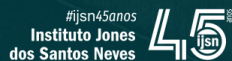


PALESTRA

Ambientes de inovação no contexto de Desenvolvimento Regional Sustentável

Profa. Dra. Érika de Andrade Silva Leal
Equipe DRS –Arranjo 3 - Rio Doce e Centro-Oeste



Ambientes promotores da inovação são espaços propícios à inovação e ao empreendedorismo.

Espaços característicos da nova economia para articular empresas, diferentes níveis de governo, Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs), agências de fomento e a sociedade.

Envolve duas dimensões: Ecossistema de inovação e Mecanismos de geração de empreendimentos.

Ecossistemas de inovação

Espaços que agregam infraestrutura e arranjos institucionais e culturais, que atraem empreendedores e recursos financeiros.

*Parques científicos e tecnológicos
Cidades inteligentes
Distritos de inovação
Pólos tecnológicos*

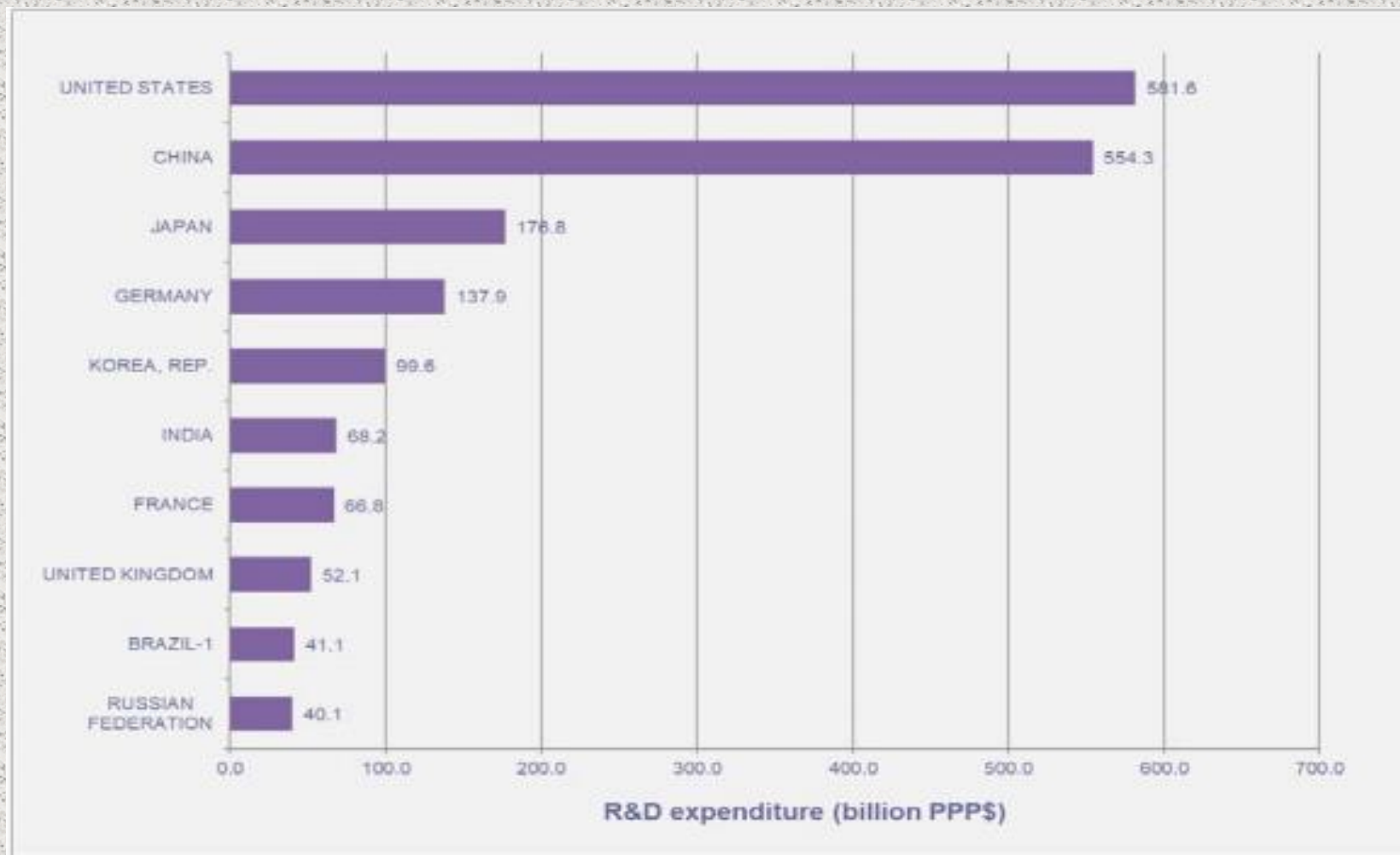
Mecanismos de geração de empreendimentos

Mecanismos promotores de empreendimentos inovadores e de apoio ao desenvolvimento de empresas nascentes de base tecnológica.

*Incubadoras de empresas
Aceleradoras de negócios
Espaços abertos de trabalho cooperativo
Laboratórios abertos de prototipagem de produtos e processos.*

Investimento Global em P&D por países

TOP 10 líderes mundiais em investimento em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) 2018

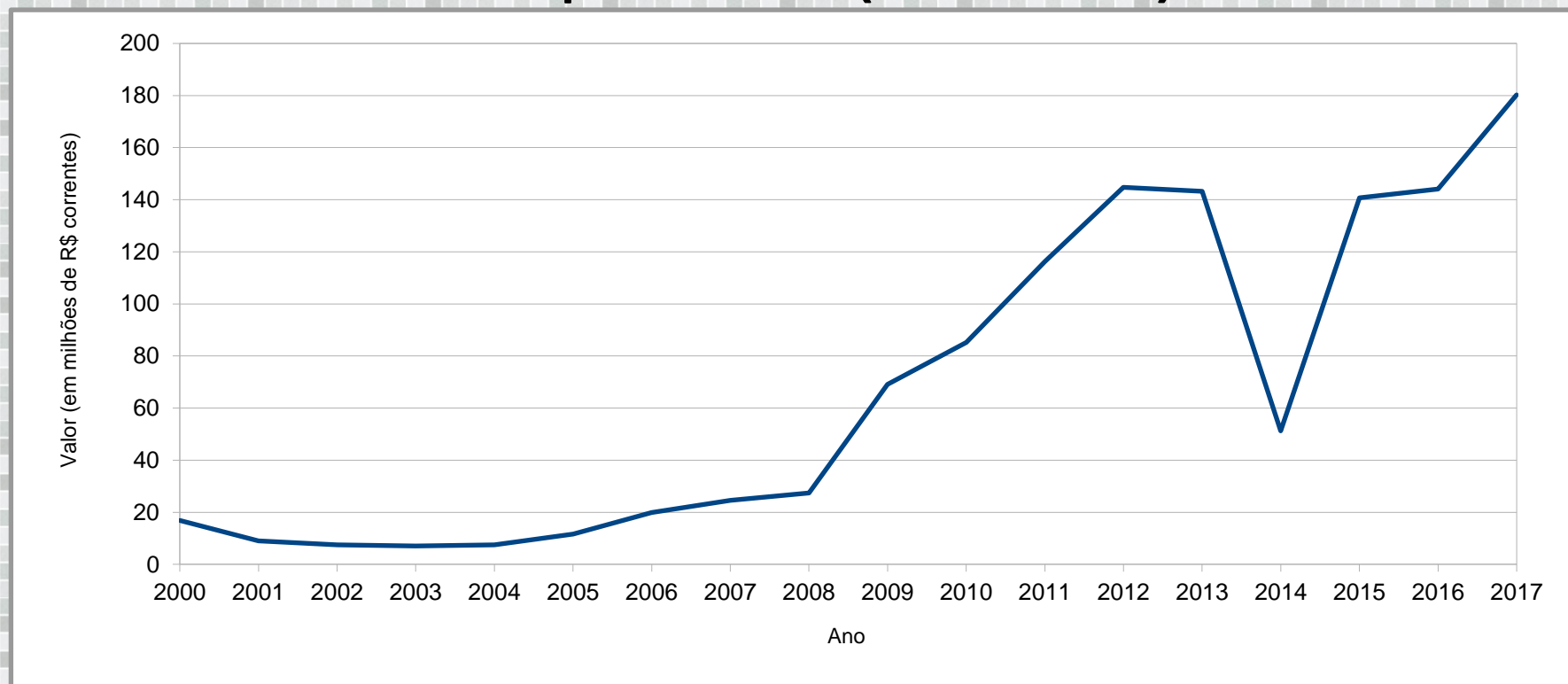


Fonte: UNESCO Institute for Statistics (UIS), 2020
 Brasil - 2017

An illustration of two hands, one on the left and one on the right, reaching upwards. The hands are light-skinned and wearing dark blue suit sleeves with white cuffs. Numerous green banknotes and gold coins are falling from the hands, scattered across the upper half of the image. The background is a solid dark blue-grey color.

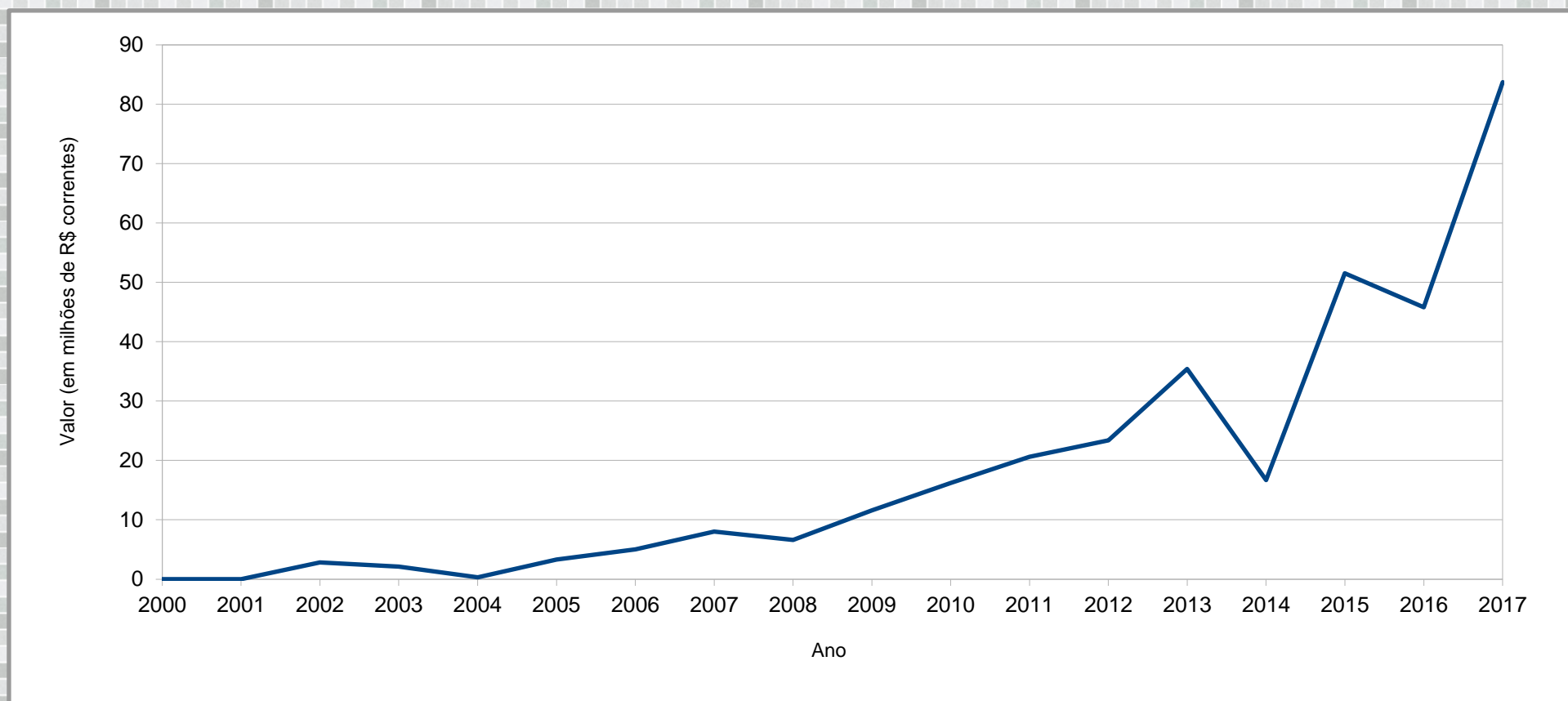
Gastos do Espírito Santo

Dispêndios do Governo Estadual com Ciência e Tecnologia - Espírito Santo (2000-2017)



Fonte: Elaborado a partir de MCTI (2019)

Dispêndios do Governo Estadual com P&D - Espírito Santo (2000-2017)

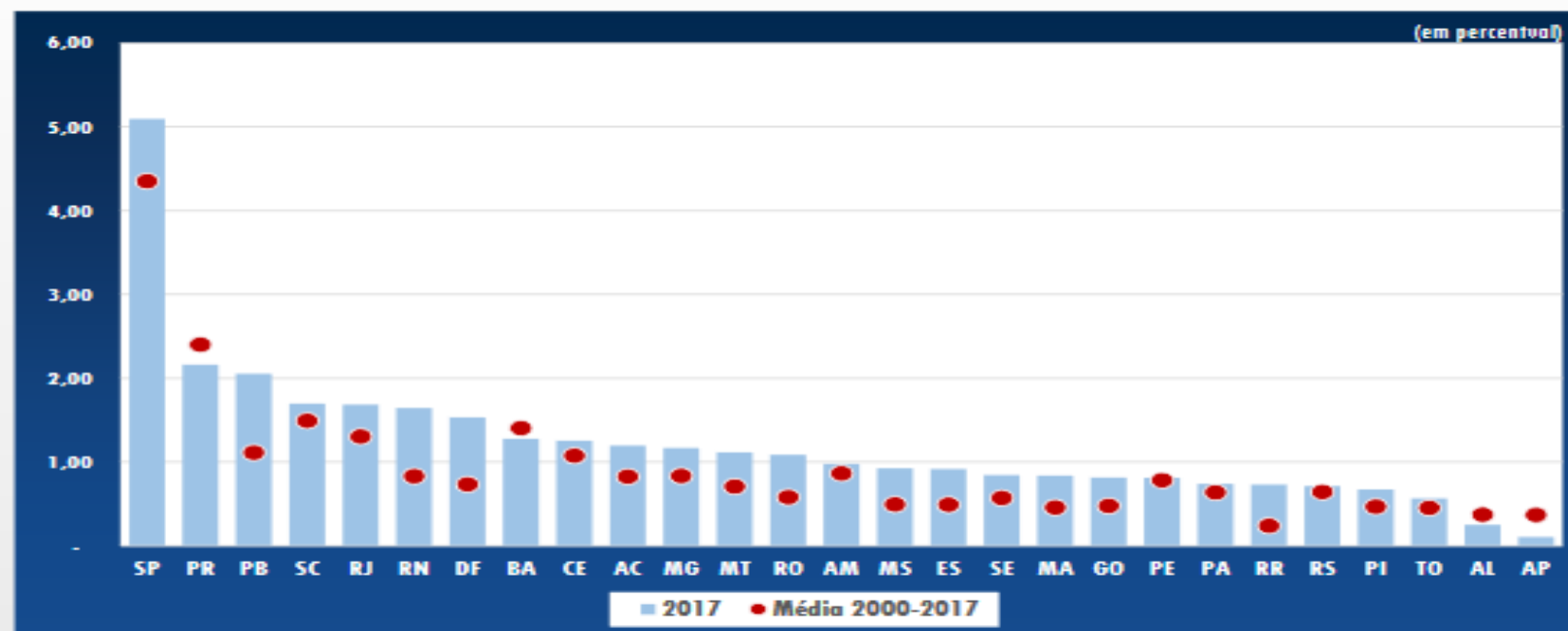


Fonte: Elaborado a partir de MCTI (2019)

Tabela 1.3.4 e Gráfico 15 Percentual dos dispêndios em ciência e tecnologia (C&T) dos estados em relação às suas receitas totais, 2017

(em percentual)

Unidades da Federação	2017	Média 2000-2017
São Paulo	5,10	4,35
Paraná	2,16	2,40
Paraíba	2,05	1,11
Santa Catarina	1,70	1,49
Rio de Janeiro	1,69	1,30
Rio Grande do Norte	1,65	0,83
Distrito Federal	1,53	0,73
Bahia	1,28	1,41
Ceará	1,25	1,08
Acre	1,20	0,83
Minas Gerais	1,17	0,84
Mato Grosso	1,12	0,71
Rondônia	1,09	0,58
Amazonas	0,98	0,86
Mato Grosso do Sul	0,93	0,50
Espírito Santo	0,92	0,49
Sergipe	0,84	0,57
Maranhão	0,84	0,46
Goiás	0,82	0,48
Pernambuco	0,81	0,78
Pará	0,74	0,64
Roraima	0,73	0,24
Rio Grande do Sul	0,71	0,64
Piauí	0,67	0,47
Tocantins	0,57	0,45
Alagoas	0,25	0,37
Amapá	0,10	0,37



Fonte: Coordenação-Geral de Gestão Institucional (CGAI) - DGI/SEEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)

Indicadores do Pilar Inovação do Ranking de Competitividade dos Estados - 2020

Desafios da base de dados

Indicadores	Descrição	Fonte	Referência
Investimentos Públicos em P&D	Participação em Investimento público em P&D no PIB estadual.	MCTIC e IBGE	2017
Patentes	Total de Concessões de patentes, englobando os tipos: “Patente de Invenção”, “Modelo de Utilidade” e “Certificado de Adição” em relação ao PIB.	INPI e Tendências	2018
Bolsa de Mestrado e Doutorado	Proporção de discentes de pós-graduação beneficiados pela Bolsa CNPq, CAPES ou FAPs dos Estados.	CNPQ, CAPES e CONFAP	2018
Empreendimentos Inovadores	Número de Aceleradoras, Incubadoras, Parques Tecnológicos e Parques Científicos associados à Anprotec (Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores) para cada 1 milhão de habitantes.	Anprotec e IBGE	2020
Pesquisa Científica	Média simples das notas em pesquisa científica do Ranking Universitário Folha (RUF).	Ranking Universitário Folha (RUF)	2019

Posição do ES no Ranking de Competitividade 2020	5°
Posições conquistadas no Pilar Inovação no ranking 2020	11

Fonte dos dados: Relatório CLP (2020)

Desafios do Ambiente de Inovação Capixaba

Descentralização do Apoio Financeiro e das Atividades Inovadoras

O TECNOVA-ES

R\$ 13,5 milhões concentrados na Região Metropolitana da Grande Vitória (RMGV) que recebeu 87,4% do investimento.

- Dos 38 projetos aprovados, **33** são oriundos dessa região, com destaque para a capital, Vitória, que concentrou 25 projetos.



Arranjo 03 em números

Dados preliminares



Instituições de Ensino Superior
respondentes do Censo da
Educação Superior de 2018

118

Pólos de ensino superior credenciados pelo
MEC para atuar nas microrregiões Centro-
Oeste e Rio Doce



Dentre as 06 IES que informaram dados sobre a sua
instituição no Censo 2018:



R\$ 1.656.285,92

Valor declarado como despesa de
pesquisa e desenvolvimento

O Censo 2018 traz ainda bases complementares de cursos que foram
informadas por 07 IES:



9.693

Vagas ofertadas com
18.724 inscritos no ano



11.547

Matrículas, sendo
2.229 concluintes no ano

57 cursos de graduação

14 cursos de licenciatura

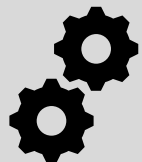
8 tecnólogos

As IES que declararam as
informações de curso foram:

- FACULDADE PITÁGORAS DE LINHARES
- FACULDADES INTEGRADAS DE ARACRUZ
- CENTRO UNIVERSITÁRIO DO ESPÍRITO SANTO
- IFES
- FACULDADE CASTELO BRANCO
- FACULDADE CASA DO ESTUDANTE
- FACULDADE SÃO GABRIEL DA PALHA

Arranjo 03 em números

Dados preliminares



07 Engenharias

Fazendo uma análise dos cursos de Engenharia, que possuem grande aderência na região (Censo 2018)



1.204

Vagas ofertadas com
1.944 inscritos no ano



1.906

Matrículas, sendo
437 concluintes no ano

Ambiental

Produção

Civil

Elétrica

Controle e Automação

Mecânica

Química

Arranjo 03 em números

Dados preliminares



Cursos presentes no Censo da
Educação Superior de 2018



Cursos com informações disponíveis no Censo

ADMINISTRAÇÃO	DIREITO	ESTÉTICA E COSMÉTICA	ODONTOLOGIA
AGRONOMIA	EDUCAÇÃO FÍSICA	FARMÁCIA	PEDAGOGIA
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	ENFERMAGEM	FISIOTERAPIA	PSICOLOGIA
ARQUITETURA E URBANISMO	ENGENHARIA AMBIENTAL	HISTÓRIA	QUÍMICA
BIOMEDICINA	ENGENHARIA CIVIL	LETRAS PORTUGUÊS E INGLÊS	QUÍMICA INDUSTRIAL
CIÊNCIAS AGRÍCOLAS	ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	LOGÍSTICA	REDES DE COMPUTADORES
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	MARKETING	SANEAMENTO AMBIENTAL
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	ENGENHARIA ELÉTRICA	MEDICINA	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
COMUNICAÇÃO SOCIAL - PUBLICIDADE E PROPAGANDA	ENGENHARIA MECÂNICA	MEDICINA VETERINÁRIA	
DESIGN DE MODA	ENGENHARIA QUÍMICA	NUTRIÇÃO	



Grupo de Robótica Titãs – Ifes Campus Colatina – Foto cedida pelo Profº Dr. Igor Pulini

Equipe criada em 2015. Títulos: 7 vezes campeões latino americanos em 4 diferentes categorias (Sek, futebol 2D, CoSpace e humanoide)

Incubadoras:

- ✓ Ifes
Campus
Linhares
- ✓ Ifes
Campus
Colatina
- ✓ Ifes
Campus
Itapina
- ✓ CEET
João Neiva
Prosperas

Arranjo 03 em números

Dados preliminares



O que é possível analisar com cada base de dados?



Censo da Educação Superior

Base IES
Base ALUNO
Base CURSOS
Base DOCENTES

São microdados, bases primárias, mas em formato CSV. Em um bom computador podem ser abertas no próprio excel (o separador é um pipe)

O documento *filtros* que acompanha a base explica o que significa cada código

As informações são autodeclaradas pelas IES. O preenchimento é obrigatório, mas ainda há falta de preenchimento de muitas IES.

Mesmo com falta de muitas IES, ele é a base oficial de estatísticas nacionais, sendo o mais atual **2018**

IES habilitadas no MEC

Consulta pública

É uma listagem que pode ser exportada. Possui todas as IES habilitadas pelo MEC por local que ela está habilitada para operar.

Possui apenas nome da instituição, endereço. Não há código do município, a junção das bases precisa ser feita pelo nome do município + UF

A base é atualizada de forma constante, os resultados são de **2020**

CNPq

Bolsas no exterior
Bolsas no país
Bolsistas
Grupos de pesquisa por Instituição
Editoração
Eventos
Painel Lattes
Séries históricas

É a base de pesquisadores e IES do CNPq. Os dados podem ser exportados em excel, mas a última atualização é de **2016**.

Não há código IBGE para município e nem código da IES. O de-para (merge) entre as bases precisa ser feito pelo nome da instituição e nome do município + UF

Arranjo 03 em números

Dados preliminares



Oferta de ensino superior

Unidade territorial	Instituições presentes no MEC (pólos credenciados)	Instituições do Censo da Educação Superior
Espírito Santo	712	77
Arranjo 03	118	6
Microrregião Centro Oeste	48	3
Alto Rio Novo	0	0
Baixo Guandu	8	0
Colatina	27	2
Governador Lindenberg	0	0
Marilândia	2	0
Pancas	2	0
São Domingos do Norte	1	0
São Gabriel da Palha	6	1
São Roque do Canaã	0	0
Vila Valério	2	0
Microrregião Rio Doce	70	3
Aracruz	27	2
Ibiraçu	1	0
João Neiva	1	0
Linhares	30	1
Rio Bananal	6	0
Sooretama	5	0

Fonte: Elaboração própria com base nos dados do INEP, Censo da Educação Superior 2018 e MEC 2020.

Nota: Uma IES pode ter mais de um polo

Desafios da produção da informação:

Polos credenciados do MEC não são sempre os respondentes do Censo da Educação Superior de 2018

Bases de dados do CNPq foram atualizadas pela última vez em 2016 e não possuem chave de ligação com as bases do Censo

Os sites das instituições possuem mais informações e mais atualizadas que as fontes oficiais, mas o Censo é a fonte oficial para a tomada de decisão das políticas públicas

Desafios dos Eixos Temáticos




Infraestrutura



Transportes, Energia, Água, Telecomunicações,
Saneamento e Habitação



Estradas não são projetos exclusivos de
infraestrutura – visão integrada aos demais eixos,
sobretudo econômico e social



Águas – Tecnologias para soluções em segurança
hídrica

Energias limpas, melhoria de cobertura de
telecomunicações e saneamento



Econômico

- ✓ Agricultura
- ✓ Indústria
- ✓ Comércio e Serviços

Aproveitar as “condições intrínsecas” –
Avançar na Qualidade dos Produtos –
Especialmente o café. Aproveitar nossas
redes de pesquisa Ifes x Incaper x Ufes



Social

Segurança Pública - mais inteligência

Educação – mais inovadora e inclusiva

Saúde – Telemedicina

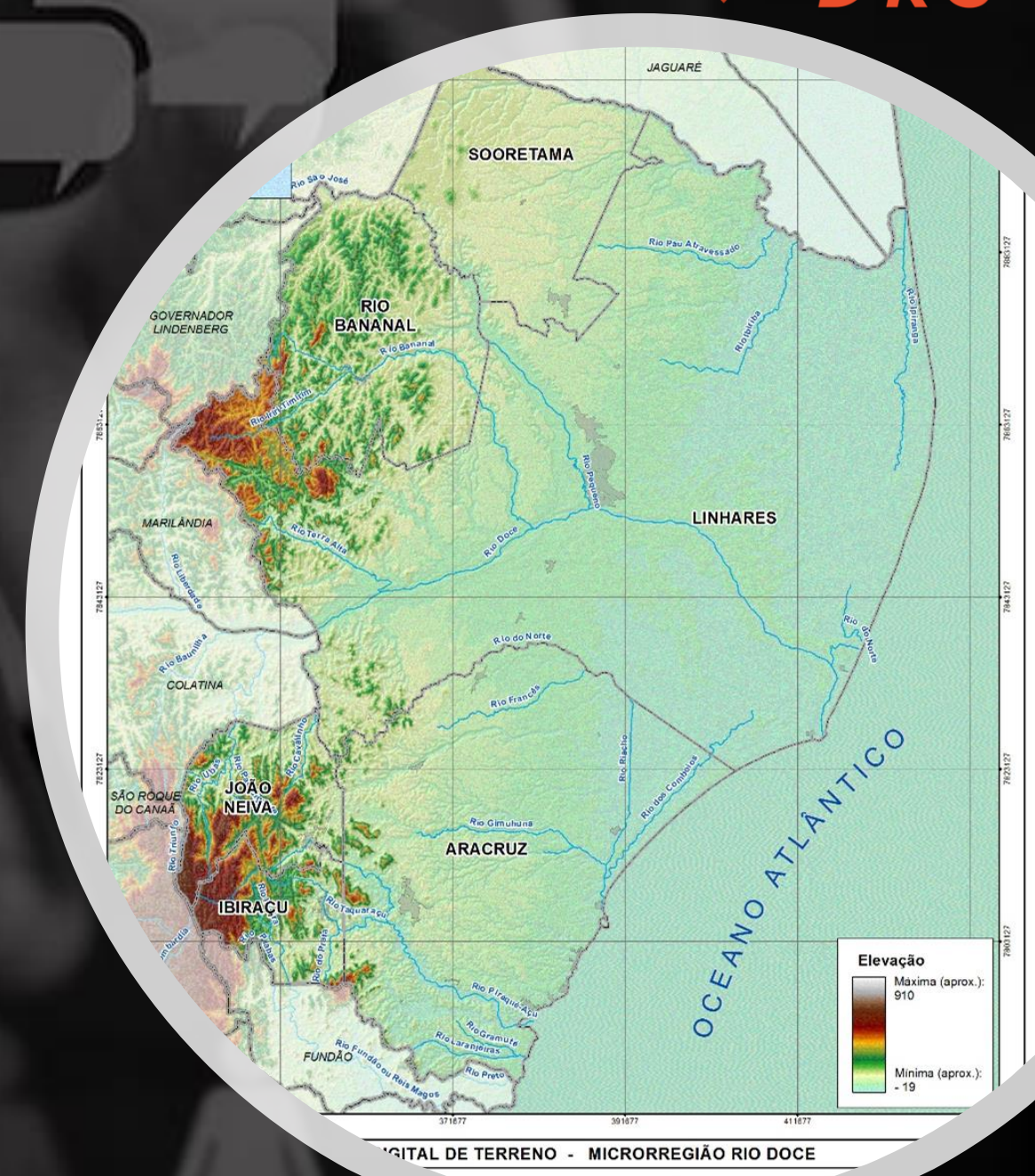
Inclusão Inovadora - Ações afirmativas nos Editais para os grupos mais vulneráveis - mulheres, negros e jovens.



Gestão Pública

Inovação para melhoria da Gestão Municipal

Tecnologias para o conhecimento e ordenamento do Território



Ambiental

Inovação + Sustentabilidade = Prosperidade

Um mapa-múndi que não inclua a Utopia nem vale a pena ser visto, pois deixa de fora o único país onde a Humanidade está sempre aportando.

E quando a Humanidade chega lá, olha para o horizonte e, ao avistar outro país melhor, parte.

O progresso é a realização de Utopias.

Oscar Wilde (1854-1900)

De Exportadores de *Commodities* a Exportadores de Sustentabilidade – Espírito Santo - 2035

Obrigada!

Equipe DRS – Arranjo 3

Whatsapp (27) 99725-8469

<https://cariacica.ifes.edu.br/extensao-pesquisa-e-pos-graduacao/projetos-de-pesquisa/drs>

