



Projeto Clusters Econômicos de Inovação

INOVAÇÃO

Inovar para desenvolver

19 DE JULHO DE 2019 - 18:25 | #Desenvolvimento Econômico #Desenvolvimento Regional #Governo Do Ceará #Inovação



“Essa integração e esforço conjunto fortalecem o ecossistema de inovação cearense. Nosso objetivo é alinhar as potencialidades às oportunidades do século XXI.”

Inácio Arruda - Secretário da Secitece.

“Não há economia sem inovação no mundo atual. Essa aspiração de transformar ciência e tecnologia em riqueza está muito presente nas gerações atuais.”

Tarcísio Pequeno - Presidente da Funcap

“Inovação e tecnologia constituem um binômio fundamental para o desenvolvimento econômico sustentável moderno. Estados que investem nesses pilares terão maior poder para a redução de desigualdades social e atração de talentos, num ciclo virtuoso.”

Adalberto Pessoa - Presidente da Etice

“A inovação é o principal pilar para os estados que querem se desenvolver. Só se faz desenvolvimento econômico com inteligência e inovação.”

Maia Júnior - Secretário da Sedet

*“Reconstruindo o modelo de desenvolvimento do Ceará para uma Sociedade Baseada no Conhecimento.”
“É preciso cooperar para inovar e inovar para competir.”*

Élcio Batista - Secretário-chefe da Casa Civil



Estado pronto para o desenvolvimento



Rede Hídrica



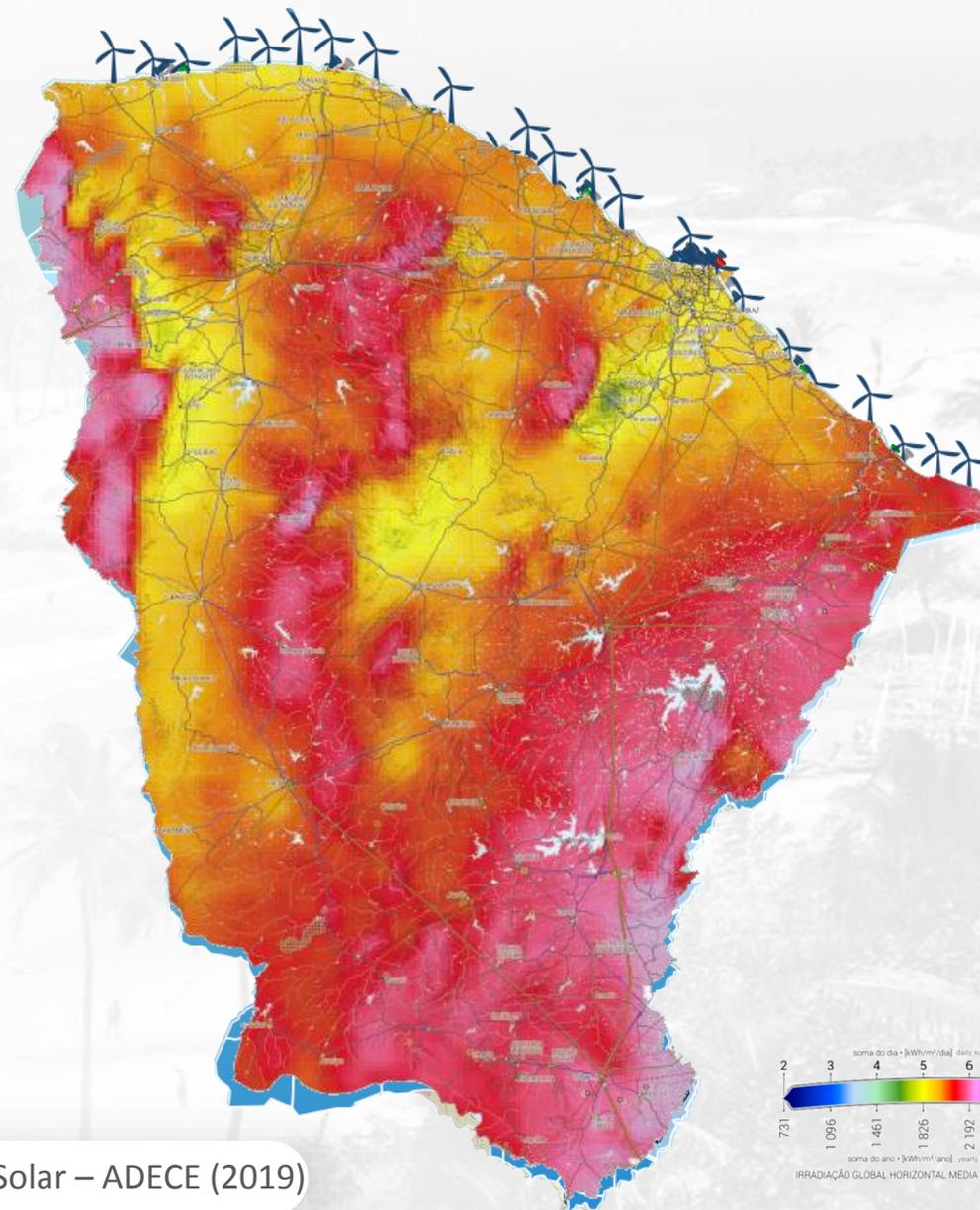
Rede Digital



Rede de Educação

Legenda:

- Escolas Profissionalizantes;
- Unidade Federal;
- Unidade Estadual;
- Unidade Particular;
- Polos UAB



Fonte: COGERH (2017); ETICE (2016); Diário do Nordeste (2014); Atlas Eólico e Solar – ADECE (2019)

Setores Econômicos Priorizados



Energias Renováveis



Agropecuária



Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)



Turismo



Economia Criativa



Economia do Mar



Segurança Hídrica



Cadeia da Saúde



Logística



Têxtil e Calçados

Hub Aéreo

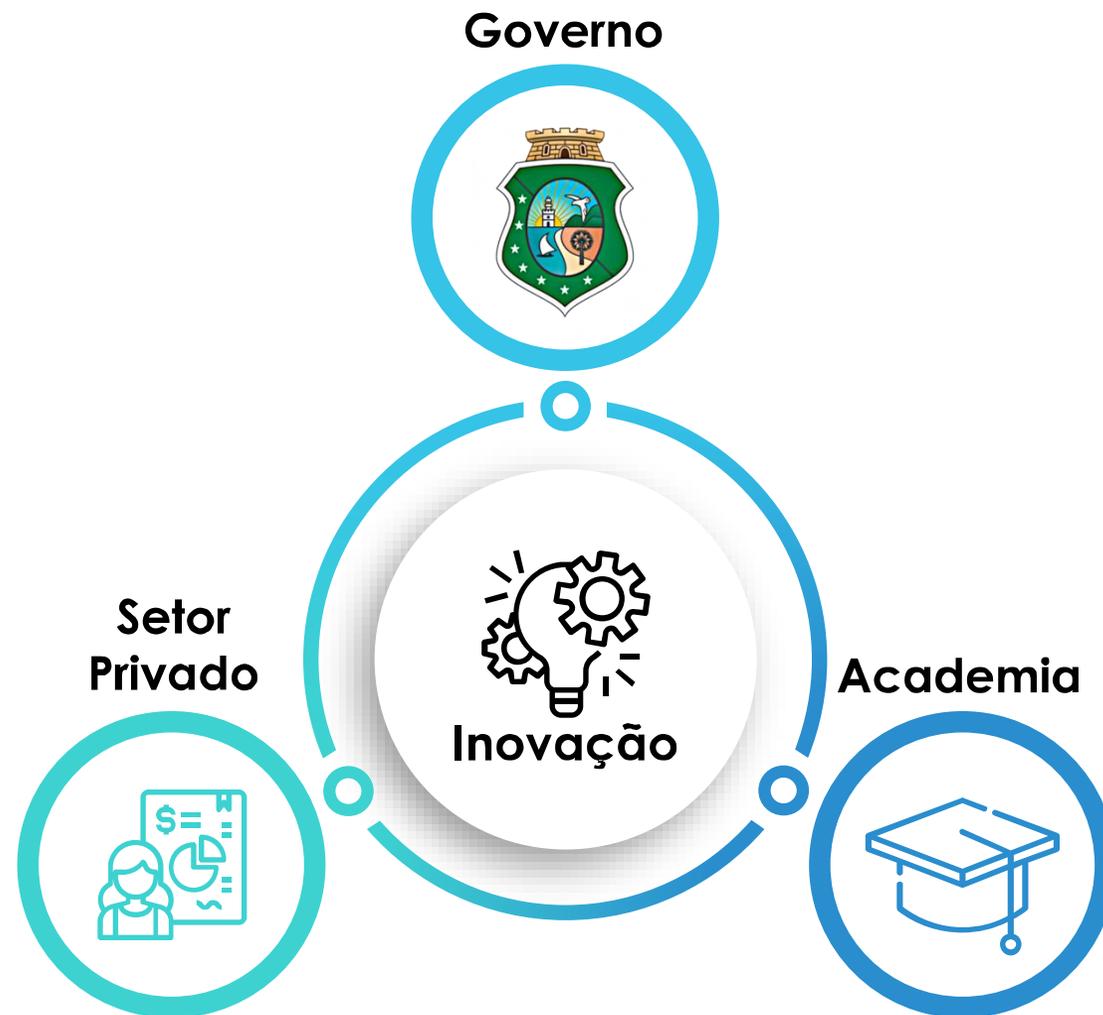


Hub Tecnológico

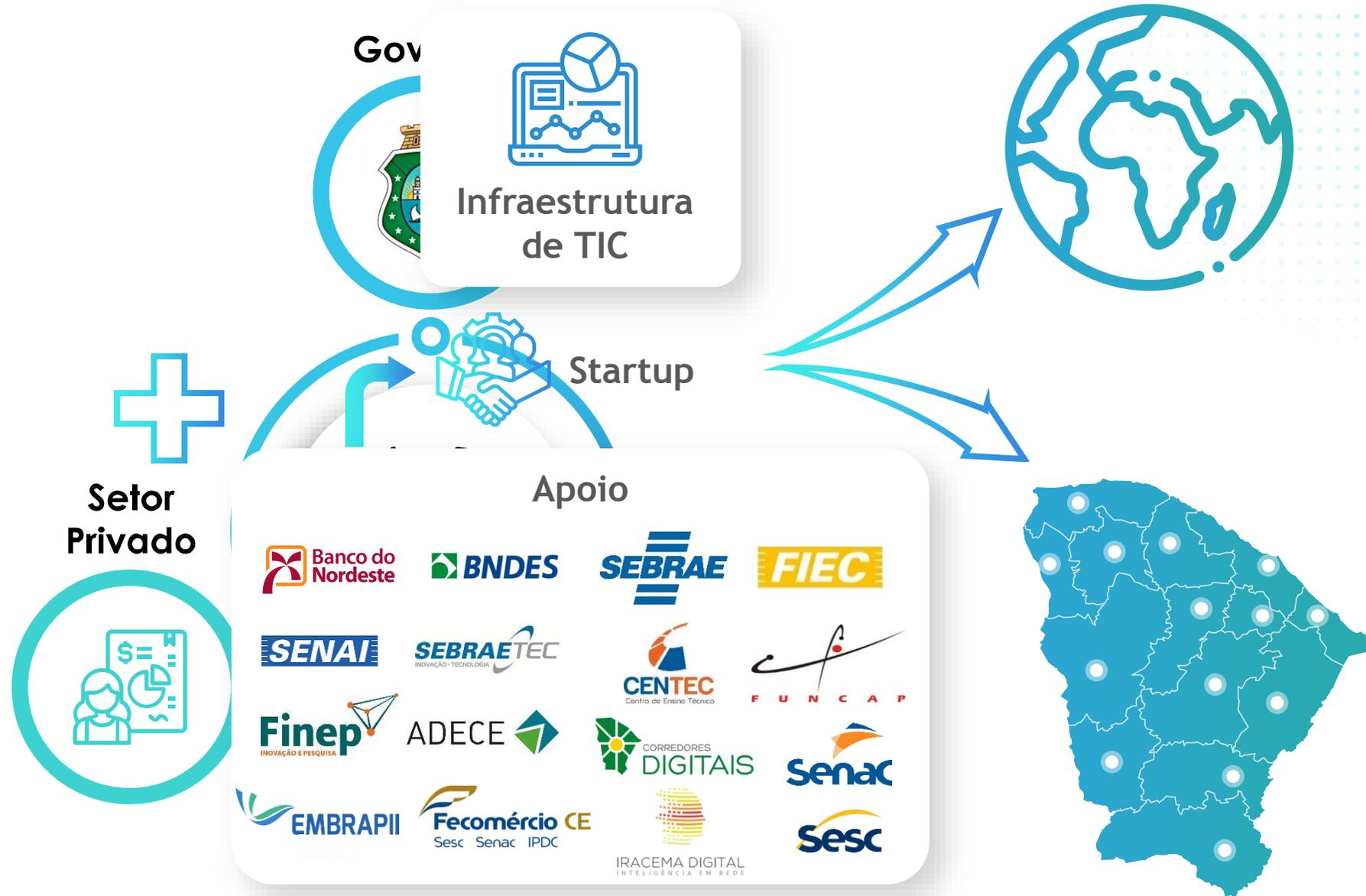


Hub Portuário

Projeto Clusters Econômicos de Inovação



Projeto Clusters Econômicos de Inovação



Resultados esperados

- ▶ Maior competitividade das regiões e de produtividade das atividades
- ▶ Criação de uma nova geração de empreendedores
- ▶ Retenção e atração dos talentos formados na região através da oferta de oportunidades de alta qualidade
- ▶ Aumento da riqueza do estado com melhor distribuição entre as regiões



Metodologia de Escolha dos Clusters

O critério de escolha dos clusters por região baseou-se em uma pontuação dada pelo somatório, ponderado por pesos, das normalizações de dez variáveis escolhidas nos âmbitos da educação e da economia, cujas referências unitárias foram os maiores valores de cada variável, como mostra a seguinte fórmula:

$$\textit{Pontuação do Setor} = \sum (\textit{Pesos}) \times (\textit{Variáveis Normalizadas})$$

Variáveis e Pesos

Para a economia, foram consideradas as seguintes variáveis com os respectivos pesos:

Variáveis	Pesos
Participação no PIB ⁽¹⁾	8
Crescimento do Setor ⁽¹⁾	8
Salário Médio ⁽²⁾	5
Vínculos Ativos ⁽²⁾	3
Estabelecimentos ⁽²⁾	2
Somatório	26

Notas: (1) Ipece (2016). (2) RAIS (2016).

Variáveis e Pesos

Para a educação, foram consideradas as seguintes variáveis com os respectivos pesos:

Variáveis	Pesos
Matrículas de Nível Superior ⁽³⁾	3
Cursos de Nível Superior ⁽³⁾	2
Matrículas de Nível Técnico ⁽⁴⁾	3
Cursos de Nível Técnico ⁽⁴⁾	2
Matrículas de Pós-Graduação ⁽⁵⁾	3
Somatório	13

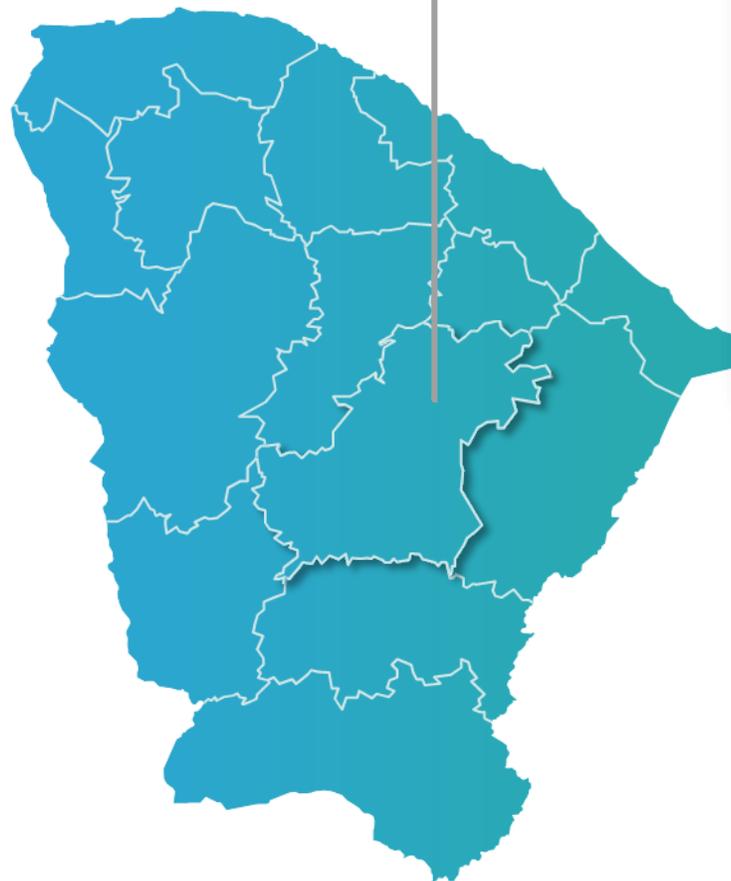
Clusters Econômicos Priorizados

CLUSTERS PRIORIZADOS

Economia da Saúde

Tecnologia da Informação e
Comunicação - TIC

Agropecuária e extrativismo
/ Indústria de transformação
- Alimentos e Bebidas



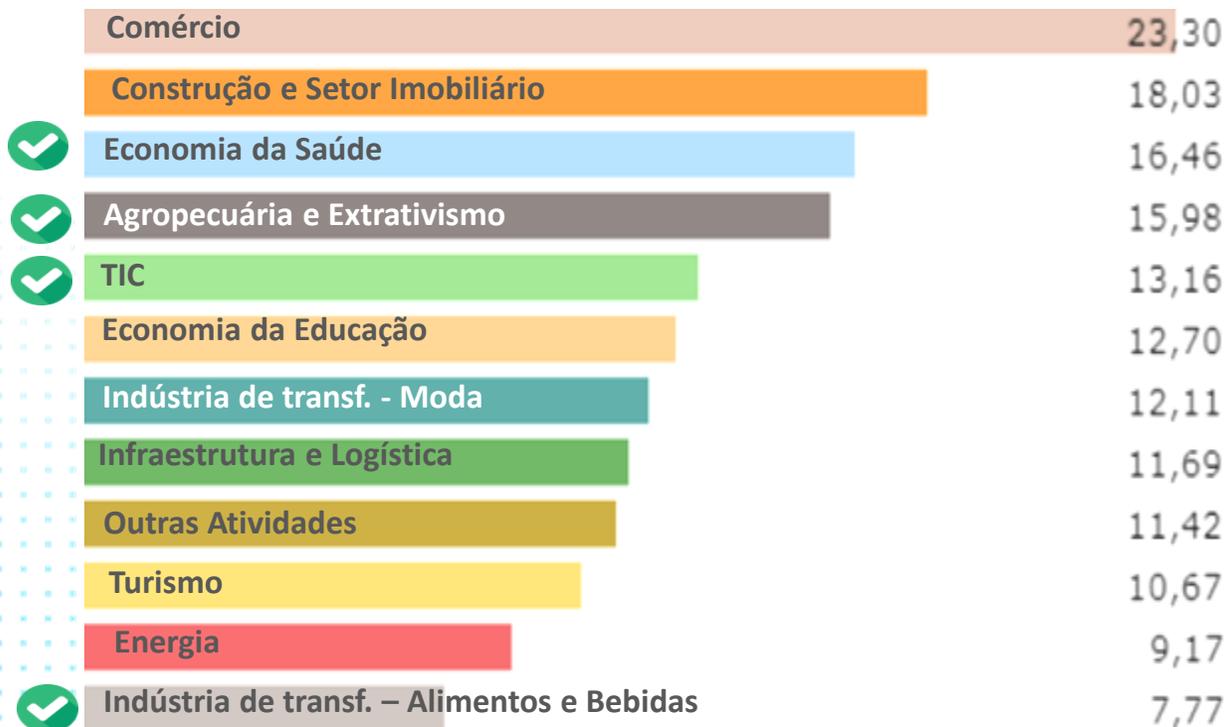
Sertão Central

Contempla os Municípios:

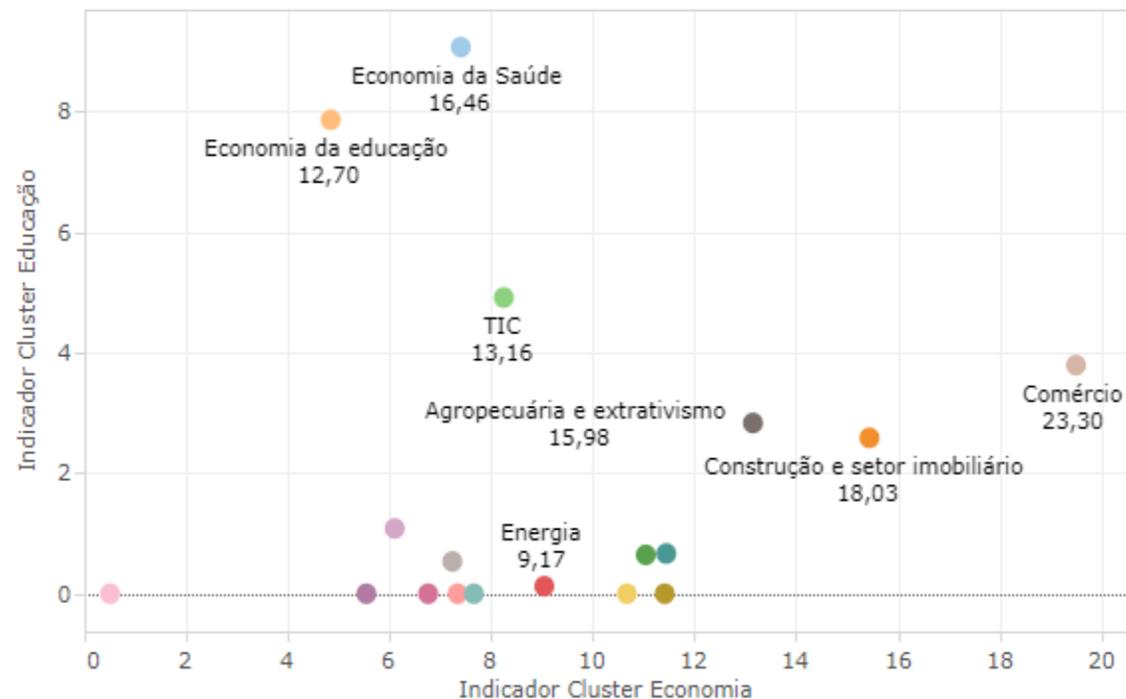
Banabuiú	Mombaça
Choró	Pedra Branca
Deputado Irapuan	Piquet Carneiro
Pinheiro	Quixadá
Ibaretama	Quixeramobim
Ibicuitinga	Senador Pompeu
Milhã	Solonópole

Sertão Central

Ranking das atividades econômicas



Clusters: Economia x Educação



✓ Por decisão técnica e negociação com ecossistema regional de inovação os clusters priorizados estão em verde.

<https://tabsoft.co/2ML6Fwn>

Sertão Central

CrITÉrios de Escolha

SERTÃO CENTRAL **16,46**

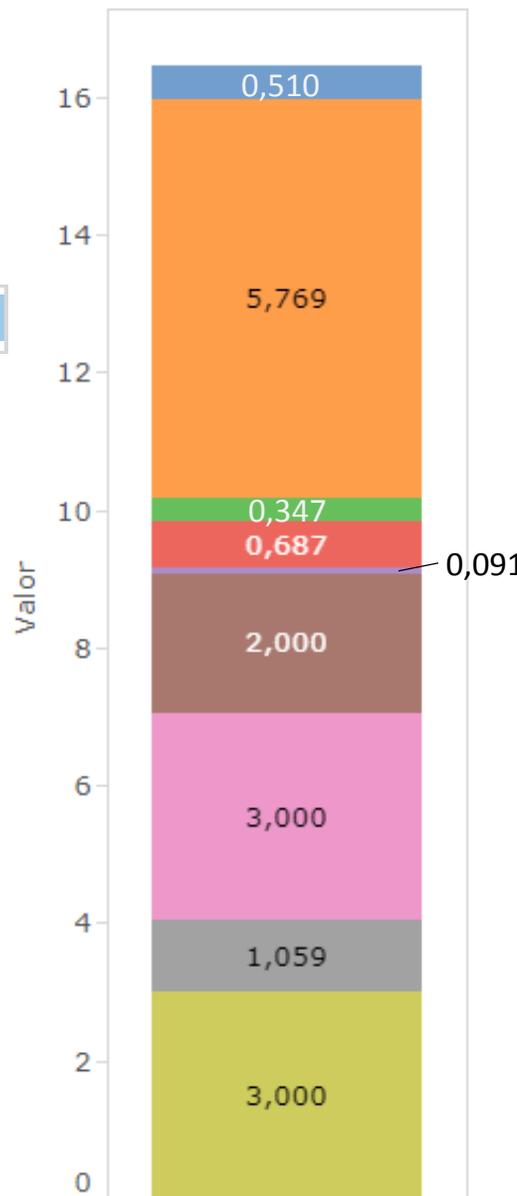
Região de Planejame...

SERTÃO CENTRAL

Atividade Econômica

Economia da Saúde

Economia da Saúde



- Índice de % Participação Com Peso
- Índice de Crescimento com Peso
- Índice de Vínculos com Peso
- Índice Salário Médio com Peso
- Índice de Estabelecimentos com Peso
- Índices Cursos Técnicos com Peso
- Índices Matrículas Técnicos com Peso
- Índice Cursos Graduação com Peso
- Índice Matrículas Graduação com Peso
- Índice Matrículas Pós com Peso

Resultados esperados

- ▶ Maior competitividade das regiões e de produtividade das atividades
- ▶ Criação de uma nova geração de empreendedores
- ▶ Retenção e atração dos talentos formados na região através da oferta de oportunidades de alta qualidade
- ▶ Aumento da riqueza do estado com melhor distribuição entre as regiões



Macroetapas e equipe

Preparação do Ecosistema Regional
Priorização de Clusters Econômicos Regionais / Formação da Equipe / Infraestrutura

Modelagem das Soluções

Implementação das Soluções como Produto

Avaliação e Monitoramento dos Resultados

Poder Público

Empresas

Instituições de Educação

Sistema S

Empreendimentos inovadores

Coordenador e Pesquisador da Instituição de Ensino Superior

Equipe do Cluster Econômico

Outros representantes da região

Cronograma

MACROETAPA	INÍCIO	FIM
Primeiro Ciclo - 4 Regiões de Planejamento (16 Clusters)		
1. Preparação do ecossistema regional	Mai - 2019	Mar - 2020
2. Modelagem das soluções	Abr- 2020	Jun - 2020
3. Implementação das soluções como produto	Jul - 2020	Dez - 2020
Segundo Ciclo - 5 Regiões de Planejamento (22 Clusters)		
1. Preparação do ecossistema regional	Mar - 2020	Set - 2020
2. Modelagem das soluções	Out - 2020	Dez - 2020
3. Implementação das soluções como produto	Jan - 2021	Jun - 2021
Terceiro Ciclo - 5 Regiões de Planejamento (15 Clusters)		
1. Preparação do ecossistema regional	Jul - 2021	Dez - 2021
2. Modelagem das soluções	Jan - 2022	Mar - 2022
3. Implementação das soluções como produto	Abr - 2022	Set - 2022
4. Avaliação e monitoramento dos resultados	Dez - 2020	Dez - 2022
5. Planejamento dos novos ciclos	Jul - 2022	Dez - 2022

Entregas Previstas

53

Setores econômicos regionais incentivados

530

Projetos modelados

159

Novos empreendimentos inovadores

583

Bolsistas incentivados

10 em Grande Fortaleza
5 em Cariri
5 em Sertão de Sobral
3 em cada uma das demais 11 regiões



10 projetos por setor econômico incentivado



3 empreendimentos por setor econômico incentivado



3 bolsas por startup
3 startups por cluster
2 pesquisadores por cluster
53 clusters





Projeto Clusters Econômicos de Inovação
