

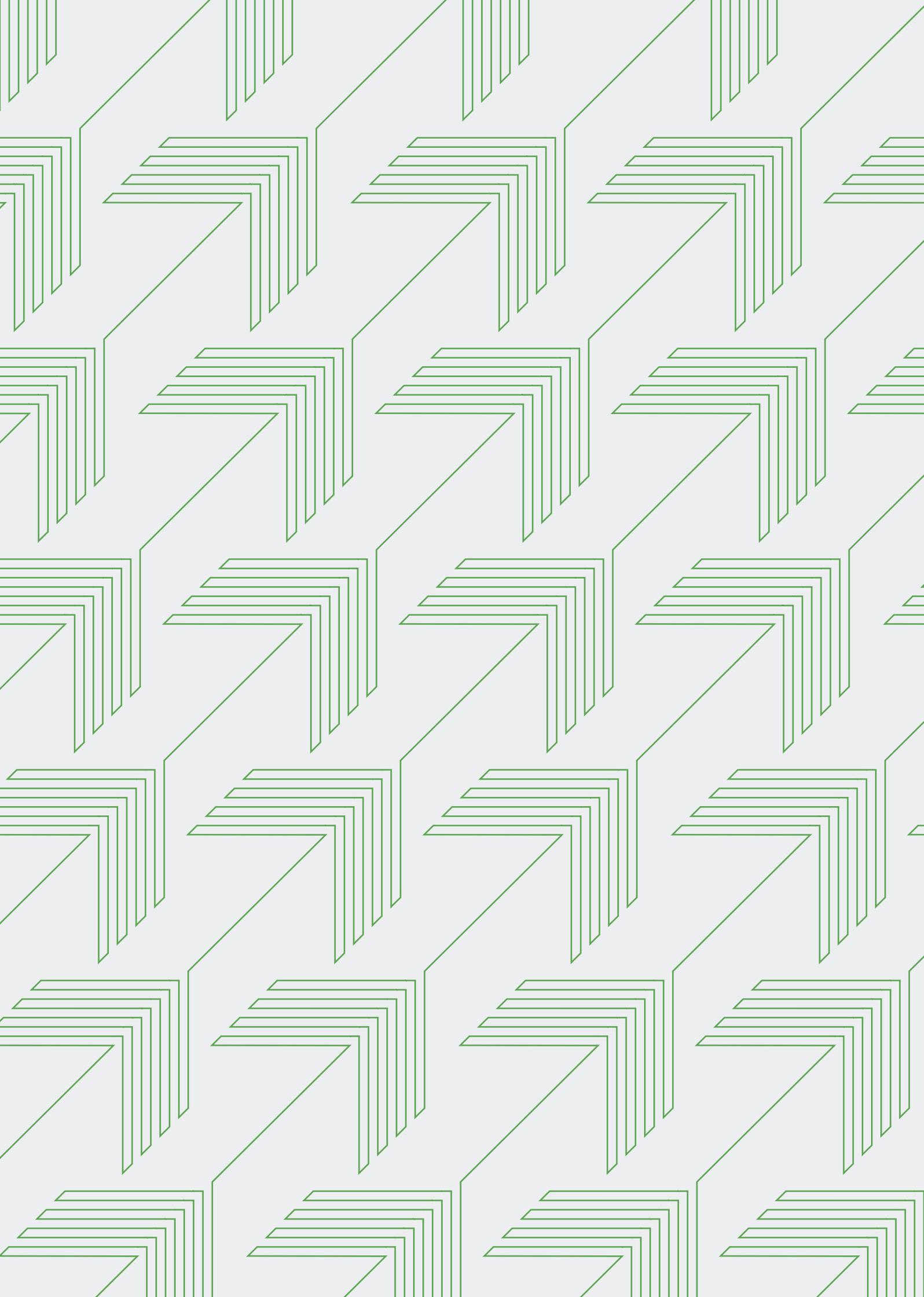
MASTER PLAN



AGENDA PRIORITÁRIA

SAÚDE

PROGRAMA PARA
DESENVOLVIMENTO
DA INDÚSTRIA



MASTER PLAN

AGENDA PRIORITÁRIA

SAÚDE

O Programa para Desenvolvimento da Indústria

O **Programa para Desenvolvimento da Indústria** da Federação das Indústrias do Ceará (FIEC), objetiva contribuir com o crescimento de longo prazo, definindo as principais potencialidades do Estado e os respectivos caminhos para o melhor aproveitamento desses diferenciais, por meio de um debate articulado entre setor privado, poder público, academia e entidades de apoio, incentivando o fortalecimento da inovação e sustentabilidade no contexto empresarial.

A partir dessa estratégia de desenvolvimento se articulará uma atua-

ção conjunta, fortalecendo e unindo as diversas contribuições dos agentes para o aumento da competitividade setorial, o crescimento de setores intensivos em tecnologia e conhecimento, bem como para a reorientação de setores tradicionais, induzindo um ambiente de negócios moderno e dinâmico como diferencial competitivo do Ceará.

Os projetos que compõem o Programa para Desenvolvimento da Indústria possuem os seguintes vetores de atuação, com seus respectivos objetivos:

PROSPECÇÃO DE FUTURO PARA A COMPETITIVIDADE SETORIAL

Reorientar o desenvolvimento industrial através da identificação de setores e áreas estratégicas para o desenvolvimento do Ceará, das tendências tecnológicas mundiais e da prospecção de perfis profissionais que serão demandados no futuro, permitindo a construção coletiva de visões de futuro setoriais, envolvendo setor produtivo, academia, governo e sociedade, subsidiando assim a identificação de entraves e a ação antecipada necessária para dispor os setores industriais em posição competitiva nacional e internacional.

INTELIGÊNCIA COMPETITIVA

Reorientar as diretrizes empresariais através da indução da cultura de inovação e práticas sustentáveis por meio de projetos que construirão e disseminarão uma base de informações sociais, econômicas, mercadológicas e tecnológicas, além de relatórios personalizados com diagnóstico empresarial em temas-chave e fornecimento de informações para subsidiar tomadas de decisão e atração de investimentos, aproveitamento de oportunidades de negócios e exploração das trajetórias tecnológicas emergentes e sua difusão através do tecido econômico.

COOPERAÇÃO E AMBIÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO

Promover a articulação dos agentes responsáveis pelo desenvolvimento industrial, permitindo a consolidação de um ambiente de negócios de alta dinamicidade e estimulante à inovação, além de fomentar o fortalecimento das cadeias produtivas em elos com maior agregação de valor e intensidade tecnológica.

O alicerce do programa foi construído no ano de 2014, com o projeto Setores Portadores de Futuro para o Ceará, que contou com a participação de 250 representantes do governo, academia, terceiro setor e iniciativa privada, em sete painéis de especialistas regionais que identificaram setores e áreas indutores de desenvolvimento, tendo em vista as especificidades das mesorregiões do Estado, resultando em uma tríade com setores e áreas de importância regional, transversal e estratégica para todo o Ceará.

Em continuidade ao projeto Setores Portadores de Futuro, na perspectiva de fortalecer a malha industrial do Estado e dar prosseguimento ao processo de promoção da competitividade, o Sistema FIEC implementa o projeto Rotas Estratégicas Setoriais. Para otimizar o processo de operação, nesse projeto os 17 setores identificados como promissores para o desenvolvimento do Estado foram reagrupados em 13 Rotas Estratégicas, como apresentado a seguir:

	ÁGUA		LOGÍSTICA
	BIOTECNOLOGIA		MEIO AMBIENTE
	CONSTRUÇÃO E MINERAIS NÃO METÁLICOS		INDÚSTRIA AGROALIMENTAR
	ECONOMIA CRIATIVA E TURISMO		PRODUTOS DE CONSUMO: COURO E CALÇADOS; CONFECÇÕES, MADEIRA E MÓVEIS
	ECONOMIA DO MAR		SAÚDE
	ENERGIA		TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
	ELETROMETALMECÂNICO		

Baseado nos pressupostos da Prospectiva Estratégica, as Rotas Estratégicas Setoriais sinalizam os caminhos de construção do futuro para os setores e áreas identificados no projeto Setores Portadores do Futuro, considerados como os mais promissores da indústria do Ceará para o horizonte de 2025. Utilizando a metodologia de Painel de Especialistas, foram identificados convidados especialistas a integrar o processo de desenvolvimento da rota setorial, selecionados por critérios como: experiência prática, conhecimento técnico, relevância da pesquisa científica, ação empreendedora e capacidade de pensar o futuro do setor, com os objetivos de: (1) Construir visões de futuro para cada

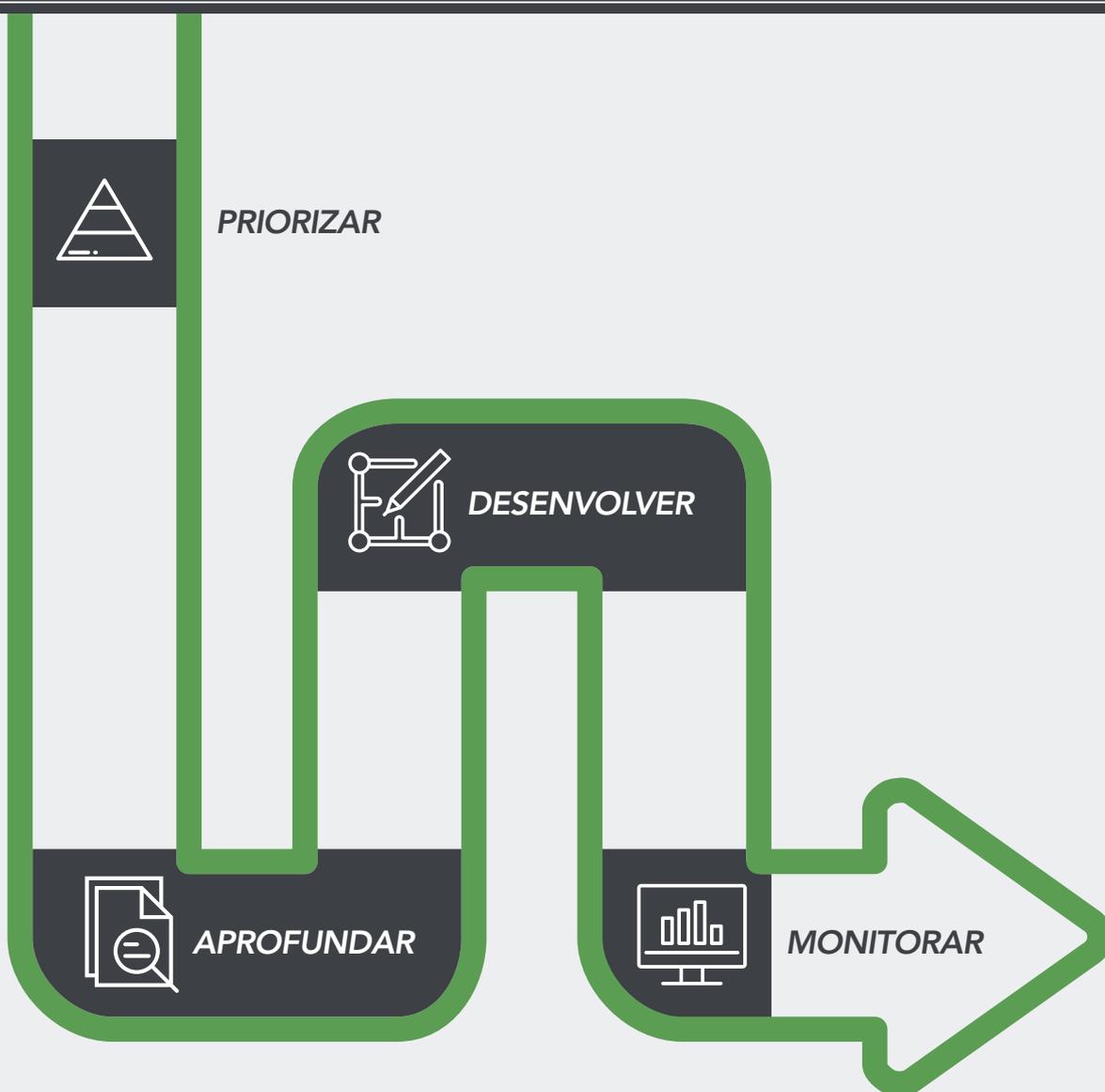
um dos setores; (2) Elaborar agenda convergente de ações para concentrar esforços e investimentos; (3) Identificar tecnologias-chave para a indústria do Ceará; (4) Elaborar mapas com as trajetórias desejáveis.

Prosseguindo nessa iniciativa, o projeto Masterplan possibilita a continuidade das Rotas Estratégicas ao desenvolver e coordenar a implementação das ações propostas, a partir da identificação dos pontos críticos que impedem seu crescimento, elaborando assim uma agenda prioritária estruturada de monitoramento, priorização (baseadas, por sua vez, em relevância e viabilidade das ações) e aprofundamento das iniciativas solucionadoras dos entraves à competitividade.

O Projeto Masterplan

O projeto Masterplan objetiva contribuir para a competitividade dos setores estratégicos do Ceará por meio de:

- 01)** Implantação da estratégia de desenvolvimento setorial com agenda prioritária de ações;
- 02)** Apoio à realização de compromissos entre atores públicos e privados para realização de atividades estratégicas para o segmento;
- 03)** Disseminação de informações estratégicas para a tomada de decisões, desenvolvimento de projetos, serviços e planejamentos de instituições de apoio ao setor;
- 04)** Assessoria a governanças e lideranças setoriais por meio da projetização e aprofundamento de ações, levantamento de iniciativas, demandas e informações;
- 05)** Criação e monitoramento indicadores de competitividade setorial e métricas de acompanhamento da implementação da agenda estratégica;
- 06)** Subsídios à adequação da oferta de serviços de entidades parceiras às demandas do setor.



A primeira etapa do desdobramento das ações propostas no roadmap é a priorização das ações, realizada em um painel de especialistas, ou seja, uma reunião participativa, desse modo, os mesmos avaliaram cada uma das ações considerando os critérios de viabilidade e importância.

A fase seguinte consiste no aprofundamento das ações priorizadas, e objetiva especificar as diretrizes das ações, em termos de quais oportunidades ou barreiras aquela ação deve enfrentar e quais os resultados esperados a partir de seu desenvolvimento. Nesta fase também serão mapeados os possíveis atores envolvidos

no desenvolvimento da ação.

A terceira fase se dedica à formulação do plano para desenvolvimento das ações prioritárias. Esse planejamento será construído a partir de novo painel de especialistas, envolvendo empresários, pesquisadores e representantes do governo e terceiro setor, como também atores identificados como estratégicos para a realização das ações contidas na agenda prioritária das mais diversas temáticas. Nessa atividade serão idealizados e detalhados esboços de projetos que podem realizar uma ou mais ações, definindo seu escopo, equipe, cronograma e entregas.

A etapa de monitoramento das ações será realizada com o auxílio de reuniões periódicas, conduzidas pelas coordenações de cada masterplan setorial e com o apoio da equipe do Pro-

jeto Masterplan da FIEC. Isso será feito a partir dos indicadores de desempenho e, com os resultados coletados, serão realizadas correções e adaptações aos planos de ação formulados.

AÇÕES PRIORITÁRIAS

Das 477 ações propostas no roadmap da Rota Estratégica do Setor de Saúde, foram classificadas 135 como prioritárias por um grupo de especialistas do setor, julgando-as por suas respectivas relevâncias e factibilidades.

O julgamento das ações foi feito utilizando escala Likert com 5 (cinco) níveis, onde foram comparadas entre si utilizando a ferramenta estatística de "Ranking Médio", a qual consiste em calcular médias para as ações em relação à relevância e factibilidade atribuídas. Após a classificação, as ações foram

selecionadas utilizando erro amostral de 10% junto a um nível de confiança de 80%.

Posteriormente, um grupo maior de especialistas no setor realizou a priorização dessas 135 ações, selecionando 84 ações, as quais foram compiladas por afinidade em um total de 63 ações contempladas na Agenda Prioritária do Projeto Masterplan – Setor Saúde.

Serão apresentadas a seguir as diretrizes (desafio/oportunidade, o que se pretende alcançar e principais atores envolvidos) para cada ação prioritária:



TEMA: HIGIENE PESSOAL, COSMÉTICOS E PERFUMARIA

Ampliar e diversificar oferta de cursos de pós-graduação ligados ao segmento		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Falta integração entre IES e a indústria » Crise econômica dificulta expansão de investimentos públicos na área » Realização dos perfis profissionais do futuro trarão subsídio para essa ação 	<ul style="list-style-type: none"> » Elevar a oferta de cursos de pós-graduação em áreas de interesse, e, consequentemente, o de mestres e doutores » Ampliar cursos e adequar grades curriculares às demandas do setor industrial 	<ul style="list-style-type: none"> » Fiec/Sindquímica » IES » Ministério da Educação » RENORBIO » SECITECE/FUNCAP

Promover capacitação gerencial e tecnológica, por meio de cursos específicos para o segmento		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Baixo nível de desenvolvimento em gestão e gestão da inovação » Impacto direto na competitividade das empresas » O investimento em capacitação aumenta as chances uma empresa se mantenha firme frente a um mercado demasiadamente competitivo 	<ul style="list-style-type: none"> » Aperfeiçoar gestão nas empresas com foco na melhoria dos resultados » Incluir capacitações gerenciais e tecnológicas nos programas e projetos do Sistema S com foco no setor 	<ul style="list-style-type: none"> » FIEC/NEXI » IEL » Instituições de ensino privado » SEBRAE » Sindquímica

Promover eventos e fóruns de discussões de forma a aproximar empresas e institutos de PD&I

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Falta de diálogo contínuo entre as empresas e os institutos de PD&I » Falta conhecimento da demanda e oferta de PD&I no setor 	<ul style="list-style-type: none"> » Realizar rodadas tecnológicas entre empresas e pesquisadores do setor » Transferir e desenvolver conhecimento e tecnologia para a geração de produtos inovadores » Disseminar informações sobre demandas industriais por inovação 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » FIEC/Sindquímica » IEL » Instituições de PD&I relacionadas com o setor

Mapear núcleos de pesquisa em desenvolvimento de produtos naturais regionais

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Inexistência de levantamentos similares » Urgência da implementação de ações objetivas que direcionem conhecimento sobre a biodiversidade regional às empresas interessadas no desenvolvimento de inovações 	<ul style="list-style-type: none"> » Realizar mapeamento e diagnóstico das instituições regionais que apresentem condições técnicas e científicas ou que desenvolvam atividades voltadas aos produtos naturais regionais » Estruturar a sub-rede de Inovação de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos no Ceará a partir do uso sustentável de sua biodiversidade 	<ul style="list-style-type: none"> » FIEC/Sindquímica » Instituições de PD&I » SECITECE/FUNCAP

Aproveitar potencial da biodiversidade regional para desenvolvimento de novos ativos e produtos

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A biodiversidade regional pode suprir parte dos gargalos remanescentes do sistema de inovação brasileiro para a descoberta e o desenvolvimento de novas moléculas no país » O desenvolvimento de novos ativos e produtos exige alto custo de investimento em P&D » A biodiversidade regional possui inúmeras oportunidades de desenvolvimento inexploradas 	<ul style="list-style-type: none"> » Identificar e avaliar a utilização e as alternativas para uso dos recursos naturais, compatíveis com a conservação da biodiversidade » Consolidar as informações sobre a diversidade biológica regional e identificar lacunas de conhecimento e novas potencialidades » Fortalecer integração entre academia e indústria com foco no aproveitamento da biodiversidade 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » FIEC/Sindquímica » Instituições de fomento » Instituições de pesquisa » SEBRAE » SECITECE/FUNCAP » SENAI/CEI

Desenvolver PD&I de novos produtos e processos em parceria com centros de referência mundial

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A instabilidade política e econômica do País diminuí o interesse externo por investimentos no País; » Necessidade de expor vantagens além de incentivos fiscais, tais como recursos humanos e ativos PD&I. » Inserção do segmento de cosméticos, saneantes e higiene na legislação de incentivos fiscais da Saúde » 	<ul style="list-style-type: none"> » Melhorar o diálogo entre as empresas e os investidores para novas parcerias; » Otimizar ações de atração de investimento, elevando proatividade do Estado e utilizando a disponibilização de informações sobre o Estado como um diferencial 	<ul style="list-style-type: none"> » FIEC/CIN » SDE/ADECE » BNB e Sudene

Ampliar e facilitar acesso às linhas de crédito para aquisição de tecnologias destinadas ao segmento

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Crise econômica aliada às crises política e fiscal do País » A aquisição de novas tecnologias aumentará produtividade e valor agregado dos produtos » Revisão das taxas do FNE e do BNDES podem diminuir demanda por crédito 	<ul style="list-style-type: none"> » Desburocratizar os trâmites de acesso às linhas de crédito para incrementar a cadeia produtiva com a utilização de novas tecnologias para a geração de produtos inovadores 	<ul style="list-style-type: none"> » BNB » BNDES » FIEC/Posto de crédito » Outros bancos de financiamento » Sindquímica

Articular parcerias para identificação e atração de investidores nacionais e internacionais

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A instabilidade política e econômica do País diminuí o interesse externo por investimentos no País » Necessidade de expor vantagens além de incentivos fiscais, tais como recursos humanos e ativos PD&I » Inserção do segmento de cosméticos, saneantes e higiene na legislação de incentivos fiscais da Saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » Melhorar o diálogo entre as empresas e os investidores para novas parcerias » Otimizar ações de atração de investimento, elevando proatividade do Estado e utilizando a disponibilização de informações sobre o Estado como um diferencial 	<ul style="list-style-type: none"> » BNB » FIEC/CIN » SDE/ADECE » Sudene

Criar programa de desenvolvimento da cadeia produtiva

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Os insumos nacionais são modestos em valor e pouco intensivos em tecnologia, limitando a capacidade tecnológica e a escala de negócios das empresas locais » Oportunidade para viabilizar a exploração de novos negócios 	<ul style="list-style-type: none"> » Criação de mecanismos para adensamento e integração da cadeia » Criar plano de atração de investimentos » Implementar programa de qualificação de fornecedores nas grandes indústrias do setor 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas âncoras » SFIEC/IEL » SDE/ADECE » SEBRAE » Sindquímica

Apoiar e articular política industrial para fomentar a cadeia produtiva no Estado

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Lentidão na formulação e implementação de novas políticas para a promoção do desenvolvimento do Estado 	<ul style="list-style-type: none"> » Fortalecer capacidade de planejamento e criação de políticas com foco no desenvolvimento de longo prazo 	<ul style="list-style-type: none"> » BNB » FIEC » Governo do estado/SE-PLAG e SDE » Sindquímica

Promover iniciativas de eficiência logística ligada ao segmento

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Uma logística mais eficiente irá criar condições mais favoráveis para o empreendedorismo e a geração de ganhos de produtividade e de custo em todos os setores do segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Maximizar as lucratividades atuais e futuras desse segmento » Atender as exigências dos clientes da maneira mais eficiente e lucrativa 	<ul style="list-style-type: none"> » Ceará Portos » Empresas do setor » Empresas do setor logístico » FIEC » Governo do estado » SDE/ADECE » Transnordestina

Apoiar implementação do Guaiúba Chemical Park

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Estado com competitividade inferior na atração e retenção de empresas em relação a outros estados do país » Infraestrutura ainda necessita ser melhor desenvolvida para abrigar um Polo 	<ul style="list-style-type: none"> » Atrair e reter empresas do setor para o estado » Tornar o estado competitivo nacional e internacionalmente nesse segmento » Acelerar a implementação do condomínio industrial 	<ul style="list-style-type: none"> » FIEC » Prefeitura de Guaiúba » SDE/ADECE » SINDQUÍMICA » SEINFRA

Apoiar criação de empresas de base tecnológica

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Carência de informação, organização e planejamento das empresas, dificultando o crescimento tecnológico das mesmas » Possibilidade de aumentar a relação entre as empresas nacionais e os centros de P&D, relação essa decisiva na capacitação tecnológica dessas empresas » Alto índice de mortalidade de empresas nascentes 	<ul style="list-style-type: none"> » Identificar as necessidades determinantes do mercado relativos a produtos de base tecnológica » Fortalecer ecossistema de apoio ao empreendedorismo inovador 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » FIEC » Governo do estado » Incubadoras e Aceleradoras » SEBRAE



**TEMA:
BIOFÁRMACOS, FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS**

Promover programas de capacitação em gestão, empreendedorismo, inovação e sustentabilidade para o segmento		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Escassez de recursos humanos qualificado para o segmento; » Setor com alta capacidade de absorção de recursos humanos qualificado. 	<ul style="list-style-type: none"> » Facilitar a comunicação entre os diversos setores do segmento para a transferência de conhecimento e tecnologia para a geração de produtos inovadores » Criar um ambiente propício à inovação, à geração e à difusão do conhecimento necessário ao desenvolvimento do segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » FIEC » Cadeia produtiva do setor » Centros de PD&I do estado » IEL » SEBRAE » SENAI/CEI » Universidades do estado

Articular e promover interação entre universidades, centros de tecnologia e indústrias para potencializar a capacidade interna de PD&I		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A relação entre academia e indústria necessita ser melhorada; » Transferência tecnológica proveniente de parcerias internacionais pode diminuir gap tecnológico local » A interação entre os setores possibilita a ideação de projetos inovadores para o segmento. 	<ul style="list-style-type: none"> » Facilitar a comunicação entre os diversos setores do segmento para a transferência de conhecimento e tecnologia para a geração de produtos inovadores 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » Câmara Setorial de Saúde » Cadeia produtiva do setor » Centros de PD&I do estado » FIEC » IEL » Universidades do estado » SEBRAE

Pesquisar e desenvolver medicamentos e vacinas para doenças negligenciadas		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Descompasso entre o aumento da demanda por medicamentos/vacinas e o desenvolvimento da base produtiva nacional; » Doenças que apresentam uma necessidade médica importante e que permanecem não atendidas; » Necessita mapeamento de doenças consideradas negligenciadas 	<ul style="list-style-type: none"> » Criar instrumentos de fomento a PD&I de medicamentos e vacinas para doenças que afetam a região e foram identificadas como negligenciadas » Tornar o estado referência em P&D para as doenças atualmente negligenciadas; » Ampliar a produção de medicamentos e vacinas para doenças negligenciadas no país; » Diminuir gastos públicos com a importação de tais produtos. 	<ul style="list-style-type: none"> » Bancos e instituições de fomento » Empresas do setor » Instituições de PD&I » Ministério da Saúde » SECITECE/FUNCAP » Secretaria da Saúde

Fortalecer Institutos de Pesquisa, Ciência e Tecnologia e laboratórios voltados ao segmento no Estado		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Baixas taxas de inovação devido à falta de técnicos qualificados e de universidades e centros de P&D aptos para inovar; » Importante vetor de desenvolvimento, uma vez que articula um conjunto de tecnologias portadoras de futuro; » O fortalecimento ajudará no desenvolvimento mais rápido do segmento no estado. 	<ul style="list-style-type: none"> » Tornar o estado referência em P&D para o segmento. 	<ul style="list-style-type: none"> » Bancos e instituições de fomento » Empresas do setor » Instituições de PD&I » Ministério da Saúde » SECITECE/FUNCAP » Secretaria da Saúde

Pesquisar e desenvolver medicamentos e vacinas para doenças negligenciadas

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Descompasso entre o aumento da demanda por medicamentos/vacinas e o desenvolvimento da base produtiva nacional » Doenças que apresentam uma necessidade médica importante e que permanecem não atendidas » Existência de poucas linhas de financiamento para doenças negligenciadas 	<ul style="list-style-type: none"> » Criar instrumentos de fomento a PD&I de medicamentos e vacinas para doenças que afetam a região e foram identificadas como negligenciadas » Tornar o estado referência em P&D para as doenças atualmente negligenciadas; » Ampliar a produção de medicamentos e vacinas para doenças negligenciadas no país; » Diminuir gastos públicos com a importação de tais produtos. 	<ul style="list-style-type: none"> » Bancos e instituições de fomento » Empresas do setor » Instituições de PD&I » Ministério da Saúde » SECITECE/FUNCAP » Secretaria da Saúde

Fortalecer Institutos de Pesquisa, Ciência e Tecnologia e laboratórios voltados ao segmento no Estado

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Baixas taxas de inovação devido à falta de técnicos qualificados e de universidades e centros de P&D aptos para inovar » Importante vetor de desenvolvimento, uma vez que articula um conjunto de tecnologias portadoras de futuro » O fortalecimento ajudará no desenvolvimento mais rápido do segmento no estado 	<ul style="list-style-type: none"> » Tornar o estado referência em P&D para o segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Governo de estado » CAPES » CNPQ » FIEC/Sindiquímica » Finep » FUNCAP » Instituições de PD&I » Outros institutos de fomento

Atrair centros de startups de empresas nacionais e internacionais de biofármacos

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Estado possui diferenciais em termos de ativos de PD&I que podem auxiliar a atração de centros de startups; » Necessidade de implantar maior número de incubadoras e aceleradoras no estado. 	<ul style="list-style-type: none"> » Aumentar a capacidade de incubação e aceleração de startups no estado para esse segmento; » Fortalecer relacionamento dos atores estaduais com empresas de biofármacos de referência » Tornar o estado referência no apoio e na geração de novas empresas para esse segmento. 	<ul style="list-style-type: none"> » Aceleradoras e Incubadoras locais » BNDES » Câmara Setorial de Saúde » Consórcios nacionais de desenvolvimento de biofármacos » FIEC » Instituições de PD&I » SDE/ADECE

Ampliar pesquisa pré-clínica e clínica para desenvolvimento de novas rotas tecnológicas

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Contexto interno de baixa geração de conhecimento com pouca densidade de pesquisa e desenvolvimento; » Padrão de inserção produtiva no cenário mundial de bens de baixo teor tecnológico e pouco valor agregado. 	<ul style="list-style-type: none"> » Fortalecer instituições de suporte ao desenvolvimento de medicamentos que realizem pesquisas pré-clínicas e clínicas 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » Bancos e instituições de fomento » BIOMANGUINHOS » Finep » FIOCRUZ » Outras instituições de base tecnológica » UECE » UFC » UNIFOR

Fortalecer pesquisas com kits diagnósticos e marcadores biológicos

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Contexto atual de alto custo das importações com kits de diagnóstico das principais doenças que acometem o país » A pressão por incorporação de tecnologias, que inclui os produtos biológicos, demonstra que a Biotecnologia em saúde é uma prioridade estratégica para a P&D em saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » Personalizar e/ou acelerar diagnóstico e tratamento de cada paciente através do diagnóstico mais preciso possível, utilizando kits específicos e marcadores biológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> » Bancos e instituições de fomento » Empresas » Finep » FIOCRUZ » Outras instituições de base tecnológica » UECE » UFC » UNIFOR

Identificar necessidades e potencialidades da cadeia de fornecedores locais

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A identificação das necessidades e potencialidades irá ajudar no melhor entendimento da evolução desse segmento no estado » A gestão inadequada da cadeia não permite uma produção otimizada dos fornecedores locais 	<ul style="list-style-type: none"> » Mapear elos da cadeia produtiva não presentes no estado » Realizar programa de qualificação de fornecedores de empresas âncoras; » Identificar oportunidades e potencialidades para expandir atuação nacional e internacional da cadeia 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » Empresas do setor » FIEC » Governo do estado » NUTEC » SEBRAE » SUDENE

Capacitar micro e pequenas empresas para fornecimento de produtos e serviços certificados

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Atual necessidade de qualificação das empresas frente a um mercado globalizado e altamente competitivo 	<ul style="list-style-type: none"> » Certificar as micro e pequenas empresas estaduais no intuito de elevar a qualidade de produtos e serviços. 	<ul style="list-style-type: none"> » ANVISA » FIEC/NUCOP » Governo do estado » Micro e pequenas empresas do setor » SEBRAE » Secretaria de saúde do estado » Sindquímica

Ampliar área física e infraestrutura básica do polo farmoquímico e farmacêutico para atração de novas empresas e investimentos

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A ampliação deverá atender a uma agenda estratégica de desenvolvimento local e regional » O ambiente deverá ser adequado para a adoção, o desenvolvimento e a promoção da inovação 	<ul style="list-style-type: none"> » Dotar de infraestrutura e área física o polo de saúde de Eusébio, possibilitando a atração de novos investimentos 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » Câmara Setorial » Empresas do setor » FIEC/Sindquímica » FIOCRUZ » Governo do estado

Simplificar procedimentos para liberação dos recursos às empresas pelos órgãos de financiamento e fomento à pesquisa

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Trâmites burocráticos demorados » Recursos disponíveis são incompatíveis com a demanda do segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Diminuir trâmites burocráticos e facilitar o financiamento para P&D nas empresas estaduais. 	<ul style="list-style-type: none"> » BNB » BNDES » Caixa econômica federal » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Outros bancos de financiamento » Outros institutos de fomento

Aprimorar capacidade regulatória do Estado

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Não existe definição concreta da abordagem metodológica que os servidores do governo são obrigados a seguir » A legislação encontra-se "pulverizada", dificultando a pesquisa pelas empresas » O prazo a serem cumpridos em cada etapa do processo regulatório são considerados longos 	<ul style="list-style-type: none"> » Fortalecer a capacidade institucional para gestão em regulação » Melhorar a coordenação, a qualidade e a efetividade da regulamentação » Fortalecer a transparência e o controle social no processo de regulamentação 	<ul style="list-style-type: none"> » ANVISA » Câmara legislativa do estado » Governo do estado » Ministério da Saúde » Secretaria de saúde do estado

Estimular desenvolvimento de biofármacos estratégicos para o SUS

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Alto custo de importação de biofármacos para o governo; » Perspectiva de futura diminuição nos gastos públicos nesse segmento. » Necessário mapeamento e análise prospectiva da demanda atual e futura do SUS por biofármacos 	<ul style="list-style-type: none"> » Diminuir gastos públicos nesse segmento. » Alinhar desenvolvimento de produtos para atendimento da demanda interna e socialmente relevante 	<ul style="list-style-type: none"> » Bancos e instituições de fomento » Finep » FIOCRUZ » Governo de estado » Governo Federal » Instituições de base tecnológica

Confecionar proposta de protocolo de biofármacos para suprir inexistência de regulamentação nacional

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Protocolo de produção deverá requerer uma validação mais restrita quando comparado a outros protocolos » Protocolo deverá ter permanente avaliação do produto ao longo do processo de fabricação 	<ul style="list-style-type: none"> » Estabelecer uma proposta de protocolo de produção de biofármacos 	<ul style="list-style-type: none"> » ANVISA » Empresas do setor » Governo Federal » Instituições de PD&I » Ministério da Saúde » Sindquímica



**TEMA:
INSTRUMENTOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE SAÚDE**

Identificar perfis profissionais de futuro para o segmento		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Os perfis deverão atender ao contexto global das atuais empresas do segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Identificar perfis profissionais que serão demandados pelas empresas e sociedade no futuro » Permitir às instituições de ensino se anteciparem para melhor atender às necessidades de formação profissional 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » FIEC » Instituições de ensino

Promover cooperação e intercâmbio com instituições de ensino e pesquisa internacionais		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Atraso tecnológico do país nesse segmento comparado a países de referência » Escasso recurso humano qualificado para o segmento » Setor com alta capacidade de absorção de recurso humano qualificado 	<ul style="list-style-type: none"> » Criar um ambiente propício à inovação, à geração e à difusão do conhecimento necessário ao desenvolvimento do segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Bancos de fomento » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Instituições de ensino públicas e privadas » Outros institutos de fomento

Estimular convergência nano-biotecnológica para desenvolvimento de equipamentos de diagnose, transplantes e monitoramento de alta precisão

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Fraca articulação entre a geração e difusão de tecnologias nesse setor; » Segmento possui elevado grau de inovação e de intensidade de conhecimentos científicos e tecnológicos 	<ul style="list-style-type: none"> » Desenvolver equipamentos de ponta para diagnose, transplantes e monitoramento dos pacientes 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » Bancos e institutos de fomento » Governo do estado » Hospitais privados » Instituições de P&D com base tecnológica » NUTEC

Articular, junto ao governo, ampliação de linhas de financiamento em PD&I para pequenas e médias empresas do segmento

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » O acesso ao crédito para micro e pequenas empresas ainda é restrito pelo fato de não terem uma garantia constituída » Poucas linhas de financiamento para a implantação de novos grupos de pesquisas nesse segmento » Processos de inovação científica e tecnológica nesse segmento ainda são lentos no estado 	<ul style="list-style-type: none"> » Aumentar o financiamento para o fortalecimento da base produtiva nacional para o atendimento da demanda econômica. » Estipular editais de fluxo contínuo 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas » Governo do estado » Governo Federal » Instituições de ensino de base tecnológica » Instituições e bancos de fomento

Promover editais e programas de pesquisa que contemplem projetos de desenvolvimento de Instrumentos, Materiais e Equipamentos de Saúde

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Escassez de RH qualificado para acelerar o desenvolvimento desse segmento » Processos de inovação científica e tecnológica nesse segmento ainda são lentos no estado 	<ul style="list-style-type: none"> » Incentivar a implantação de novos grupos de pesquisas nesse setor » Desenvolver Instrumentos, materiais e equipamentos de ponta para o setor da saúde » Acelerar os processos de inovação científica e tecnológica no Brasil 	<ul style="list-style-type: none"> » FUNCAP » CNPQ » CAPES » Finep » Outros institutos de fomento » Instituições de ensino de base tecnológica

Desburocratizar trâmites de importação de insumos para PD&I

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Alta complexidade do sistema tributário do país 	<ul style="list-style-type: none"> » Simplificar a importação de insumos para PD&I 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » ANVISA » Governo do estado » Governo Federal

Divulgar inovações do segmento aos profissionais do Setor de Saúde no Estado

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Maior oportunidade de disseminação de conhecimento » Maior interação entre os setores 	<ul style="list-style-type: none"> » Atualizar todos os setores envolvidos com o segmento sobre as novidades de mercado no intuito de motivar o processo de inovação do setor 	<ul style="list-style-type: none"> » Câmara Setorial de Saúde » Conselhos regionais das áreas da saúde » FIEC » GGTC-CE » NUTEDS/UFC » Secretária de saúde do estado

Articular criação de núcleos de inovação no segmento

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Elevada burocracia para implantação de novos núcleos » Financiamento reduzido devido à atual situação político/econômica do país 	<ul style="list-style-type: none"> » Incentivar a implantação de novos grupos de pesquisas com foco em inovação nesse setor » Acelerar os processos de inovação científica e tecnológica no Brasil 	<ul style="list-style-type: none"> » BNB » BNDES » Caixa econômica federal » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Governo de estado » Governo federal » Instituições de ensino de base tecnológica » Outros bancos de financiamento » Outros institutos de fomento

Implementar política industrial visando à integração da cadeia produtiva

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Lentidão na formulação e implementação de novas políticas para promoção do desenvolvimento do Estado » Falta de articulação entre as políticas industriais e governamentais de ciência, tecnologia e inovação » Segmento ainda não está contemplado na política de atração de investimentos em saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » Desenvolver proposta de política industrial de interesse para o segmento » Criar programa de qualificação de fornecedores e atração de investimentos 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » BNDES » FIEC » Governo do estado » Governo Federal » NUTEC

Fortalecer Núcleos de Inovação Tecnológica das Instituições Científicas e Tecnológicas do Estado

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Escassez de recursos financeiros contínuos; » Existência de poucos grupos de pesquisas nesse segmento; » RH pouco qualificado; » Lentidão nos processos de inovação científica e tecnológica no Brasil. 	<ul style="list-style-type: none"> » Acelerar os processos de inovação científica e tecnológica no Brasil; » Incentivar a implantação de novos grupos de pesquisas nesse setor; » Capacitar RH para acelerar o desenvolvimento desse setor; » Fortalecer PD&I em tecnologias para procedimentos médico-cirúrgicos menos invasivos. 	<ul style="list-style-type: none"> » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Governo de estado » Governo federal » Instituições de ensino de base tecnológica » Outros institutos de fomento



TEMA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO APLICADA À SAÚDE

Ampliar investimentos em programas de PD&I e cursos de capacitação de profissionais da saúde em Telessaúde, e-Saúde e Tecnologias Assistivas		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Aumentar a articulação entre as agências federais de fomento, e destas com as Fundações de Amparo à Pesquisa e as Secretarias Estaduais de Ciência e Tecnologia » Oportunidade para fortalecer os grupos de pesquisa existentes, aprimorar a capacidade regulatória das instituições, implementar a avaliação de tecnologias em saúde e desenvolver a produção e o uso do conhecimento científico nesse segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Dar suporte financeiro para a implantação de novos grupos de pesquisas nesse setor » Acelerar os processos de inovação científica e tecnológica nesse setor no Brasil » Formar profissionais altamente qualificados e cidadãos responsáveis capazes de atender as necessidades dos diversos setores ligados a esse segmento » Implementar serviços de Telessaúde nos municípios do Estado 	<ul style="list-style-type: none"> » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Governo do estado » Hospitais privados » Outros institutos de fomento » Pesquisadores da área da saúde » Pesquisadores das áreas de engenharia mecatrônica e biomecatrônica » Pesquisadores na área de informática » Universidades públicas e privadas

Aproximar instituições de ensino, centros de pesquisa e empresas para o desenvolvimento de soluções conjuntas em TIC		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Interação entre as empresas, as instituições de ensino e os centros de P&D necessita ser melhorada » Oportunidade de novos investimentos em produtos inovadores » Disseminação de novas ideias para o setor 	<ul style="list-style-type: none"> » Tornar a comunicação entre os diversos setores mais acessível » Estimular a transferência de conhecimento e tecnologias entre os atores do segmento » Criar um ambiente propício à inovação, à geração e à difusão do conhecimento necessários ao desenvolvimento do segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » GG TIC-CE » IEL » IFCE » Outras instituições de pesquisa de base tecnológica » RENORBIO » UECE » UFC/NUTEDS » UNICHRISTUS » UNIFOR » UNILAB » URCA » UVA

Ampliar pesquisas na área de Informática em Saúde

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Contexto interno de baixa geração de conhecimento com pouca densidade de pesquisa e desenvolvimento » Padrão de inserção produtiva no cenário mundial de bens de baixo teor tecnológico e pouco valor agregado 	<ul style="list-style-type: none"> » Elevar número de grupos de pesquisa, linhas de pesquisa, artigos e desenvolvimentos de soluções de informática em Saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Instituições de ensino de base tecnológica » Outros institutos de fomento » Pesquisadores da área da saúde » Pesquisadores das áreas de engenharia mecatrônica e biomecatrônica » Pesquisadores na área de informática

Intensificar intercâmbio internacional de pesquisadores e cooperação em atividades de PD&I voltadas ao segmento

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » O intercâmbio internacional de pesquisadores ajudará a superar barreiras importantes tais como a formação e capacitação de recursos humanos e a ampliação e fortalecimento da infraestrutura de PD&I » Existe, atualmente, uma redução de recursos para investimentos que dificultam a atividade de PD&I no segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Ampliar a parceria com empresas internacionais para o desenvolvimento de produtos e processos inovadores » Capacitar pesquisadores locais para desenvolverem produtos e serviços inovadores para o segmento dentro do território estadual 	<ul style="list-style-type: none"> » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Instituições de ensino de base tecnológica » Outros institutos de fomento

Ampliar oferta de bolsas de pesquisa na área de TIC Aplicada à Saúde

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Liberação de recursos reduzido devido à atual situação político/econômica do país; » Lentidão nos processos de inovação científica e tecnológica no Brasil. 	<ul style="list-style-type: none"> » Elevar número de bolsas de pesquisa para o segmento » Fortalecer integração para utilização de bolsistas em projetos de pesquisa realizados em conjunto com as empresas locais 	<ul style="list-style-type: none"> » CAPES » CNPQ » Finep » FUNCAP » Outros institutos de fomento

Ampliar parcerias entre empresas de equipamentos de saúde e de TIC para desenvolvimento de soluções integradas

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » A interação entre as empresas necessita ser melhorada » Existe a oportunidade da geração de novas pesquisas e investimentos em produtos e serviços de alto impacto » Padrão de inserção produtiva no cenário mundial de bens de baixo teor tecnológico e pouco valor agregado; » Atraso tecnológico do país nesse segmento comparado a países de referência. 	<ul style="list-style-type: none"> » Inserir no mercado produtos inovadores, com alto teor tecnológico e valor agregado. » Aprimorar o processo de monitoramento dos pacientes tanto no ambiente hospitalar como no domiciliar. » Fortalecer integração entre os segmentos de TIC e Instrumentos, materiais e equipamentos em saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas de produção de equipamentos em saúde » Empresas de TIC aplicada à saúde » FIEC » Governo do estado » Hospitais privados » Instituições de fomento » Instituições de PD&I » Pesquisadores da área da saúde » Pesquisadores das áreas de engenharia mecatrônica e biomecatrônica » Pesquisadores na área de informática

**Desenvolver programa estruturante para atrair
empresas inovadoras em TIC Aplicada à Saúde**

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<p>» O estado apresenta destaque nacional na geração contínua de novas oportunidades e superação constante de desafios nesse segmento</p>	<p>» Desenvolver a cadeia produtiva desse segmento a nível mundial para ocupar mercados mais intensivos em tecnologia</p> <p>» Ampliar a produção voltada para setores inovadoras desse segmento</p>	<p>» ADECE</p> <p>» Empresas inovadoras do setor</p> <p>» Governo do estado</p> <p>» Governo Federal</p> <p>» NUTEC</p> <p>» SUDENE</p>

**Estimular utilização de recursos dos programas do BNDES
e FINEP voltados ao desenvolvimento do segmento**

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<p>» Apesar de inovador, ainda existe um baixo interesse dos centros de PD&I em estudar esse segmento</p> <p>» Pouca divulgação dos recursos voltados para esse segmento</p>	<p>» Fortalecer integração das instituições de PD&I e empresas locais com BNDES e FINEP</p> <p>» Divulgar oportunidades para obtenção de recursos do BNDES e FINEP para o segmento</p>	<p>» BNDES</p> <p>» Empresas do segmento</p> <p>» Finep</p> <p>» Governo do estado</p> <p>» Instituições de ensino de base tecnológica</p>

Priorizar e implantar informatização e registro eletrônico nos serviços públicos e na rede de assistência pública de saúde

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Dificuldades na gestão dos principais indicadores da saúde » Administração pública insatisfatória na área da saúde » Pouco fomento pelo Ministério da Saúde para a informatização dos serviços públicos 	<ul style="list-style-type: none"> » Melhorar a resolutividade na assistência, viabilizando ferramentas para gerenciamento e integrando os processos de toda a rede de atenção à saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas de TIC aplicada à saúde » Governo do estado » Governo Federal » Ministério da Saúde » Secretaria de saúde do estado

**AÇÕES
TRANSVERSAIS**

Criar programas consolidados de atração e retenção de profissionais relacionados ao setor

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Escassez de profissionais qualificados » Falta de cultura de aplicação de boas práticas de retenção de talentos » Médias salariais do Ceará abaixo do País » Elevação da demanda profissional advinda da implantação de polos industriais de saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » Instituir programa coordenado de atração e retenção de profissionais qualificados, disseminando práticas de retenção de profissionais nas empresas, ampliando editais de fixação de profissionais para o setor e concursos públicos na área » Intensificar valorização profissional nas empresas do setor 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do Setor » FIEC/SINDQUÍMICA » Instituições de Ensino » SEBRAE » SECITECE/FUNCAP

Formar mestres e doutores atuantes nas empresas do setor

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Baixo número de mestres e doutores na indústria » Desalinhamento dos temas das teses e dissertações com desafios do setor industrial » Ausência de empreendedorismo na grade curricular das pós-graduações » Baixo número de empresas com setor de PD&I estruturado 	<ul style="list-style-type: none"> » Criar bolsas de mestrado e doutorado exclusivas para teses e dissertações realizadas dentro de indústrias » Aumentar o número de pesquisadores nas empresas e a conversão da produção técnico-científica em valor para a sociedade 	<ul style="list-style-type: none"> » CNPQ » Empresas do setor » FIEC/SINDQUÍMICA » Instituições de ensino privado » SECITECE/FUNCAP

Adequar as matrizes curriculares do acordo com as necessidades do setor

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Burocracia e falta de integração entre Instituições de ensino e a indústria dificultam a atualização constante das matrizes curriculares » A maior abertura comercial e o avanço tecnológico elevam a necessidade de profissionais com capacitação polivalente e multifuncional » Perspectivas de elevação da demanda profissional advinda da instalação de polos de saúde no Ceará 	<ul style="list-style-type: none"> » Estabelecer uma atualização constante das matrizes curriculares das instituições de ensino, adaptando-as às necessidades atuais do setor » Formar profissionais polivalentes e com capacidade técnica alinhada às necessidades do mercado » Mapear e prospectar capacidades técnicas necessárias e a demanda futura da indústria por novos perfis profissionais 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do Setor » FIEC e Sindquímica » IES, técnica e tecnológica » SECITECE e SEDUC

Ampliar e fortalecer programas de estágios e trainee nas empresas do setor

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Falta conscientização das empresas da importância dos estágios e trainees como ferramenta complementar de formação » Menor integração entre instituições de ensino e empresas dificulta a ampliação de programas de estágio e trainee 	<ul style="list-style-type: none"> » Elevar experiência e vivência práticas dos estudantes 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » IEL » Instituições de Ensino

Integrar indústria, academia, governo e sociedade

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Necessidade de elevar a integração entre indústria, academia e governo » Oportunidades de novos investimentos em produtos inovadores » Disseminação de novas ideias para o segmento 	<ul style="list-style-type: none"> » Facilitar a comunicação entre os diversos atores desse setor » Transferir conhecimento e tecnologia para a geração de produtos inovadores 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » Governos municipais e estadual » Instituições de ensino e pesquisa públicas e privadas » Sociedade Civil Organizada

Aplicar de forma contínua e específica ao setor, editais de inovação e linhas de financiamento em PD&I

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Crise econômica gera maior rigor fiscal dos governos, colocando em risco recursos para inovação » A aquisição e/ou desenvolvimento de novas tecnologias facilitarão a competitividade das indústrias locais 	<ul style="list-style-type: none"> » Fomentar a inovação tecnológica no setor » Adequar editais às necessidades do setor » Criar ambiente diferenciado para desenvolvimento, atração e retenção de pessoas, empresas e negócios em saúde 	<ul style="list-style-type: none"> » CNPQ E FINEP » Empresas » Outras instituições de fomento » SECITECE/FUNCAP » Universidades

Aprimorar laboratórios de testes, ensaios e certificações

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Número de laboratórios com capacidade para emissão de laudos, certificações e registros é insuficiente para a demanda do estado » Acreditação de laboratórios no Estado pode suprir demanda regional por esses serviços 	<ul style="list-style-type: none"> » Implementar acreditação de laboratórios para emissão de laudos, certificações e registros segundo as boas práticas de laboratórios » Aumentar o fluxo das análises de insumos e produtos no estado » Aumentar a confiabilidade e garantir a qualidade dos insumos e produtos adquiridos/produzidos pelo estado 	<ul style="list-style-type: none"> » ANVISA » FIEC/Sindquímica » Governo do estado » Ministério da Saúde » SDE/ADECE » SEBRAE

Implantar sustentabilidade na gestão de resíduos

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Legislação e pressão dos consumidores impõem maior sustentabilidade na gestão de produção e dos resíduos » Simbiose industrial proporciona redução de custos e agregação de valor aos produtos » Implantação de polos e condomínios industrial facilita a oferta de soluções integradas de reaproveitamento de resíduos 	<ul style="list-style-type: none"> » Realizar projeto de simbiose industrial visando elevação da competitividade e reutilização de resíduos do setor » Elevação das certificações de empresas e produtos do setor ligados à sustentabilidade 	<ul style="list-style-type: none"> » Empresas do setor » FIEC/Sindquímica » Governo do estado » Instituições de pesquisa » SEBRAE

Ampliar e fortalecer a capacidade produtiva e competitiva do setor

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Estado ainda não possui imagem de relevância nos diversos segmentos da saúde » Crise econômica e instabilidade política desestimulam investimentos » Já existem condomínios e polos industriais em implantação 	<ul style="list-style-type: none"> » Prospectar oportunidades de atração de investimentos, fortalecimento da cadeia produtiva e diversificação de mercados » Fortalecer implantação de polos e condomínios industriais a partir da ação pró-ativa de atração de investimentos, programa de qualificação de fornecedores e prospecção de mercados 	<ul style="list-style-type: none"> » BNB » BNDES » Câmara Setorial de Saúde » Outras entidades de fomento » SDE/ADECE » SFIEC/IEL/CIN » SUDENE

Simplificar o sistema tributário com vistas à maior competitividade do setor		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Altos custos de gestão associados ao cumprimento das obrigações fiscais » O atual sistema tributário desestimula o investimento, pois onera os bens de capital » O atual sistema tributário é complexo, dificultando o cumprimento das obrigações e a harmonização internacional » Os defeitos do sistema tributário diminuem a produtividade da economia nacional 	<ul style="list-style-type: none"> » Introduzir um modelo coerente de tributação sobre o valor adicionado » Dinamizar o mercado de trabalho através da maior flexibilização das normas existentes 	<ul style="list-style-type: none"> » Governo do estado » Câmara legislativa do estado » Governo Federal » Ministério da Saúde » IBPT – Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação » CNI – Confederação Nacional de Indústria

Adequar a infraestrutura hídrica, energética e de logística		
DIRETRIZES		
Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » Escassez de planejamento estratégico de médio e longo prazos » Polos e condomínios industriais necessitam de infraestrutura para sua implementação » Governo Estadual já construiu um portfólio de obras, abrindo oportunidades para o setor produtivo indicar prioridades » Crise fiscal desestimula investimentos públicos, fortalecendo importância de PPPs 	<ul style="list-style-type: none"> » Aumentar as parcerias entre o setor público e o investidor privado » Priorizar infraestrutura necessária para implantação dos polos e condomínios industriais » Indicar demanda por infraestrutura do setor de saúde » Fortalecer parcerias Público-privadas 	<ul style="list-style-type: none"> » CAGECE » Empresas de logística do estado » ENEL » Governo do estado/ SEINFRA » Indústrias » Ministério das cidades e ministério do transporte

Articular junto à Anvisa agilidade nos processos de certificação, registro e cadastro de novos produtos e tecnologias

DIRETRIZES

Desafio / Oportunidade	O que se pretende alcançar	Principais atores envolvidos
<ul style="list-style-type: none"> » O prazo para aprovação dos processos é demasiado longo » A legislação encontra-se “pulverizada”, dificultando a pesquisa pelas empresas » Os critérios para padronização da tramitação dos processos necessita ser melhorada 	<ul style="list-style-type: none"> » Simplificar a entrada de novos produtos e tecnologias no estado » Desburocratizar registro de produtos do segmento na Anvisa 	<ul style="list-style-type: none"> » ADECE » ANVISA » BNDES » Empresas do Setor » FIEC/Sindquímica » NUTEC

Próximos passos

Este documento apresenta a conclusão das fases de priorização e aprofundamento das ações propostas na Rota Estratégica 2025 do setor Saúde. A agenda contempla as ações prioritárias para solucionar os principais entraves do setor.

A etapa de desenvolvimento será iniciada em Agosto de 2017 com as reuniões dos grupos de trabalho contendo representantes das principais instituições e empresas do setor da saúde. As reuniões contemplarão as tarefas de projetização, execução e monitoramento das ações aqui apre-

sentadas. O compromisso dos atores pertencentes às empresas e instituições (públicas e privadas) será de fundamental importância para a consecução deste trabalho, visto que estes atores possuem legitimidade e poder de decisão para o alcance das metas propostas.

Este trabalho, coordenado pelo Sistema FIEC, possui um caráter inovador e transformador e tem como maior objetivo melhorar o ambiente de negócios do Ceará, fortalecendo o estado como uma grande liderança no setor de Saúde.

Núcleo de Economia

(SISTEMA FIEC)

LÍDERES

José Fernando Castelo Branco Ponte
José Sampaio de Souza Filho

GERENTE

Beatriz Teixeira Barreira

AUTORES

Edvânia Rodrigues Brilhante
Guilherme Muchale
João Francisco Arrais Vago
Mariana Lima Feitosa

PARTICIPANTES

Relação dos especialistas que colaboraram na etapa de priorização das ações da Rota Estratégica Setorial – Saúde

Anderson Pinto Almeida

OnCells Biotechnology

Anne Caroline Torres Lopes

Secretaria de Saúde (SESA)

Antonio Carlile Holanda Lavor

Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Claudia do Ó Pessoa

Biotechcell

Claudia Jarina Aires Pereira

CITYCOR

Daniele Espíndola

CITYCOR

Eclea Rodrigues

CITYCOR

Eridan Orlando Pereira

Greenbean Biotechnology

Felipe Furtado Sátiro

Tecnoquímica Indústria e Comércio Ltda.

Flávio José Moreira Gonçalves

Universidade Federal do Ceará (UFC)

Francisco das Chagas Magalhães

Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará (NUTEC)

Francisco Ociran Ferreira Soares

Sindquímica Ceará

Gláucia Posso Lima

Universidade Federal do Ceará (UECE)

Gisele Aparecida Chaves Antenor

Taquion Inovação

Ingrid Correia Nogueira

Centro Universitário Christus (UNICHRISTUS)

Isabela Florindo De Figueiredo Guedes

Greenbean Biotechnology

José Alves Teixeira

Banco do Nordeste do Brasil (BNB)

Joseane Alves de Oliveira

Instituto do Coração da Criança e do Adolescente (InCor)

Juan Alberto Cosquillo Mejia

CITYCOR

Leonardo Tondello Martins

Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

Luciana Cavalcanti Costa

Serviço Social da Indústria (SESI)

Luiz Eduardo Tavares

Taquion Inovação

Luiz Fernando Pessoa de Andrade

Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Manoel Odorico de Moraes Filho

Universidade Federal do Ceará (UFC)

Marcos Antônio Ferreira Soares

Fortsan Do Brasil / Sindquímica Ceará

Marcos Roberto Lourenzoni

Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Maria Cecy de Castro

Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará (ADECE)

Raquel de Melo Rolim

Universidade Federal do Ceará (UFC)

Rodrigo Goyanna Pegado

CITYCOR

Saul Galdencio Neto

Universidade de Fortaleza (UNIFOR)

Soraia Vieira de Almeida

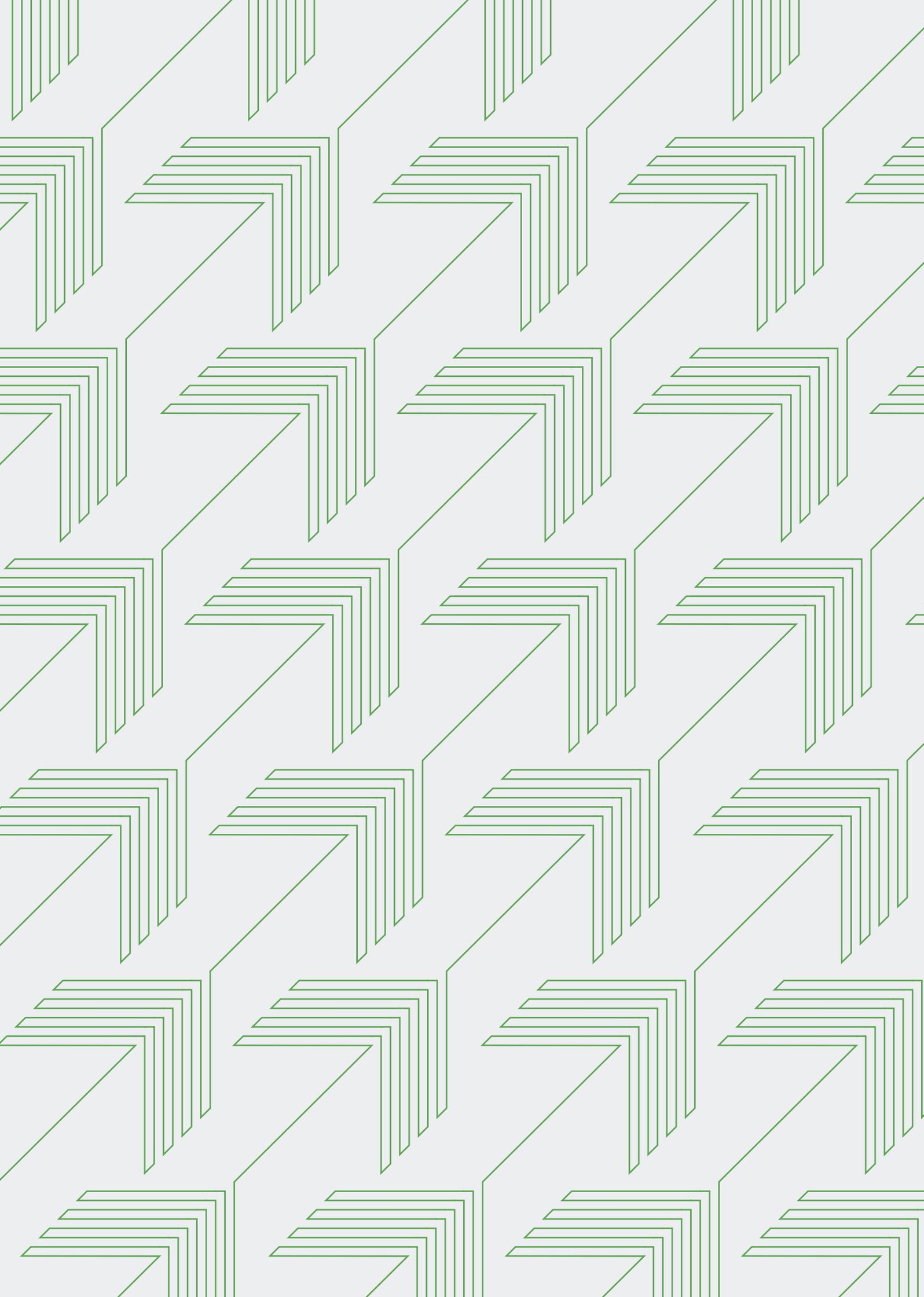
Laboratório Madrevita Ltda

Valdester Cavalcante Pinto Júnior

Instituto do Coração da Criança e do Adolescente (InCor)

REFERÊNCIAS

NÚCLEO DE ECONOMIA/FIEC. Rotas Estratégicas Setoriais: Roadmap – Setor Saúde. Fortaleza: Federação das Indústrias do Estado do Ceará, 2016.



REALIZAÇÃO:



PARCERIA:



APOIO

