



Projeto “Polos Industriais,  
Tecnológicos e de Serviços de Saúde  
do Rodolfo Teófilo e Eusébio”

(Apresentação Preliminar)

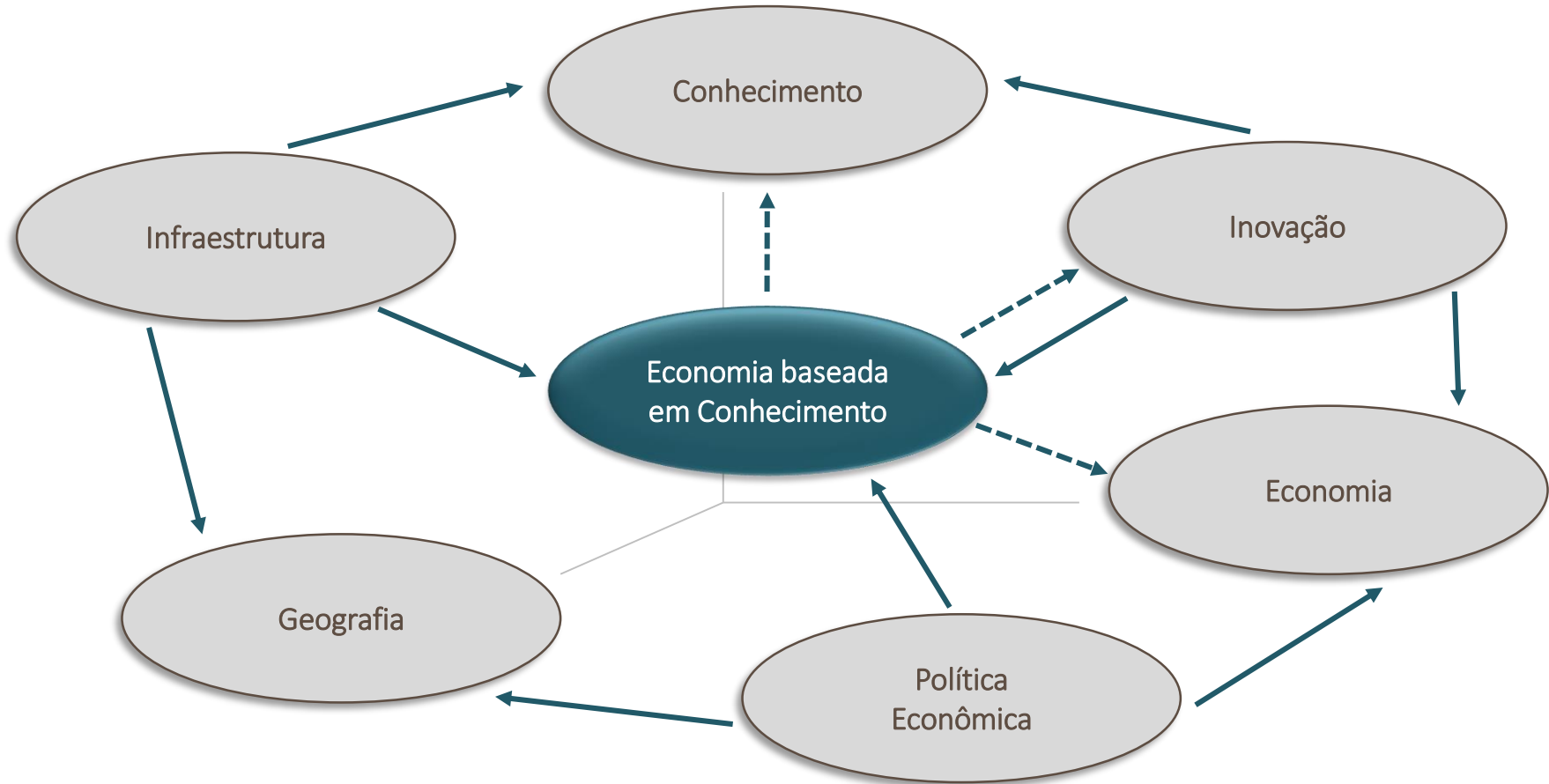
Novembro / 2017

# CONTEÚDO

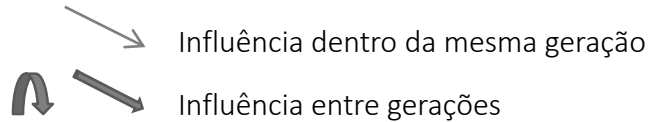
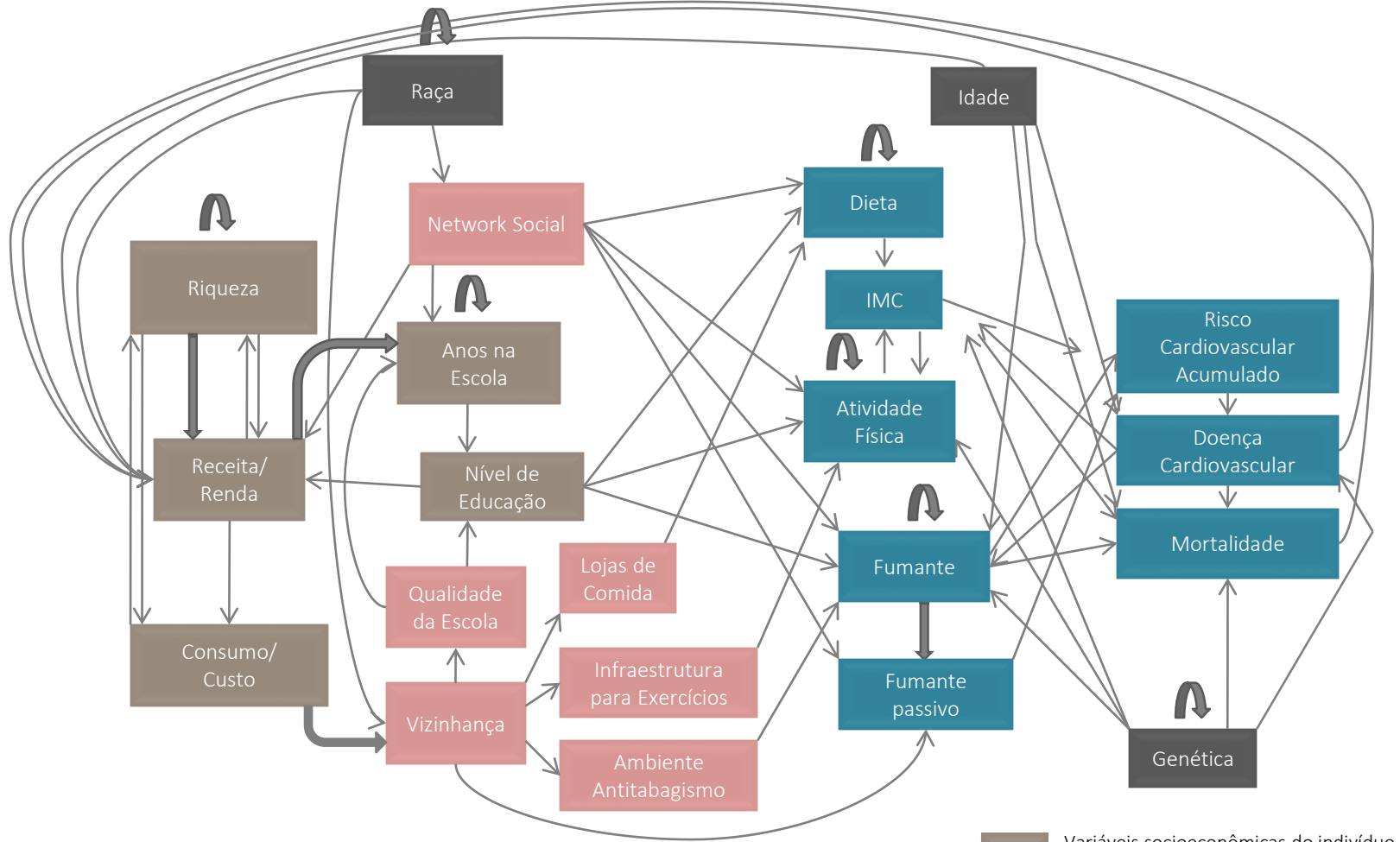
- ✓ Estrutura
- ✓ Projeto “Polos de Saúde do Rodolfo Teófilo e do Eusébio”
- ✓ Os Polos
- ✓ Objetivos
- ✓ 9 Perspectivas de Trabalho
- ✓ Distrito de Inovação
- ✓ Economia
- ✓ Produtos Esperados
- ✓ Impactos
- ✓ Equipe

# ESTRUTURA | MODELO

Modelo de desenvolvimento baseado na geração de conhecimento



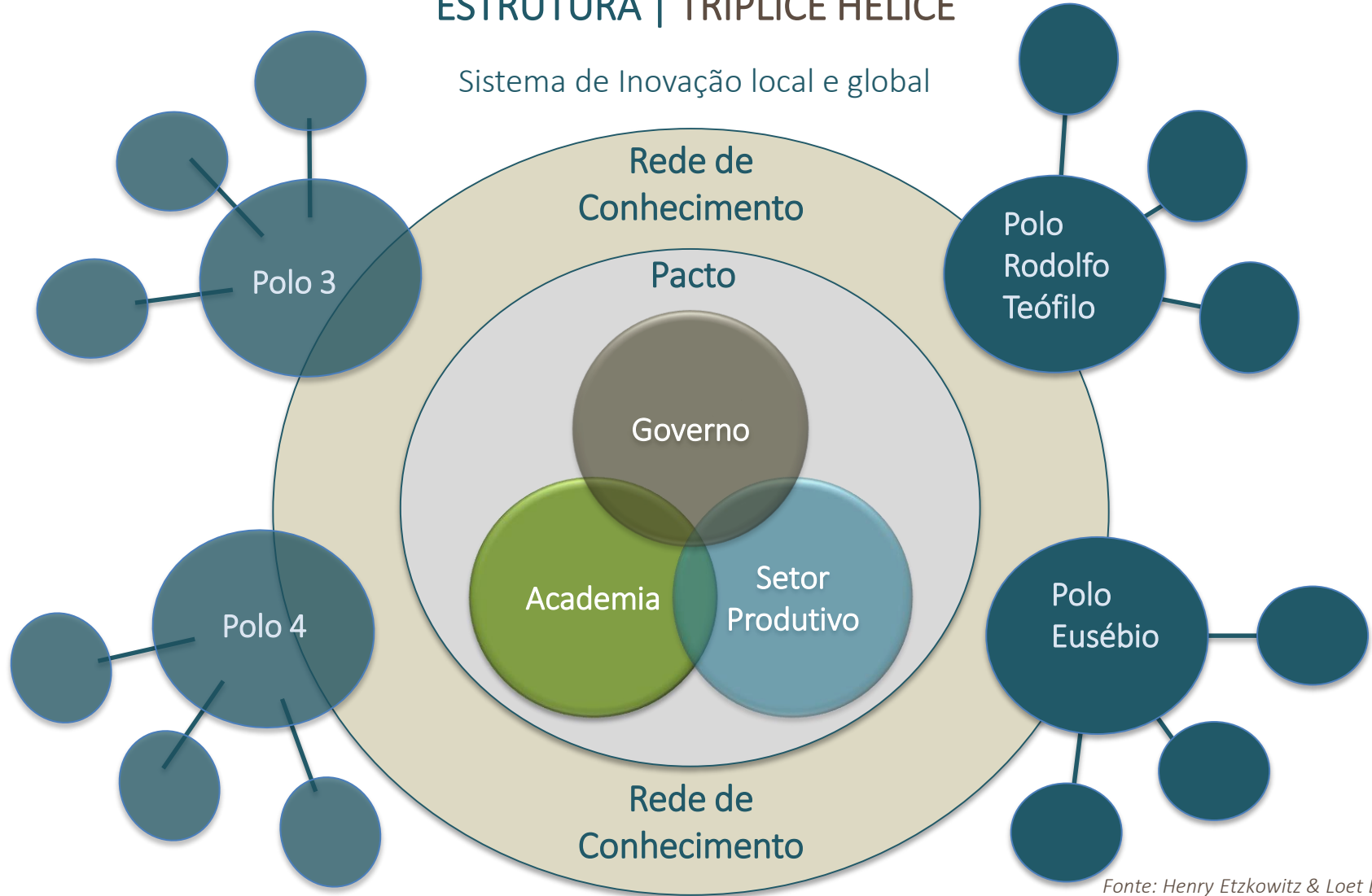
# ESTRUTURA | MODELO



- Variáveis socioeconômicas do indivíduo
- Variáveis da comunidade
- Comportamentos de saúde e resultados
- Influências externas

# ESTRUTURA | TRIPLICE HÉLICE

Sistema de Inovação local e global

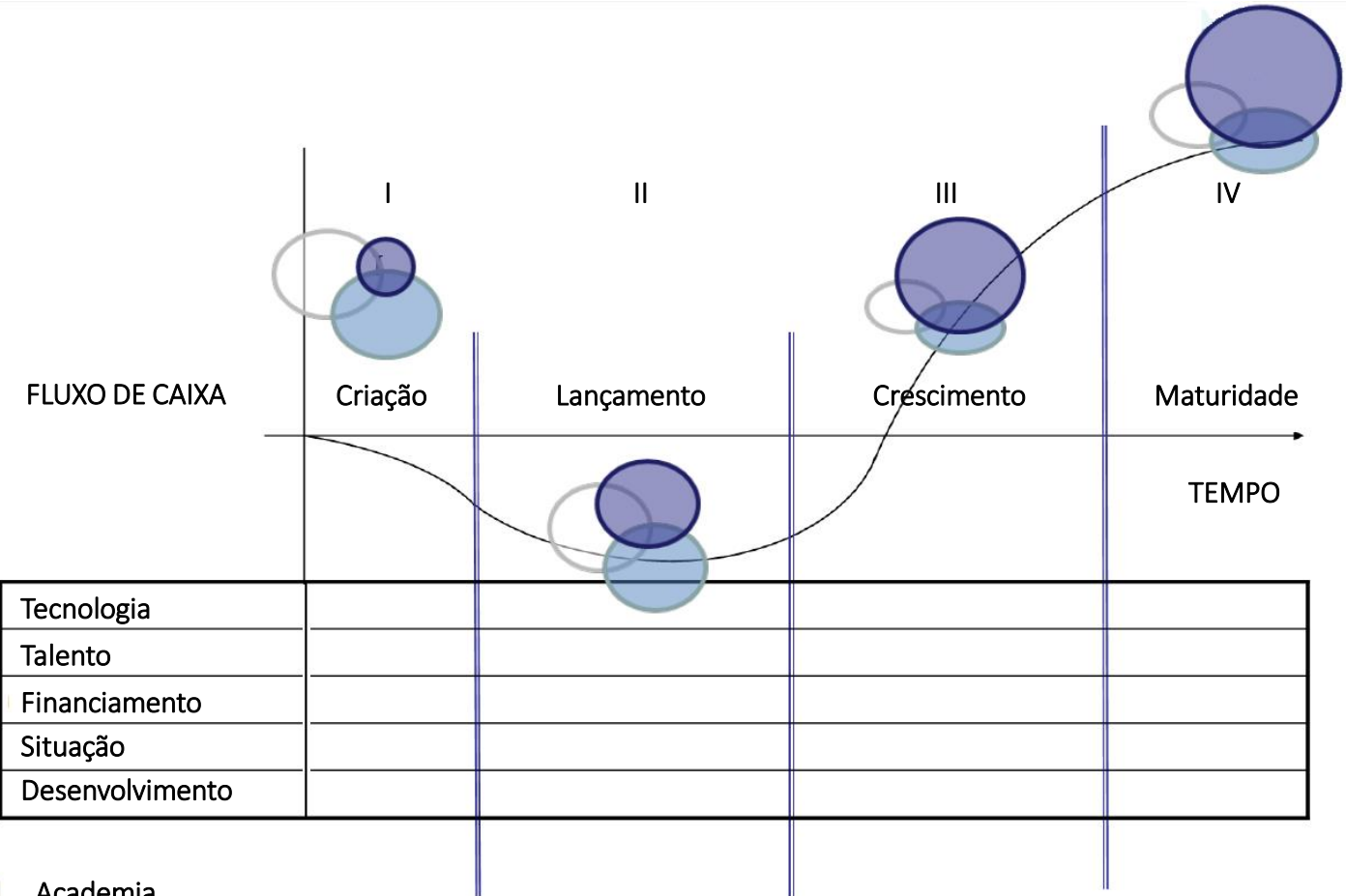


## ESTRUTURA | REDE DE CONHECIMENTO



- Redução do custo da Saúde do estado e ampliação da rede;
- Atualização e manutenção da estrutura tecnológica de Saúde do estado;
- Sistema integrado com regulação do estado;
- Autossustentável;
- Promoção de conhecimento e desenvolvimento regional e nacional, incluindo transferência tecnológica;
- Geração de novos negócios;
- Distribuição geográfica adequada às expectativas da população;
- Apoio na qualificação e fixação de mão de obra;
- Criação de postos de trabalho de alta qualificação;
- Distribuição adequada de competências;
- Monitoramento das ações globais de Saúde do estado.

# ESTRUTURA | NOVAS EMPRESAS GLOBAIS



- Academia
- Setor Produtivo
- Governo

Fonte: Henry Etzkowitz, Francesc Solé Parellada & Josep Piqué, 2007.

### PROBLEMAS

- Alto custo e baixa efetividade do Sistema de Saúde Público e Privado;
- Potencial inexplorado da Saúde enquanto atividade econômica;
- Necessidade de mudança do modelo de desenvolvimento do Estado do Ceará;
- Ausência de atividades produtivas baseadas na produção de conhecimento;
- Estrutura urbana inadequada à implantação de modelos de desenvolvimento baseados na geração de conhecimento e redução de disparidade social;
- Baixa qualificação e fixação de capital humano para formação de centros tecnológicos e econômicos.

### PROJETO “POLOS DE SAÚDE”

- Implantação dos Polos de Saúde do Rodolfo Teófilo e do Eusébio, baseados na produção de conhecimento, como estratégia de desenvolvimento sustentável;
- Modelo econômico utilizando a “Indústria da Saúde” como ancora para melhoria dos indicadores sociais em suas diversas feições.
- Saúde é o principal vetor de transformação no âmbito do Plano de Governo 7 Ceará, eixo estratégico do Ceará Saudável;
- Desafio para o Estado, em contribuir para que o País cumpra com a Meta 3, dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), propostos pela ONU.

Decreto Estadual 32299 de 09/08/2017.



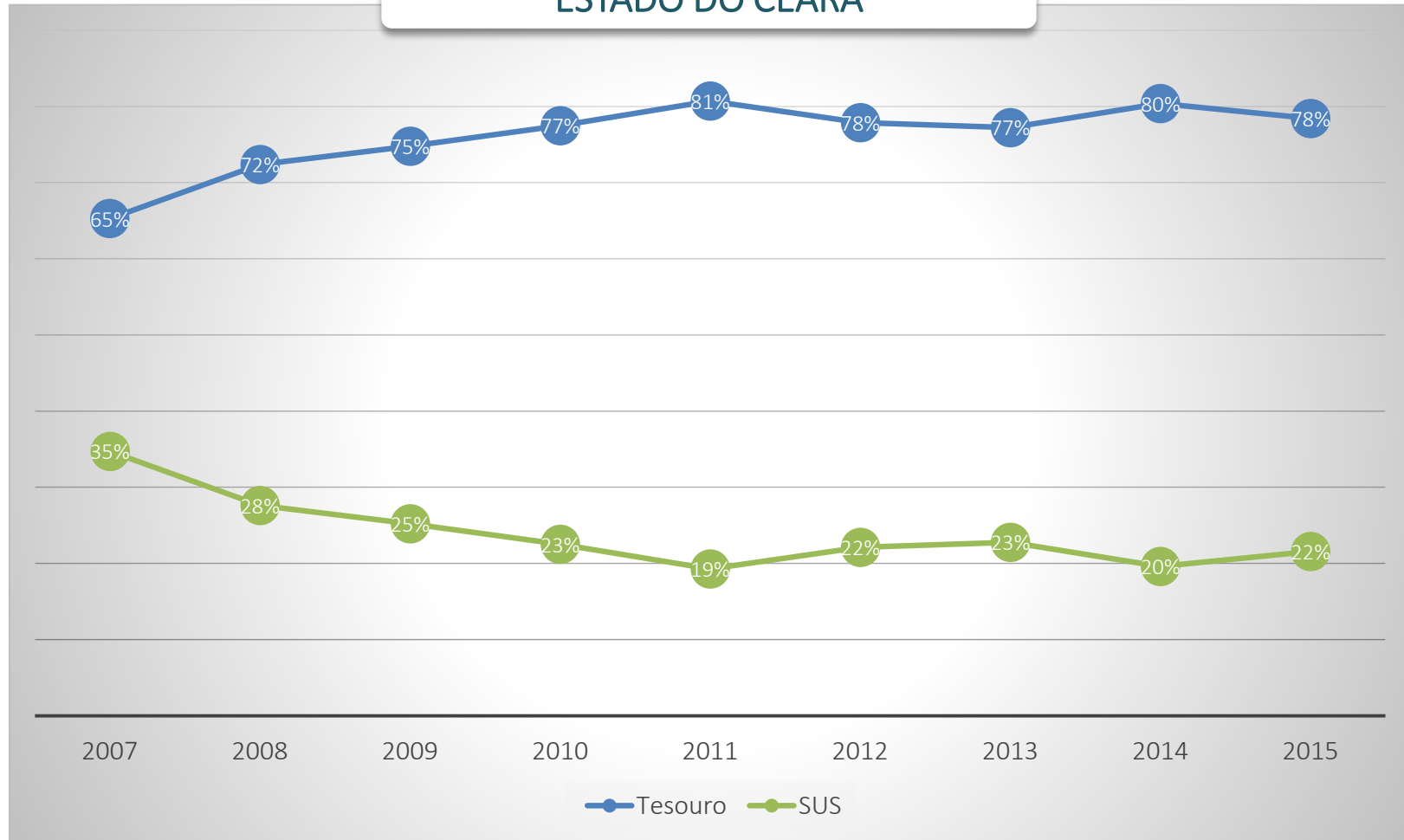
# PROJETO | SAÚDE COMO ECONOMIA



Fonte: *New England Journal of Medicine*, 2015.

# PROJETO | SAÚDE COMO ECONOMIA

## ESTADO DO CEARÁ



# POLOS | CARACTERIZAÇÃO

## POLO RODOLFO TEÓFILO

- Área implantada compreendida em raio de 400 m dos diversos equipamentos e formada por indução espontânea;
- Necessidade de formulação conceitual utilizando modelo de desenvolvimento baseado na geração de conhecimento;
- Faculdades de Medicina, Odontologia, Farmácia, Enfermagem e Fisioterapia da Universidade Federal do Ceará;
- Hospitais Universitários - Maternidade Escola e Walter Cantídio;
- Centro de Hematologia e Hemoterapia do Ceará (Hemoce);
- Hospitais ICC e São José;
- Hospital ICM em implantação;
- Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (NPDM);
- Baixa oferta de serviços integrados;
- Infraestrutura urbana inadequada;
- Baixo nível educacional e de qualificação profissional da população residente;
- Alto índice de violência urbana.



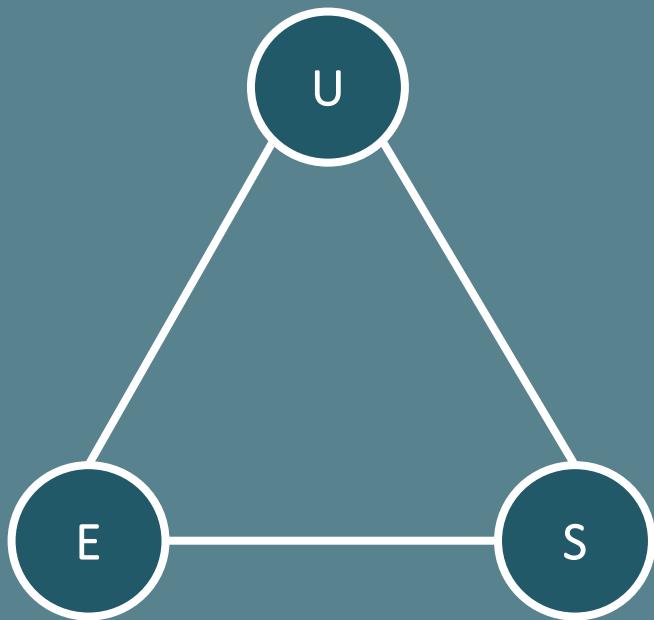
# POLOS | CARACTERIZAÇÃO

## POLO EUSÉBIO

- Área de 23 ha destinada à implantação de indústrias, formada por indução estatal;
- Necessidade de reformulação conceitual utilizando modelo de desenvolvimento baseado na geração de conhecimento;
- Fundação Osvaldo Cruz (Fiocruz), Biomanguinhos, Instituto Pasteur;
- Possível Faculdade de Medicina;
- Ausência de oferta de serviços integrados;
- Infraestrutura urbana em implantação;
- Necessidade de plano diretor para frear a especulação imobiliária da área destinada à implantação do polo;
- Ausência de Instituições de Ensino em todos os níveis;
- Risco de favelização da área circunvizinha.



# OBJETIVOS | INOVAÇÃO<sup>3</sup>



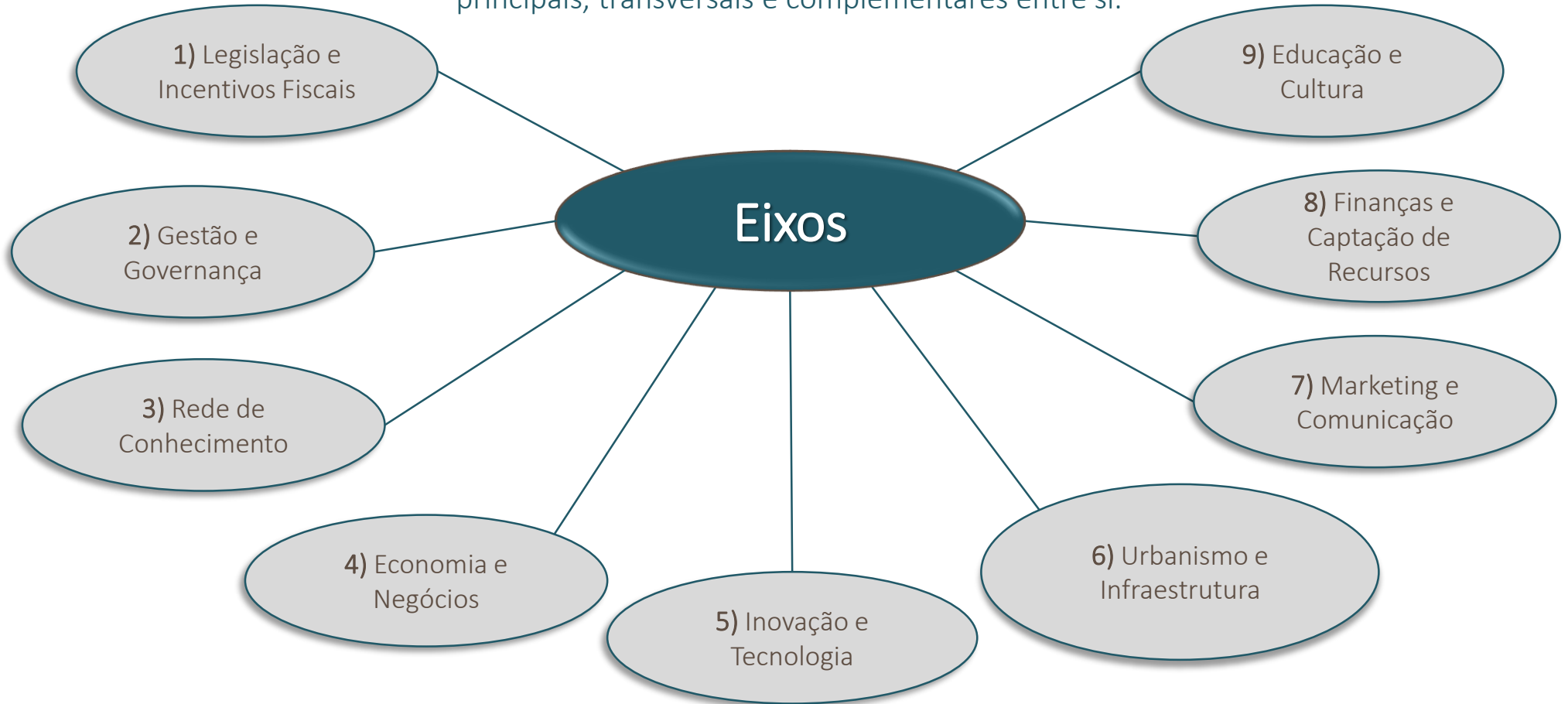
**U** Inovação Urbana para a Cidade

**E** Inovação Econômica para as Empresas

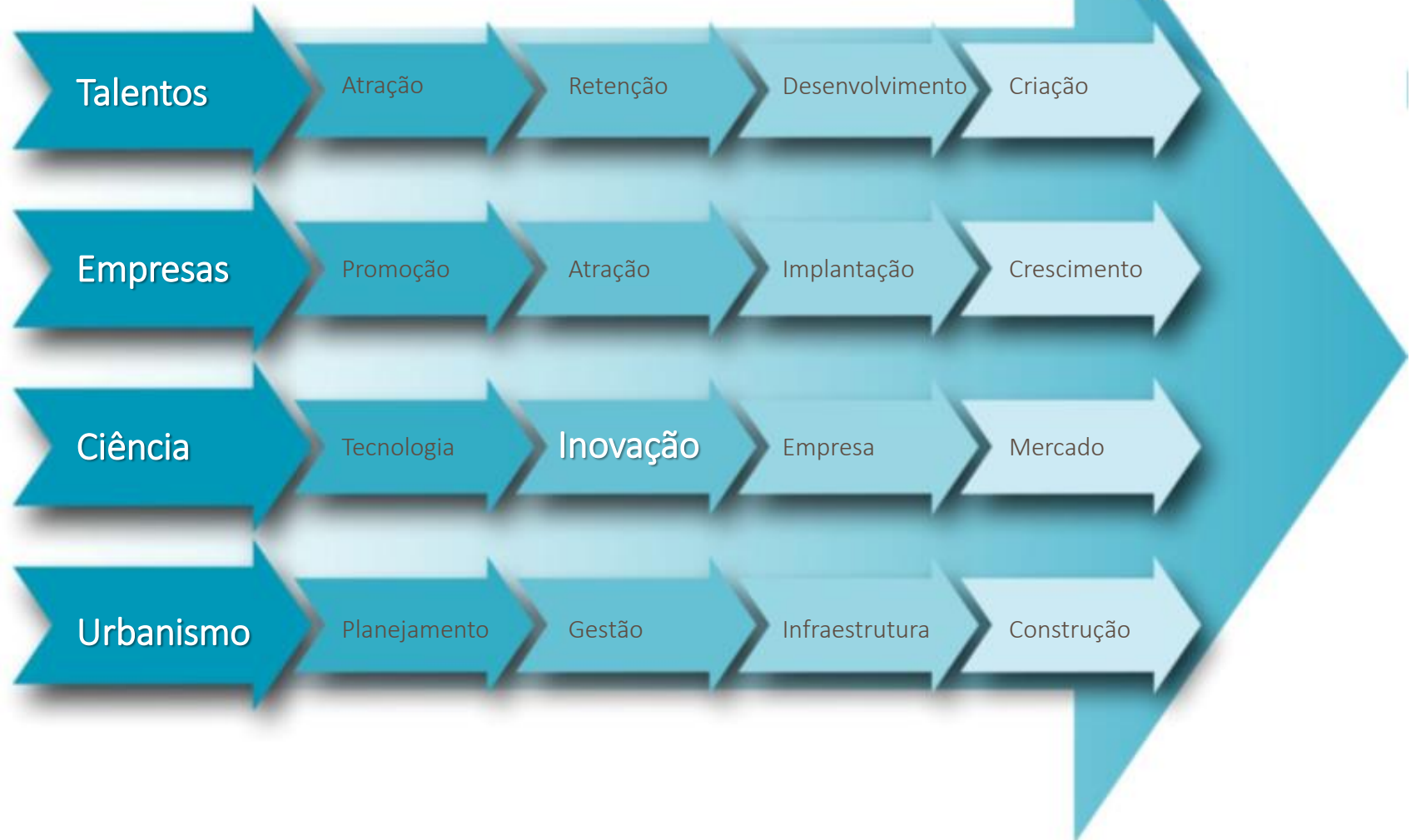
**S** Inovação Social para as Pessoas

# DIRETRIZES | EM 9 PERSPECTIVAS

O projeto será norteado por 9 perspectivas principais, transversais e complementares entre si.



# DISTRITO DE INOVAÇÃO | CADEIA DE VALORES



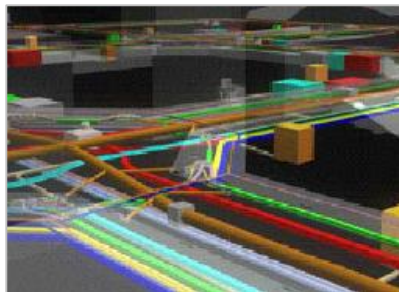
# DISTRITO DE INOVAÇÃO | NOVO MODELO DE CIDADE COMPACTA



Negócios



Zonas Verdes



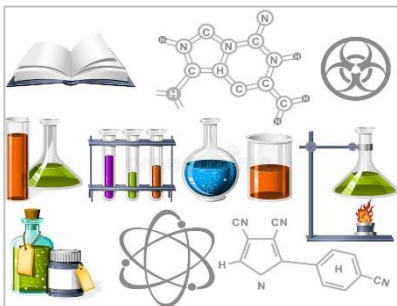
Infraestrutura Avançada



Eficiência Energética e Energias Renováveis



Mecanismos de Suporte



PD&I e Transferência de Tecnologia



Academia e Instituições de Ensino



*Finance & Funding*



Novo Modelo de Mobilidade



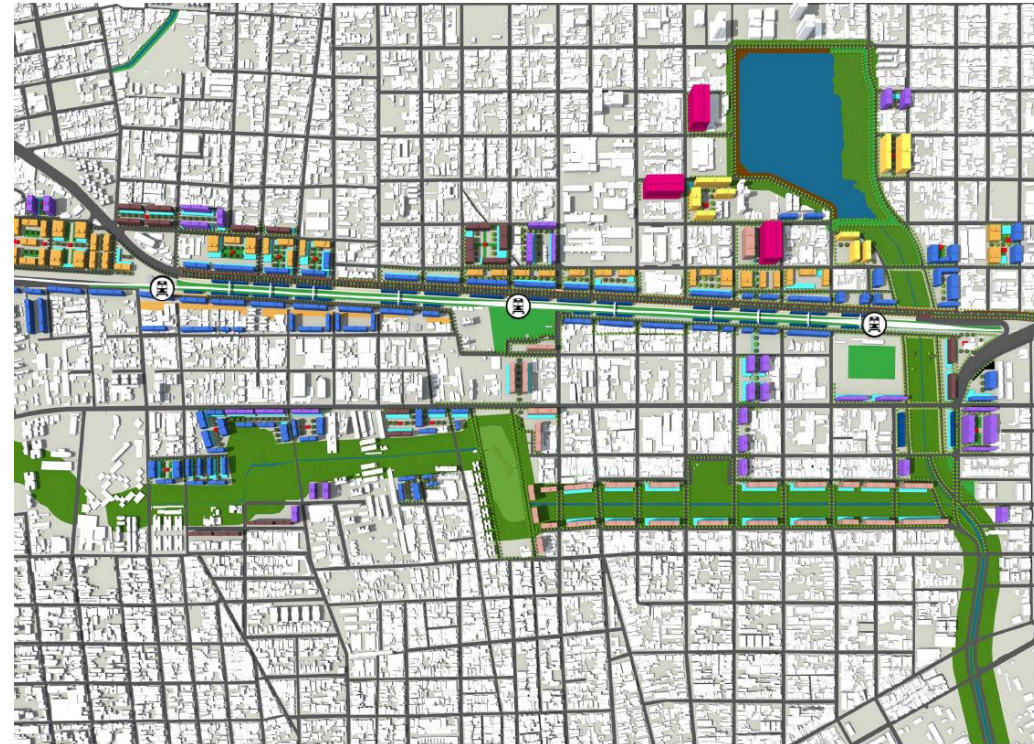
Revitalização do Espaço Público



# DISTRITO DE INOVAÇÃO | MAGNITUDES

## POLO RODOLFO TEÓFILO

- ÁREA DA POLIGONAL: 183,8 ha
- Área total das novas construções residenciais diversificadas: 300.000 m<sup>2</sup>
- Área total das novas construções varejo, instituições e serviços: 34.000 m<sup>2</sup>
- Área verde: 32,9 ha (18% DA POLIGONAL)
- Área da lagoa: 9,2 ha
- Área recreacional na lagoa: 2,5 ha
- Área destinada à agricultura urbana: 3,0 ha
- Área de reserva estratégica de solo para instalações de negócios: 4,7 ha
- POPULAÇÃO EXISTENTE ATUAL: 8.939 habitantes
- POPULAÇÃO FUTURA: 17.455 habitantes
- SISTEMA DE TRANSPORTE LOCAL
- REDE CICLOVIÁRIA E ECO-TAXI
- SISTEMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
- SISTEMA DE ACESSIBILIDADE PEDESTRE
- ARQUITETURA VERDE



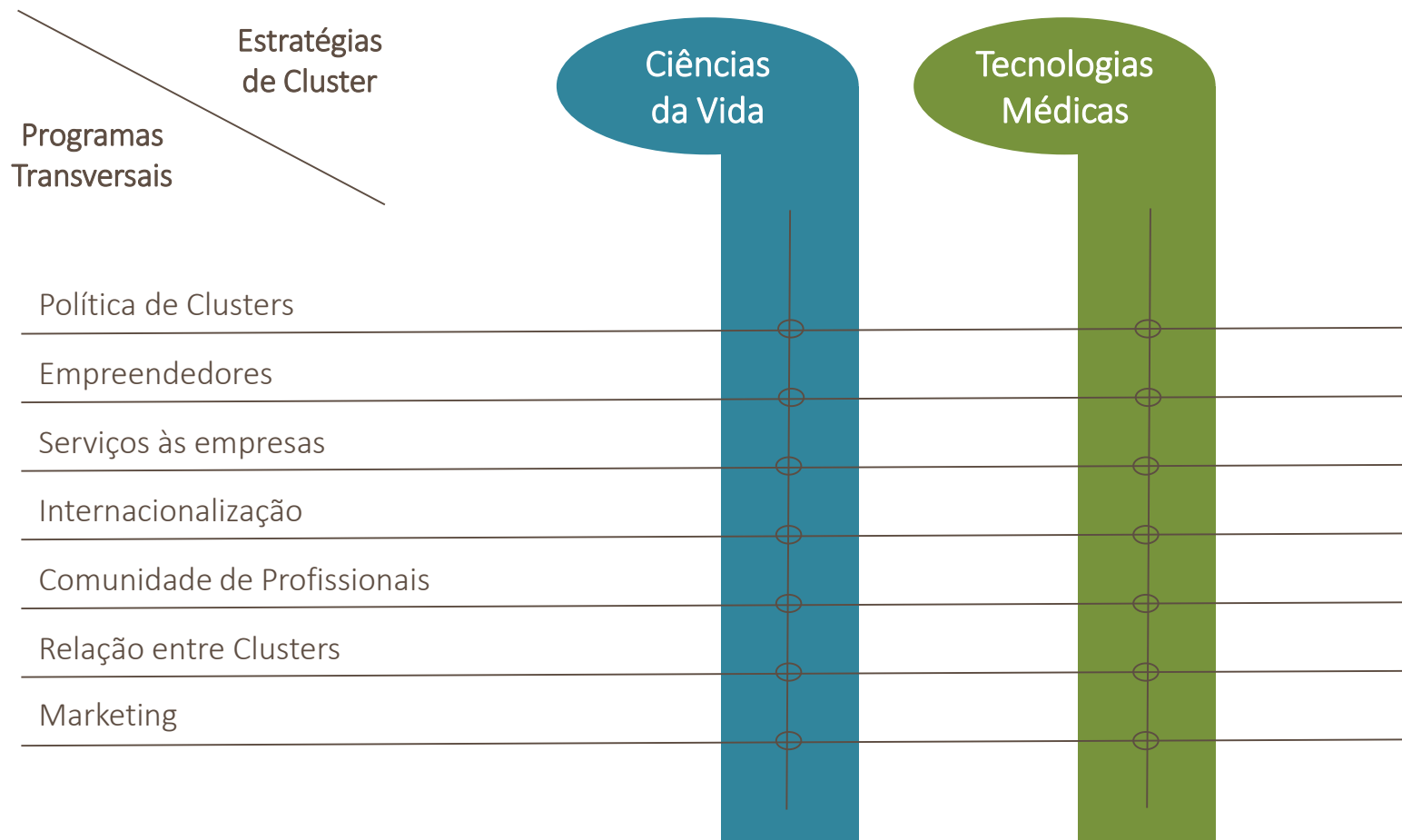
# DISTRITO DE INOVAÇÃO | MAGNITUDES

## POLO EUSÉBIO



PLANO DIRETOR A DEFINIR

# ECONOMIA | CLUSTERS URBANOS



# ECONOMIA | IMPULSO DE PROJETOS

## Clusters e Atividades

Ciências  
da Vida

Tecnologias  
Médicas

Empresas

Instituições

Espaços Específicos

Universidades

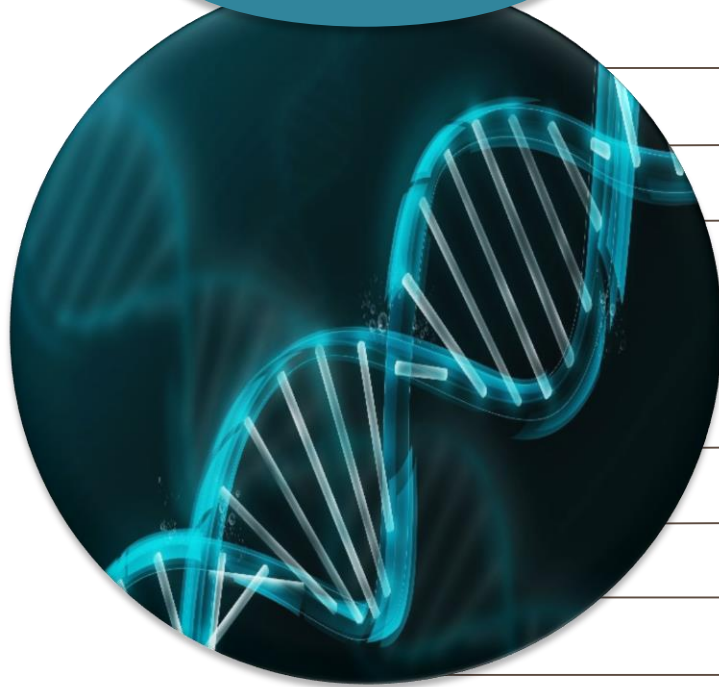
Centros Tecnológicos

Incubadoras

Residências

Promoção e Comunicação

Outros Serviços



## MODELO DE GOVERNANÇA INTERFEDERATIVA

(aguardando implantação da Lei Estadual, com inclusão de artigos que contemplem a implantação do Polos de Saúde)

LEI MUNICIPAL  
COMPLEMENTAR Nº 35/2006

(PRODEFOR)

LEI MUNICIPAL  
Nº 9585/2009

(PTFOR)

## PRODUTOS INICIAIS ESPERADOS

- Atração de empresas com perfil de produção de conhecimento e de investimento (ex.: Phillips, IBM, Google, Microsoft, Laboratórios Farmacêuticos etc.);
- Escola de cidadania para capacitação dos pais e das crianças do bairro;
- Centro de inteligência de gestão, focado em estudos epidemiológicos;
- Centro de monitoramento e fiscalização;
- Controle da qualidade de vida e segurança;
- Atração de investimentos e serviços não relacionados à saúde (ex.: entretenimento, hotelaria, alimentação etc.);
- Requalificação do bairro;
- Atração de instituições de ensino voltadas à formação para produção tecnológica (ex.: ITA etc.);
- Melhoria das redes públicas existentes.

## IMPACTOS | O QUE PROPOMOS

- Aumento do investimento em pesquisa voltada para o paciente e Serviços de Saúde;
- Criação de novas fontes de recursos para o estado pautadas no desenvolvimento tecnológico;
- Aumento do turismo da Saúde;
- Aumento da economia da Saúde;
- Urbanização descentralizada;
- Facilitação do acesso através da organização do sistema e regulação;
- Implantação de Políticas Públicas baseadas em evidências.

### CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO CEARÁ

- Implantação de rede de conhecimento em Saúde
- Melhoria dos indicadores sociais
- Arrecadação de impostos
- Geração de emprego e renda



# EQUIPE | COORDENAÇÃO E GRUPOS DE TRABALHO

## COORDENADORES

- Dr. Carlos Roberto Martins Rodrigues Sobrinho;
- Claudio Frota
- Alexandre Cialdini
- Robertta Mota

## GRUPOS DE TRABALHO

Nº	Grupos por Perspectivas	Membros
1	Legislação e Incentivos Fiscais	Rommel Barroso Alexandre Cialdini Sidney Leão
2	Gestão e Governança	Rommel Barroso Alexandre Cialdini Sidney Leão
3	Rede de Conhecimento	Dr. Carlos Roberto Juliana de Paula
4	Economia e Negócios	Robertta Mota Tereza Oliveira
5	Inovação e Tecnologia	Adalberto Pessoa Paulo Cortez
6	Urbanismo e Infraestrutura	Fausto Nilo Lia Parente
7	Marketing e Comunicação	A definir
8	Finanças e Captação de Recursos	Claudio Frota Robertta Mota
9	Educação e Cultura	Eloisa Vidal



Muito obrigado!

Dr. Carlos Roberto Martins Rodrigues Sobrinho

(85) 9.9988.8474

[kroberto@uol.com.br](mailto:kroberto@uol.com.br)