

Relatório Parcial da Análise do Ecossistema de Inovação do Espírito Santo

Entrega Parcial 2

Realização:

Promoção:







FUNDAÇÃO CENTROS DE REFERÊNCIA EM TECNOLOGIAS INOVADORAS – CERTI CENTRO DE EMPREENDEDORISMO INOVADOR - CEI

www.certi.org.br (48) 3239-2180

Superintendente Geral

José Eduardo Azevedo Fiates

Diretor do Centro de Empreendedorismo Inovador

Leandro Carioni

Programa Sinapse da Inovação Espírito Santo

Coordenação Institucional

Antônio Rogério de Souza

Coordenação Executiva

Fernanda Konradt de Campos

Equipe

Antônio Rogério de Souza
Bruno Hümmelgen
Carlos Alberto Schneider
Carlos Eduardo Negrão Bizzotto
Cristina Berwanger Pereira
Eliza Coral
Fernanda Konradt de Campos
Fernando Luiz dos Santos
Guilherme Paludeto Lopes
José Eduardo Azevedo Fiates
Leandro Carioni
Marcus Dias
Maria Gorete S. T. Hoffmann
Priscila Procópio da Silva
Renan Hubert

Sumário

1.	Introdução	3
2.	Análise do Ecossistema de Inovação do Espírito Santo	4
3.	Considerações finais	10
Apê	ndice A – Ecossistema da Inovação do Espírito Santo	11



1. Introdução

Neste relatório serão apresentados os resultados preliminares da Etapa 0 do Sinapse da Inovação, composta pela análise e definição do Ecossistema de Inovação do Espírito Santo, que tem como objetivo identificar as áreas com potencial para fomento ao empreendedorismo inovador para o Programa Sinapse da Inovação, cuja metodologia está ilustrada na Figura 1.

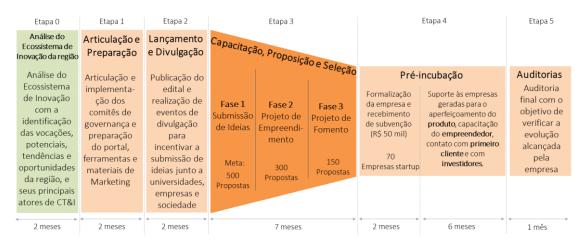


Figura 1 - Metodologia Sinapse da Inovação

Na Etapa 0 foi trabalhada a definição das oportunidades de atuação, integrando vocação econômica existente, potencialidades existentes na academia e tendências regionais, nacionais e mundiais para o desenvolvimento tecnológico.

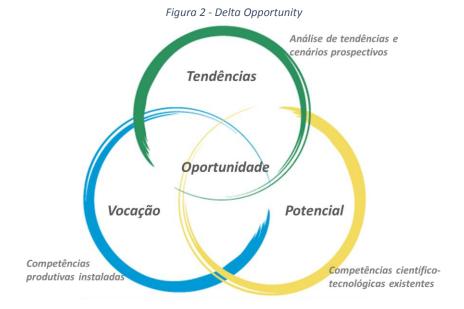
A partir do cruzamento das vocações, potencialidades e tendências, foram identificadas as áreas com potencial para fomento de empreendedorismo inovador para o Programa Sinapse da Inovação da FAPES. Por fim, foram identificados os atores de cada região do estado relacionados ao empreendedorismo.



2. Análise do Ecossistema de Inovação do Espírito Santo

A análise do Ecossistema de Inovação do Espírito Santo teve como objetivo identificar áreas e setores econômicos de oportunidade de atuação para o Sinapse da Inovação. Para tanto, foram estudados as **vocações** econômicas presentes no estado, através das competências produtivas instaladas no estado; o **potencial** científico-tecnológico, através das competências científico-tecnológicas presentes nas instituições de ensino e pesquisa; e as **tendências** para o futuro, através de análise de tendências e cenários perspectivos.

Para isso, foi utilizada a metodologia desenvolvida pela Fundação CERTI denominada *Delta Opportunity*, que analisa as três variáveis: tendências, potencial e vocação. Os inter-relacionamentos destas variáveis resultam nas oportunidades de atuação, conforme apresentado na Figura 2.



A análise do Ecossistema da Inovação abrangeu todos os 78 municípios do Espirito Santo, que foram agrupados em quatro regiões do estado, conforme a Figura 3. Em cada uma das regiões está localizado um ou dois municípios sede, onde serão realizados os workshops de apresentação do Programa Sinapse da Inovação.





O termo vocação refere-se à competência produtiva local instalada em uma região, considerando o número de empresas e empregos. A análise da vocação requer pesquisas em bases de dados oficiais, como a RAIS — Relação Anual de Informações Sociais, do Ministério do Trabalho e Emprego, bases do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), bases do Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e bases de dados locais. Com posse desses dados, chegaramse às vocações econômicas, por região do Espírito Santo, ilustradas na Figura 4.



São Mateus

Agrondustrial

Petróleo

Metalmecanico

Mineras não

Construção Colatina

Linhares

Construção Colatina

Linhares

Mineras não

metálicos

Vitória

Tic

Petróleo a Gás

Linhares

Vitória

Tic

Petróleo a Gás

Cachoeiro de

Itapemirim

Construção Givil

Mineras não

Construção Civil

Mineras não

Plástico

Mineras não

Plástico

Figura 4 - Vocações econômicas por região do Espírito Santo

O Potencial da região foi avaliado, principalmente, a partir dos grupos de pesquisa e de cursos de graduação, mestrado, doutorado e produtividade dos pesquisadores. Para o levantamento de informações, foram pesquisadas bases de dados do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq, 2015), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES, 2015), Ministério da Educação (MEC), Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP, 2014) e sites de instituições de ensino superior. O potencial científico é apresentado, por região na Figura 5.





Figura 5 – Potencial científico por região do Espírito Santo

A análise de tendências possui como objetivo identificar os setores que concentram investimentos públicos e privados, que são foco de programas governamentais, além de tendências tecnológicas globais. Podem ser divididos em tendências estaduais – setores que compõe a economia regional portadores de investimento - nacionais – setores foco de programas governamentais – e globais – áreas tecnológicas identificadas em relatórios de tendências. Na Figura 6 são apresentadas as tendências identificadas.



Figura 6 - Tendências



A análise do Ecossistema da Inovação resultou na identificação das seguintes oportunidades para o Sinapse da Inovação, apresentados na Figura 7.





Além das oportunidades de atuação para o Sinapse, foram identificados os principais atores envolvidos com empreendedorismo no estado do Espírito Santo, os quais foram classificados em cinco categorias: ICTI's, empresas, mecanismos de inovação, governo e sociedade organizada, conforme apresentado na Figura 8.



O estudo detalhado da análise do Ecossistema da Inovação do Espírito Santo é apresentado no Apêndice A.



3. Considerações finais

A análise das vocações, do potencial e das tendências para o Espírito Santo serviram de base para a definição dos setores a serem priorizados pelo Programa Sinapse da Inovação Espírito Santo, de modo a fortalecer os setores econômicos estratégicos da região.

A identificação desses setores é de extrema importância para a aplicação de esforços nas áreas relevantes (com potencial) para o fomento ao empreendedorismo inovador para o Programa Sinapse da Inovação da FAPES.

O presente estudo foi inicialmente apresentado para a Equipe da FAPES no dia 21/02/2017, que validou as informações para a apresentação ao Comitê Gestor, no dia 14/03/2017.

Esse estudo ainda será apresentado aos principais atores de cada uma das quatro regiões do estado, durante os Workshops de apresentação do Programa Sinapse da Inovação, os quais irão validar e complementar as informações.

Desta forma, trata-se de um estudo preliminar, que ainda será apresentado e validado pelo Comitê Gestor e pelos atores regionais. No próximo relatório será entregue o estudo consolidado.



Apêndice A – Ecossistema da Inovação do Espírito Santo





Programa Sinapse da Inovação Espírito Santo

Realização:



Promoção:









Região de Análise

Dados	ESPÍRITO SANTO
Número de municípios	78
População (2013)	3.839.366
Área (km²)	46.089
Densidade demográfica (hab/km²)	83,30
PIB (2013 em R\$ mil)	117.042.934
PIB per capita (2013 em R\$)	30.484,96
IDH (2010)	0,740

Fonte: IBGE (2013)

Macrorregiões de Gestão Administrativa Lei nº 9.768 de 28/12/12

Copyright 2017 - Fundação CERTI







Região Metropolitana

Afonso Cláudio

Brejetuba

Cariacica

Conceição do Castelo

Domingos Martins

Fundão

Guarapari

Itaguaçu

Itarana

Laranja da Terra

Marechal Floriano

Santa Leopoldina

Santa Maria de Jetibá

Santa Teresa

Serra

Venda Nova do Imigrante

Viana

Vila Velha

Vitória

Copyright 2017 - Fundação CERTI







Colatina

Região Sul

Alegre Alfredo Chaves

Anchieta Apiacá

Atílio Vivácqua Bom Jesus do Norte

Castelo

Divino de São Lourenço Dores do Rio Preto

Guaçuí Ibatiba Ibitirama Iconha Irupi

Itapemirim

lúna

Jerônimo Monteiro

Marataízes Mimoso do Sul Muniz Freire

Cachoeiro de Itapemirim Muqui Piúma

> Presidente Kennedy Rio Novo do Sul São José do Calçado

Vargem Alta

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Linhares





Região Central

Alto Rio Novo

Aracruz

Baixo Guandu

Colatina

Governador Lindenberg

Ibiraçu

João Neiva

Linhares

Marilândia Pancas

Rio Bananal

São Domingos do Norte

São Gabriel da Palha

São Roque de Canaã

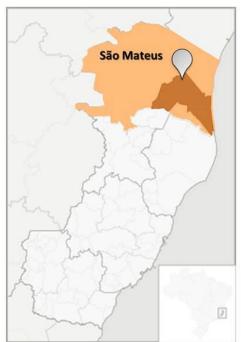
Sooretama

Vila Valério

Copyright 2017 - Fundação CERTI







Região Norte

Água Doce do Norte Águia Branca Barra de São Francisco Boa Esperança Conceição da Barra Ecoporanga Jaguaré Mantenópolis Montanha Mucurici Nova Venécia Pedro Canário **Pinheiros** Ponto Belo São Mateus Vila Pavão

Copyright 2017 - Fundação CERTI

7



Comparativo dos Principais Índices

Dados	Região de Vitória	Região de São Mateus	Região de Colatina e Linhares	Região de Cachoeiro do Itapemirim	Espírito Santo
Número de municípios	19	16	16	27	78
População (2013)	2.099.683	442.485	601.538	695.660	3.839.366
Área (km²)	9.117	14.371	12.249	10.353	46.089
Densidade demográfica (hab/km²)	230,30	30,79	58,10	56,79	83,30
PIB (2013 em R\$ mil)	62.192.779	6.451.335	16.193.561	32.205.259	117.042.934
PIB per capita (2013 em R\$)	29.620,08	14.579,78	26.920,26	46.294,54	30.484,96
IFDM (2013)	0,842*	0,768*	0,826 0,859*	0,817*	0,740

^{*} IFDM do município de referência à região

Fonte: IBGE (2013)

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Indicadores Gerais do Espírito Santo



0,54% do território do Brasil



163.254 empresas no Espírito Santo



1,91%

da população do Brasil (em 2013)



empregos no Espírito Santo estavam na Região (em 2015)



2,20%



Fonte: IBGE (2013); MTE/RAIS (2015)

Copyright 2017 - Fundação CERTI



Indicadores Gerais da Região de Vitória



19,78% do território do ES



56,64% do ES (92.474) estavam na



54,69% da população do ES (em 2013)



64,02% do ES (592.008) estavam na



53,14% do PIB do ES (em 2013)



Fonte: IBGE (2013); MTE/RAIS (2015)





Indicadores Gerais da Região de Cachoeiro do **Itapemirim**



26,58% do território do ES





18,12% da população do ES (em 2013)



do ES (124.453)



27,52% do PIB do ES (em 2013)



PIB per capita da Região (em 2013)

Fonte: IBGE (2013); MTE/RAIS (2015)

11



Indicadores Gerais da Região de São Mateus



31,18% do território do ES



9,89%

das empresas do ES (16.138) estavam na Região (em 2015)



11,52% da população do ES (em 2013)



7,32%

dos empregos do ES (67.672) estavam na Região (em 2015)



5,51%

do PIB do ES



PIB per capita da Região (em 2013) (ES: 30.485)

Fonte: IBGE (2013); MTE/RAIS (2015)





Indicadores Gerais da Região de Colatina e Linhares



15,67% do território do ES





22,46% da população do ES (em 2013)



dos empregos do ES (140.609) estavam na Região (em 2015)



13,84% do PIB do ES

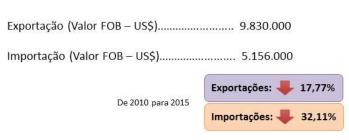


Fonte: IBGE (2013); MTE/RAIS (2015)

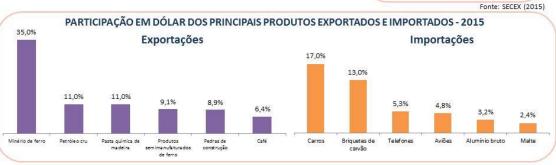
13



Balança Comercial do Espírito Santo







Copyright 2017 - Fundação CERTI

Fonte: DataViva(2014); SECEX(2015)

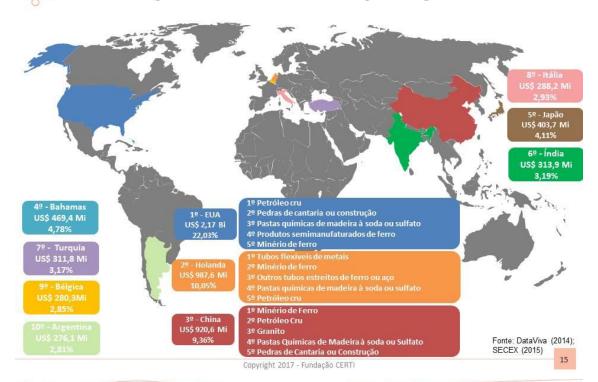
14

Copyright 2017 - Fundação CERTI



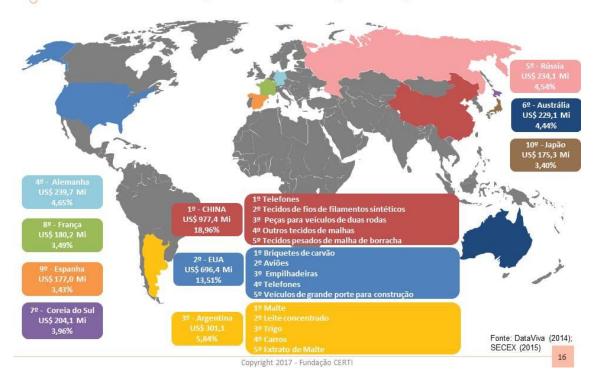


Principais Destinos das Exportações do Estado



Joseph Joseph

Origem das Importações do Estado







Metodologia Delta Opportunity

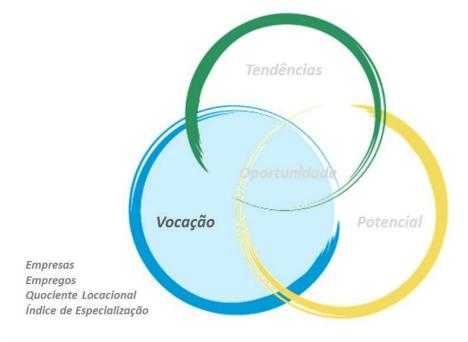


Copyright 2017 - Fundação CERTI

17



Análise das Vocações



Copyright 2017 - Fundação CERTI





Definição da Vocação

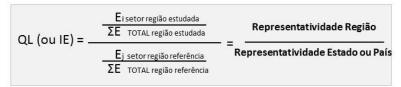


Copyright 2017 - Fundação CERTI

19

Metodologia de Análise Competências Produtivas Instaladas – QL e IE

O objetivo do **Quociente Locacional** e do **Índice de Especialização** é **comparar duas estruturas setoriais-espaciais**. Assim, o quociente é dado pela razão entre a atividade produtiva em estudo e a atividade produtiva de referência.



QL: Quociente Locacional (Empresas) e IE: Índice de Especialização (Empregos)

QL ou IE > 1	Atividade econômica é MAIS concentrada na região do que em nível Estadual ou Nacional
QL ou IE < 1	Atividade econômica é MENOS concentrada na região do que em nível Estadual ou Nacional

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Principais Setores Econômicos Região de Vitória

Região de Vitória										
	Empresas (2015)					Empregos (2015)				
Segmento Econômico	Total	Evolução 2010/2015	QL/ES	% na Região	Total	Evolução 2010/2015	IE/ES	% na Região		
Construção Civil	7.822			8,5%	48.562			8,2%		
Construção de edifícios	2.724	2,54%	1,10	2,95%	15.103	-7,98%	1,07	2,55%		
Obras de infraestrutura	625	-0,90%	1,12	0,68%	12.884	-2,70%	1,38	2 18%		
Serviços especializados para construção	2.456	10,13%	1,19	2,66%	10.676	2,61%	1,13	1,80%		
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	547	-1,87	0,43	0,59%	6.411	0,43%	0,42	1,08%		
Serviços de arquitetura e engenharia	1.470	5,07%	1,31	1,59%	3.488	-5,34%	1,10	0,59%		
Transporte e Logística	3.338			3,6%	45.210			7,6%		
Transporte terrestre	2.521	2,92%	0,90	2,73%	35.474	1,60%	1,07	5,99%		
Armazenamento e atividades auxiliares	817	1,67%	1,24	0,88%	9.736	1,01%	1,41	1,64%		
Agroindustrial	2.518	**		2,7%	17.932			3,0%		
Fabricação de produtos alimentícios	784	1,35%	0,87	0,85%	10.573	1,84%	0,77	1,79%		
Agricultura, pecuária e serviços relacionados	1.734	-0,44%	0,38	1,88%	7.359	1,59%	0,39	1,24%		
Metalmecânico	783			0,8%	10.778			1,8%		
Metalurgia	49	-6,89%	1,15	0,05%	6.862	2,75%	1,45	1,16%		
Fabricação de produtos de metal	734	1,93%	1,00	0,79%	3.916	-5,19%	0,94	0,66%		

Continua...

Fonte: RAIS/MTE, 2015

21





Principais Setores Econômicos Região de Vitória

...Continuação

	R	egião de Vi	itória					
	Empresas (2015) Empregos (201							
Segmento Econômico	Total	Evolução 2010/2015	QL/ES	% na Região	Total	Evolução 2010/2015	IE/ES	% na Região
Economia Criativa	2.798			3,03%	8.223			1,39%
Edição e impressão	148	-1,91	0,89	0,16%	1.542	-2,67%	1,39	0,26%
Audiovisual	150	2,59%	1,23	0,16%	299	6,43%	1,17	0,05%
Rádio e televisão	72	-2,09%	0,77	0,08%	1.094	0,07%	1,13	0,18%
Serviços de arquitetura e engenharia	1.470	5,07%	1,31	1,59%	3.488	-5,34%	1,10	0,59%
Pesquisa e desenvol vimento científico	39	10,20%	1,32	0,04%	323	63,08%	1,56	0,05%
Publicidade e pesquisa de mercado	586	7,25%	1,23	0,63%	751	5,71%	1,32	0,13%
Agências de viagens e operadores turísticos	333	2,04%	1,26	0,36%	726	1,59%	1,20	0,12%
TIC	1.391			1,50%	6.762			1,14%
Atividades dos serviços de tecnologia da informação	777	2,49%	1,37	0,84%	4.176	2,76%	1,38	0,71%
Telecomunicações	241	6,13%	1,01	0,26%	1.814	8,62%	1,09	0,31%
Atividades de prestação de serviços de informação	373	-0,489	1,37	0,40%	772	-4,21%	1,33	0,13%
Borracha e Plástico	137	No.		0,15%	3.992			0,67%
Fabricação de produtos de borracha e plástico	137	-4,679	1,14	0,15%	3.992	0,49%	1,34	0,67%
Petróleo e Gás	20			0,02%	1.981			0,33%
Extração de petróleo e gás natural	10	-21,24%	0,88	0,01%	1.672	4,71%	1,09	0,28%
Fabricação de coque e derivados do petróleo	10	2,13%	0,98	0,01%	309	-1,07%	0,29	0,05%

Fonte: RAIS/MTE, 2015





Vocações Econômicas da Região de Vitória









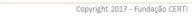








22





As melhores cidades para negócios

1	VITÓRIA (ES)	17,36	26	Caxias do Sul (RS)	13,06	51	Belém (PA)	12,25	76	Campina Grande (PB)	11,67
2	Parauapebas (PA)	16,00	27	Uberlândia (MG)	13,06	52	Pres. Prudente (SP)	12,18	77	Foz do Iguaçu (PR)	11,67
3	Curitiba (PR)	15,53	28	Salvador (BA)	12,99	53	Anápolis (GO)	12,14	78	Maceió (AL)	11,66
4	Barueri (SP)	15,45	29	Sorocaba (SP)	12,99	54	Natal (RN)	12,13	79	Ponta Grossa (PR)	11,64
5	Florianópolis (SC)	15,30	30	Campo Grande (MS)	12,98	55	Bauru (SP)	12,06	80	Botucatu (SP)	11,59
6	Niterói (RJ)	15,14	31	Manaus (AM)	12,87	56	Joinville (SC)	12,06	81	Valp. de Goiás (GO)	11,59
7	S. Caetano do Sul (SP)	15,11	32	S. Bernardo do Campo (SP)	12,82	57	Angra dos Reis (RJ)	12,04	82	Teresina (PI)	11,51
8	Recife (PE)	15,10	33	Rio Verde (GO)	12,71	58	Santo André (SP)	12,04	83	Sinop (MT)	11,50
9	Rio de Janeiro (RJ)	15,00	34	Cascavel (PR)	12,68	59	São Carlos (SP)	11,94	84	Bento Gonçalves (RS)	11,49
10	Macaé (RJ)	14,92	35	Piracicaba (SP)	12,63	60	Betim (MG)	11,93	85	Pouso Alegre (MG)	11,49
11	Belo Horizonte (MG)	14,81	36	Balneário Camboriú (SC)	12,57	61	Itabira (MG)	11,92	86	Umuarama (PR)	11,48
12	Porto Alegre (RS)	14,60	37	Rio Grande (RS)	12,57	62	Santa Maria (RS)	11,89	87	Osasco (SP)	11,43
13	Brasília (DF)	14,53	38	S. José do Rio Preto (SP)	12,55	63	Cuiabá (MT)	11,84	88	Juiz de Fora (MG)	11,39
14	Itajaí (SC)	14,25	39	S. José dos Pinhais (PR)	12,54	64	Indaiatuba (SP)	11,83	89	Altamira (PA)	11,39
15	Maringá (PR)	14,19	40	Londrina (PR)	12,52	65	São José (SC)	11,82	90	Itu (SP)	11,37
16	Rio das Ostras (RJ)	14,09	41	Aracaju (SE)	12,51	66	Varginha (MG)	11,80	91	Araucária (PR)	11,35
17	Jundiai (SP)	13,98	42	São Luís (MA)	12,49	67	Araraquara (SP)	11,76	92	Lauro de Freitas (BA)	11,34
18	São Paulo (SP)	13,77	43	Três Lagoas (MS)	12,46	68	Uberaba (MG)	11,75	93	Rondonópolis (MT)	11,33
19	Campinas (SP)	13,67	44	S. José dos Campos (SP)	12,45	69	Guarulhos (SP)	11,74	94	Jaraguá do Sul (SC)	11,31
20	Goiânia (GO)	13,63	45	Valinhos (SP)	12,37	70	Dourados (MS)	11,72	95	Boa Vista (RR)	11,31
21	Porto Velho (RO)	13,62	46	Vila Velha (ES)	12,36	71	Passo Fundo (RS)	11,71	96	Americana (SP)	11,28
22	Sant. de Parnaíba (SP)	13,37	47	Ribeirão Preto (SP)	12,34	72	Cotia (SP)	11,70	97	Barretos (SP)	11,27
23	Santos (SP)	13,34	48	Itapevi (SP)	12,33	73	Resende (RJ)	11,70	98	Araras (SP)	11,25
24	Fortaleza (CE)	13,18	49	Toledo (PR)	12,29	74	Blumenau (SC)	11,70	99	Palhoça (SC)	11,19
25	Palmas (TO)	13,13	50	Hortolândia (SP)	12,27	75	João Pessoa (PB)	11,69	100	Serra (ES)	11,6

Fonte: Revista Exame - Edição 1064 - 30/04/2014

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Principais Setores Econômicos Região de Cachoeiro do Itapemirim

Região de Cachoeiro do Itapemirim								
		Empresas	Empregos (2015)					
Segmento Econômico	Total	Evolução 2010/2015	QL/ES	% na Região	Total	Evolução 2010/2015	IE/ES	% na Região
Minerais Não Metálicos	1.672			5,7%	14.141			11,4%
Fabricação de produtos de minerais não metálicos	1.192	0,95%	2,93	4,07%	12.366	1,17%	3,84	9,94%
Extração de minerais não metálicos	480	-0,49%	1,83	1,64%	1.775	-3,21%	2,05	1,43%
Agroindustrial	2.046			6,99%	8.002	-3/2		6,43%
Fabricação de produtos alimentícios	361	1,03%	1,27	1,23%	4.088	6,15%	1,42	3,28%
Agricultura, pecuária e serviços relacionados	1.685	-1,95%	1,17	5,75%	3.914	-3,05%	0,98	3,14%
Transporte e Logística	920	.00		3,14%	7.534	37		6,05%
Transporte terrestre	920	3,70%	1,04	3,14%	7,534	B,72%	1,08	6,05%
Construção Civil	1.333			4,55%	3.980			3,20%
Construção de edifícios	699	3,20%	0,89	2,89%	2.587	3,64%	0,87	2,08%
Serviços de arquitetura e engenharia	195	13,84%	0,55	0,67%	813	19,05%	1,22	0,65%
Serviços especializados para construção	439	14,51%	0,67	1,50%	580	-3,44%	0,29	0,47%
Minerais Metálicos	15			0,05%	1.383	307		1,11%
Extração de minerais metálicos	15	1,39%	2,32	0,05%	1.383	7,82%	2,71	1,11%
Indústria Calçadista	43			0,15%	1.008			0,81%
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	43	0,47%	1,87	0,15%	1.008	1,34%	3,59	0,81%

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Fonte: RAIS/MTE, 2015

25



Vocações Econômicas da Região de Cachoeiro do Itapemirim

















Principais Setores Econômicos Região de Colatina e Linhares

Região de Colatina e Linhares								
		Empresas	(2015)		Empregos (2015)			
Segmento Econômico	Total	Evolução 2010/2015	QL/ES	% na Região	Total	Evolução 2010/2015	IE/ES	% na Região
Agroindustrial	2.656			10,5%	13.782			9,8%
Agricultura, pecuária e serviços relacionados	2.398	0,67%	1,92	9,46%	8.530	-0,19%	1,90	6,07%
Fabricação de produtos alimentícios	258	0,79%	1,05	1,02%	5.252	7,63%	1,62	3,74%
Têxtil e Confecções	770			3,0%	7.162	Sh: E		5,1%
Confecção de artigos do vestuário e Acessórios	700	2,92%	2,43	2,76%	6.740	-6,02%	3,84	4,79%
Fabricação de produtos têxteis	70	1,18%	1,86	0,28%	422	-9,42%	2,44	0,30%
Móveis e Produtos de Madeira	379			1,49%	4.757			3,38%
Fabricação de móveis	185	0,43%	1,63	0,73%	3.335	0,22%	3,97	2,37%
Fabricação de produtos de madeira	194	2,66%	1,91	0,77%	1.422	-0,50%	2 62	1,01%
Metalmecânico	231			0,91%	3.502			2,49%
Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto velculos automotores	5	20,11%	1,24	0,02%	1.894	0,00%	6,03	1,35%
Fabricação de produtos de metal	226	3 21%	1,12	0,89%	1.608	-4,98%	1,63	1,14%
Produção florestal, Papel e Celulose	130		-	0,51%	1.971	SI		1,4%
Produção florestal	114	7,34%	2,07	0,45%	1.233	2,18%	2,48	0,88%
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	16	4,24%	1,21	0,06%	738	-8,65%	4,07	0,52%
Materiais Elétricos	5	1000	Com:	0,02%	2.744			2,0%
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	5	3,58%	0,45	0,02%	2.744	88,27%	5,17	1,95%
Petróleo	2	/A:		0,01%	770	5//		0,5%
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	2	7,79%	0,72	0,01%	770	-1,65%	3,00	0,55%

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Fonte: RAIS/MTE, 2015 27



Vocações Econômicas da Região de **Colatina e Linhares**

















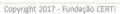


Principais Setores Econômicos Região de São Mateus

	Reg	ião de São	Mateus	;				
		Empresas	(2015)			Empregos	(2015)	
Segmento Econômico	Total	Evolução 2010/2015	QL/ES	% na Região	Total	Evolução 2010/2015	IE/ES	% na Região
Agroindustrial	2.428	e area		15,0%	11.179			16,5%
Agricultura, pecuária e serviços relacionados	2.244	1,39%	2,82	13,91%	9.742	3 36%	4,51	14,40%
Fabricação de produtos alimentícios	184	-1,85%	1,17	1,14%	1.437	3,86%	0,92	2,12%
Minerais não Metálicos	709			4,4%	4.830	47.0		7,1%
Fabricação de produtos de mineirais não metálicos	260	1,87%	1,16	1,61%	2.447	5,17%	1,40	8,62%
Extração de minerais não metálicos	449	-1,69%	3,11	2,78%	2.383	2,55%	5,07	3,52%
Transporte e Logística	599			3,7%	2.245	A second		3,3%
Transporte terrestre	599	4,44%	1,23	3,71%	2.245	-0,88%	0,59	3,32%
Construção Civil	516	01		3,2%	1.838	W.S.		2,7%
Serviços especializados para construção	207	15,43%	0,58	1,28%	976	9,39%	0,90	1,44%
Construção de edifícios	309	2,43%	0,71	1,91%	862	1,66%	0,53	1,27%

Fonte: RAIS/MTE, 2015

29





Vocações Econômicas da Região de São Mateus













Matriz de Análise das Vocações

Vitória	Cachoeiro do Itapemirim	Colatina e Linhares	São Mateus
Transporte e Logística	Minerais não Metálicos	Agroindustrial	Agroindustrial
Construção Civil	Agroindustrial	Têxtil e Confecções	Minerais não Metálicos
Agroindustrial	Transporte e Logística	Móveis e Produtos de Madeira	Transporte e Logística
Metalmecânico	Construção Civil	Metalmecânico	Construção Civil
Economia Criativa	Minerais Metálicos	Produção Florestal, Papel e Celulose	
TIC	Indústria Calçadista	Materiais Elétricos	
Borracha e Plástico		Petróleo e Gás	
Petróleo e Gás	1		

Copyright 2017 - Fundação CERTI

31



Vocações

























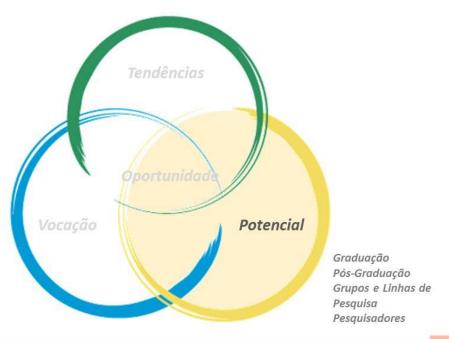


Copyright 2017 - Fundação CERTI





Análise do Potencial



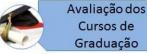
Copyright 2017 - Fundação CERTI



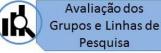


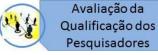
Metodologia de Análise do Potencial













Copyright 2017 - Fundação CERTI

35



Visão Geral do Potencial

	Espírito Santo
Universidades	81
Cursos	609
studantes Matriculados	117.867
Concluintes	15.124
ngressantes	43.085



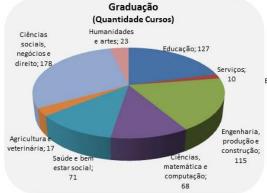
Pós-Graduação

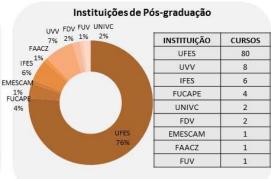
105 cursos de pós graduação (stricto sensu) sendo:

17 cursos de Mestrado Profissional

58 cursos de Mestrado

30 cursos de Doutorado





Fonte: Censo MEC/INEP (2014); Capes (2015)

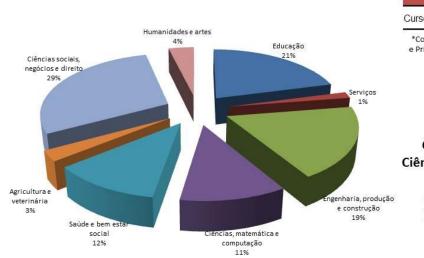
Copyright 2017 - Fundação CERTI



609



Cursos de Graduação Selecionados



Cursos Selecionados* 312

TOTAL de Cursos

*Contando com Instituições Públicas e Privadas de cursos com alto potencial empreendedor/inovador

Áreas:

Engenharias Ciências Agrárias Ciências Biológicas Ciências Exatas e da Terra TIC Ciências da Saúde Economia Criativa

Fonte: Censo MEC/INEP (2014)

37

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Solo

Graduação: Engenharias Região de Vitória





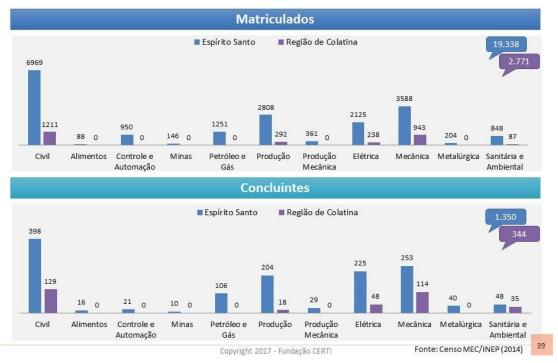
Copyright 2017 - Fundação CERTI

Fonte: Censo MEC/INEP (2014)



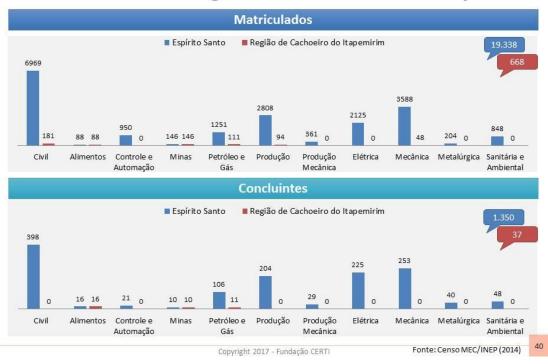


Graduação: Engenharias Região de Colatina e Linhares



Solo

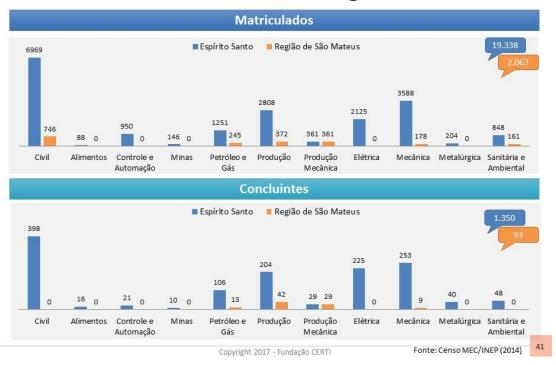
Graduação: Engenharias Região de Cachoeiro do Itapemirim





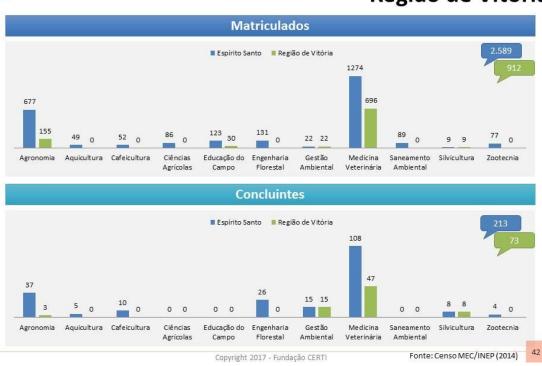


Graduação: Engenharias Região de São Mateus



Soft

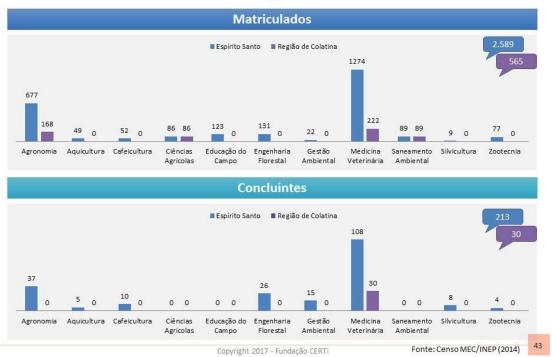
Graduação: Ciências Agrárias Região de Vitória





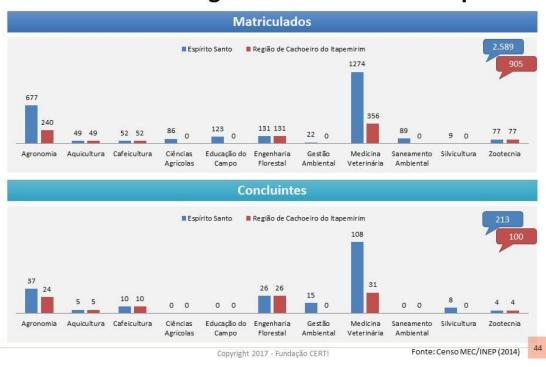


Graduação: Ciências Agrárias Região de Colatina e Linhares



Solo

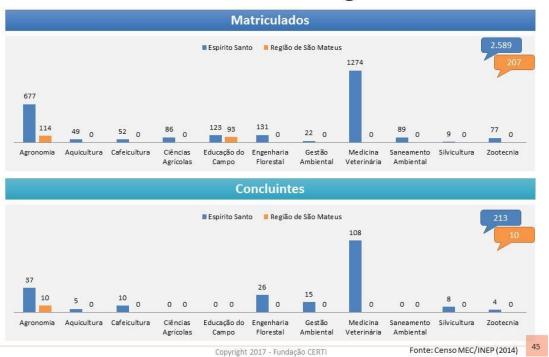
Graduação: Ciências Agrárias Região de Cachoeiro do Itapemirim





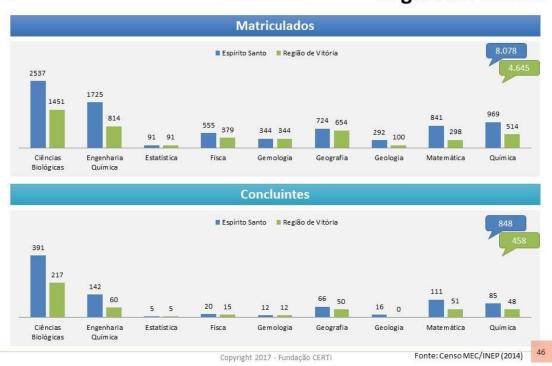


Graduação: Ciências Agrárias Região de São Mateus





Graduação: Ciências Biológicas, Exatas e da Terra Região de Vitória





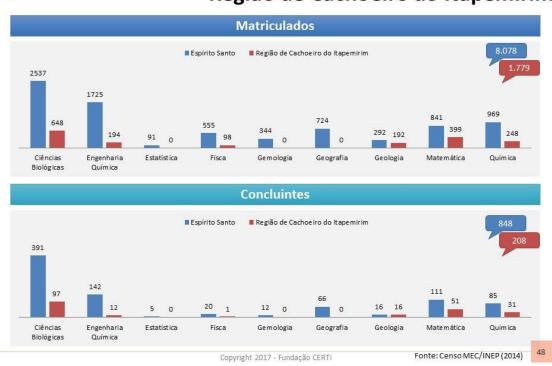


Graduação: Ciências Biológicas, Exatas e da Terra Região de Colatina e Linhares



Joe .

Graduação: Ciências Biológicas, Exatas e da Terra Região de Cachoeiro do Itapemirim







Graduação: Ciências Biológicas, Exatas e da Terra Região de São Mateus



Joseph

Graduação: TIC Região de Vitória

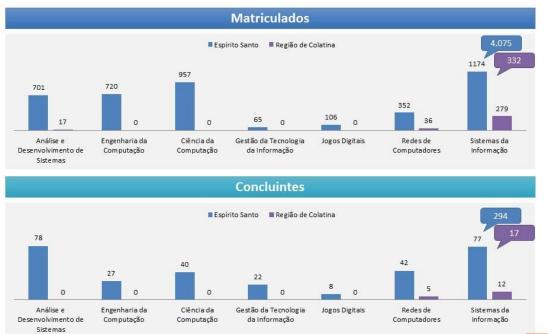




Fonte: Censo MEC/INEP (2014) 51



Graduação: TIC Região de Colatina e Linhares



Copyright 2017 - Fundação CERTI

Sofo

Graduação: TIC Região de Cachoeiro do Itapemirim







Graduação: TIC Região de São Mateus



Copyright 2017 - Fundação CERTI

Solo

Sistemas

Graduação: Ciências da Saúde Região de Vitória

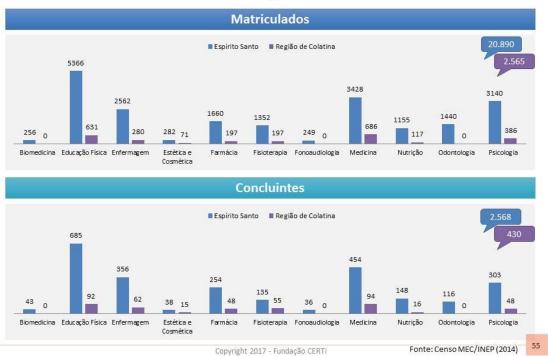
Fonte: Censo MEC/INEP (2014) 53





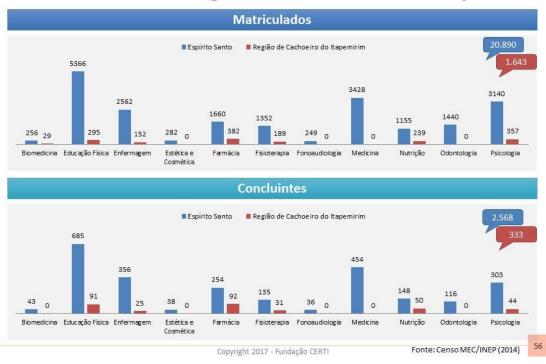


Graduação: Ciências da Saúde Região de Colatina e Linhares



Solo

Graduação: Ciências da Saúde Região de Cachoeiro do Itapemirim







Graduação: Ciências da Saúde Região de São Mateus

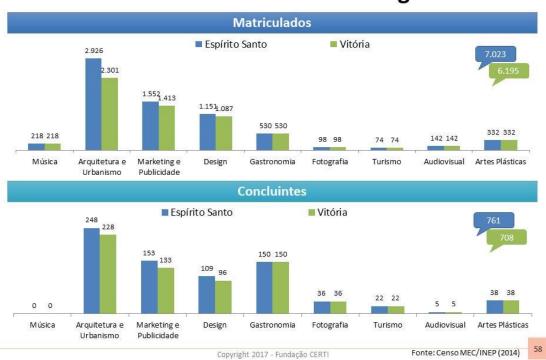


Copyright 2017 - Fundação CERTI



Graduação: Economia Criativa Região de Vitória

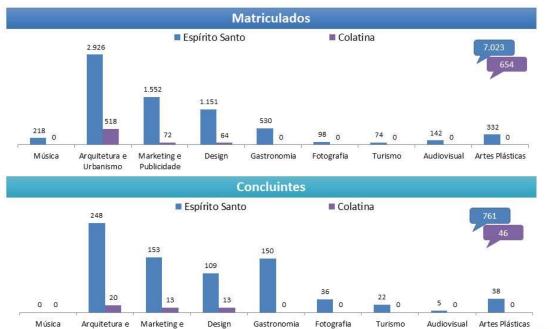
Fonte: Censo MEC/INEP (2014) 57







Graduação: Economia Criativa Região de Colatina e Linhares



Copyright 2017 - Fundação CERTI

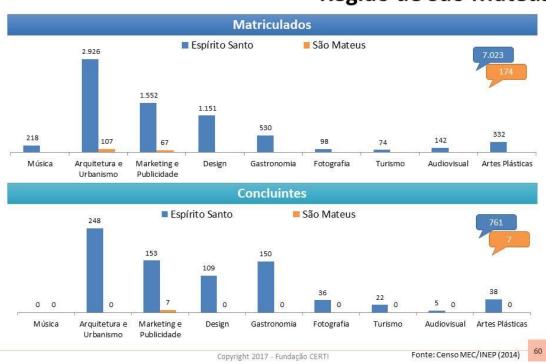


Urbanismo

Publicidade

Graduação: Economia Criativa Região de São Mateus

Fonte: Censo MEC/INEP (2014) 59





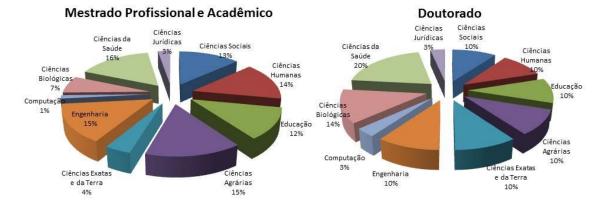


Cursos de Pós-Graduação

Pós-Graduação no Espírito Santo (Quantidade de Cursos)

TOTAL de Cursos	105
Mestrados	58
Doutorados	30
Mestrados Profissionais	17

TOTAL de Cursos Selecionados	66
Mestrados	37
Doutorados	20
Mestrados Profissionais	9



Fonte: CAPES (2015)

....

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Cursos de Pós-Graduação Selecionados

UFES – R. de Vitória	C	APE	S
UFES-R. de Vitoria	M	D	PF
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	-	5	- 170
Biologia Vegetal	4	4	-
Bioquímica e Farmacologia	3		-
Biotecnologia	4	4	-
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	-	
Ciências Biológicas	4	4	-
Ciências Farmacêuticas	3	+	
Ciências Fisiológicas	4	4	
Clinica Odontológica	-	-	3
Doenças Infecciosas	5	5	170
Educação Física	4	4	
Enfermagem		-	3
Engenharia Ambiental	4	4	-
Engenharia Civil	3	-	150
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-		3
Engenharia Elétrica	4	4	-
Engenharia Mecânica	4	4	-
Física	4	4	120
Informática	4	4	500
Matemática	3		-
Medicina	2	4	3
Nutrição e Saúde	3		
Oceanografia Ambiental	4	4	5=3
Química	4	4	
Saúde Coletiva	5	5	-
Artes	3	-	-
Comunicação e Territorialidades	3		- 1
Ensino de Física	-		3

HEED D. LOW A.	C/	PES	5
UFES – R. de São Mateus	М	D	PF
Agricultura Tropical	3	(*-)	
Biodiversidade Tropical	3		-
Energia	3	Ħ.	1.
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	0	APE	S
or L3 = N. de Cachoello do Rapellillill	M	D	PF
Agroquímica	3	7.5	7.5
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3	-	-3
Engenharia Química	3	-	-
Genética e Melhoramento	4	4	27
Produção Vegetal Produção Vegetal	4	4	-
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	C.	APE	S
II ES IN. de cachocho do Rapellinin	M	D	PF
Agroecologia	92	20	3
IFES – R. de Vitória	C	APE	S
ires – n. de vitoria	M	D	PF
Educação em Ciências e Matemática	1//	-	3
Engenharia de Controle e Automação		-	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	-	
Tecnologias Sustentáveis	(+)	~	3
FAACZ – R. de Colatina e Linhares		APE	-
Tecnologia Ambiental	M	D	PF 3
Technologia Ambientai			J
UVV – R. de Vitória	М	APE D	S PF
Arquitetura e Cidade	3	-	-
Ciência Animal	3	-	-
Ciências Farmacêuticas	3	4	-
Ecologia de Ecossistemas	4	4	- 20

Fonte: CAPES (2015)

62

Copyright 2017 - Fundação CERTI



LIEEC D do Vitário	C	APE	PES	
UFES – R. de Vitória	М	D	PI	
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-	
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação		5	100	
Biologia Vegetal	4	4	8	
Bioquímica e Farmacologia	3		3.	
Biotecnologia	4	4	100	
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	12	102	
Ciências Biológicas				
Ciências Farmacêuticas	3		5	
Ciências Fisiológicas	4	4	5	
Clinica Odontológica	5	113	3	
Doenças Infecciosas	5	5		
Educação Física	4	4	-	
Enfermagem	5		3	
Engenharia Ambiental	4	4	0	
Engenharia Civil	3	-	7	
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-	173	3	
Engenharia Elétrica	4	4		
Engenharia Mecânica	4	4	0	
Física	4	4	77	
Informática	4	4		
Matemática	3		6	
Medicina	-	(+)	3	
Nutricão e Saúde	3			
Oceanografia Ambiental	4	4		
Química	4	4	6	
Saúde Coletiva	5	5		
Artes	3		1	
Comunicação e Territorialidades	3	OT(
Ensino de Física	-		3	

UFES – R. de São Mateus		CAPE	S
OFES - R. de São Mateus	M	D	PF
gricultura Tropical	3	-	-
iodiversidade Tropical	3	121	12
nergia	3		
urec a Le L . Lu	200 (0)	CAP	S
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirir	n N		PI
Agroquímica	3		-
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3		-
Engenharia Química	3	-	-
Senética e Melhoramento	4	4	-
Produção Vegetal	4	4	-
			7750
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirin	1 🕟	CAP	
	IV.	l D	P
	_		2
Agroecologia	- 10	- 5	3
		CAP	ES
IFES – R. de Vitória	- N		is P
IFES — R. de Vitória	M		ES P
IFES – R. de Vitória	-	1 D	ES P
IFES — R. de Vitória	- - - 3	1 D	P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação	-	1 D	P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	-	1 D	P 3
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais	-	1 D	53 P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	3	1 D	P 3 3
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Fecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental	3	1 D	ES P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares	3	CAP	ES P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Fecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental	3	CAP	ES P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Fecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória	3 N N 3	CAP	ES 3 3 ES ES ES P
IFES — R. de Vitória Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais FECOLOGIAS Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade	3 3 N	CAP	ES P

Cursos de Pós-Graduação Selecionados

LIEES B. do Vitário	C	APE	ES	
UFES – R. de Vitória	M	D	PF	
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-	
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	-	5	171	
Biologia Vegetal	4	4		
Bioquímica e Farmacologia	3	(+)	(4)	
Biotecnologia	4	4	-	
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	-70	- 1	
Ciências Biológicas	4	4	-	
Ciências Farmacêuticas	3		(4)	
Ciências Fisiológicas	4	4		
Clinica Odontológica	-	-	3	
Doenças Infecciosas	5	5	-	
Educação Física	4	4	-	
Enfermagem	=	-	3	
Engenharia Ambiental				
Engenharia Civil	3		-	
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-		3	
Engenharia Elétrica	4	4	-	
Engenharia Mecânica	4	4	-	
Física	4	4	-	
Informática	4	4	573	
Matemática	3		-	
Medicina			3	
Nutrição e Saúde	3	(2)	-	
Oceanografia Ambiental	4	4	-	
Química	4	4		
Saúde Coletiva	5	5	-	
Artes	3	-	-	
Comunicação e Territoria lidades	3	170	-	
Ensino de Física	-		3	

LIEES D do São Matous	C/	APES	
UFES – R. de São Mateus	М	D	PF
Agricultura Tropical	3	(-)	
Biodiversidade Tropical			
Energia	3	•	-
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	C	APE	S
or Es R. de cachocho do Raperilli III	M	D	PF
Agroquímica	3	5	5
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3	-	=5
Engenharia Química	3	-	-
Genética e Melhoramento	4	4	20
Produção Vegetal	4	4	-
VEEC B C	C	APE	S
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	D	PF
Agroecologia	- S	3	3
ure p. l. vr./ .	С	APE	S
IFES – R. de Vitória	M	D	PF
Educação em Ciências e Matemática	-	-	3
Engenharia de Controle e Automação	120	-	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	-	
Tecnologias Sustentáveis	170	-	3
		2017	s
FAACZ - R. de Colatina e Linhares	C	APE	
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	M	D	PF
FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental		-	PF 3
Tecnologia Ambiental	M	D -	3 S
	M	D	3
Tecnologia Ambiental	M M 3	D -	3 S
Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória	M M 3 3 3	D - APE D -	3 S
Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade	M 3 3 3 3	D -	3 S
Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal	M M 3 3 3	D - APE D -	3 S

Copyright 2017 - Fundação CERTI



LIEES D do Vitário	C	APE	PES	
UFES – R. de Vitória	М	D	PF	
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-	
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	2	5	100	
Biologia Vegetal	4	4	-	
Bioquímica e Farmacologia	3			
Biotecnologia	4	4	-	
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	120	02	
Ciências Biológicas	4	4	-	
Ciências Farmacêuticas	3		- 1	
Ciências Fisiológicas	4			
Clinica Odontológica Odontológica Clinica Odontológica Odontológi				
Doenças Infecciosas				
Educação Física				
Enfermagem				
Engenharia Ambiental	4	4	02	
Engenharia Civil	3	-	-	
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-		3	
Engenharia Elétrica	4	4		
Engenharia Mecânica	4	4	22	
Física	4	4	-	
Informática	4	4	-	
Matemática	3		-	
Medicina				
Nutrição e Saúde				
Oceanografia Ambiental	4	4		
Química	4	4	6.5	
Saúde Coletiva				
Artes	3		1	
Comunicação e Territorialidades	3	17.	107	
Ensino de Física			3	
<u> </u>	Ciências	da		
	Saúde			

			_
UFES – R. de São Mateus	M	APES D	PF
Agricultura Tropical	3		-
Biodiversidade Tropical	3		
Energia	3	-	
LIEES B. do Cachaoire de Itanamirim	C	APE	s
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	D	PF
Agroquímica	3	- 1	58
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3	2.3	2.5
Engenharia Química	3	-	-
Genética e Melhoramento	4	4	-
Produção Vegetal	4	4	-
IFFC D de Cachacire de Hanamirin	C.	APE	S
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	D	PF
Agroecologia	92	- 20	3
IEEC D de Vittale	С	APE	S
IFES – R. de Vitória	M	D	PF
Educação em Ciências e Matemática		-	3
Engenharia de Controle e Automação	10	-	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	-	
Tecnologias Sustentáveis	- 1	ੁ	3
FAACZ D L C L L' L' L	С	APE	s
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	М	D	PF
Tecnologia Ambiental		-	3
UVV – R. de Vitória	C	APE	S
OVV - N. UE VILONA	M	D	PF
		-	-
Arquitetura e Cidade	3		
Arquitetura e Cidade Ciência Animal	3	2	-
	3	4	-
Ciência Animal	3		

Copyright 2017 - Fundação CERTI

6

Cursos de Pós-Graduação Selecionados

LIEEC D do Vitário	C	APE	ES
UFES – R. de Vitória	М	D	PF
Arquitetura e Urbanismo	3	-	72
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação			
Biologia Vegetal	4	4	13
Bioquímica e Farmacologia	3		1.2
Biotecnologia	4	4	-
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	-	-
Ciências Biológicas	4	4	-
Ciências Farmacêuticas	3		-
Ciências Fisiológicas	4	4	-
Clinica Odontológica	-	-	3
Doenças Infecciosas	5	5	
Educação Física	4	4	
Enfermagem	=	-	3
Engenharia Ambiental	4	4	-
Engenharia Civil	3	-	-
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-		3
Engenharia Elétrica	4	4	-
Engenharia Mecânica	4	4	- 1
Física	4	4	
Informática	4	4	-
Matemática			
Medicina			3
Nutrição e Saúde	3		
Oceanografia Ambiental	4	4	5=
Química	4	4	-
Saúde Coletiva	5	5	2
Artes	3	-	2
Comunicação e Territoria lidades	3	17.	-
Ensino de Física		(4)	3

UFES – R. de São Mateus	C/	APE:	S
UFES - N. WE SAU IVIALEUS	M	D	PF
Agricultura Tropical	3	-	-
Biodiversidade Tropica l	3	3.53	
Energia	3		
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	C	APE	S
	М	D	PF
Agroquímica	3	20	20
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3	27	-
Engenharia Química	3	- 1	-
Genética e Melhoramento	4	4	33
Produção Vegetal	4	4	7.
IFFC D d-C-b-i-d-bi-d-	С	APE	S
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	D	PF
Agroecologia	- 25	*	3
IFES – R. de Vitória	C	APE	S
II LOTA. GE VILORIA	M	D	PF
			- 3
Educação em Ciências e Matemática	-	- 5	
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação		-	3
	- 3	-	3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	- - -	3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	*	- APE	3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares	*	- - - APE D	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	- 6	1000	3 S
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares	M	D -	3 PI 3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ—R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV—R. de Vitória	M	D	3 PF 3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade	M M 3	D -	3 PI 3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal	M M 3 3 3	D - API D -	3 PI 3
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal Ciências Farmacêuticas	M M 3	APE D -	3 PF 3
ingenharia de Controle e Automação ingenharia Metalúrgica e de Materiais fecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares fecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal	M 3 3 3 3 3	D - API D -	3 PF 3

Fisica e matemática

Copyright 2017 - Fundação CERTI



LIEEC D do Vitário	C.A		APES	
UFES – R. de Vitória	М	D	PF	
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-	
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação		5	- 5	
Biologia Vegetal	4	4	-	
Bioquímica e Farmacologia	3		(4)	
Biotecnologia	4	4	-	
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	150		
Ciências Biológicas	4	4	-	
Ciências Farmacêuticas	3		(4)	
Ciências Fisiológicas	4	4	-	
Clinica Odontológica Clinica Odontológica	-	-	3	
Doenças Infecciosas	5	5	-	
Educação Física	4	4		
Enfermagem		-	3	
Engenharia Ambiental	4	4		
Engenharia Civil	3	-		
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-		3	
Engenharia Elétrica	4	4	-	
Engenharia Mecânica	4	4		
Física	4	4		
Informática	4	4		
Matemática	3		-	
Medicina		4	3	
Nutrição e Saúde	3			
Oceanografia Ambiental	4	4	12	
Química	4	4		
Saúde Coletiva	5	5	- 2	
Artes	3	-	-	
Comunicação e Territoria lidades	3		-	
Ensino de Física	-		3	

LIEFC D I C" LLL	C/	APES	3
UFES – R. de São Mateus	M	D	PF
Agricultura Tropical	3		
Biodiversidade Tropical	3		-
Energia	3		
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	С	APE	S
Or E3 - N. de Cachoello do Rapellillilli	M	D	PF
Agroquímica	.3	7.0	- 5
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3	-1	- 5
Engenharia Química	3	- 5	-
Genética e Melhoramento	4	4	÷
Produção Vegetal	4	4	-
	C	APE	S
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	D	PF
Agroecologia	-	-	
IFFC B 4 VIV	С	APE	S
IFES – R. de Vitória	M	D	PI
Educação em Ciências e Matemática	100	-	3
Engenharia de Controle e Automação		-	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	-	
Tanadarina Custontóvaia	133	÷	3
Tecnologias Sustentáveis		V 200 20 21 22	s
	C	APE	
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	M	APE D	P
3000 2000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0		1000	PI 3
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	M	D -	3
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	M	1000	3 S
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	M M 3	D -	3
FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória	M M 3 3	D -	3 S
FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória Arquitetura e Cidade	M M 3	D -	3 S
FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciència Animal	M M 3 3	D APE D -	3 S
FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnología Ambiental UVV – R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal Ciências Farmacêuticas	M 3 3 3 3 3	APE D -	3 S

Ciências Agrárias

Copyright 2017 - Fundação CERT

Cursos de Pós-Graduação Selecionados

LIEEC D do Vitária	C	APE	S
UFES – R. de Vitória	M	D	PF
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	2	5	100
Biologia Vegetal	4	4	-
Bioquímica e Farmacologia	3	(8)	9
Biotecnologia	4	4	-
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	12	12
Ciências Biológicas	4	4	-
Ciências Farmacêuticas			
Ciências Fisiológicas	4	4	-
Clinica Odontológica			3
Doenças Infecciosas	5	5	-
Educação Física	4	4	-
Enfermagem	7		3
Engenharia Ambiental	4	4	22
Engenharia Civil	3	-	-
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-		3
Engenharia Elétrica	4	4	
Engenharia Mecânica	4	4	22
Física	4	4	-
Informática	4	4	-
Matemática	3	-	-
Medicina	-	4	3
Nutrição e Saúde	3	-	-
Oceanografia Ambiental	4	4	0.7
Química	4	4	
Saúde Coletiva	5	5	2.0
Artes	3	-	-
Comunicação e Territorialidades	3		
Ensino de Física	-	-	3

LIFFC D do Cão Matour	C	APE	\$
UFES – R. de São Mateus	М	D	PF
gricultura Tropical	3	(-0	0
liodiversidade Tropical	3	-	
nergia	3	-	•
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim		APE	- Committee
	M	D	PF
Agroquímica Ciências Florestais	4	4	- 51
	3	-4	-
Ciências Veterinárias	3	7.5	7.0
Engenharia Química	4	4	-
Genética e Melhoramento	-	-	-
Produção Vegetal	4	4	-
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	С	APE	S
Tres - N. de Cachoello do Rapellillin	M	D	PF
Agroecologia	- 62	- 29	3
			-
1550 B 1 1517	С	APE	
IFES – R. de Vitória	M	APE D	PF
IFES — R. de Vitória			PF 3
			PF
Educação em Ciências e Matemática			PF 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação	M -		PF 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	M - 3 - 3 -		9F 3 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais	M - 3 - 3 -	D	3 3 3 PF
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	3 -	D - - - API	9F 3 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental	3 - 0 M	APE D	3 3 3 PF 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória	3 - 0 M	D - - - APE D	3 3 3 PF
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ—R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV—R. de Vitória Arquitetura e Cidade	3 3 - M M 3	D	3 3 3 PF 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória	3 3 - M M 3 3 3	D	3 3 3 PF 3
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ—R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV—R. de Vitória Arquitetura e Cidade	3 3 - M M 3	D	3 3 3 PF 3



UFES – R. de Vitória	C	APES	
OFES - R. de Viloria	M	D	PF
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	-	5	-
Biologia Vegetal	4	4	-
Bioquímica e Farmacologia	3	(4)	
Biotecnologia	4	4	-
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	-	-
Ciências Biológicas	4	4	-
Ciências Farmacêuticas	3		
Ciências Fisiológicas	4	4	-
Clinica Odontológica Clinica Odontológica	-		3
Doenças Infecciosas	5	5	-
Educação Física	4	4	
Enfermagem	54	-	3
Engenharia Ambiental	4	4	-
Engenharia Civil	3	3	-
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-	-	3
Engenharia Elétrica	4	4	-
Engenharia Mecânica	4	4	-
Física	4	4	-
Informática	4	4	-
Matemática	3	-	-
Medicina	-	4	3
Nutrição e Saúde	3		
Oceanografia Ambiental	4	4	57
Química	4	4	-
Saúde Coletiva	5	5	-
Artes	3	-	-
Comunicação e Territorialidades	3		-
Ensino de Física	-		3

UFES – R. de São Mateus	C/	APE	S
UFES - N. GE SaU IVIALEUS	М	D	PF
gricultura Tropical	3		
Biodiversidade Tropical	3		
inergia	3	*	*
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim		APE	
Agroquímica	M 3	D	PF
Ciências Florestais	4	4	_
Ciências Veterinárias	3	-2010	-
Engenharia Química	3	-	-
Genética e Melhoramento	4	4	-
Produção Vegetal	4	4	-
	C	APE	c
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	М	D	PF
Agroecología	-	-	3
	C	APE	ς
IFES – R. de Vitória	М	D	P
Educação em Ciências e Matemática	-	-	3
Engenharia de Controle e Automação	-	-	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	-	
Tecnologias Sustentáveis	-	~	3
FAAC7 D de Celetine e Linhares	C	APE	S
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	M	D	P
Tecnologia Ambiental	5-9	-	3
UVV – R. de Vitória	- 0	API	ES
	M	D	P
Arquitetura e Cidade	3		-
Ciência Animal	3	-	
Ciências Farmacêuticas	3	4	-
Ecologia de Ecossistemas	4	4	-
Engenharias			
LIIACIIIIGI IAS			69

Cursos de Pós-Graduação Selecionados

LIEEC D do Vitário	C	APES	
UFES – R. de Vitória	M	D	PF
Arquitetura e Urbanismo	3		- 6
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	-	5	1.7
Biologia Vegetal	4	4	17
Bioquímica e Farmacologia	3	(+)	-
Biotecnologia	4	4	-
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	-	
Ciências Biológicas	4	4	1
Ciências Farmacêuticas	3		-
Ciências Fisiológicas	4	4	
Clinica Odontológica	-	-	3
Doenças Infecciosas	5	5	-
Educação Física	4	4	
Enfermagem		-	3
Engenharia Ambiental	4	4	-
Engenharia Civil	3		1
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-	(*)	3
Engenharia Elétrica	4	4	-
Engenharia Mecânica	4	4	-
Física	4	4	
Informática	4	4	55
Matemática	3		-
Medicina	-		3
Nutrição e Saúde	3	(2)	
Oceanografia Ambiental	4	4	55
Química	4	4	
Saúde Coletiva	5	5	02
Artes	3	120	1/2
Comunicação e Territorialidades			
Ensino de Física	-		3

UFES – R. de São Mateus	C/	\PES	5
OFES - N. WE SHO IVIALEUS	M	D	PF
Agricultura Tropical	3	858	858
Biodiversidade Tropical	3	-	-
Energia	3		•
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim		APE	
AND DESIGN OF THE PROPERTY OF	M	D	PF
Agroquímica	3	-	-
Ciências Florestais	4	4	-
Ciências Veterinárias	3	7.0	- 5
Engenharia Química	3	-	-
Genética e Melhoramento	4	4	7.5
Produção Vegetal	4	4	-
IEEC D de Cacheoire de Hanomirin	C	APE	s
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	D	PF
Agroecologia	- N	5	3
IFES – R. de Vitória		APE	_
n ES Tr. de Vitoria	M	D,	PF
Educação em Ciências e Matemática	-	-	3
Engenharia de Controle e Automação	10211	_	3
Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3	-	
Tecnologias Sustentáveis		-	3
	С	APE	S
EAAC7 - P. do Colatina o Linharos		D	PI
FAACZ – R. de Colatina e Linhares	М	D.	
FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental	М	-	3
Tecnologia Ambiental		APE	
Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória	-	-	
Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade	M 3	APE	
Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal	M 3 3	APE D	
Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória Arquitetura e Cidade	M 3	APE	PI

Copyright 2017 - Fundação CERTI



UFES – R. de Vitória	0	APE	ES	
	М	D	PF	
Arquitetura e Urbanismo	3	-	-	
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação	-	5	102	
Biologia Vegetal	4	4	-	
Bioquímica e Farmacologia	3			
Biotecnologia	4	4	-	
Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	120	12	
Ciências Biológicas	4	4	-	
Ciências Farmacêuticas	3			
Ciências Fisiológicas	4	4	-	
Clinica Odontológica	5	100	3	
Doenças Infecciosas	5	5	-	
Educação Física	4	4	-	
Enfermagem	5		3	
Engenharia Ambiental	4	4	2	
Engenharia Civil	3	-	-	
Engenharia e Desenvolvimento Sustentável	-	1	3	
Engenharia Elétrica	4	4	-	
Engenharia Mecânica	4	4	-	
Física	4	4	-	
Informática	4	4	1.51	
Matemática	3			
Medicina	-		3	
Nutrição e Saúde	3	-	-	
Oceanografia Ambiental	4	4	170	
Química	4	4	1.0	
Saúde Coletiva	5	5	(4)	
Artes	3		-	
Comunicação e Territoria lidades	3	0.70		
Ensino de Física	-	-	3	

LIEFO D I OW LAI	C.	APE	S	
UFES – R. de São Mateus	М	D	PF	
Agricultura Tropical	3	858		
Biodiversidade Tropical	3			
nergia	3	-	-	
UFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	M	APE D	S PF	
Agroquímica	3			
Ciências Florestais	4	4	-	
Ciências Veterinárias	3		-	
Engenharia Química	3	-0	-	
Genética e Melhoramento	4	4	-	
Produção Vegetal	4	4	-	
	0	APE	S	
IFES – R. de Cachoeiro do Itapemirim	М	D	PF	
Agroecologia	-	*	3	
IFES – R. de Vitória		CAPES		
II L3 - N. UE VILOITA	M	D	PF	
			3	
Educação em Ciências e Matemática		-		
		-	3	
Engenharia de Controle e Automação	- 3	-	_	
Educação em Ciências e Matemática Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	3	-	3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	3	APE	3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais	3 - M	APE D	3 S PI	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis	- 3 - (M		3 S PI	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental	M		3 PI 3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares	M	D	3 PI 3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental	M M 3	D -	3 PI 3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ — R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV — R. de Vitória	M M 3 3 3	D - CAPE D	3 PI 3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória Arquitetura e Cidade	M 3 3 3 3 3	D - D D - - 4	3 PI 3	
Engenharia de Controle e Automação Engenharia Metalúrgica e de Materiais Tecnologias Sustentáveis FAACZ – R. de Colatina e Linhares Tecnologia Ambiental UVV – R. de Vitória Arquitetura e Cidade Ciência Animal	M M 3 3 3	D - CAPE D	3 PI 3	

Copyright 2017 - Fundação CERTI

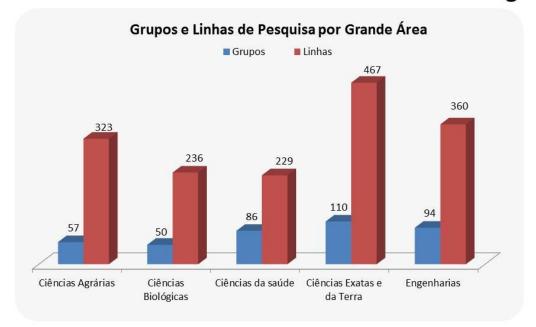
Cursos de Pós-Graduação Selecionados





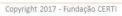


Grupos e Linhas de Pesquisa Áreas Tecnológicas



Fonte: CNPq (2015)

73



John

Principais Áreas de Concentração e Tecnologias dos Grupos e Linhas de Pesquisa

Palavras-Chave	Ocorrências
Minérios	24
Computação	23
Robótica	21
Petróleo	20
Biodiversidade	20
Solos	19
Genética Humana	19
Produção vegetal	18
Estudos do câncer	17
Estatística	17
Doenças cardiovas culares	17
Genética vegetal	16
Café	16
Apicultura	14
Cerâmica	14
Madeira	14
Ciência Florestal	13
Álgebra	12
Matemática aplicada	12
Ecologia	12
Doenças parasitárias	12
Pesca	12
Aquicultura	12
Biocombustíveis	11
Biotecnologia	11
Polímeros	11
Saúde mental	11
Biologia vegetal	10
Cardiologia	10
Alimentos	10
Saúde bucal	10

Palavras-Chave	Ocorrências
Produção de frutas	10
Eletroquímica	10
Epidemiologia	9
Automação	9
Recursos hídricos	9
Mecânica dos Fluidos	9
Biologia Celular	9
Geoprocessamento	8
Computação de Alto Desempenho	8
Materiais de construção civil	8
Geologia	8
Produção Animal	8
Alimentos funcionais	7
Asma	7
Organoestânicos	7
Aço	7
Cristalografia	7
Energia renovável	7
Cosmologia	7
Smart grids	7
Otimização	6
Impacto ambiental	6
Produção florestal	6
Materiais Moleculares	6
Saúde animal	6
Inteligência Artificial	6
Química Computacional	6
Processamento de Sinais	6
Qualidade de alimentos	6
Magnetismo	6

Palavras-Chave	Ocorrências
Avaliação Nutricional	6
Biofilmes	5
Biologia Molecular	5
Biota aquática	5
Proteínas	5
Doenças de plantas	5
isiologia	5
itotecnia	5
Redes de Comunicações	5
nergia	5
Modelagem de Processos	5
Morfologia	5
ficiência Energética	4
Engenharia cognitiva	4
Silvicultura	4
Corantes naturais	4
Plantas medicinais	4
Eletromagnetismo	4
Termodinâmica	4
Ísica Atômica	4
armacologia	4
isiologia Vegetal	4
Bioquímica	4
Genética Molecular	4
Ecologia Bêntica	4
Fraumatologia esportiva	4
Química Orgânica	4
Água	4
Áreas degradadas	3
Fonte: CNP	q (2015)

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Principais Áreas de Concentração e Tecnologias dos Grupos e Linhas de Pesquisa

Ciências Agrárias

- ✓ Produção vegetal
- ✓ Café
- ✓ Solos
- ✓ Apicultura
- ✓ Madeira
- ✓ Ciência florestal
- ✓ Pesca
- ✓ Aquicultura
- ✓ Alimentos
- ✓ Produção de frutas
- ✓ Produção animal
- ✓ Produção floresta

Ciências Exatas e da Terra

- ✓ Computação
- ✓ Petróleo
- ✓ Álgebra
- ✓ Matemática aplicada
- ✓ Minerais
- ✓ Estatística
- ✓ Eletroquímica
- ✓ Biocombustíveis
- ✓ Cristalografia
- ✓ Cosmologia
- ✓ Polímeros
- Materiais moleculares

Engenharias

- ✓ Robótica
- Minérios
- ✓ Cerâmica
- ✓ Mecânica dos fluídos
- ✓ Automação
- ✓ Computação de alto desempenho
- Materiais de construção civil
- ✓ Aço
- ✓ Smart grids
- ✓ Petróleo
- Energias renováveis

Ciências Biológicas

- ✓ Biodiversidade
- ✓ Genética humana
- ✓ Doenças parasitárias
 ✓ Genética vegetal
- ✓ Doenças cardiovasculares
- ✓ Biologia vegetal
- ✓ Cardiologia
- ✓ Estudos do câncer
- ✓ Biologia celular
- ✓ Organoestânicos
- ✓ Ecologia ✓ Biofilmes

Ciências da Saúde

- ✓ Saúde mental
- ✓ Saúde bucal
- ✓ Epidemiologia
- ✓ Estudos do câncer
- Asma
- ✓ Doenças cardiovasculares
- ✓ Qualidade de alimentos
- ✓ Avaliação nutricional
- ✓ Fisiologia
- ✓ Traumatologia esportiva
- ✓ Alimentos funcionais
- Farmacologia

Copyright 2017 - Fundação CERTI

7



Bolsa de Produtividade dos Pesquisadores Impacto das Pesquisas

	Agronomia	12
	Recursos Florestais	8
Ciências Agrárias	Engenharia Agrícola	5
	Tecnologia e Inovação para Agricultura	1
rigitarias	Medicina Veterinária	1
	Recursos Pesqueiros e Eng. de Pesca	1
	Ciência e Tecnologia de Alimentos	1
	Fisiologia	7
	Zoologia	5
	Biotecnologia	3
Ciências	Ecologia	
Biológicas	Oceanografia	
Diologicas	Parasitologia	
	Microbiologia	1
	Farmacologia	1
	Bioquímica	1
	Engenharia Elétrica	4
	Engenharia Mecânica	3
	Robótica, Mecatrônica e Automação	3
	Arquitetura e Urbanismo	2
	Engenharia de Produção	2
Engenharias	Engenharia Civil	2
	Desenv. Tecnológico e Industrial	
	Engenharia Biomédica	1
	Eng. de Materiais e Metalurgia	1
	Engenharia de Transportes	1

	Física	9
Ciências Exatas	Química	4
e da Terra	Astronomia	2
	Probabilidade e Estatística	1
CANADA C	Ciência da Computação	4
TIC	TIC	3
Ciências da Saúde	Saúde Coletiva	3
	Genética	2
	Medicina	1

101 pesquisadores com bolsa de produtividade CNPq nas áreas tecnológicas. Pesquisadores de quatro instituições:

IFES	2
INCAPER	3
UVV	4
UFES	92

Distribuição dos pesquisadores nas regiões:

São Mateus	2
Cachoeiro de Itapemirim	12
Vitória	87

Fonte: CNPq (2015)

76

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Cruzamento

Graduação

- Eng. Civil
- Educação Física
- 1 Eng. Mecânica
- Medicina
- Psicologia
- Arquitetura e Urbanismo
- Eng. Produção
- Ciências Biológicas
- Enfermagem
- Eng. Elétrica
- Eng. química
- Farmácia
- Marketing e publicidade
- Odontologia
- Fisioterapia
- Petróleo e Gás
- Medicina Veterinária
- Sistemas de informação
- Design

Pós-Graduação

- Engenharias
- Ciências da saúde
- Biotecnologia animal
- Biotecnologia vegetal
- Ciências ambientais
- Ciências agrárias
- Física e matemática
- Ciências farmacêuticas
- Química
- Economia Criativa

Grupos e Linhas

- Minérios Computação
- Robótica
- Petróleo
- Biodiversidade
- Solos
- Genética Humana
- Produção vegetal
- Estudos do câncer
- Estatística
- Doenças cardiovasculares
- Genética vegetal
- Café
- Apicultura
- Cerâmica
- Madeira
- Ciência florestal
- Álgebra
- Matemática aplicada
- Ecologia

Produtividade dos Pesquisadores

- Agronomia
- Física
- Recursos florestais
- Fisiologia
- Eng. Agrícola
- Zoologia
- Eng. Elétrica
- Química
- Ciência da Computação

Produtividade dos

Pesquisadores

Ciência da Computação

Agronomia

Fisiologia

Zoologia

Química

Eng. Agricola

Eng. Elétrica

Física

Copyright 2017 - Fundação CERTI



Cruzamento

Graduação

- Eng. Civil
- Educação Física
- Eng. Mecânica
- Medicina
- Psicologia
- Arquitetura e Urbanismo
- Eng. Produção
- Ciências Biológicas
- Enfermagem
- Eng. Elétrica
- Eng. química
- Farmácia
- Marketing e publicidade
- Odontologia
- Fisioterapia
- Petróleo e Gás

Biotecnologia

Biotecnologia

- Medicina Veterinária Sistemas de informação

Pós-Graduação

- Engenharias
- Ciências da saúde
- Biotecnologia animal
- Biotecnologia vegetal
- Ciências ambientais
- Ciências agrárias
- Física e matemática
- Ciências farmacêuticas
- Química
- Economia Criativa

Grupos e Linhas

- Minérios
- Computação
- Robótica
- Petróleo Biodiversidade
- Genética Humana
- Produção vegetal
- Estudos do câncer
- Estatística Doenças cardiovasculares
- Genética vegetal
- Apicultura Cerâmica

- Álgebra Matemática aplicada

matemática

Copyright 2017 - Fundação CERTI

saúde





Cruzamento

Graduação

- ✓ Eng. Civil
- ✓ Educação Física
- ✓ Eng. Mecânica
- ✓ Medicina
- ✓ Psicologia
- ✓ Arquitetura e Urbanismo
- ✓ Eng. Produção
- ✓ Ciências Biológicas
- ✓ Enfermagem
- ✓ Eng. Elétrica
- ✓ Eng. química
- √ Farmácia
- ✓ Marketing e publicidade
- ✓ Odontologia
- ✓ Fisioterapia
- ✓ Petróleo e Gás
- ✓ Medicina Veterinária
- ✓ Sistemas de informação
- ✓ Design

Pós-Graduação

- Engenharias
- Ciências da saúde
- ✓ Biotecnologia animal
- ✓ Biotecnologia vegetal
- ✓ Ciências ambientais
- Ciências agrárias
- ✓ Física e matemática
- Ciências farmacêuticas
- ✓ Química
- ✓ Economia Criativa

Grupos e Linhas

- ✓ Minérios
- ✓ Computação
- Robótica
- Petróleo
- ✓ Biodiversidade
- Solos
- ✓ Genética Humana
- ✓ Produção vegetal
- ✓ Estudos do câncer
- ✓ Estatística
- ✓ Doenças cardiovasculares
- ✓ Genética vegetal
- √ Café
- ✓ Apicultura
- ✓ Cerâmica
- ✓ Madeira
- Ciência floresta
- √ Álgebra
- ✓ Matemática aplicada
- ✓ Ecologia

Produtividade dos Pesquisadores

- Agronomia
- ✓ Física
- / Recursos florestais
- Fisiologia
- / Eng. Agricola
- Zoologia
- ✓ Eng. Elétrica
- ✓ Química
- ✓ Ciência da Computação

Biotecnologia

Biotecnologia animal Ciências Agrárias

as

Ciências da saúde Ciências Químic

Ciências florestais Física e matemática

Engenharias

Economia Criativa

Petróleo e recursos minerais

Copyright 2017 - Fundação CERTI

7



Potencial























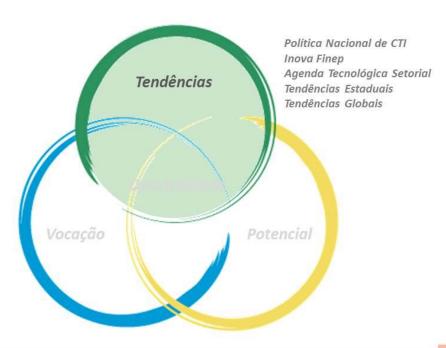








Análise das Tendências



Copyright 2017 - Fundação CERTI





Metodologia de Análise Setores de Tendência



Copyright 2017 - Fundação CERTI

83



1 ocorrência

Tendências Nacionais



Copyright 2017 - Fundação CERTI





Tendências Estaduais



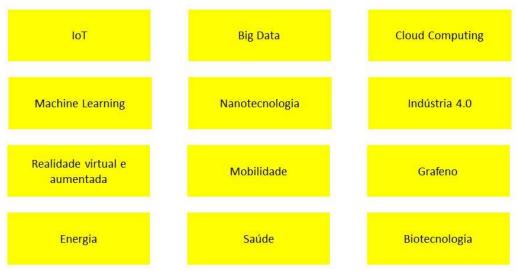
Análise realizada a partir de informações e notícias sobre previsão de investimentos do governo estadual e empresas para os próximos anos.

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Tendências Globais



Análise realizada a partir da revisão de relatórios de tendências tecnológicas:

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) Dimensões estratégicas do desenvolvimento brasileiro: as fronteiras do conhecimento e inovação: oportunidades, restrições e alternativas estratégicas para o Brasil. V.2, 212p. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2013;

Emerging Technology Trends. EY (2015);

Five Technology Trends to Watch. Consumer Technology Association (2016);

Gartner Top 10 Strategic Technologies Trends for 2017. Gartner (2016);

Tech Trends 2016. Deloitte (2016);

Ten Technologies which could change our lives. European Parliamentary Research Service (2015).



Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais Aeroespaciale Defesa Tendências Estaduais

Tendências Globais

Mobilidade
Indústria 4.0
Cloud Computing
Big Data
Machine Learning
Nanotecnologia
Grafeno
Realidade virtuale aumentada
loT
Energia
Saúde
Biotecnologia

Copyright 2017 - Fundação CERTI





	Tendências Globais					
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciēncias Cognitivas	Indústria 4.0
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada		Big Data Machine Learning
	Tendênci	as Estaduais				Nanotecnologia
Tecnologias pai Agronegócio		orte e logística	Agronegócio			Grafeno
Metalmecâni		ologias para óleo e Gás	Petróleo e Gás			Realidade virtuale aumentada
						IoT
TIC						Energia
						Saúde

Copyright 2017 - Fundação CERTI



	Tendências Globais					
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Cièncias Cognitivas	Indústria 4.0
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing
Automotivo e	Daniel Caribal	Metalmecânico	Têxtil e	Manufatura		Big Data
Autopeças	Bens de Capital	Wetallifecanico	confecções	Avançada		Machine Learning
	Tendências Estaduais					
Tecnologias pa Agronegócio	Transpir	orte e logística	Agronegócio			Grafeno
Metalmecâni		ologias para óleo e Gás	Petróleo e Gás			Realidade virtual e aumentada
						loT
TIC	Energia, Petróleo e Gás					Energia
, A2		•				Saúde
			Copyright 2017 - F	undação CERTI		Biotecnologia





	Tendências Nacionais							
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade		
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Cièncias Cognitivas	Indústria 4.0		
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing		
Automotivo e	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada		Big Data		
Autopeças			comecções	Avançada		Machine Learning		
		as Estaduais				Nanotecnologia		
Tecnologias par Agronegócio		orte e logística	Agronegócio			Grafeno		
Metalmecânio		ologias para óleo e Gás	Petróleo e Gás			Realidade virtual e aumentada		
						IoT		
TIC	Energia, Petróleo e Gás	Agronegócio				Energia		
No.						Saúde		

Copyright 2017 - Fundação CERTI



		Tendências	Nacionais			Tendências Globais
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas	Indústria 4.0
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada		Big Data
	Tendênci	as Estaduais				Machine Learning
Tecnologías pa	ra0					Nanotecnologia
Agronegócio		orte e logística	Agronegócio			Grafeno
Metalmecâni		ologias para óleo e Gás				Realidade virtuale aumentada
						IoT
TIC	Energia, Petróleo e Gás	Agronegócio	Metalmecânico			Energia
						Saûde
			Copyright 2017 - F	Fundação CERTI		Biotecnologia





	Tendências Globais					
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciēncias Cognitivas	Indústria 4.0
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada		Big Data Machine Learning
	Tendênci	as Estaduais				Nanotecnologia
Tecnologias pa Agronegócio	Testal state	orte e logística	Agronegócio			Grafeno
Metalmecâni		ologias para óleo e Gás	Petróleo e Gás			Realidade virtuale aumentada
				100		ют
TIC	Energia, Petróleo e Gás	Agronegócio	Metalmecânico	Indústria 4.0		Energia
*			N. Control of the con			Saúde
			Convright 2017 - I	Sundação CERTI		Biotecnologia



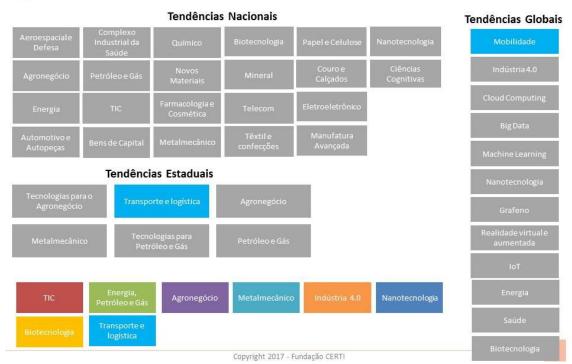
	Tendências Globais					
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Cièncias Cognitivas	Indústria 4.0
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada		Big Data
	Tendênci	as Estaduais				Machine Learning
Tecnologias pa	ra0					Nanotecnologia
Agronegócio		orte e logística	Agronegócio			Grafeno
Metalmecâni		ologias para óleo e Gás	Petróleo e Gás			Realidade virtuale aumentada
						IoT
TIC	Energia, Petróleo e Gás	Agronegócio	Metalmecânico	Indústria 4.0	Nanotecnologia	Energia
5						Saúde
			Copyright 2017 - F	undação CERTI		Biotecnologia





		Tendências	Nacionais			Tendências Globais
Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia	Mobilidade
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Cièncias Cognitivas	Indústria 4.0
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico		Cloud Computing
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada		Big Data
Autopeyas	- 10			₫		Machine Learning
5-10000 NOVEMBER		as Estaduais	_			Nanotecnologia
Tecnologias pai Agronegócio	Transpir	orte e logística	Agronegócio			Grafeno
Metalmecâni		ologias para óleo e Gás	Petróleo e Gás			Realidade virtual e aumentada
						IoT
TIC	Energia, Petróleo e Gás	Agronegócio	Metalmecânico	Indústria 4.0	Nanotecnologia	Energia
Biotecnologia						Saúde
and the second s			Copyright 2017 - F	undação CERTI		Biotecnologia









Tendências Nacionais

Aeroespaciale Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletroeletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Estaduais

Tecnologias para o Agronegócio	Transporte e logística	Agronegócio
Metalmecânico	Tecnologias para Petróleo e Gás	Petróleo e Gás

TIC	Petr
Biotecnologia	Tran

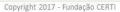






Indústria 4.0

Nanotecnologia



Tendências Globais

Mobilidade Indústria 4.0

2000

Machine Learning

Nanoternologia

Grafano

Realidade virtual

IoT

Energia

Saúde

Biotecnologia



Tendência





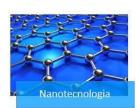








Copyright 2017 - Fundação CERTI











Definição das Oportunidades



Copyright 2017 - Fundação CERTI

99



Cruzamento

TIC

17			
Vocação	Potencial	Tendência	
Agroindustrial	Ciências da Saúde	Metalmecânico	
Transporte e logística	Biotecnologia vegetal	Agronegócio	
Petróleo e gás	Química	Nanotecnologia	
Calçadista, têxtil e confecção	Petróleo e recursos minerais	Energia, Petróleo e Gás	
Metalmecânico	Engenharias	Indústria 4.0	
Construção civil	TI	TIC	
Minerais não metálicos	Ciências farmacêuticas	Saúde	
Produção florestal, móveis e papel	Biotecnologia animal	Biotecnologia	
TIC	Ciências agrárias	Mobilidade	
Borracha e plástico	Ciências florestais		
Materiais elétricos	Economia criativa		
Minerais metálicos	Física e matemática		
Economia Criativa			

Copyright 2017 - Fundação CERTI





Potencial Tendência Vocação Agroindustrial Ciências da Saúde Metalmecânico Transporte e logística Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Química Nanotecnologia Calçadista, têxtil e Petróleo e recursos Energia, Petróleo e confecção minerais Gás Metalmecânico Indústria 4.0 Engenharias Construção civil TIC Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Saúde Produção florestal, Biotecnologia animal Biotecnologia móveis e papel TIC Ciências agrárias Mobilidade Borracha e plástico Ciências florestais Materiais elétricos Economia criativa Minerais metálicos Física e matemática Economia Criativa

Cruzamento

TIC

Agronegócio

Copyright 2017 - Fundação CERTI

101



Cruzamento

Agronegócio

Energia, Petróleo e Gás

19			
Vocação	Potencial	Tendência	
Agroindustrial	Ciências da Saúde	Metalmecânico	
Transporte e logística	Biotecnologia vegetal	Agronegócio	
Petróleo e gás	Química	Nanotecnologia	
Calçadista, têxtil e confecção	Petróleo e recursos	Energia, Petróleo e Gás	
Metalmecânico	Engenharias	Indústria 4.0	
Construção civil	TI	TIC	
Minerais não metálicos	Ciências farmacêuticas	Saúde	
Produção florestal, móveis e papel	Biotecnologia animal	Biotecnologia	
TIC	Ciências agrárias	Mobilidade	
Borracha e plástico	Ciências florestais		
Materiais elétricos	Economia criativa		
Minerais metálicos	Física e matemática		
Economia Criativa			

Copyright 2017 - Fundação CERTI



300

Potencial Tendência Vocação Agroindustrial Ciências da Saúde Metalmecânico Transporte e logística Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Química Nanotecnologia Calçadista, têxtil e Energia, Petróleo e Petróleo e recursos confecção Gás minerais Metalmecânico Engenharias Indústria 4.0 Construção civil TIC TI Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Saúde Produção florestal, Biotecnologia animal Biotecnologia móveis e papel TIC Ciências agrárias Mobilidade Borracha e plástico Ciências florestais Materiais elétricos Economia criativa Minerais metálicos Física e matemática Economia Criativa

Cruzamento

TIC

Agronegócio

Energia, Petróleo e

Gás

Químico e

Materiais

Copyright 2017 - Fundação CERTI

103



Potencial Tendência Vocação Ciências da Saúde Metalmecânico Agroindustrial Transporte e logística Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Química Nanotecnologia Calçadista, têxtil e Petróleo e recursos Energia, Petróleo e confecção minerais Gás Metalmecânico Indústria 4.0 Engenharias Construção civil TI TIC Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Saúde Produção florestal, Biotecnologia animal Biotecnologia móveis e papel TIC Ciências agrárias Mobilidade Borracha e plástico Ciências florestais Materiais elétricos Economia criativa Minerais metálicos Física e matemática Economia Criativa

Cruzamento

Agronegócio
Energia, Petróleo e
Gás
Químico e
Materiais
Metalmecânico





Vocação	Potencial	Tendência
Agroindustrial	Ciências da Saúde	Metalmecânico
Transporte e logística	Biotecnologia vegetal	Agronegócio
Petróleo e gás	Química	Nanotecnologia
Calçadista, têxtil e confecção	Petróleo e recursos minerais	Energia, Petróleo e Gás
Metalmecânico	Engenharias	Indústria 4.0
Construção civil	TI	TIC
Minerais não metálicos	Ciências farmacêuticas	Saúde
Produção florestal, móveis e papel	Biotecnologia animal	Biotecnologia
TIC	Ciências agrárias	Mobilidade
Borracha e plástico	Ciências florestais	
Materiais elétricos	Economia criativa	
Minerais metálicos	Física e matemática	
Economia Criativa		

Cruzamento

TIC
Agronegócio
Energia, Petróleo e Gás
Químico e Materiais
Metalmecânico
Economia Criativa

Copyright 2017 - Fundação CERTI

105



Economia Criativa

Potencial Tendência Vocação Agroindustrial Ciências da Saúde Metalmecânico Transporte e logística Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Química Nanotecnologia Petróleo e recursos Calçadista, têxtil e Energia, Petróleo e confecção minerais Gás Metalmecânico Engenharias Indústria 4.0 Construção civil TI TIC Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Saúde Produção florestal, Biotecnologia animal Biotecnologia móveis e papel TIC Mobilidade Ciências agrárias Borracha e plástico Ciências florestais Economia criativa Materiais elétricos Minerais metálicos Física e matemática

Cruzamento

TIC
Agronegócio
Energia, Petróleo e Gás
Químico e Materiais
Metalmecânico
Economia Criativa
Saúde e Bem Estar



90%

Vocação	Potencial	Tendência
Agroindustrial	Ciências da Saúde	Metalmecânico
Transporte e logística	Biotecnologia vegetal	Agronegócio
Petróleo e gás	Química	Nanotecnologia
Calçadista, têxtil e confecção	Petróleo e recursos minerais	Energia, Petróleo e Gás
Metalmecânico	Engenharias	Indústria 4.0
Construção civil	TI	TIC
Minerais não metálicos	Ciências farmacêuticas	Saúde
Produção florestal, móveis e papel	Biotecnologia animal	Biotecnologia
TIC	Ciências agrárias	Mobilidade
Borracha e plástico	Ciências florestais	
Materiais elétricos	Economia criativa	
Minerais metálicos	Física e matemática	
Economia Criativa		

Cruzamento

TIC
Agronegócio
Energia, Petróleo e Gás
Químico e Materiais
Metalmecânico
Economia Criativa
Saúde e Bem Estar
Biotecnologia

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Tendência

Mobilidade

107



Vocação

TIC

Borracha e plástico

Materiais elétricos

Minerais metálicos

Economia Criativa

Agroindustrial Ciências da Saúde Metalmecânico Transporte e logística Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Nanotecnologia Química Calçadista, têxtil e Petróleo e recursos Energia, Petróleo e confecção minerais Gás Indústria 4.0 Metalmecânico **Engenharias** Construção civil TI TIC Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Saúde Produção florestal, Biotecnologia animal Biotecnologia móveis e papel

Ciências agrárias

Ciências florestais

Economia criativa

Física e matemática

Potencial

Cruzamento

TIC
Agronegócio
Energia, Petróleo e Gás
Químico e Materiais
Metalmecânico
Economia Criativa
Saúde e Bem Estar
Biotecnologia
Automação e Eletrônica

Copyright 2017 - Fundação CERTI



90%0-

Vocação	Potencial	Tendência
Agroindustrial	Ciências da Saúde	Metalmecânico
Transporte e logística	Biotecnologia vegetal	Agronegócio
Petróleo e gás	Química	Nanotecnologia
Calçadista, têxtil e confecção	Petróleo e recursos minerais	Energia, Petróleo e Gás
Metalmecânico	Engenharias	Indústria 4.0
Construção civil	TI	TIC
Minerais não metálicos	Ciências farmacêuticas	Saúde
Produção florestal, móveis e papel	Biotecnologia animal	Biotecnologia
TIC	Ciências agrárias	Mobilidade
Borracha e plástico	Ciências florestais	
Materiais elétricos	Economia criativa	
Minerais metálicos	Física e matemática	
Economia Criativa		

Cruzamento

TIC
Agronegócio
Energia, Petróleo e Gás
Químico e Materiais
Metalmecânico
Economia Criativa
Saúde e Bem Estar
Biotecnologia
Automação e Eletrônica

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Tendência

10



Vocação

TIC

Borracha e plástico

Materiais elétricos Minerais metálicos

Economia Criativa

Agroindustrial Ciências da Saúde Metalmecânico Transporte e logística Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Nanotecnologia Química Calçadista, têxtil e Petróleo e recursos Energia, Petróleo e confecção minerais Gás Metalmecânico Engenharias Indústria 4.0 Construção civil TI TIC Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Saúde Produção florestal, Biotecnologia animal Biotecnologia móveis e papel

Ciências agrárias

Ciências florestais Economia criativa

Física e matemática

Potencial

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Cruzamento

Meio Ambiente

TIC
Agronegócio
Energia, Petróleo e Gás
Químico e Materiais
Metalmecânico
Economia Criativa
Saúde e Bem Estar
Biotecnologia
Automação e Eletrônica
Meio Ambiente
Transporte e logística



Vocação **Potencial** Tendência Agroindustrial Biotecnologia vegetal Agronegócio Petróleo e gás Nanotecnologia Petróleo e recursos Calçadista, têxtil e Energia, Petróleo e minerais confecção Construção civil Minerais não metálicos Ciências farmacêuticas Biotecnologia animal Biotecnologia Ciências agrárias Borracha e plástico Materiais elétricos

Cruzamento

TIC

Agronegócio

Energia, Petróleo e
Gás
Químico e
Materiais

Metalmecânico

Economia Criativa

Saúde e Bem Estar

Biotecnologia

Automação e
Eletrônica

Meio Ambiente

Copyright 2017 - Fundação CERTI



Oportunidades























Copyright 2017 - Fundação CERTI

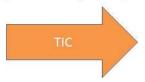




Conceituação dos Setores

Economia Criativa é um termo criado para nomear modelos de negócio ou gestão que se originam em atividades, produtos ou serviços desenvolvidos a partir do conhecimento, criatividade ou capital intelectual de indivíduos com vistas à geração de trabalho e renda (SEBRAE, 2015).

A economia criativa envolve atividades econômicas relacionadas à arquitetura, artes, audiovisual, editorial, cultura, música, gastronomia, patrimônio cultural, design, moda e publicidade. (FIRJAN, 2014)



O setor de Tecnologias da Informação e Comunicação congrega os segmentos Telecom, Software e Serviços de TI. O segmento de Telecom abrange as áreas de telecomunicações por fio, sem fio ou por satélite, operadoras de televisão por assinatura e outras atividades relacionadas. O segmento de Software e Serviços de TI contempla as atividades dos serviços de tecnologia da informação, tratamento de dados, hospedagem na internet e outras atividades relacionadas (FIESC, 2014).

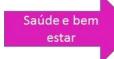
Copyright 2017 - Fundação CERTI

111



Conceituação dos Setores

O setor metalmecânico compreende os segmentos relacionados a produtos de metal, máquinas, equipamentos, metalurgia e minerais metálicos.



O setor de Saúde e bem estar congrega os segmentos de cosméticos, perfumaria, higiene pessoal, produtos farmoquímicos e farmacêuticos, aparelhos eletromédicos, instrumentos, utensílios e materiais médico hospitalares.



O setor químico e materiais abrange os segmentos de produtos químicos, produtos de borracha e de material plástico, cerâmica e minerais não metálicos.





Conceituação dos Setores

O setor de Energia, Petróleo e Gás abrange os segmentos de fontes de energia, concessionárias e comercializadoras de energia e serviços. As fontes de energia contemplam carvão mineral, petróleo e gás e fabricação do coque, de produtos derivados do petróleo e biocombustíveis.



Biotecnologia significa qualquer aplicação tecnológica que utilize sistemas biológicos, organismos vivos, ou seus derivados, para fabricar ou modificar produtos ou processos para utilização específica (ONU). É usada principalmente na agricultura, indústria química, alimentos e medicina.

Transporte e logística

O setor de transporte e logística compreende os segmentos de transporte terrestre, aquaviário, aéreo, armazenamento e atividades auxiliares dos transportes.

Copyright 2017 - Fundação CERTI

11



Conceituação dos Setores

Agronegócio

O setor de agroalimentar compreende os segmentos de agricultura, produtos alimentícios e bebidas.



O setor de Automação e eletrônica congrega os segmentos de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos, máquinas, equipamentos e materiais elétricos.



O setor de Meio Ambiente abrange os segmentos de água, esgoto, resíduos, produção florestal, móveis e madeira.





Mapa de Atores

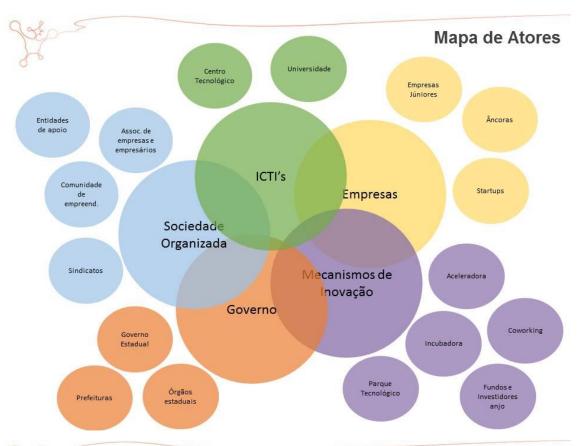
11

Copyright 2017 - Fundação CERTI

Mapa de Atores









Mapa de Atores Região Norte















Mapa de Atores Região Central















Mapa de Atores Região Metropolitana









Mapa de Atores Região Metropolitana





John

Mapa de Atores Região Metropolitana









Mapa de Atores Região Metropolitana







Mapa de Atores Região Sul

















www.sinapsedainovacao.com.br

sinapse@sinapsedainovacao.com.br (48) 3239-2733

Realização:

Promoção:



