ideias & Negócio$
UNAMA
UNIVERSIDADE
DA AMAZÔNIA
ticketphone
PatrulhaEUREKA.org
FÓRUM DE
ENERGIAS
RENOVÁVEIS
FAERR
SENAR
FACULDADES
CATHEDRAL
FIER SESI SENAI IEL
SENAI
SEBRAE
SESI
IEL
SistemaOCB/RR
FECOOP NORTE -OCB/RR-SESCOOP/RR
FIER
ICTIs
Empresas
Sociedade
Organizada
Mecanismos de
Inovação
Governo
GOVERNO
DE RORAIMA
CADA DIA MELHOR
SEAPA
PREFEITURA
BOA VISTA
SMTI
IACTI-RR
mangai
coworking
ecti
CENTRO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
plataforma 8
workspace