

Ecossistema de Inovação

Montes Claros



Setores prioritários para o desenvolvimento do município

Realização:





			
Dados	Brasil	Minas Gerais	Montes Claros
População Estimada (2019)	209,3 milhões	21,1 milhões	409.341
Densidade Demográfica (hab/km ²)	24,58	36,1	113
PIB (2017)	6,58 trilhões	576,2 bilhões	8,9 bilhões
PIB <i>per capita</i> (2017)	R\$ 31.833	R\$ 27.219	R\$ 22.302
IDH-M (2010)	0,631 - 0,824 (IDH BR: 0,699)	0,748 (7º no BR)	0,770 (227º no BR)
Total de Empresas (2018)	8.082.088	497.717	16.617
Total de Empregos (2018)	46.631.115	4.760.830	86.545



0,6 %

do território
de Minas
Gerais



3,3 %

das empresas
de Minas Gerais



1,9%

da população
de Minas
Gerais



1,8 %

dos empregos
de Minas Gerais



PIB de R\$ 8,9 bilhões

1,5 % do PIB de Minas Gerais

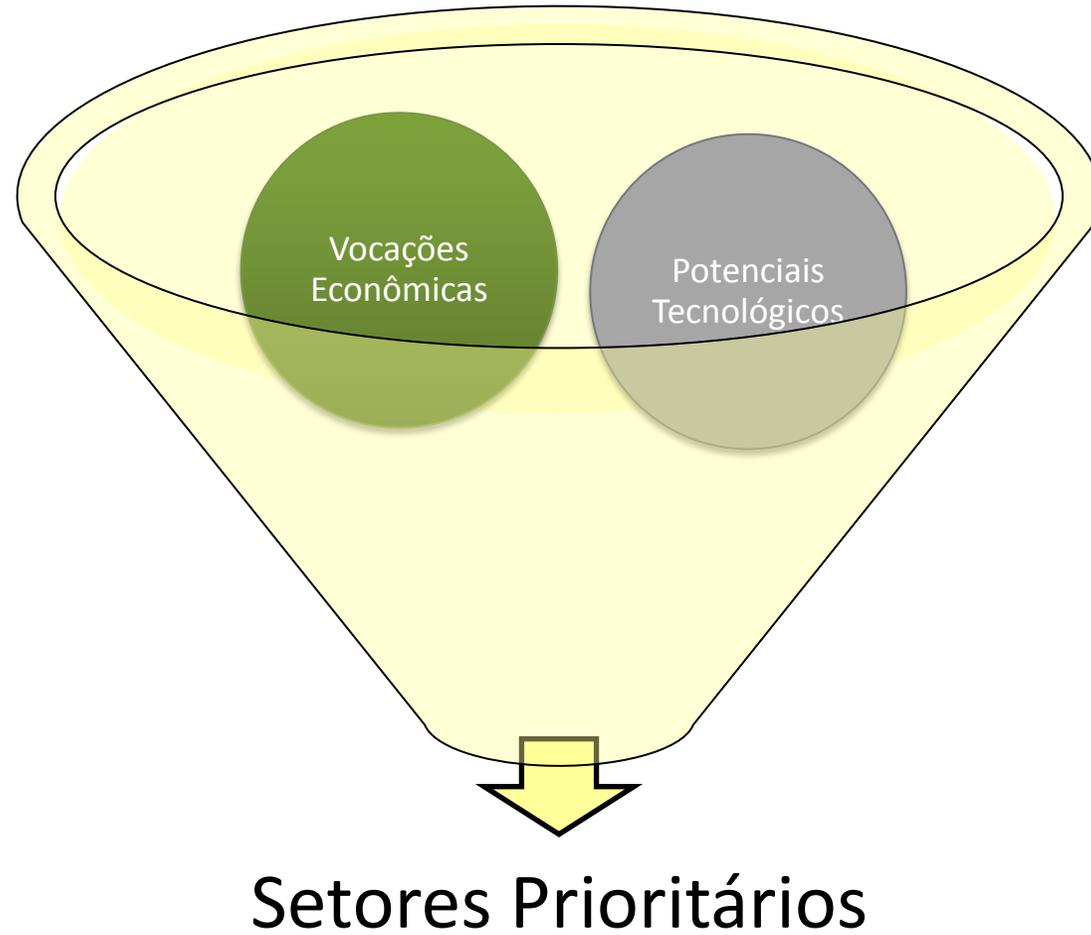
9º em MG

112º no Brasil



PIB per capita de R\$ 22.302

184º em MG 1971º no Brasil



Avaliação dos segmentos produtivos em Montes Claros

Levantamento realizado a partir de dados da RAIS/MTE (2018); SEF/MG (2017)

Número de empresas

Número de empregos

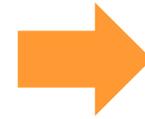
Valor Adicionado Fiscal

Identificação dos segmentos com maior destaque em Montes Claros

Empresas		Grandes Empresas		Empregos		VAF	
Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%
Varejo	28%	Varejo	19%	Varejo	20%	Varejo	22%
Saúde	8%	Educação	15%	Administração Pública	10%	Atacado	12%
Alimentação	5%	Consultoria e Escritórios	13%	Consultoria e Escritórios	8%	Farmoquímicos/ Farmacêuticos	11%
Comércio de Veículos	5%	Saúde	6%	Educação	8%	Produtos de Couro	10%
Atacado	5%	Atacado	6%	Saúde	7%	Fabricação de Alimentos	8%
Construção de Edifícios	4%	Administração Pública	5%	Atacado	4%	Eletricidade e gás	8%
Organizações Associativas	4%	Fabricação de Alimentos	4%	Organizações Associativas	4%	Produtos Têxteis	5%
Agropecuária	4%	Transporte	3%	Alimentação	3%	Telecomunicações	5%
Transporte	4%	Infraestrutura	3%	Comércio de Veículos	3%	Comércio de Veículos	3%
Educação	3%	Produtos Têxteis	3%	Produtos Têxteis	3%	Minerais Não Metálicos	3%
Total no Município: 16.617 Empresas		Total no Município: 93 Grandes Empresas		Total no Município: 86.545 Empregos		Total no Município: R\$ 4,13 Bilhões	

Empresas		Grandes Empresas		Empregos		VAF	
Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%	Divisão	%
Varejo	28%	Varejo	19%	Varejo	20%	Varejo	22%
Saúde	8%	Educação	15%	Administração Pública	10%	Atacado	12%
Alimentação	5%	Consultoria e Escritórios	13%	Consultoria e Escritórios	8%	Farmoquímicos/ Farmacêuticos	11%
Comércio de Veículos	5%	Saúde	6%	Educação	8%	Produtos de Couro	10%
Atacado	5%	Atacado	6%	Saúde	7%	Fabricação de Alimentos	8%
Construção de Edifícios	4%	Administração Pública	5%	Atacado	4%	Eletricidade e gás	8%
Organizações Associativas	4%	Fabricação de Alimentos	4%	Organizações Associativas	4%	Produtos Têxteis	5%
Agropecuária	4%	Transporte	3%	Alimentação	3%	Telecomunicações	5%
Transporte	4%	Infraestrutura	3%	Comércio de Veículos	3%	Comércio de Veículos	3%
Educação	3%	Produtos Têxteis	3%	Produtos Têxteis	3%	Minerais Não Metálicos	3%
Total no Município: 16.617 Empresas		Total no Município: 93 Grandes Empresas		Total no Município: 86.545 Empregos		Total no Município: R\$ 4,13 Bilhões	

- Mais empregadas por formuladores de políticas e pesquisadores



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

- 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



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

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 - Confeção 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

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 ativ

Divisão 38 - Coleta, tratar
recuperação de materiais

Divisão 39 - Descontamin
resíduos

Divisão 41 - Construção d

Divisão 42 - Obras de infr

Divisão 43 - Serviços espe

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 auxilia

Divisão 53 - Correio e outras atividades de entre

Divisão 55 - Alojamento

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

Divisão 69 - Atividades jurídicas, de contabilidade e de auditoria

Divisão 70 - Atividades de s
gestão empresarial

Divisão 71 - Serviços d
técnicas

Divisão 72 - Pesquisa e desenvolvimento científico

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

Divisão 82 - Serviços de escritório, de apoio administrativo e outros

seguridade social

mana integradas com

alojamento

e espetáculos

Divisão 91 - Atividades ligadas ao patrimônio cultural e ambiental

Divisão 92 - Atividades de exploração de jogos de azar e apostas

Divisão 93 - Atividades esportivas e de recreação e lazer

Divisão 94 - Atividades de organizações associativas

o de equipamentos de informática e domésticos

serviços pessoais

Divisão 99 - Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais

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

SERÃO IMPACTADAS PELA INOVAÇÃO

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

Exemplo:

Construção Civil – muito importante para estimular a inovação

Atividades que tem potencial para levar a inovação para a construção Civil

1. Sistemas (BIM, Realidade Virtual): **Tecnologia da Informação** –CNAE 62-Serviços de Tecnologia da Informação
2. Novos Produtos e Materiais (Bioconcreto, Alumínio transparente): **Química-** CNAE 20 e **Eletrometalmecânica** CNAE 24 –Metais não ferrosos
3. Sensores Inteligentes: **Eletrometalmecânica** – CNAE 26 Fab. Eqtos Informática
4. Impressão 3D : **Eletrometalmecânica** – CNAE 26 Fab. Eqtos Informática
5. Drones/Robôs: **Eletrometalmecânica** – CNAE 28 Fab. Maq.Equipamentos
6. Rastreamento de ferramentas: **Eletrometalmecânica** – CNAE 26 Fab. Eqtos Informática

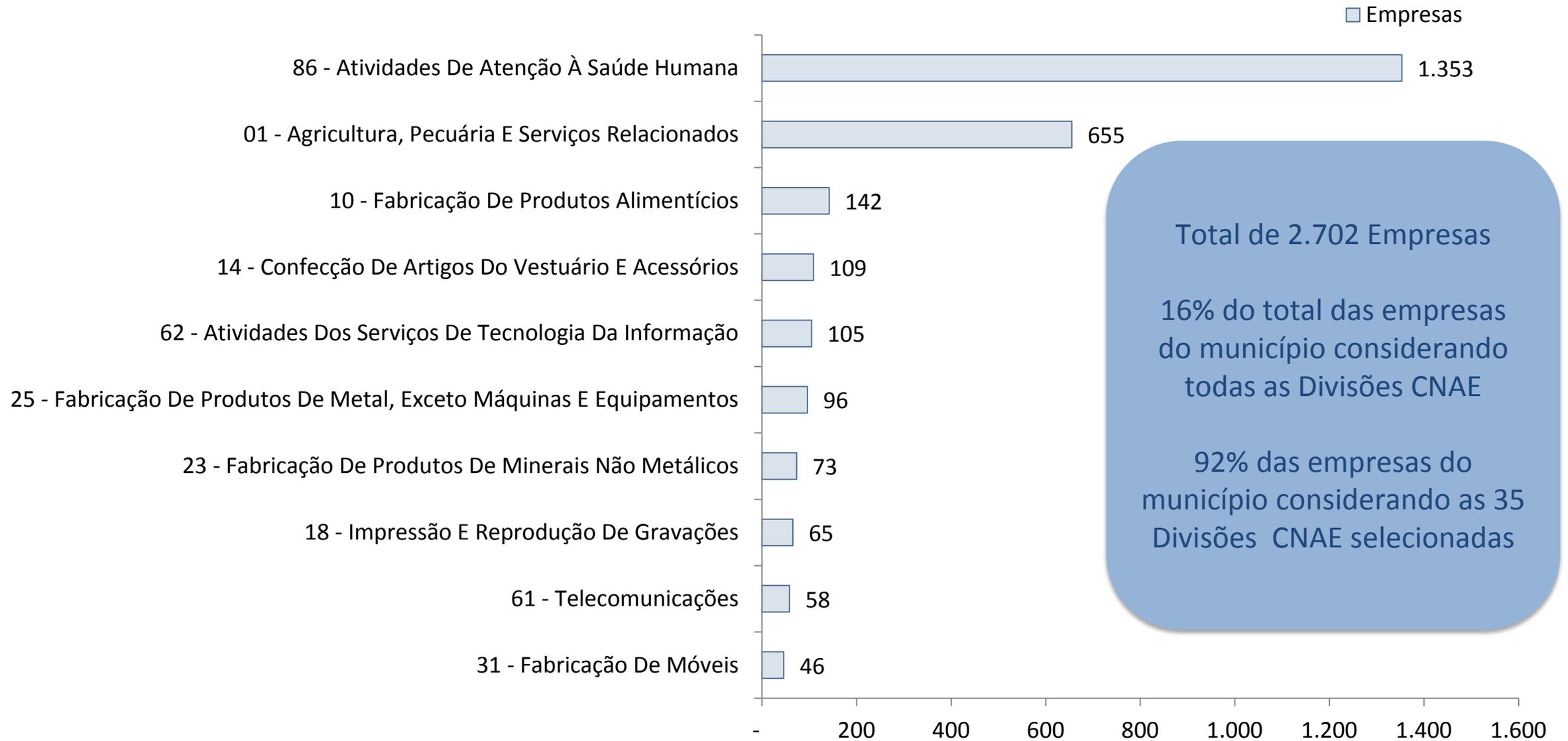
O objetivo é identificar atividades econômicas relevantes a economia do município com alto potencial de alavancar a INOVAÇÃO

Exemplo:

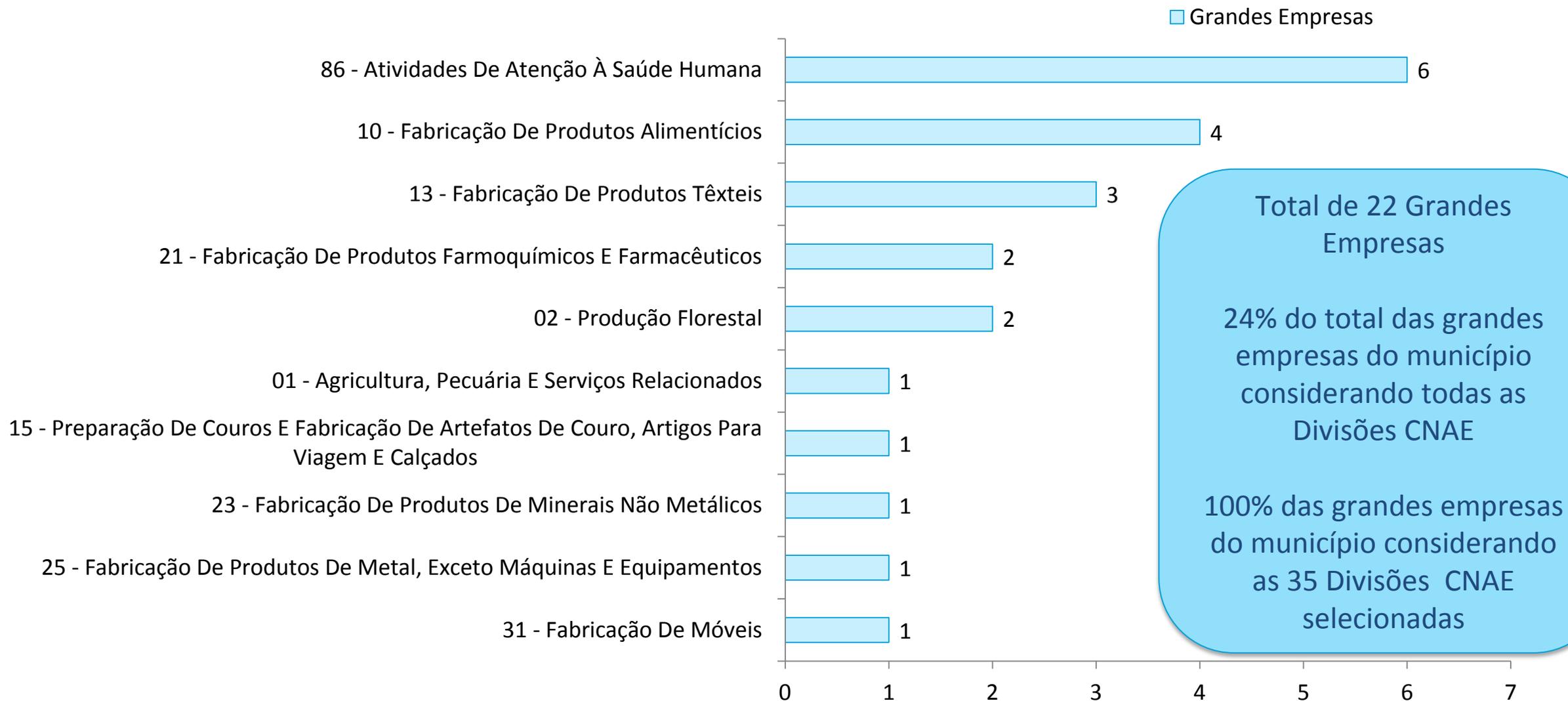
Comércio – muito importante para estimular a inovação

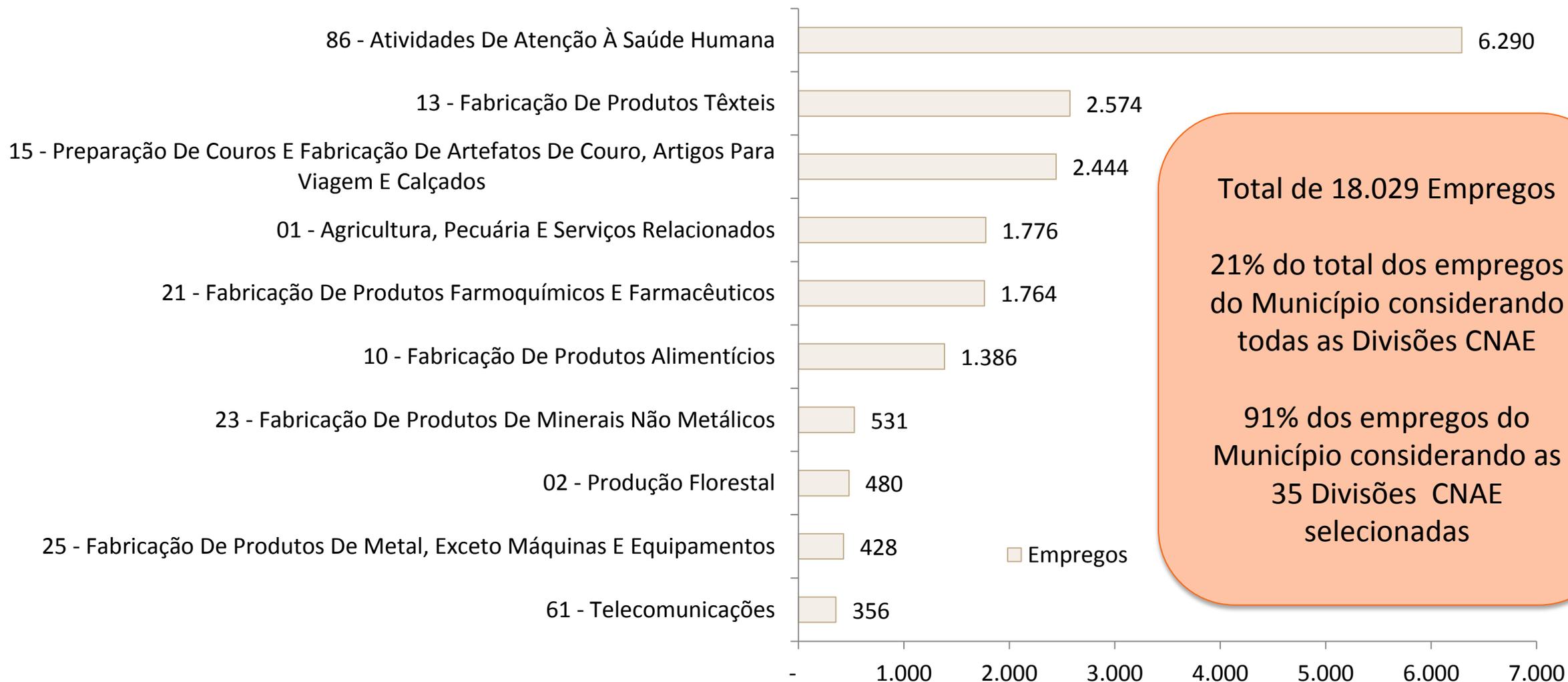
Atividades que tem potencial para levar a inovação para o Comércio:

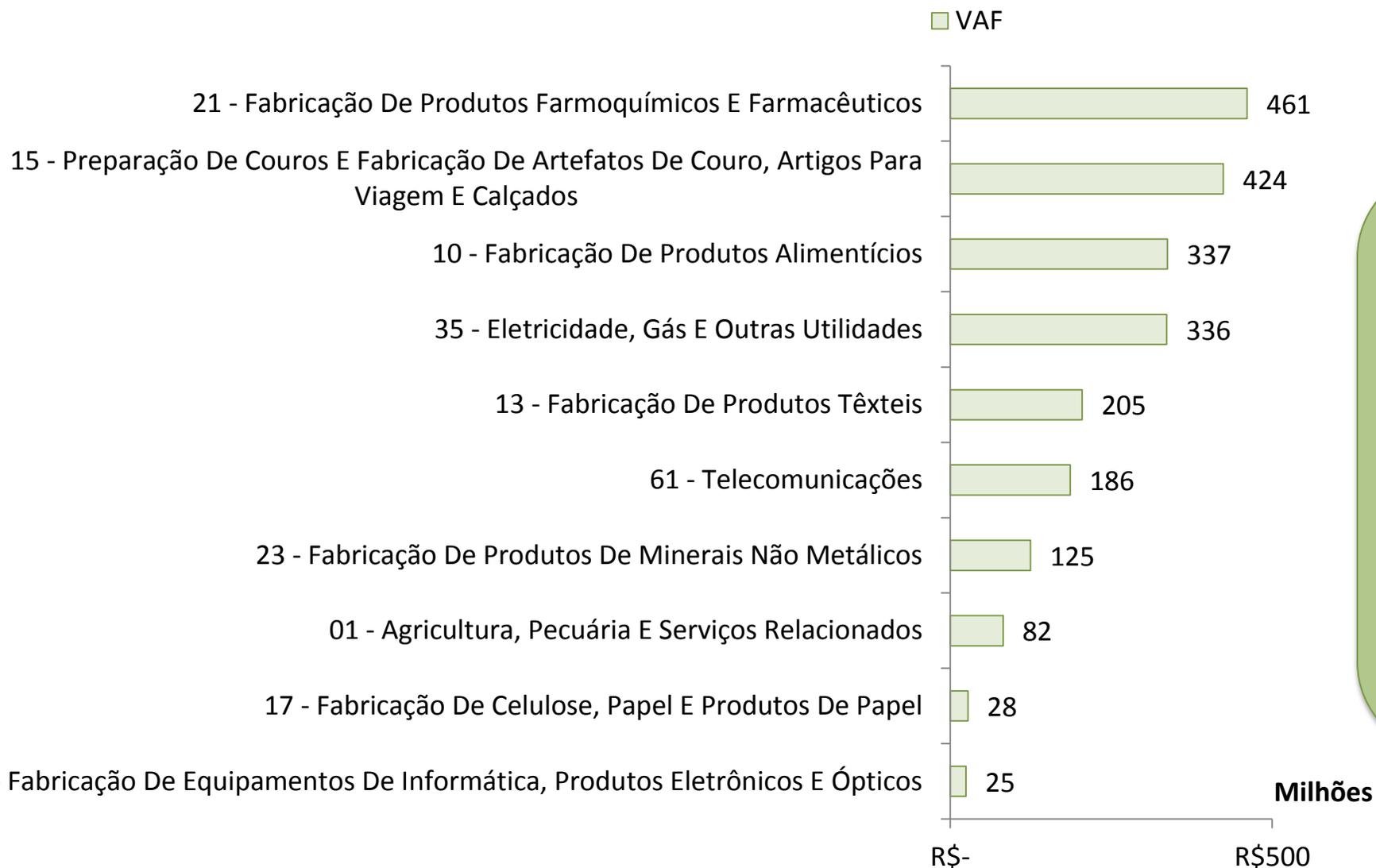
1. Softwares (machine learning, big data, inteligência artificial, realidade aumentada, IoT): **Tecnologia da Informação** – CNAE 62-Serviços de Tecnologia da Informação
2. Sensores Inteligentes: **Eletrometalmecânica** – CNAE 26 Fab. Eqtos Informática
3. Drones/Robôs: **Eletrometalmecânica** – CNAE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



As 10 atividades com maior número de Grandes Empresas em Montes Claros (35 Seleccionadas)







VAF Total de 2,2 bilhões
53% do total do VAF do Município considerando todas as Divisões CNAE

97% do VAF do Município considerando as 35 Divisões CNAE selecionadas

Divisão CNAE	Representatividade das Empresas		Representatividade das Grandes Empresas		Representatividade dos Empregos		Representatividade do VAF		Representatividade Total e Somatório		
	Empresas		Grandes Empresas		Empregos		VAF		Total Peso	% Total	Soma
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	VAF	%			
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana	1.353	46,2%	6	27,3%	6.290	31,9%	758.525	0,03%	105,39%	26,35%	26,35%
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios	142	4,8%	4	18,2%	1.386	7,0%	337.287.948	14,77%	44,82%	11,21%	37,55%
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados	655	22,4%	1	4,5%	1.776	9,0%	82.030.638	3,59%	39,50%	9,88%	47,43%
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos	6	0,2%	2	9,1%	1.764	8,9%	460.873.992	20,18%	38,42%	9,60%	57,03%
13 - Fabricação De Produtos Têxteis	24	0,8%	3	13,6%	2.574	13,1%	204.699.789	8,96%	36,47%	9,12%	66,15%
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados	5	0,2%	1	4,5%	2.444	12,4%	424.063.473	18,57%	35,67%	8,92%	75,07%
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos	73	2,5%	1	4,5%	531	2,7%	124.835.342	5,47%	15,20%	3,80%	78,87%
35 - Eletricidade, Gás E Outras Utilidades	7	0,2%	0	0,0%	0	0,0%	336.137.750	14,72%	14,96%	3,74%	82,61%
02 - Produção Florestal	38	1,3%	2	9,1%	480	2,4%	0	0,00%	12,82%	3,21%	85,81%
61 - Telecomunicações	58	2,0%	0	0,0%	356	1,8%	186.166.913	8,15%	11,94%	2,98%	88,80%
25 - Fabricação De Produtos De Metal, Exceto Máquinas E Equipamentos	96	3,3%	1	4,5%	428	2,2%	21.932.420	0,96%	10,95%	2,74%	91,54%
31 - Fabricação De Móveis	46	1,6%	1	4,5%	297	1,5%	11.531.382	0,50%	8,13%	2,03%	93,57%
14 - Confecção De Artigos Do Vestuário E Acessórios	109	3,7%	0	0,0%	284	1,4%	5.753.259	0,25%	5,41%	1,35%	94,92%
62 - Atividades Dos Serviços De Tecnologia Da Informação	105	3,6%	0	0,0%	268	1,4%	499.817	0,02%	4,97%	1,24%	96,16%
18 - Impressão E Reprodução De Gravações	65	2,2%	0	0,0%	159	0,8%	952.874	0,04%	3,07%	0,77%	96,93%
17 - Fabricação De Celulose, Papel E Produtos De Papel	9	0,3%	0	0,0%	99	0,5%	27.527.129	1,21%	2,01%	0,50%	97,43%
26 - Fabricação De Equipamentos De Informática, Produtos Eletrônicos E Ópticos	7	0,2%	0	0,0%	52	0,3%	24.626.301	1,08%	1,58%	0,40%	97,83%
63 - Atividades De Prestação De Serviços De Informação	37	1,3%	0	0,0%	53	0,3%	8.927	0,00%	1,53%	0,38%	98,21%

Divisão CNAE	Empresas		Grandes Empresas		Empregos		VAF		Total Peso	% Total	Soma
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	VAF	%			
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana	1.353	46,2%	6	27,3%	6.290	31,9%	758.525	0,03%	105,39%	26,35%	26,35%
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios	142	4,8%	4	18,2%	1.386	7,0%	337.287.948	14,77%	44,82%	11,21%	37,55%
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados	655	22,4%	1	4,5%	1.776	9,0%	82.030.638	3,59%	39,50%	9,88%	47,43%
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos	6	0,2%	2	9,1%	1.764	8,9%	460.873.992	20,18%	38,42%	9,60%	57,03%
13 - Fabricação De Produtos Têxteis	24	0,8%	3	13,6%	2.574	13,1%	204.699.789	8,96%	36,47%	9,12%	66,15%
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados	5	0,2%	1	4,5%	2.444	12,4%	424.063.473	18,57%	35,67%	8,92%	75,07%
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos	73	2,5%	1	4,5%	531	2,7%	124.835.342	5,47%	15,20%	3,80%	78,87%
35 - Eletricidade, Gás E Outras Utilidades	7	0,2%	0	0,0%	0	0,0%	336.137.750	14,72%	14,96%	3,74%	82,61%
02 - Produção Florestal	38	1,3%	2	9,1%	480	2,4%	0	0,00%	12,82%	3,21%	85,81%
61 - Telecomunicações	58	2,0%	0	0,0%	356	1,8%	186.166.913	8,15%	11,94%	2,98%	88,80%
25 - Fabricação De Produtos De Metal, Exceto Máquinas E Equipamentos	96	3,3%	1	4,5%	428	2,2%	21.932.420	0,96%	10,95%	2,74%	91,54%
31 - Fabricação De Móveis	46	1,6%	1	4,5%	297	1,5%	11.531.382	0,50%	8,13%	2,03%	93,57%
14 - Confecção De Artigos Do Vestuário E Acessórios	109	3,7%	0	0,0%	284	1,4%	5.753.259	0,25%	5,41%	1,35%	94,92%
62 - Atividades Dos Serviços De Tecnologia Da Informação	105	3,6%	0	0,0%	268	1,4%	499.817	0,02%	4,97%	1,24%	96,16%
18 - Impressão E Reprodução De Gravações	65	2,2%	0	0,0%	159	0,8%	952.874	0,04%	3,07%	0,77%	96,93%
17 - Fabricação De Celulose, Papel E Produtos De Papel	9	0,3%	0	0,0%	99	0,5%	27.527.129	1,21%	2,01%	0,50%	97,43%
26 - Fabricação De Equipamentos De Informática, Produtos Eletrônicos E Ópticos	7	0,2%	0	0,0%	52	0,3%	24.626.301	1,08%	1,58%	0,40%	97,83%
63 - Atividades De Prestação De Serviços De Informação	37	1,3%	0	0,0%	53	0,3%	8.927	0,00%	1,53%	0,38%	98,21%

Divisão CNAE

86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana

01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados

10 - Fabricação De Produtos Alimentícios

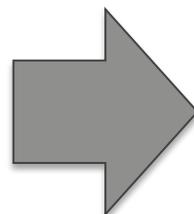
13 - Fabricação De Produtos Têxteis

21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos

15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados

02 - Produção Florestal

25 - Fabricação De Produtos De Metal, Exceto Máquinas E Equipamentos



Saúde



Agropecuária



Alimentos



Fabricação de produtos têxteis



Fabricação de Farmoquímicos e Farmacêuticos



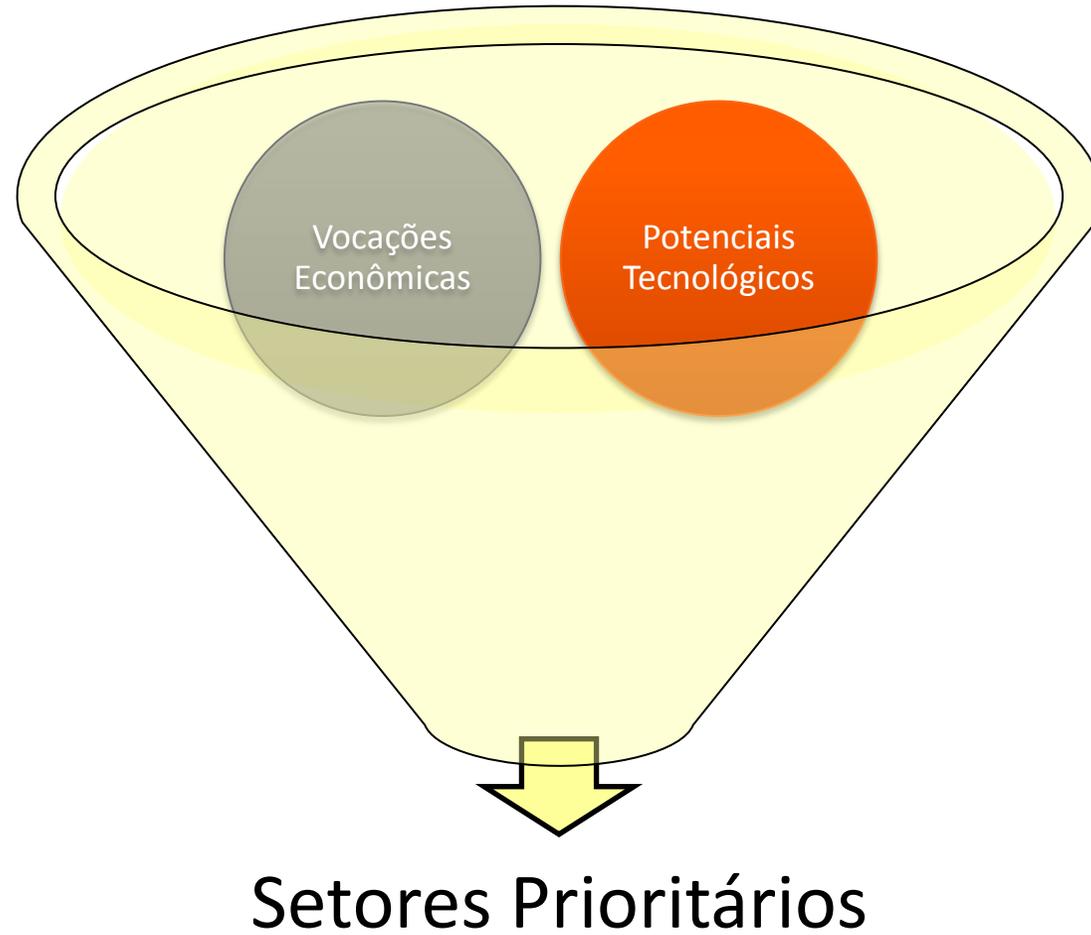
Preparação de Couros



Produção Florestal



Produtos de Metal, exceto máquinas



Avaliação do Potencial Científico, de Pesquisa e Desenvolvimento

Dados Extraídos através do Censo INEP (2018) e CAPES (2018)

**Cursos de Graduação
(Censo INEP 2018)**

**Cursos de Mestrado e
Conceitos
(CAPES(2018))**

**Cursos de Doutorado e
Conceitos
(CAPES(2018))**

Identificação dos segmentos com maior destaque em Montes Claros

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

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

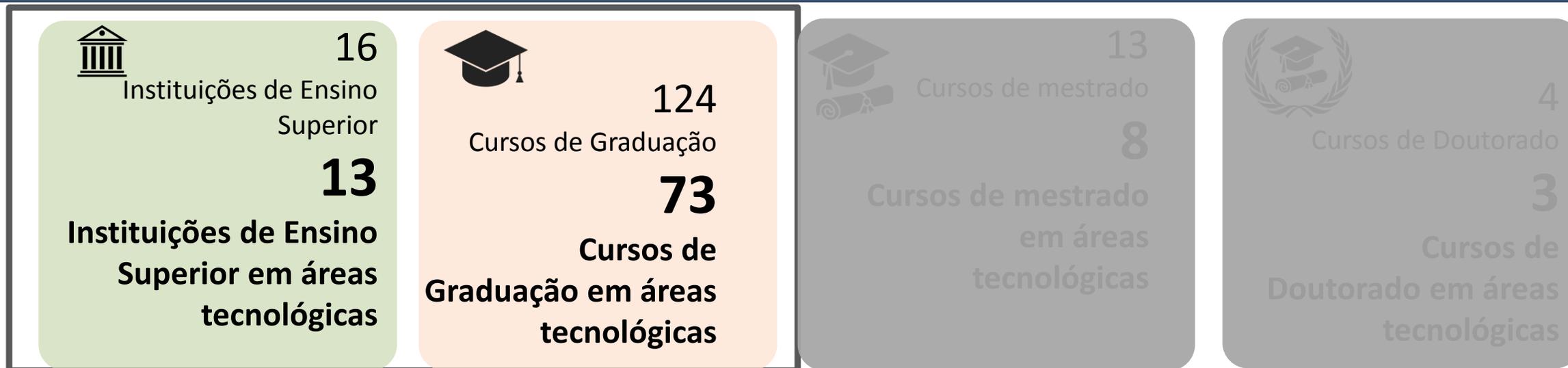
- Engenharia de Pesca
- Aquicultura



13
Eixos Tecnológicos

Saúde
 Serviços de Apoio à Saúde
 Computação
 Engenharia de Alimentos
 Engenharia de Infraestrutura
 Químico e Materiais
 Engenharia Florestal

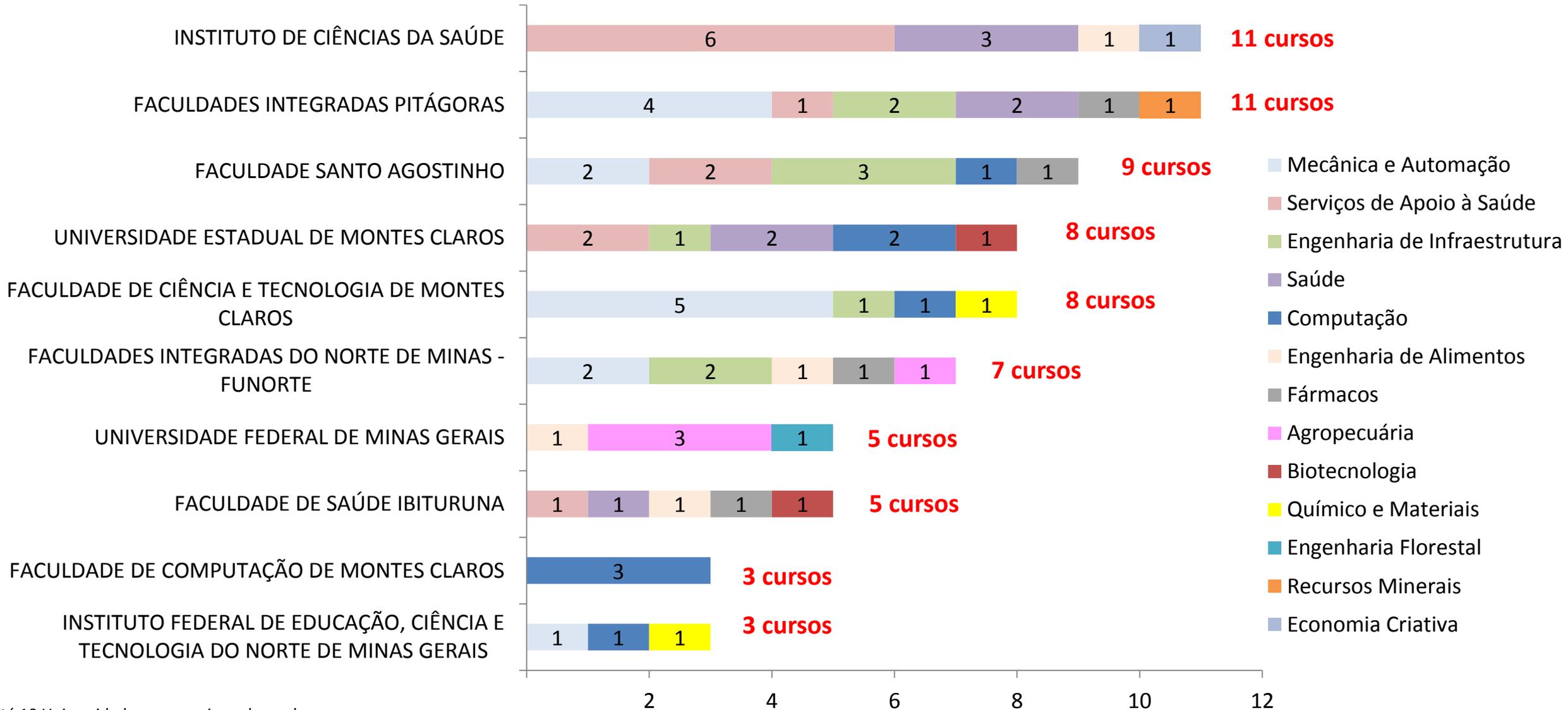
Fármacos
 Mecânica e Automação
 Economia Criativa
 Recursos Minerais
 Agropecuária
 Biotecnologia



13
Eixos Tecnológicos

Saúde
 Serviços de Apoio à Saúde
 Computação
 Engenharia de Alimentos
 Engenharia de Infraestrutura
 Químico e Materiais
 Engenharia Florestal

Fármacos
 Mecânica e Automação
 Economia Criativa
 Recursos Minerais
 Agropecuária
 Biotecnologia



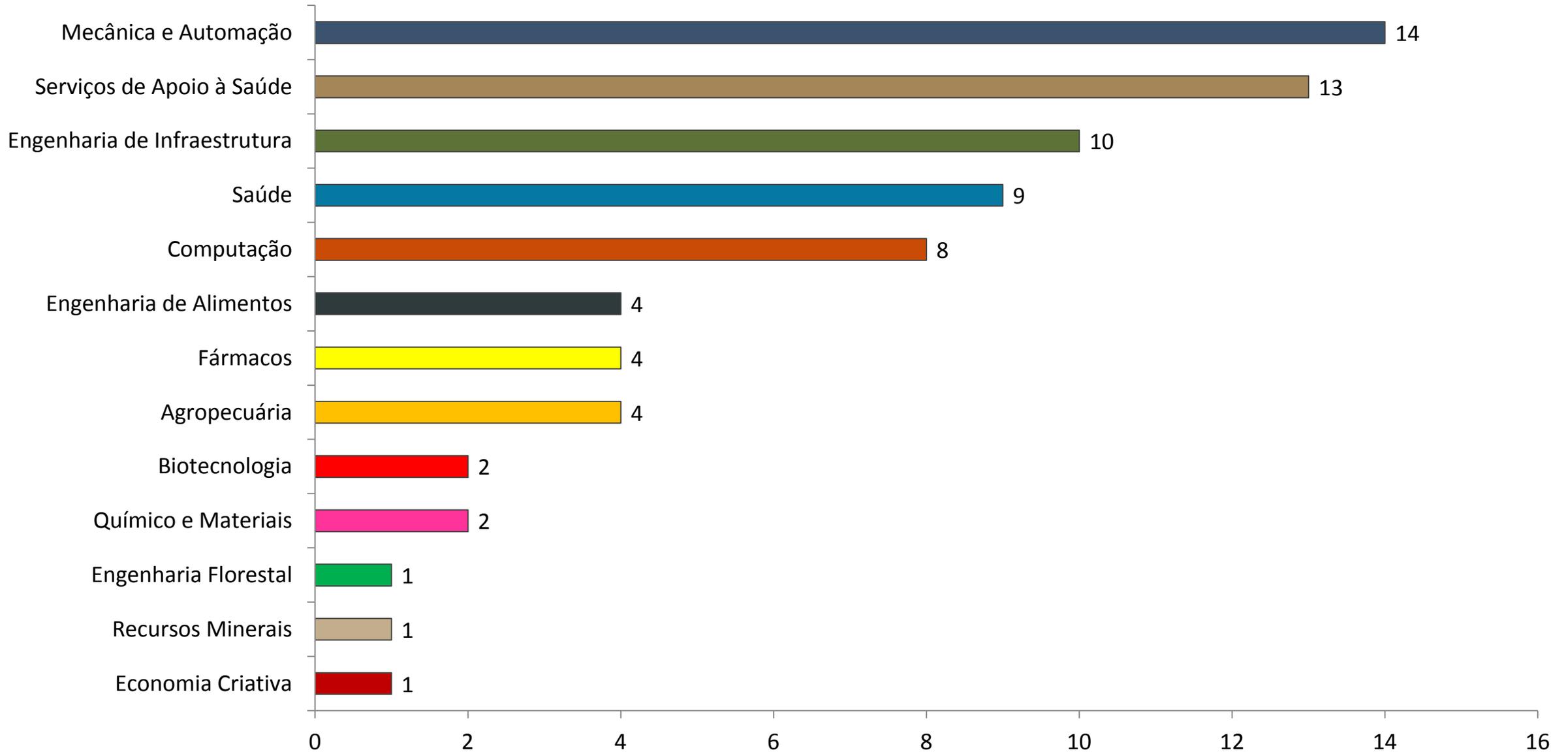
*Até 10 Universidades com maior volume de cursos



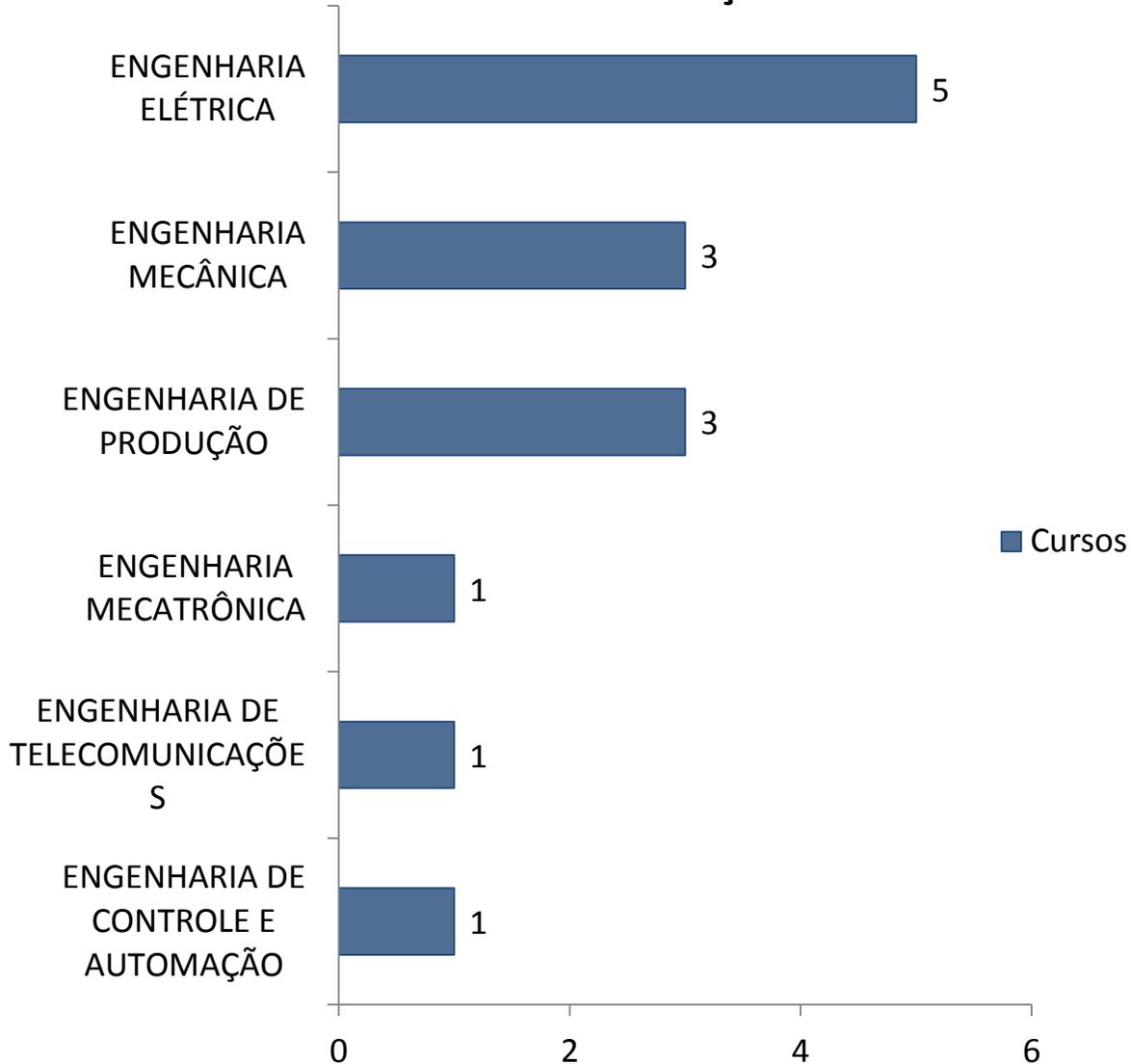
CERTI



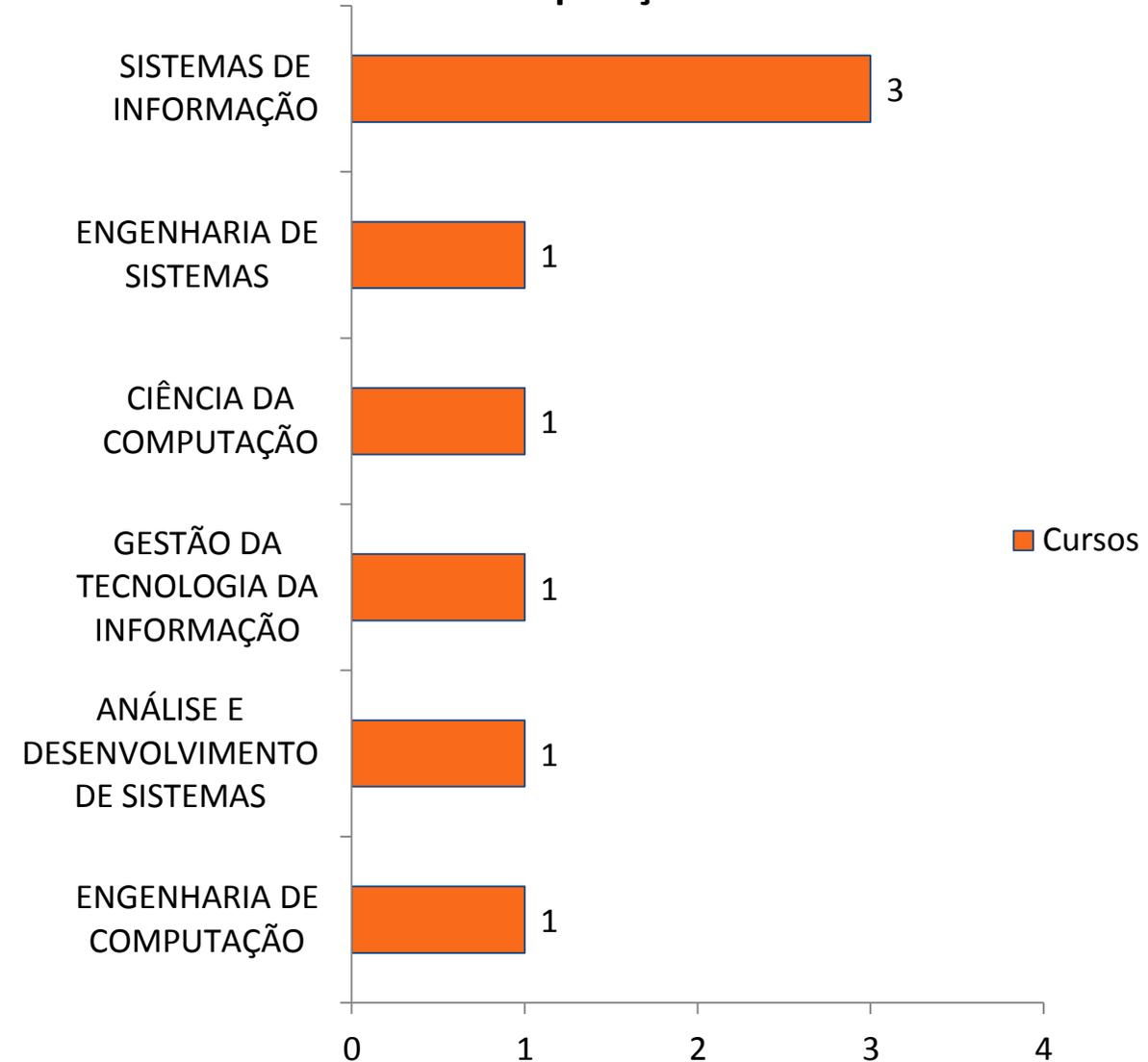
Quantidade de Cursos de Graduação por Eixo Tecnológico



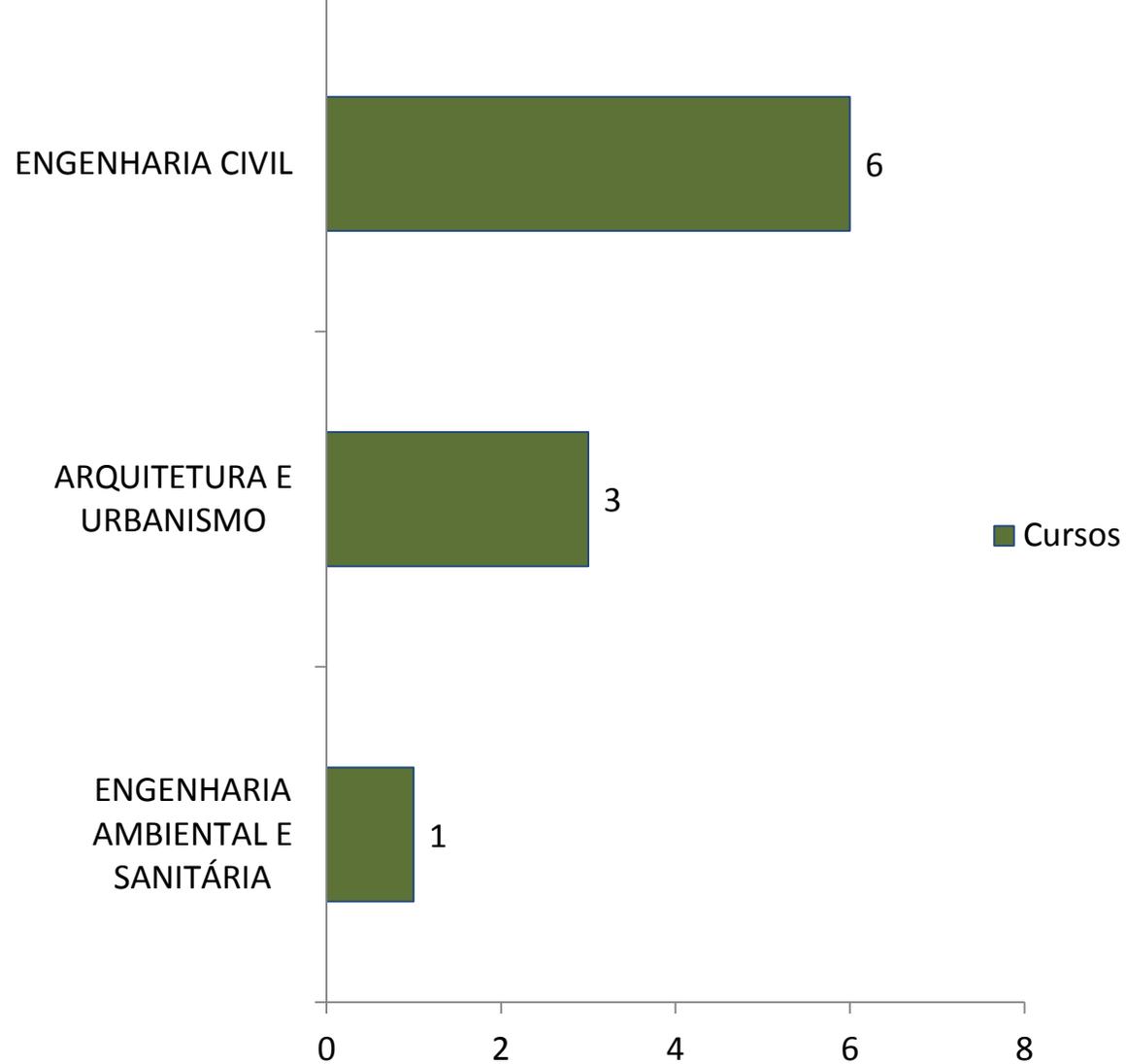
Mecânica e Automação



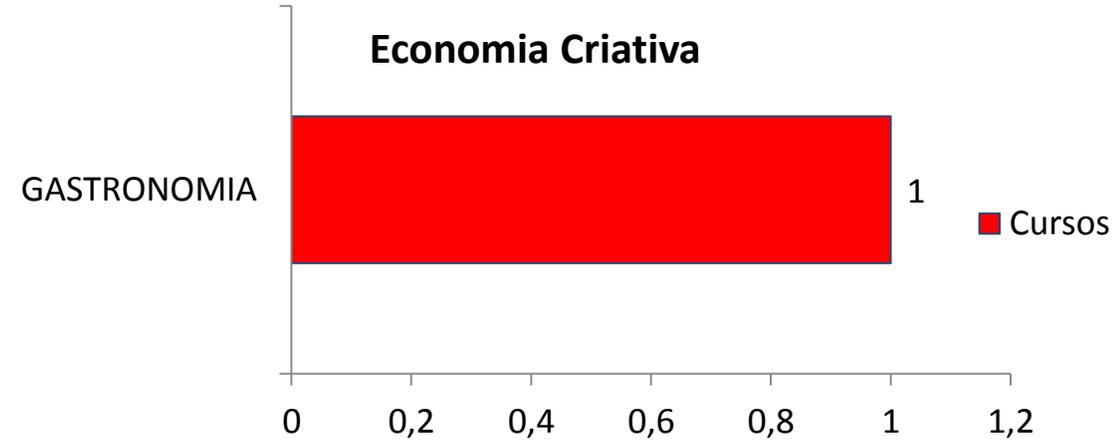
Computação



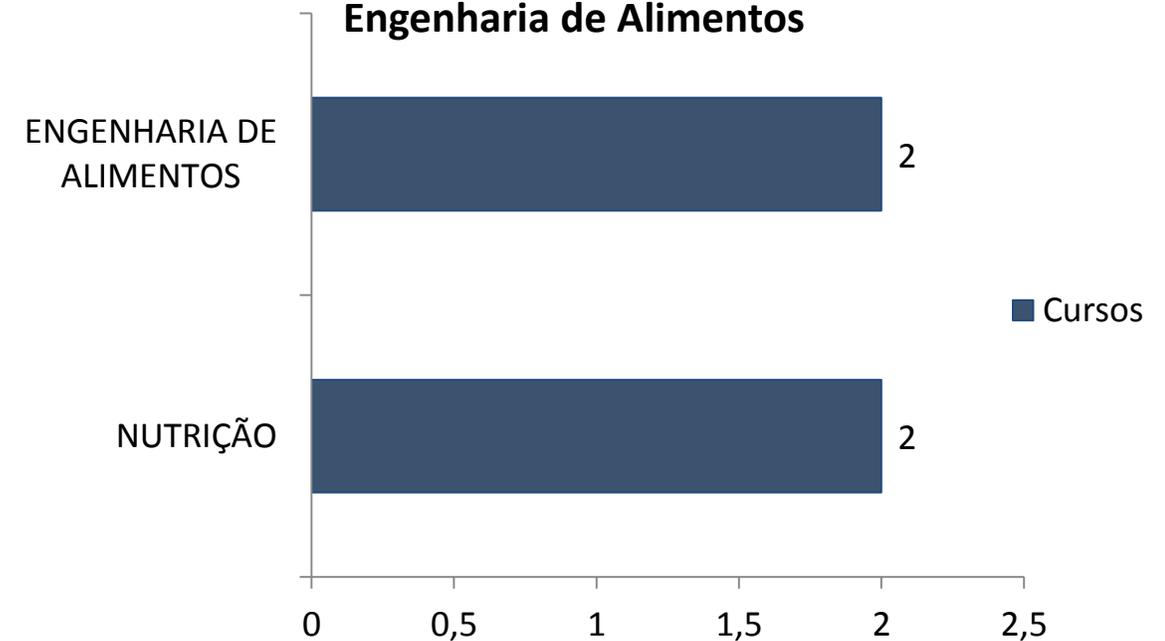
Engenharia de Infraestrutura



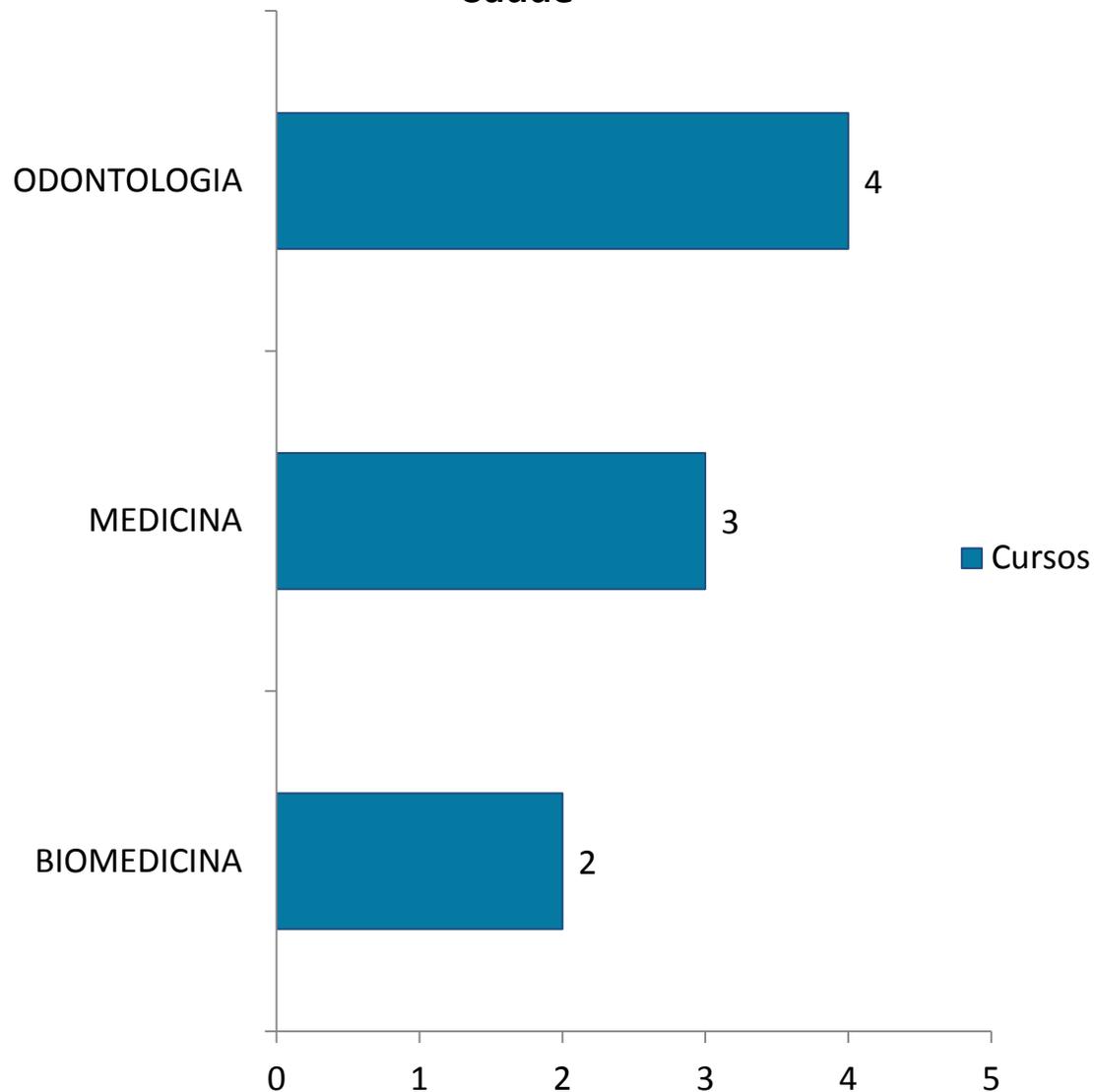
Economia Criativa



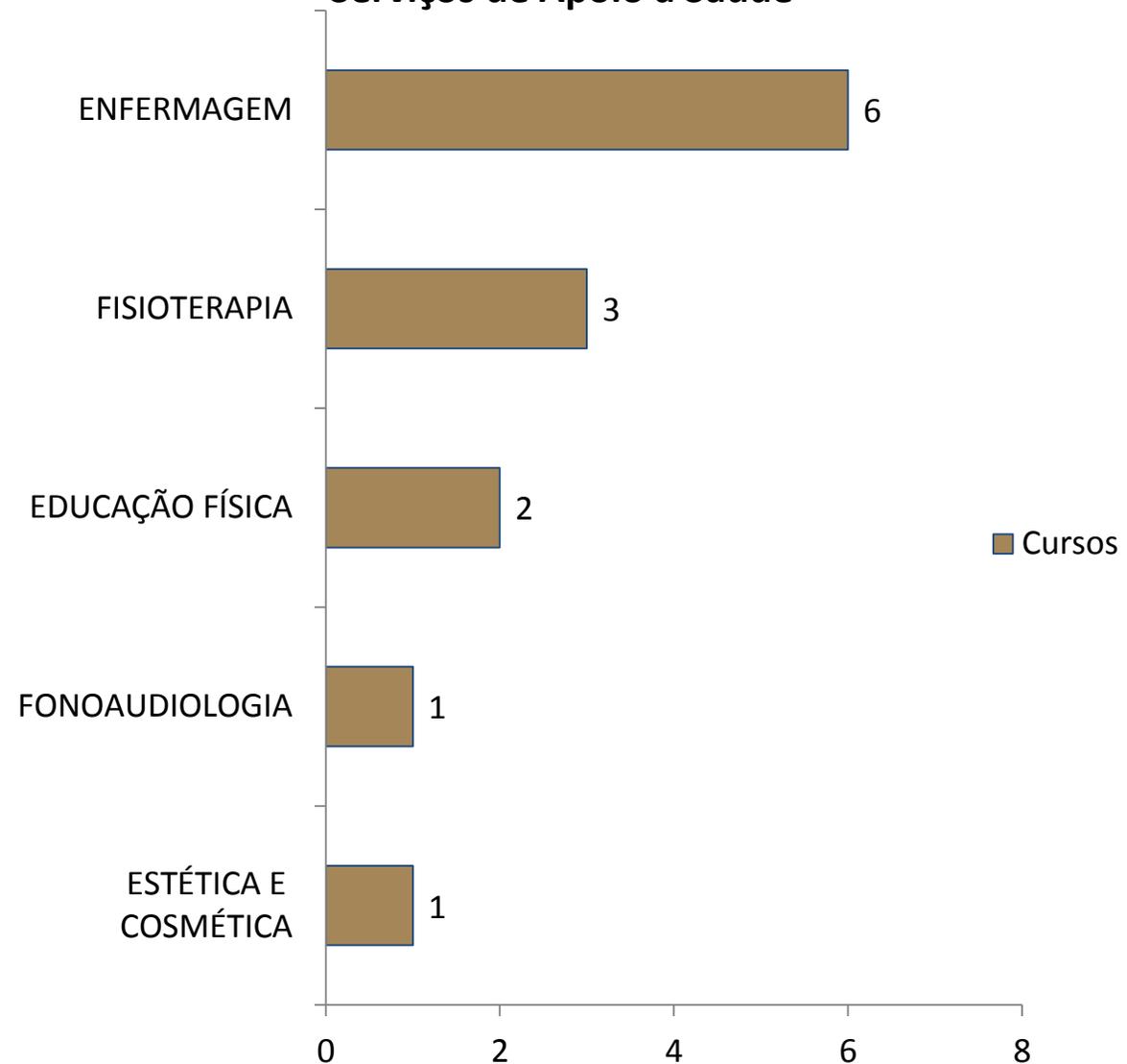
Engenharia de Alimentos

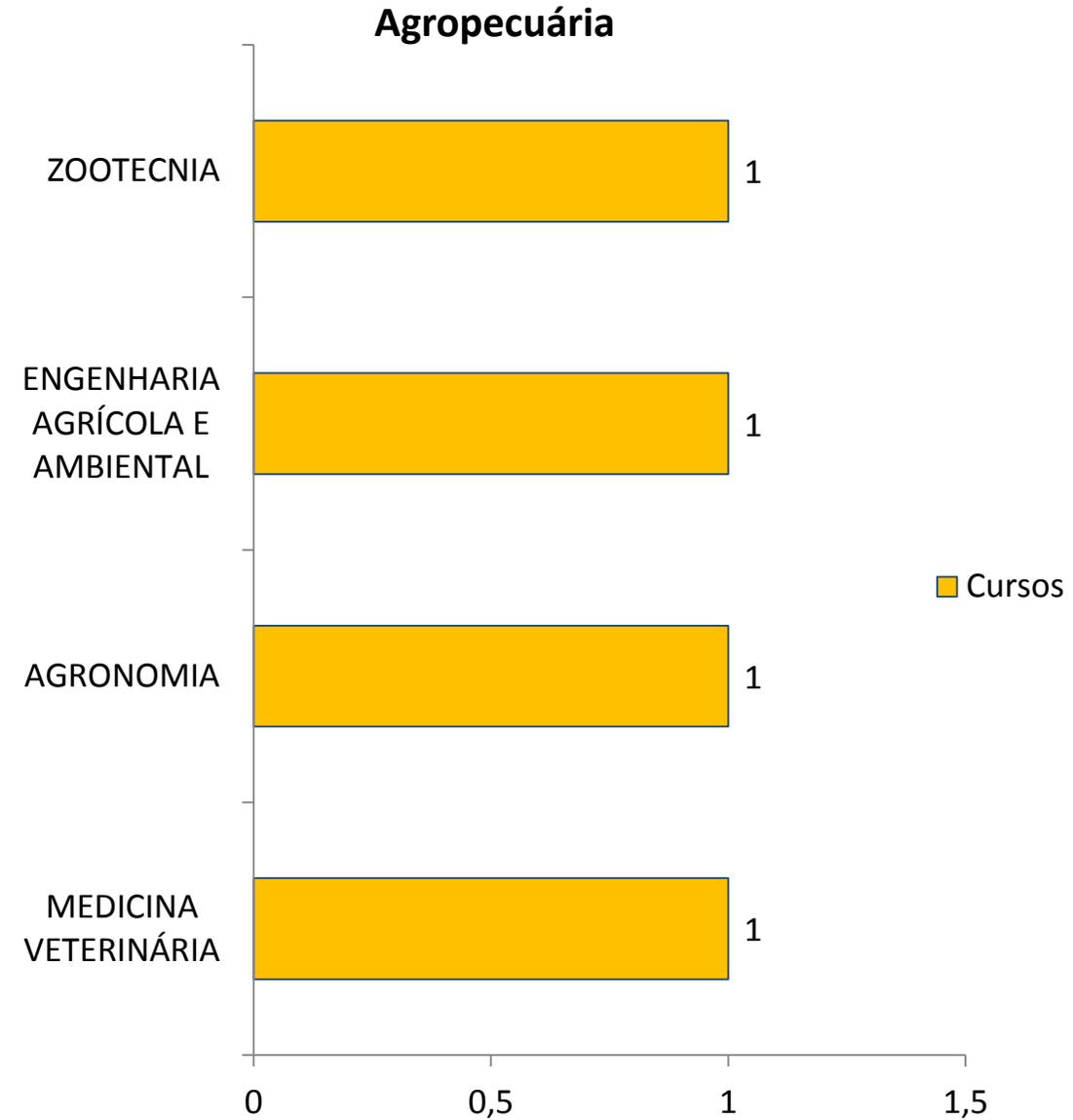
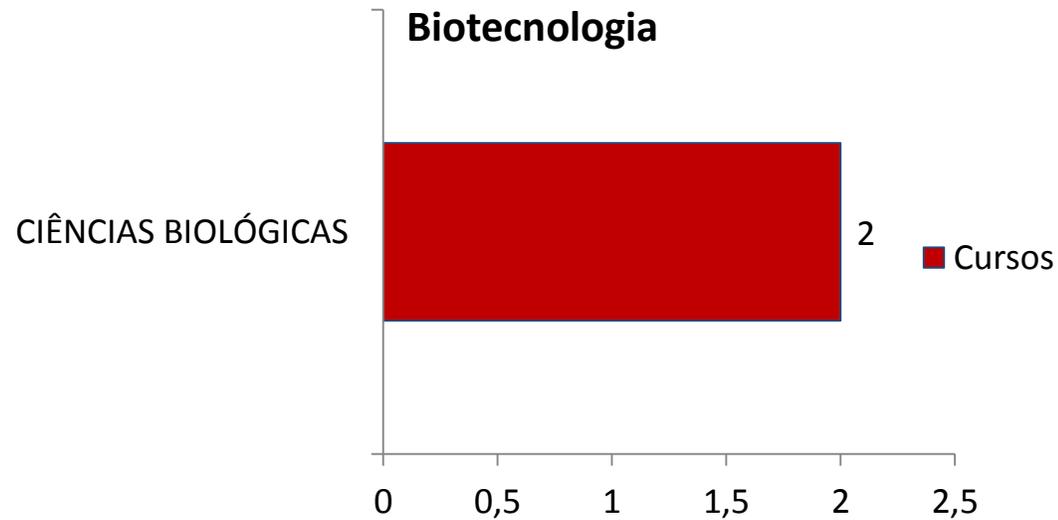
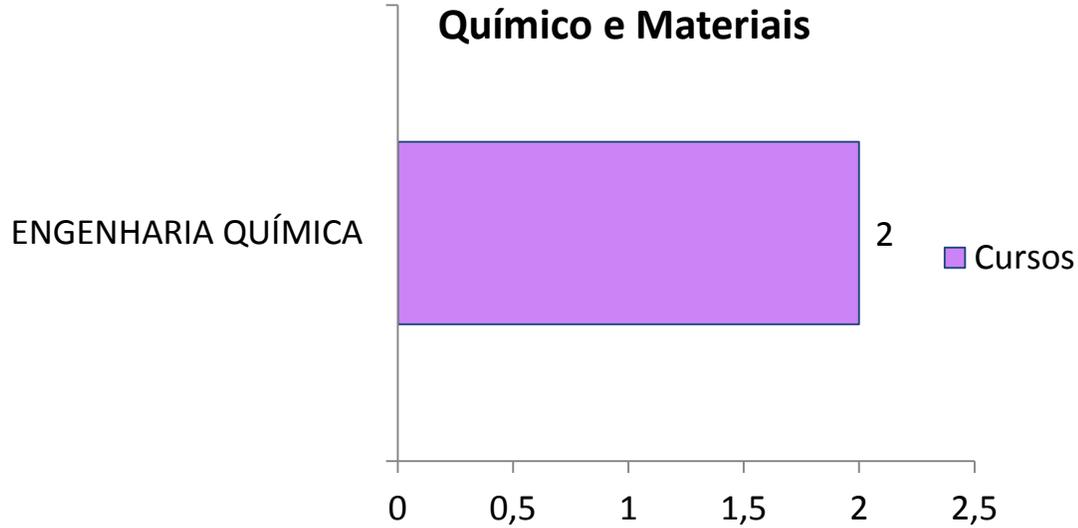


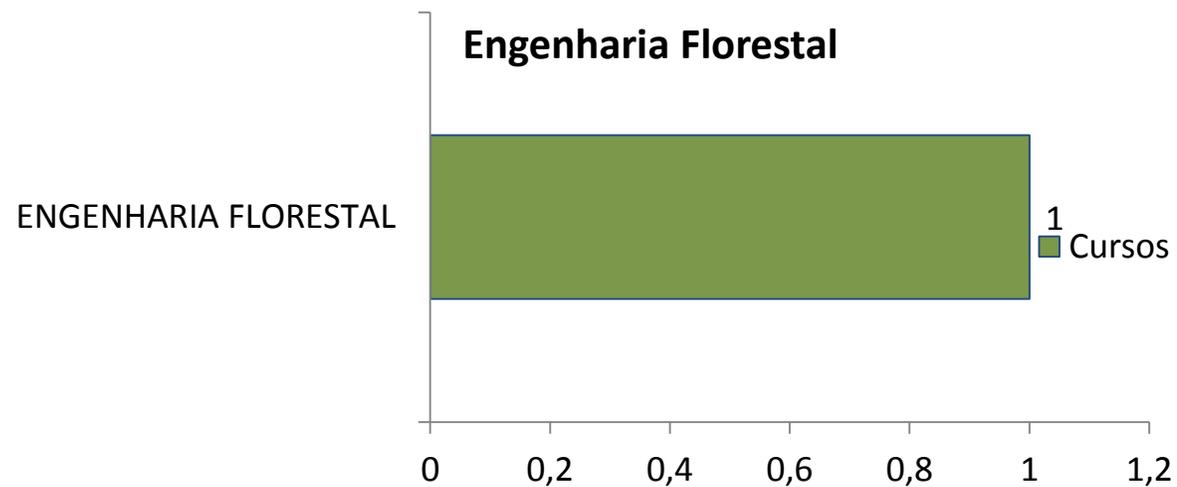
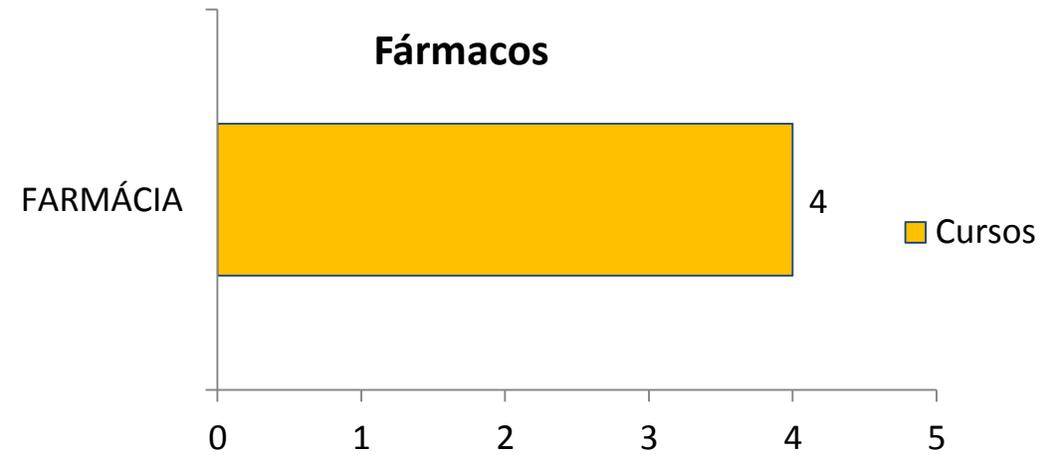
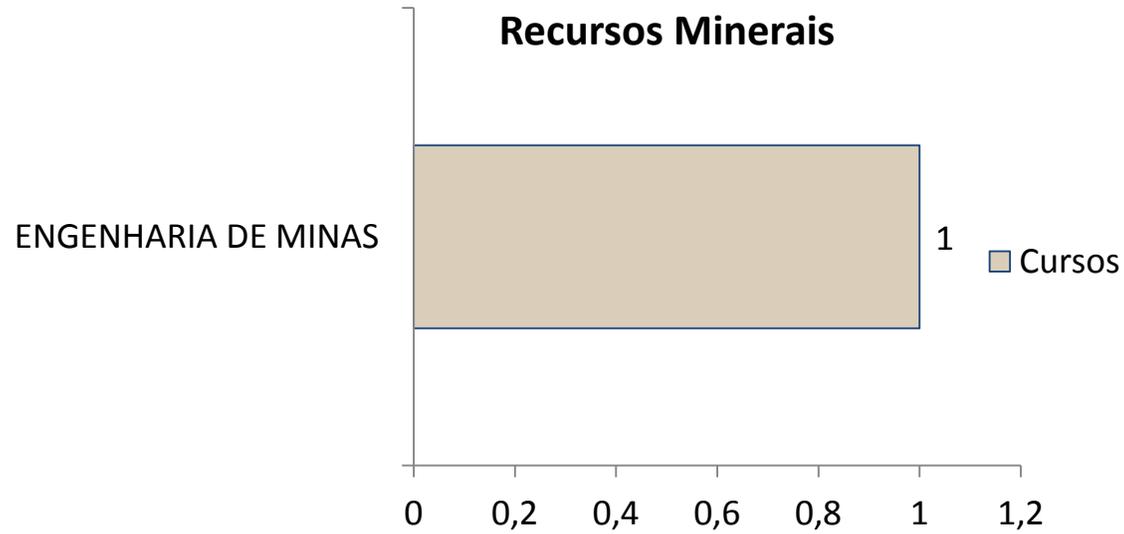
Saúde



Serviços de Apoio à Saúde









13

Cursos de mestrado

8

Cursos de mestrado em áreas tecnológicas



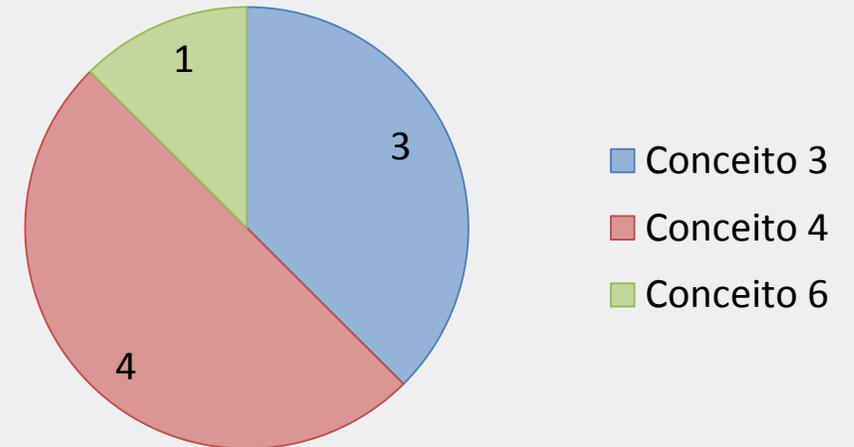
3

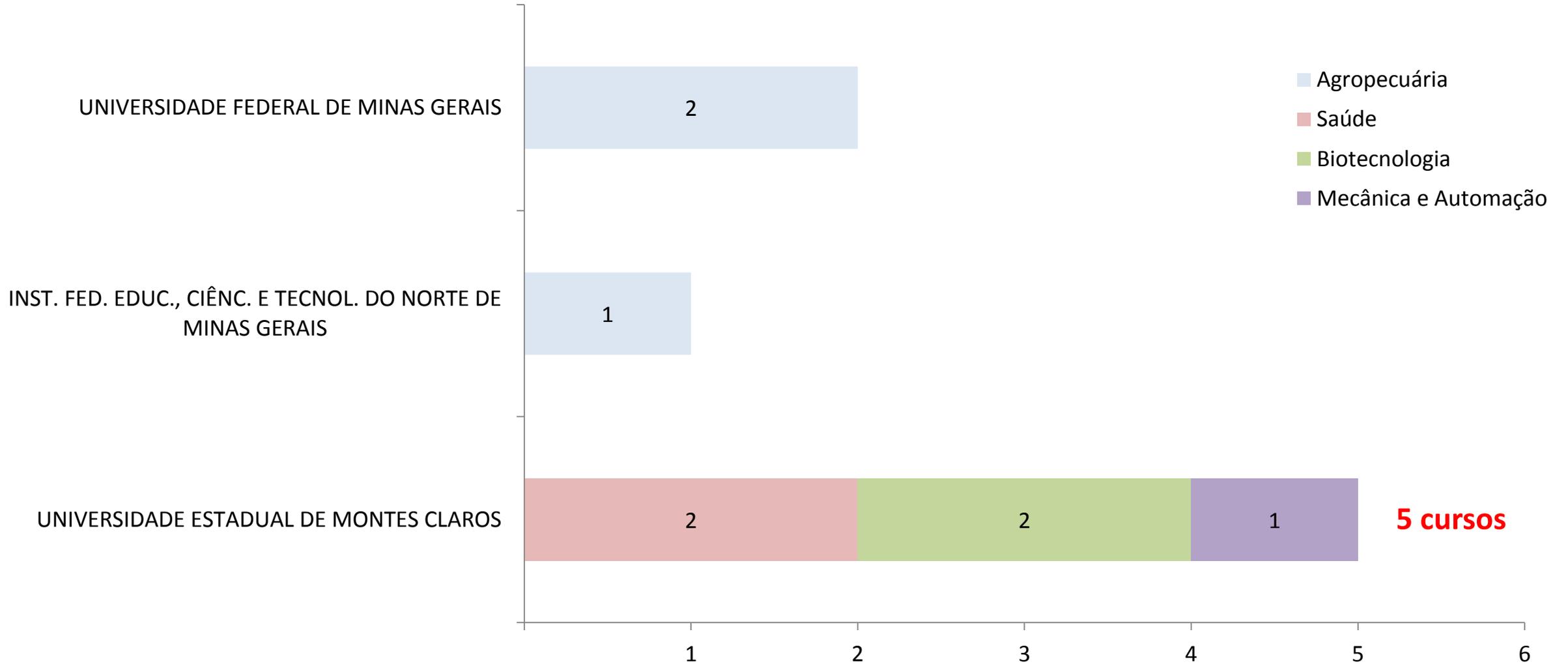
Instituições de Ensino Superior com mestrado em áreas tecnológicas

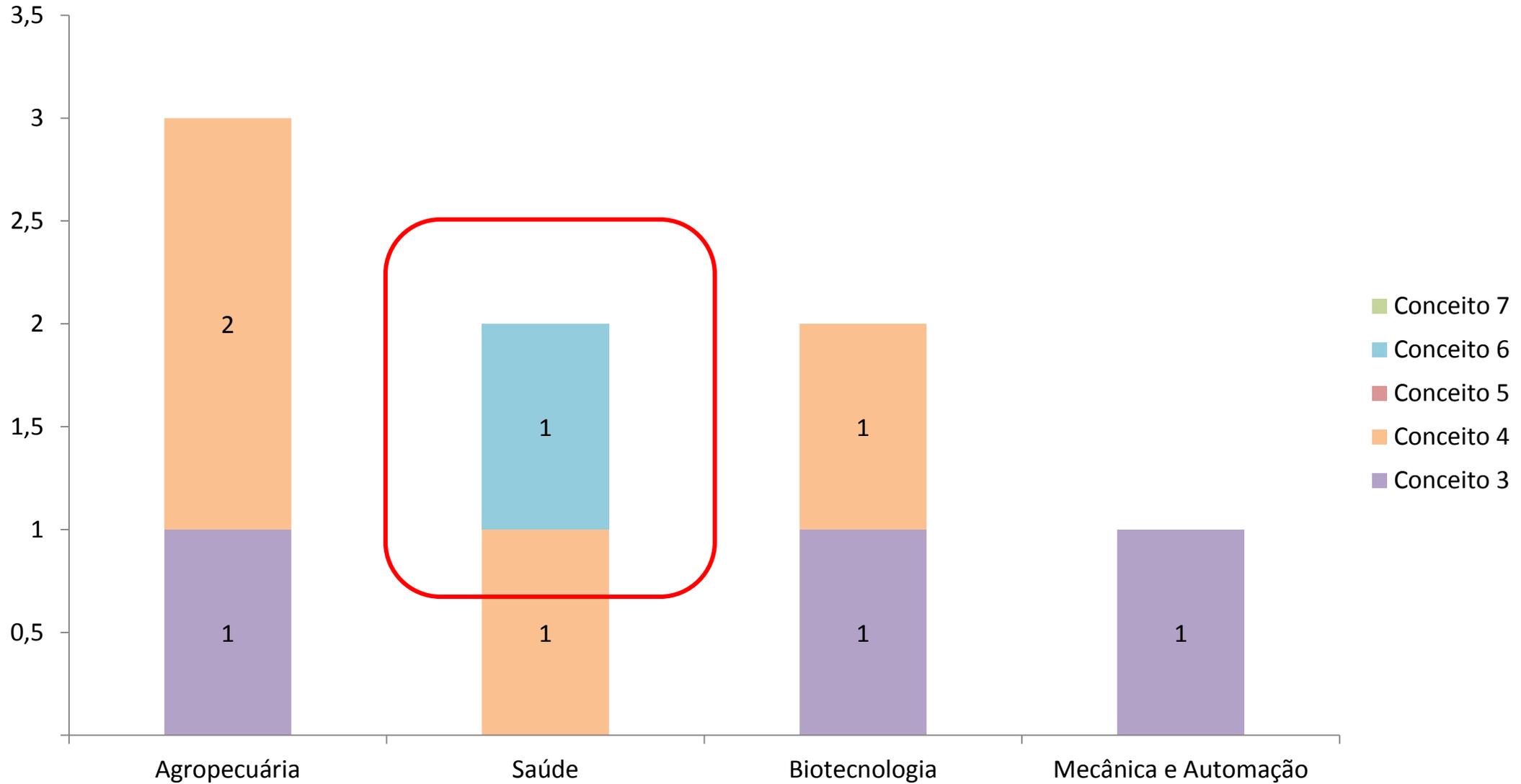
4 Eixos Tecnológicos:

- Saúde
- Mecânica e Automação
- Agropecuária
- Biotecnologia

Conceitos dos Cursos de Mestrado









4
Cursos de doutorado

3

Cursos de doutorado em áreas tecnológicas

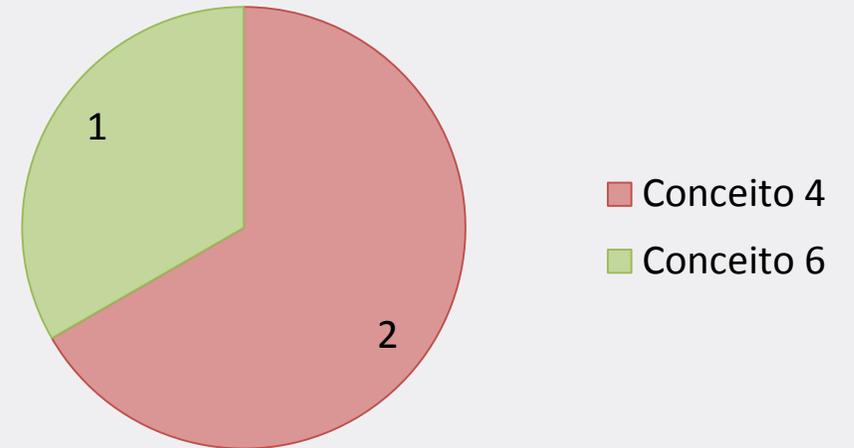


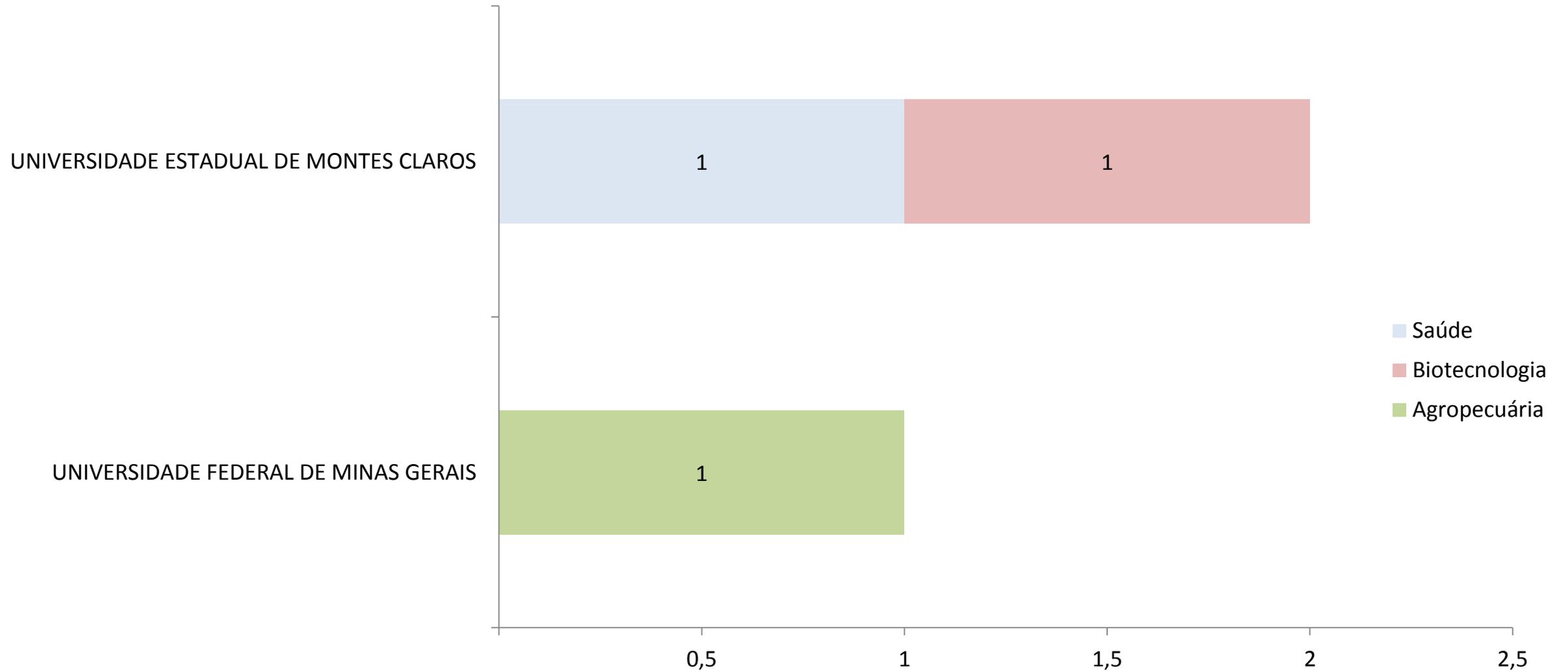
2
Instituições de Ensino Superior com mestrado em áreas tecnológicas

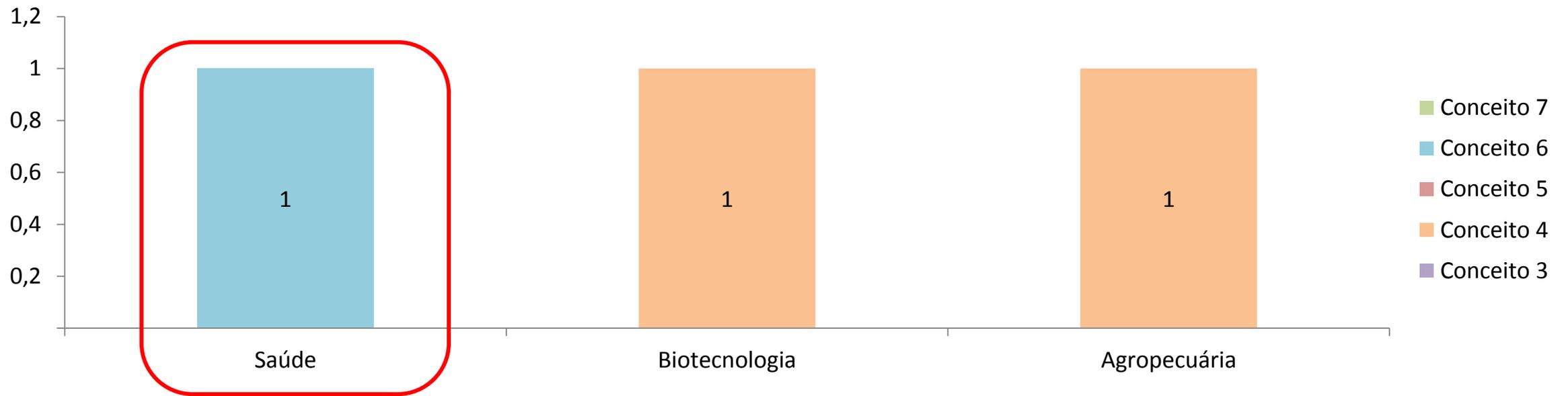
3 Eixos Tecnológicos:

- **Saúde**
- **Agropecuária**
- **Biotecnologia**

Conceitos dos Cursos de Doutorado







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

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

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	73	8	18	3	12	103	100%	0%
Saúde	9	2	6	1	6	21	20%	20%
Mecânica e Automação	14	1	2	0	0	15	16%	36%
Agropecuária	4	3	6	1	3	13	13%	49%
Serviços de Apoio à Saúde	13	0	0	0	0	13	13%	61%
Engenharia de Infraestrutura	10	0	0	0	0	10	10%	71%
Biotecnologia	2	2	4	1	3	9	9%	80%
Computação	8	0	0	0	0	8	8%	87%
Engenharia de Alimentos	4	0	0	0	0	4	4%	91%
Fármacos	4	0	0	0	0	4	4%	95%
Químico e Materiais	2	0	0	0	0	2	2%	97%
Engenharia Florestal	1	0	0	0	0	1	1%	98%
Economia Criativa	1	0	0	0	0	1	1%	99%

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

Realizar a soma da representatividade de cada curso.

Peso 1

Peso 2

Peso 3

CURSOS	Graduação	Quantidade Mestrado	Pontuação Mestrado	Quantidade Doutorado	Doutorado	TOTAL	REPRES.	SOMA
Totais	73	8	18	3	12	103	100%	0%
Saúde	9	2	6	1	6	21	20%	20%
Mecânica e Automação	14	1	2	0	0	16	16%	36%
Agropecuária	4	3	6	1	3	13	13%	49%
Serviços de Apoio à Saúde	13	0	0	0	0	13	13%	61%
Engenharia de Infraestrutura	10	0	0	0	0	10	10%	71%
Biotecnologia	2	2	4	1	3	9	9%	80%
Computação	8	0	0	0	0	8	8%	87%
Engenharia de Alimentos	4	0	0	0	0	4	4%	91%
Fármacos	4	0	0	0	0	4	4%	95%
Químico e Materiais	2	0	0	0	0	2	2%	97%
Engenharia Florestal	1	0	0	0	0	1	1%	98%
Economia Criativa	1	0	0	0	0	1	1%	99%
Recursos Minerais	1	0	0	0	0	1	1%	100%

Peso 1

Peso 2

Peso 3

CURSOS	Graduação	Quantidade Mestrado	Pontuação Mestrado	Quantidade Doutorado	Doutorado	TOTAL	REPRES.	SOMA
Totais	73	8	18	3	12	103	100%	0%
Saúde	9	2	6	1	6	21	20%	20%
Mecânica e Automação	14	1	2	0	0	16	16%	36%
Agropecuária	4	3	6	1	3	13	13%	49%
Serviços de Apoio à Saúde	13	0	0	0	0	13	13%	61%
Engenharia de Infraestrutura	10	0	0	0	0	10	10%	71%
Biotecnologia	2	2	4	1	3	9	9%	80%
Computação	8	0	0	0	0	8	8%	87%
Engenharia de Alimentos	4	0	0	0	0	4	4%	91%
Fármacos	4	0	0	0	0	4	4%	95%
Químico e Materiais	2	0	0	0	0	2	2%	97%
Engenharia Florestal	1	0	0	0	0	1	1%	98%
Economia Criativa	1	0	0	0	0	1	1%	99%
Recursos Minerais	1	0	0	0	0	1	1%	100%

Eixos Tecnológico

Saúde

Mecânica e Automação

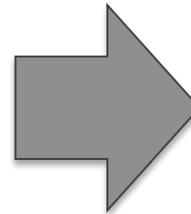
Agropecuária

Serviços de Apoio à Saúde

Engenharia de Infraestrutura

Biotecnologia

Computação



Saúde



Agropecuária



Mecânica e Automação



Computação



Biotecnologia



Eng. De Infraestrutura



Apoio à Saúde

Saúde e Serviços de Apoio à Saúde

Clínica, diagnóstico e terapêutica de doenças

- Área de Aspectos Clínicos dos Cuidados em Saúde
- Área de Saúde Coletiva
- Epidemiologia populacional e molecular
- Etiopatogenia e Fisiopatologia das Doenças

Mecânica e Automação

Inteligência Artificial

- Inteligência Computacional, Otimização e suas Aplicações
- Computação Científica e Modelagem de Sistemas

Agropecuária

Produção Vegetal

- Ciência e Tecnologia do Cultivo de Plantas
- Ciência e Tecnologia de Recursos Ambientais e Interação de Plantas

Produção Animal

- Biotecnologia aplicada à reprodução animal
- Sanidade aplicada à reprodução e nutrição animal
- Nutrição e Alimentação Animal
- Manejo e Criação de Animais
- Qualidade de alimentos de origem animal

Engenharia de Infraestrutura

Construtech

- Engenharia Civil
- Arquitetura e Urbanismo
- Engenharia Ambiental e Sanitária

Biotecnologia

Biotecnologia Industrial (Uso de Enzimas e microorganismos para desenvolver produtos)

- Uso sustentável da biodiversidade
- Biotecnologia Industrial

Uso Sustentável da Biodiversidade

- Biodiversidade e Uso Sustentável dos Recursos Naturais
- Ecologia e História Natural

Computação

Aplicativos e Softwares

- Engenharia de Computação
- Sistemas de Informação
- Engenharia de Sistemas
- Ciências de Computação

Vocações



Saúde



Agropecuária



Alimentos



Fabricação de produtos têxteis



Fabricação de Farmoquímicos e Farmacêuticos



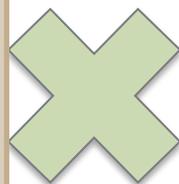
Preparação de Couros



Produção Florestal



Produtos de Metal, exceto máquinas



Potencial



Saúde



Agropecuária



Mecânica e Automação



Computação



Biotecnologia

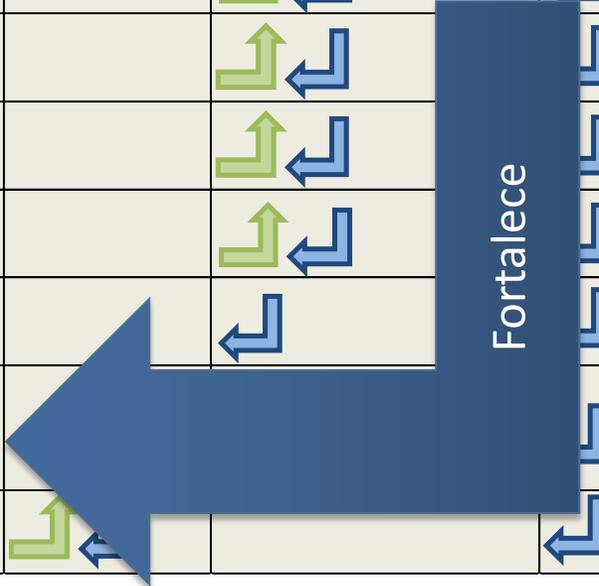
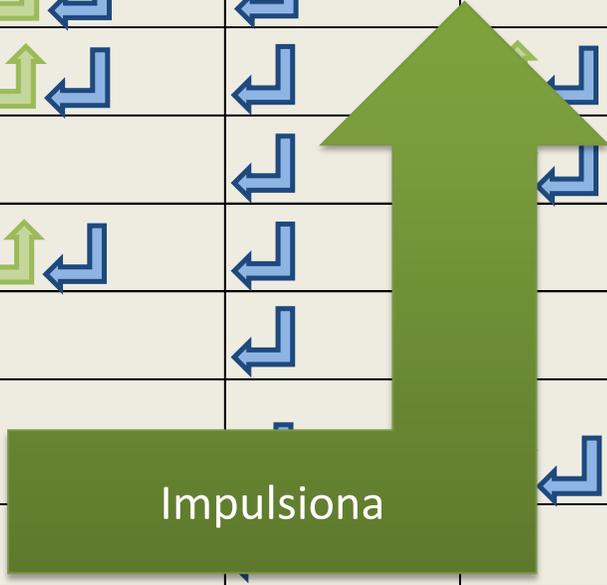


Eng. De Infraestrutura



Apoio à Saúde

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Saúde	Mecânica e Automação	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Engenharia de Infraestrutura	Biotecnologia	Computação
Focos	Clínica, Diagnóstico e Terapêutica das	Inteligência Artificial	Produção Animal e Produção Vegetal	Serviços	Construtech	Biotecnologia Industrial; Uso Sustentável da Biodiversidade	Aplicativos e Softwares
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana	↗ ↖	↖		↗ ↖		↗ ↖	↖
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios	↗ ↖	↖	↗ ↖	↗ ↖		↗ ↖	↖
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados		↖	↖			↗ ↖	↖
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos	↗ ↖	↖		↗		↗ ↖	↖
13 - Fabricação De Produtos Têxteis		↖				↖	↖
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados							↖
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos					↗ ↖		↖



Atividade Econômica/Áreas em potencial	Saúde	Mecânica e Automação	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Engenharia de Infraestrutura	Biotecnologia	Computação
Focos	Clínica, Diagnóstico e Terapêutica das	Inteligência Artificial	Produção Animal e Produção Vegetal	Serviços	Construtech	Biotecnologia Industrial; Uso Sustentável da Biodiversidade	Aplicativos e Softwares
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana							
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios							
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados							
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos							
13 - Fabricação De Produtos Têxteis							
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados							
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos							

Agropecuária

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Saúde	Mecânica e Automação	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Engenharia de Infraestrutura	Biotecnologia	Computação
Focos	Clínica, Diagnóstico e Terapêutica das	Inteligência Artificial	Produção Animal e Produção Vegetal	Serviços	Construtech	Biotecnologia Industrial; Uso Sustentável da Biodiversidade	Aplicativos e Softwares
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana							
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios							
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados							
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos							
13 - Fabricação De Produtos Têxteis							
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados							
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos							

Saúde

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Saúde	Mecânica e Automação	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Engenharia de Infraestrutura	Biotecnologia	Computação
Focos	Clínica, Diagnóstico e Terapêutica das	Inteligência Artificial	Produção Animal e Produção Vegetal	Serviços	Construtech	Biotecnologia Industrial; Uso Sustentável da Biodiversidade	Aplicativos e Softwares
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana							
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios							
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados							
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos							
13 - Fabricação De Produtos Têxteis							
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados							
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos							

Biotecnologia Industrial

Atividade Econômica/Áreas em potencial	Saúde	Mecânica e Automação	Agropecuária	Serviços de Apoio à Saúde	Engenharia de Infraestrutura	Biotecnologia	Computação
Focos	Clínica, Diagnóstico e Terapêutica das	Inteligência Artificial	Produção Animal e Produção Vegetal	Serviços	Construtech	Biotecnologia Industrial; Uso Sustentável da Biodiversidade	Aplicativos e Softwares
86 - Atividades De Atenção À Saúde Humana							
10 - Fabricação De Produtos Alimentícios							
01 - Agricultura, Pecuária E Serviços Relacionados							
21 - Fabricação De Produtos Farmoquímicos E Farmacêuticos							
13 - Fabricação De Produtos Têxteis							
15 - Preparação De Couros E Fabricação De Artefatos De Couro, Artigos Para Viagem E Calçados							
23 - Fabricação De Produtos De Minerais Não Metálicos							

Automação



Saúde



Automação



**Biotecnologia
Industrial**



Agropecuária

Potencialidades Científico-Tecnológicas

Medicina

Educação Física

Fisioterapia

Clínica, Diagnóstico e Terapêutica

Enfermagem

Odontologia

Biomedicina

Biotecnologia

Promove inovação em setores estratégicos

Healthtech e Wellness

Biotech



Saúde

Sportech

Foodtech

Amplia a competitividade

Saúde

Farmoquímicos e Farmacêuticos

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicas

Inteligência artificial

Aplicativos e software

Eng Elétrica

Eng de Sistemas e
Sistemas de Informação

Eng da Computação

Eng de Controle e
Automação

Eng Mecânica

Eng Mecatrônica

Promove inovação em
setores estratégicos

Mobility

Productivity

Industry 4.0

Construtech

Healthtech e
Wellness

Logtech

Cidades
Inteligentes

Edutech

Retailtech

Automação

Agrotech

Big Data

Customer
Service

Amplia a competitividade

Têxtil e
Confecção

Saúde

Fabricação de
Alimentos

Agricultura e
Pecuária

Farmoquímicos e
Farmacêuticos

Comércio

Construção Civil

Educação

Couro e Calçado

TIC e Telecom

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicas

Eng. Química

Eng. de Alimentos

Ciências Biológicas

Biotecnologia industrial

Química Industrial

Biotecnologia

Produção vegetal

Uso Sustentável da Biodiversidade

Promove inovação em setores estratégicos

Greentech & Energy

Healthtech e Wellness

Biotech



Biotecnologia Industrial

Sportech

Foodtech

Agrotech

Amplia a competitividade

Têxtil e Confecção

Saúde

Fabricação de Alimentos

Agricultura e Pecuária

Farmoquímicos e Farmacêuticos

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicas

Produção animal

Produção vegetal

Medicina veterinária

Engenharia de alimentos

Agronomia

Biotecnologia

Zootecnia

Ciências biológicas

Promove inovação em setores estratégicos

Vet and PetTech

FoodTech

Agrotech



Agropecuária

Healthtech e Wellness

Biotech

Productivity

Amplia a competitividade

Comércio

Fabricação de Alimentos

Agricultura e Pecuária

Couro e Calçado

TIC e Telecom

Setores tradicionais/consolidados

Potencialidades Científico-Tecnológicas



Saúde

Promove inovação em setores estratégicos



Automação



Biotecnologia Industrial



Agropecuária

Evolui para novas áreas e tecnologias

Amplia a competitividade

Têxtil e Confecção

Saúde

Fabricação de Alimentos

Agricultura e Pecuária

Farmoquímicos e Farmacêuticos

Comércio

Construção Civil

Educação

Couro e Calçado

TIC e Telecom

Setores tradicionais/consolidados



CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE MONTES CLAROS
CODEMC



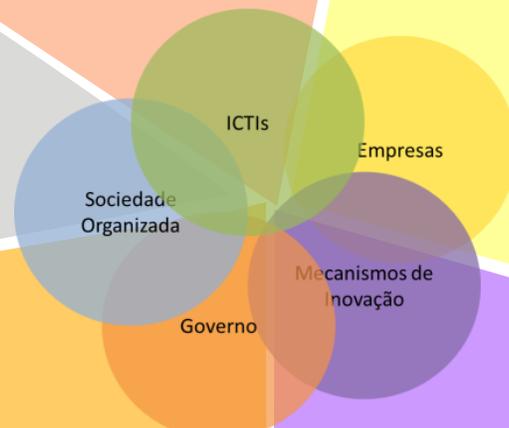
COTEMINAS[®]



aptans



Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



Instituto de Desenvolvimento do Norte e Nordeste de Minas Gerais



PREFEITURA
MONTES CLAROS
MINAS GERAIS



MINAS GERAIS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

GOVERNO DIFERENTE.
ESTADO EFICIENTE.

