ENERGIA 2035

FINDES SESI SENAI observatório

CONSTRUÇÃO DE UMA AGENDA CONVERGENTE PARA CADA SETOR, SEGMENTO E ÁREA

O projeto Rotas Estratégicas para o Futuro da Indústria do Espírito Santo 2035 é o desdobramento do projeto Setores Portadores de Futuro para o Estado do Espírito Santo 2035 e faz parte do programa Indústria 2035.

As Rotas Estratégicas **2035** propõem a construção de uma trajetória específica para o desenvolvimento de cada setor portador de futuro do estado e a articulação entre parceiros estratégicos para a construção do futuro desejado.



O QUE PRETENDEMOS ALCANÇAR COM ESSA INICIATIVA?

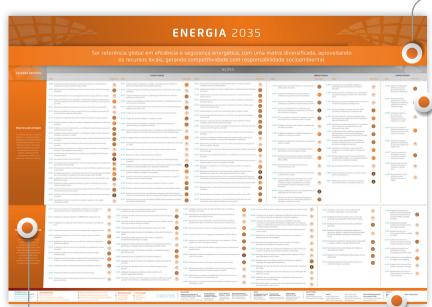
A partir da construção coletiva do projeto **Setores Portadores de Futuro 2035**, o passo subsequente compreende a reflexão prospectiva para cada setor, segmento e área com o objetivo de:

- Desenhar visões de futuro para os setores, os segmentos e as áreas selecionados como promissores para o estado.
- Identificar barreiras e fatores críticos de sucesso para o alcance das visões de futuro desejadas.
- Elaborar agenda convergente de ações de todas as partes interessadas para a concentração de esforços e investimentos.
- Identificar tendências e tecnologias-chave para a indústria do Espírito Santo.

COMO LER O MAPA

VISÃO DE FUTURO

O roadmap é uma representação gráfica simplificada que auxilia Explicita o posicionamento a na comunicação eficaz das intenções estratégicas e sintetiza os ser alcançado pelo setor de P&G considerando o horizonte resultados da publicação. temporal de 2035.



Explicitam as iniciativas necessárias para a transformação da situação atual e o caminho em direção à visão de futuro, distribuídas no horizonte temporal (curto, médio e longo

AÇÕES

FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO Traduzem questões centrais que precisam ser trabalhadas por meio de ações transformadoras.

Diz respeito à descrição dos pictogramas contidos no mapa.

LEGENDA

SEGMENTOS Ações direcionadas à geração, transmissão, tribuição e consumo de energia elétrica e à regulamentação desse setor.

regulação do setor

medidas importantes para o desenvolvimento do setor

A 042 Aprimoramento da divulgação e tempestividade do balanço

A 043 Articulação do governo do estado para firmar acordos

spin-offs, startups, clientes e investidores para o

desenvolvimento de projetos no setor

para pequenas e médias empresas (PME)

direcionados à produção de hidrogênio sustentável

A 044 Articulação entre ICTIs, universidades, indústria, fornecedores,

A 045 Criação de campanhas de marketing de eficiência energética

A 046 Criação de plataforma virtual que reúna ativos tecnológicos,

dados georreferenciados, recursos humanos, cadastro de

fornecedores, processos de negócios, espaço colaborativo e a

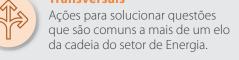
energético do estado

Ações voltadas às fontes de energia advindas de recursos aturais renováveis, ou seja, que são naturalmente eabastecidos, como a solar, eólica, maremotriz, entre outras.

Ações direcionadas ao aumento da eficiência energética, que consiste em usar de modo mais eficiente a energia para se obter um determinado resultado.

Petróleo e Gás Natural

Ações direcionadas à exploração, produção e distribuição, bem como ao fornecimento de bens e serviços para o setor de Petróleo e Gás Natural.



As especificidades metodológicas e os resultados completos do planejamento de longo prazo para o setor de Energia estão disponíveis em:



	AÇÕES												
OS	CURTO PRAZO			MÉDIO PRAZO LONGO PRAZO									
	Ações Se	egmentos Ações	Segmentos	Ações	Segmentos	Ações	Segmentos	Ações	Segmentos				
	A 001 Acompanhamento dos investimentos em melhoria e ampliação das linhas de transmissão no estado	A 009 Elaboração de um plano estratégico para direcionar investimento em infraestrutura de geração, transmissão e distribuição de eletricidade no estado	os	A 017 Adequação da infraestrutura elétrica para a inclusão de sistemas híbridos de energias renováveis		A 023 Elaboração de estudos técnicos sobre a inserção do hidrogênio sustentável na rede de gasodutos no estado		 A 027 Aprimoramento da rede de transmissão e distribuição de 	***************************************				
	A 002 Adoção de medidas para garantir a interiorização das redes de gasodutos de distribuição no estado, permitindo o seu fornecimento em polos industriais	A 010 Estímulo à expansão da cabotagem para diversificar a matriz de transporte e reduzir as emissões de gases de efeito estufa no estado		A 018 Adequação da infraestrutura portuária do estado para a exportação do hidrogênio		A 024 Implementação de infraestrutura de estocagem de gás natural		eletricidade no estado					
Ą	A 003 Articulação junto à concessionária de distribuição para acelerar os processos de conexão dos empreendimentos estratégicos à rede elétrica no estado	A 011 Garantia do acesso de terceiros aos gasodutos, unidades de tratamento e processamento de gás natural e terminais de Gás Natural Liquefeito (GNL)		A 019 Ampliação de infraestrutura de saneamento básico para coleta, tratamento e reaproveitamento energético dos resíduos urbanos, incluindo a implantação de sistemas		 A 025 Realização de estudo técnico-econômico para a implantação de projetos de sistema de armazenamento de energia no estado A 026 Viabilização da construção dos dutos de 		A 028 Implementação de redes subterrâneas de					
da	A 004 Disponibilização de dados georreferenciados da infraestrutura de gás natural no estado, incluindo as informações técnicas e a capacidade de utilização dos gasodutos	A 012 Levantamento dos gargalos de infraestrutura da indústria do gás natural no estado		de captação e utilização dos gases gerados nos aterros sanitários		escoamento, gasodutos de transporte e terminais de GNL indicados pela EPE		distribuição de energia no estado	***************************************				
o a tos	A 005 Disponibilização de dados georreferenciados da infraestrutura de transmissão e distribuição de energia elétrica no estado, incluindo as informações da capacidade de conexão para novos empreendimentos	A 013 Mapeamento das infraestruturas portuárias necessárias para a exportação do hidrogênio		 A 020 Avaliação da viabilidade técnico-econômica do reaproveitamento das estruturas das plataformas de petróleo e gás natural para a produção de hidrogênio sustentável 									
	A 006 Elaboração de estudo de viabilidade técnico-econômica para instalação de projetos de infraestrutura de Gás Natural Liquefeito (GNL)	A 014 Mapeamento dos entraves e elaboração conjunta de estratégias para viabilização da Imetame Porto Aracruz		 A 021 Construção de gasoduto interligando o Espírito Santo a Minas Gerais 									
	A 007 Elaboração de estudo técnico-econômico para mapear a infraestrutura de transporte de gás carbônico dos locais de captura até seu armazenamento permanente no estado	A 015 Mapeamento dos entraves e elaboração conjunta de estratégias para viabilização do Porto Central A 016 Pleito junto à EPE para a avaliação de necessidade de novos	S. S	 A 022 Construção de uma infraestrutura de transporte de gás carbônico dos locais de captura até seu armazenamento permanente 				•					
	A 008 Elaboração de estudos técnico-econômicos para mapear rotas de escoamento do biometano no estado	investimentos em linhas de transmissão para o Norte do Espírito Santo	<u>\$</u>	no estado.				•					
					•			•					
	A 029 Adoção de medidas para ampliar a reciclagem do metal e o uso de sucatas na indústria de aço	A 047 Desenvolvimento de campanhas direcionadas ao setor produtivo sobre as potencialidades do uso dos biocombustíveis no estado	Política Nacio	ão de instrumentos econômicos previstos na nal de Resíduos Sólidos (PNRS) para beneficiar a energética no estado		iação da atuação das pequenas e médias empresas na ração de serviços para o setor	473	A 099 Ampliação da utilização de tecnologias de Captura, Utilização e					
	A 030 Adoção de medidas para estimular a expansão da geração de energia renovável nas plantas industriais do estado	A 048 Desenvolvimento de soluções baseadas na natureza (NBS) como uma forma de compensar as emissões de gases de efeito estufa da indústria de petróleo no estado		da cadeia fornecedora de energia eólica global ortunidades de investimentos para o estado	•	liação da Geração Distribuída (GD) no estado		Armazenamento de Carbono (CCUS)					
	A 031 Adoção de medidas para estimular o empreendedorismo no setor do estado	A 049 Elaboração de estudo técnico para mapear a demanda potencial do uso de gás natural no estado	·	da cadeia fornecedora de energia fotovoltaica trair oportunidades de investimentos para o	• assui	liação de reuniões temáticas na Findes para discussões de ntos técnicos do setor	473	• A 100 Ampliação de parcerias e transferências					
	A 032 Adoção de medidas para garantir a constância no suprimento do gás natural para o uso industrial no estado	A 050 Elaboração de estudo técnico-econômico para a realização da substituição das fontes energéticas fósseis por outras de menor emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE)	·	do ecossistema estadual de geração e energia a partir da biomassa	conc	liação do número de consórcios, cooperativas e domínios com infraestrutura compartilhada de geração de gia a partir de fontes renováveis		tecnológicas em bioenergia					
	A 033 Ampliação da atuação da Findes nas discussões federais e estaduais de projetos do setor	A 051 Elaboração de estudos de viabilidade para exploração de parques eólicos offshore no Espírito Santo		e divulgação das linhas de financiamento para etor, incluindo os bancos de desenvolvimento		moramento da cadeia logística estadual para garantir o tecimento constante de matéria orgânica para as plantas iogás		• A 101 Ampliação do consumo de gás natural pelas indústrias do estado					
	A 034 Ampliação da integração entre os hubs de inovação e as indústrias do setor	A 052 Elaboração de estudos de viabilidade técnico-econômicos para produção de biometano com Captura, Utilização e		e divulgação das tecnologias relacionadas à nergia a partir do hidrogênio sustentável	• A 085 Avali	ação das oportunidades da produção de hidrogênio entável a partir do sal-gema do estado		com Captura, Utilização e Armazenamento de Carbono (CCUS)					
	 A 035 Ampliação de empresas prestadoras de serviços de operação e manutenção de Geração Distribuída (GD) A 036 Ampliação de estratégias de geração e cogeração de energia a 	Armazenamento de Carbono (CCUS) no estado A 053 Elaboração de estudos para avaliar a concentração de mercado no setor de gás natural com a finalidade de pautar	·	e divulgação das tecnologias relacionadas ogeração de energia a partir da biomassa		ão de consórcios para a geração de eletricidade a partir de ases provenientes de aterros sanitários no estado		A 102 Aumento da oferta e da demanda de gás					

ENERGIA 2035

MERCADO

FATORES CRÍTICO

INFRAESTRUTUR

Traduz a construção,

nfraestrutura, bem como

do setor de Energia.

Engloba mecanismos que aperfeiçoam a geração, a oferta de informação, preço, crédito consumidor, ESG e a atração de investimentos. Contempla também a comunicação setor de Energia.

partir da biomassa no estado órgãos reguladores A 037 Ampliação de eventos, feiras e seminários relacionados ao A 054 Elaboração de estudos para mapeamento da viabilidade setor, com a garantia da participação da academia técnico-econômica para estocagem de gás carbônico em poços arrasados no estado A 038 Ampliação de linhas de créditos orientadas à instalação e A 055 Elaboração de estudos técnicos com o objetivo de identificar manutenção de plantas-piloto para geração e cogeração de energia a partir do biogás em outros segmentos do setor A 039 Ampliação de práticas de Environmental, Social and A 056 Elaboração de pesquisas para a identificação da percepção Governance (ESG) nas empresas do setor dos *players* sobre o ambiente de negócios do estado A 040 Ampliação do uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA) A 057 Elaboração de um estudo econômico-financeiro para a e Big Data & Analytics para aprimorar a gestão das empresas identificação de áreas propícias à instalação de fazendas solares no estado A 041 Aperfeiçoamento da articulação entre empresas, governo e academia para obter alinhamento estratégico a respeito das

hercado no setor de gas natural com a finalidade de pautar soluções de eficiência energética que possam ser adaptadas

A 058 Estímulo à criação de condomínios solares no estado A 059 Estímulo a programas para a instalação de Geração Distribuída (GD) em locais de vulnerabilidade social A 060 Estímulo à utilização de sistema agrovoltaico no estado A 061 Estímulo à utilização de softwares de monitoramento de consumo de energia pelas empresas do estado A 062 Fortalecimento da articulação entre Bandes e BNDES para financiamento de projetos de hidrogênio sustentável A 063 Fortalecimento das instâncias de defesa de interesse do

setor, entre eles o Fórum Capixaba de Petróleo, Gás e Energia (FCPGE) e o Conselho Temático de Infraestrutura e Energia A 064 Garantia da participação das instituições do estado no

processo de certificação do hidrogênio sustentável

A 078 Realização de pesquisas de mercado para a identificação de oportunidades de negócio no setor

A 079 Realização de um mapeamento das linhas de investimento em

para implementação de Geração Distribuída (GD) A 073 Promoção da substituição do carvão e coque siderúrgico por outras fontes energéticas de menor emissão de Gases de

Efeito Estufa (GEE) A 074 Promoção da sustentabilidade energética nas empresas

A 075 Promoção de rodadas de negócios entre universidades, institutos de pesquisa e empresas

A 072 Mapeamento e divulgação de linhas de crédito específicas

A 076 Realização de campanhas de conscientização dos benefícios de se adotar medidas para descarbonizar A 077 Realização de hackathons para potencializar as inovações

voltadas à descarbonização e à mitigação de impactos ambientais no setor

• A 087 Criação de estímulos à fabricação de produtos verdes no estado, incluindo o aço e o cimento

A 088 Criação de hub de gás natural no estado

A 089 Elaboração de estudos de viabilidade para projetos off grid A 090 Estímulo à implementação de plantas-pilotos de geração de

energias a partir de fontes com baixa emissão de gás carbônico A 091 Estímulo à produção de biocombustíveis no estado

A 092 Estímulo às empresas para aderirem ao mercado voluntário de crédito de carbono no estado

A 093 Expansão da geração de eletricidade em sistemas híbridos de energia renovável

A 094 Fomento de startups para o desenvolvimento da cadeia de hidrogênio sustentável no estado

A 095 Identificação do potencial capixaba para a produção de

equipamentos relacionados à geração, transmissão e distribuição de energia A 096 Implementação de novos projetos termelétricos no estado

com Captura e Utilização de Carbono (CCU) A 097 Inserção de empresas capixabas na cadeia de valor do

hidrogênio sustentável A 098 Modernização dos altos-fornos industriais para aumentar a eficiência energética e reduzir as emissões de gases de efeito natural no estado

103 Expansão do biometano na matriz energética do

A 104 Implementação de hub de hidrogênio sustentável no estado

105 Implementação de um hub de bio-óleo no estado

A 106 Inserção do hidrogênio sustentável na matriz energética do estado

A 107 Promoção da substituição das fontes energéticas fósseis por outras de menor emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE) no estado



ENERGIA 2035

Ser referência global em eficiência e segurança energética, com uma matriz diversificada, aproveitando os recursos locais, gerando competitividade com responsabilidade socioambiental.

os recarsos tocais, gerando competitividade com responsabilidade socioambientat.												
CATORCE CRÍTICOS			AÇÕES									
FATORES CRÍTICOS		CURTO PRAZO		MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO							
		•	Segmentos Ações Segmentos	Ações Segmentos Ações S	egmentos Ações Segmentos							
	 A 108 Acompanhamento das intenções de investimento pelo governo estadual para a prospecção de projetos energéticos para o estado A 109 Adoção de incentivos tributários para veículos movidos a partir de fontes de energias 	A 131 Criação de agenda empresarial com ANEEL sobre adequação do Programa de Eficiência Energética (PEE) às necessidades industriais A 132 Criação de campanha de marketing estadual para atrair investimentos para a cadeia	A 152 Fortalecimento da atuação dos representantes políticos do estado nas pautas regulatórias do setor no âmbito federal A 153 Garantia da participação do estado no debate sobre a regulamentação do hidrogênio	A 174 Adoção de mecanismo para estimular o uso do biometano na frota pública de veículos A 189 Designação de uma autoridade competente, responsável pela coordenação do mercado de hidrogênio	A 202 Adoção de medidas para estimular a produção							
	renováveis A 110 Adoção de mecanismos de compensação de emissões de gás carbônico no estado	A 132 Criação de campanha de marketing estadual para atrair investimentos para a cadeia energética A 133 Criação de resolução que permita a distribuição do biometano pela malha de	sustentável A 154 Implementação de políticas estaduais para estimular o desenvolvimento de	A 175 Adoção de mecanismos de incentivo à eficiência energética como <i>green bonds</i> e <i>white certificates</i> A 190 Direcionamento de investimentos para a aplicação de soluções de adaptações climáticas nas comunidades	de amônia verde para fabricação de fertilizantes							
	A 111 Adoção de mecanismos que estimulem a substituição de máquinas, equipamentos e motores por aqueles com maior eficiência energética nas empresas e nas residências	gasodutos do Espírito Santo A 134 Criação de uma plataforma virtual para dar transparência e celeridade aos processos	parques eólicos A 155 Implementação de programas de incentivo à eficiência energética de edificações e ambientes urbanos	rurais A 176 Adoção de medidas para atrair empresas de produção A 191 Elaboração de estudo de viabilidade técnico-econômico	• A 203 Adoção de medidas para estimular o uso do							
	do estado A 112 Adoção de medidas para redução dos custos dos combustíveis e de eletricidade	de licenciamento ambiental A 135 Criação de uma política estadual para o aproveitamento do potencial de geração de	A 156 Implementação do processo automático de adesão das empresas optantes pelos	de hidrogênio sustentável e amônia verde para o estado de expansão da geração de energia limpa	hidrogênio sustentável nas indústrias intensivas em energia do estado							
	A 113 Adoção de medidas para reduzir os prazos-limites para a avaliação dos processos de licenciamentos por parte do poder público	energia a partir da biomassa A 136 Criação de uma subsecretaria de energia na estrutura do governo do estado	A 157 Implementação dos convênios do Confaz relacionados ao biogás no estado	A 177 Adoção de medidas para tornar a tarifa de energia elétrica mais competitiva no estado a fim de contribuir para o ambiente de negócios A 192 Estímulo à aquisição de energia elétrica de fontes renováveis no Ambiente de Contratação Livre	A 204 Ampliação de políticas							
	A 114 Ampliação das instalações de painéis fotovoltaicos em prédios e espaços públicos	A 137 Criação dos atlas solar, hidráulico e oceânico do estado	A 158 Incentivo à aprovação do Projeto de Lei nº 576/2021, que regulamenta a geração eólica offshore	A 178 Adoção de políticas estaduais para ampliação do uso de biocombustíveis em transportes público e privado A 193 Estímulo à criação de consórcios municipais para a implementação de medidas de Eficiência Energética e Geração Distribuída (GD)	de incentivos ao desenvolvimento e implantação de cidades							
	A 115 Ampliação de linhas de crédito com condições facilitadas para investimentos em eficiência energética	A 138 Designação de uma autoridade competente, responsável pela regulação e operacionalização da energia eólica offshore	A 159 Incentivo à recuperação de áreas degradadas por meio do plantio de culturas energéticas para a produção de biocombustível A 160 Inclusão da biomassa nas listas de energias renováveis para as certificações nacionais e	A 179 Ampliação da sinergia entre os órgãos licenciadores das	inteligentes no estado							
POLÍTICA DE ESTADO	A 116 Ampliação de linhas de financiamento, com facilitação de garantias, para a geração de energia renovável no estado	A 139 Direcionamento de investimentos para comunidades em vulnerabilidade social com o	internacionais do hidrogênio sustentável	distribuição de gás natural A 195 Fortalecimento do RenovaBio para a expansão dos	A 205 Expansão dos leilões de eficiência energética como mecanismo de redução do							
Traz orientações para as políticas públicas e os aspectos jurídico-	 A 117 Ampliação de linhas de financiamento, com facilitação de garantias, para a produção de biogás e biometano no estado A 118 Ampliação de programas de financiamentos para a Geração Distribuída (GD) de fontes 	A 140 Divulgação ampla e acessível de fontes de fomento para eficiência energética	distribuída A 162 Inserção de medidas para simplificar, padronizar e desburocratizar o processo de	 A 180 Ampliação da utilização de medidores inteligentes em unidades consumidoras do estado biocombustíveis por meio de previsibilidade no estabelecimento e cumprimento das metas de adição de biodiesel ao diesel 	consumo de energia							
regulatórios, em âmbito estadual e federal, relacionados com os interesses do setor de Energia.	renováveis A 119 Ampliação dos programas estaduais de financiamento para projetos de energia	A 141 Elaboração de estudos periódicos para mapear a demanda e a oferta futura de energi no estado	Napeamento das industrias de consumo intensivo de energia com avaliação das	A 181 Ampliação da utilização de veículos elétricos no transporte público no estado A 196 Inserção no Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado de diretrizes sobre o uso da água para a produção de hidrogênio sustentável	A 206 Garantia da atualização periódica do mapeamento do potencial energético do							
Também engloba proposições de melhorias em processos	renovável A 120 Aprimoramento da sinergia entre os órgãos do governo estadual com a finalidade de redução de dupla exigência de documentos	A 142 Elaboração de um inventário de emissão de gases de efeito estufa no estado	fontes energéticas utilizadas A 164 Mapeamento de cases de outros estados para a promoção de incentivos relacionados ao uso do biogás	A 182 Ampliação dos recursos do Fundo Soberano do Estado direcionado ao setor de energias renováveis A 197 Instituição de certificações e selos de eficiência energética em construções públicas e privadas do	Espírito Santo							
públicos, aperfeiçoamento da regulação e medidas que	A 121 Aprimoramento dos instrumentos de incentivos para a cadeia de fornecedores de energia renovável	A 143 Elaboração do Plano Estadual de Mudanças Climáticas	A 165 Monitoramento da qualidade, efetividade e morosidade dos serviços de licenciamento ambiental	A 183 Aperfeiçoamento da segurança jurídica dos projetos selecionados pelo Programa de Eficiência Energética A 198 Melhoria da governança do Programa de Eficiência Energética Energética (PEE) da ANEEL, com o estabelecimento de	A 207 Garantia do predomínio da utilização de fontes renováveis na matriz de							
promovem a desburocratização.	A 122 Aprovação do Projeto de Lei nº 414/2021 A 123 Articulação institucional para garantir o processo de desestatização da Companhia de		A 166 Promoção de acordos internacionais que favoreçam o financiamento para estimular o transporte elétrico urbano e de carga leve no estado	(PEE) da ANEEL critérios claros na avaliação de projetos	transporte do estado A 208 Monitoramento do Plano							
	Gás do Espírito Santo (ES Gás) A 124 Articulação para aumentar a participação do estado na definição de políticas nacionais do gás natural	A 145 Estabelecimento de uma regra de transição coerente para a governança das políticas públicas que serão impactadas com a capitalização da Eletrobras A 146 Estímulo à adoção de Parcerias Público-Privada (PPPs) de iluminação pública para	energética	 A 184 Aprimoramento da prospecção da atração de investimentos para o setor A 199 Regulamentação do Mercado de Carbono no país 	Estadual de Mudanças Climáticas do Espírito Santo							
	A 125 Articulação para garantir o investimento entre 0,5% e 1% da receita operacional líquida das concessionárias no Programa de Eficiência Energética (PEE) da ANEEL		A 168 Realização de estudos técnico-econômicos sobre o aperfeiçoamento da rede de distribuição de energia para verificar possíveis deficiências no estado A 169 Realização de reuniões periódicas no Fórum dos Secretários Estaduais de Energia para	A 185 Atualização periódica do inventário de emissão de gases de efeito estufa no estado A 200 Revisão da alíquota dos tributos que incidem sobre a tarifa de energia elétrica	A 209 Monitoramento e revisão periódica do plano							
	 A 126 Atualização do mapeamento do potencial energético por meio dos atlas eólico e de biomassa do estado A 127 Atualização periódica da agenda regulatória da Agência de Regulação de Serviços 	emissão de Gases do Efeito Estufa (GEE) A 148 Estímulo à criação de cooperativas para a produção de biogás no estado	acompanhamento das obras de melhoria e expansão da infraestrutura da rede elétrica A 170 Redução da base de cálculo do ICMS destinado às saídas internas de gás natural industrial	 A 186 Avanço na implementação do Programa Nacional de Hidrogênio (PNH2), com vistas a definir os marcos institucionais, legais e regulatórios para produção, A 201 Viabilização do acesso ao mercado secundário de energia elétrica pelos consumidores residenciais	estratégico do setor no estado							
	Públicos do Espírito Santo A 128 Aumento da transparência e da clareza nos órgãos ambientais referente aos processos		A 171 Regulamentação e implementação de política específica para a produção de hidrogênio	 comercialização, transporte, exportação e uso do hidrogênio 								
	de licenciamento em eólica <i>offshore</i> A 129 Avaliação junto à EPE da necessidade de expansão e melhoria da rede de transmissão	A 150 Estímulos à criação de planos municipais para a redução das emissões de gases de efeito estufa, incluindo o aproveitamento do potencial energético dos resíduos sólido	A 172 Regulamentação e introdução dos biocombustíveis avançados no RenovaBio	 A 187 Criação de políticas de incentivo ao desenvolvimento e à implantação de Smart Grid no estado 	• • •							
	no estado A 130 Capacitação contínua do corpo técnico da agência reguladora e dos órgãos ambientais do estado	A 151 Fortalecimento da articulação entre Bandes e BNDES para financiamento de projetos em Geração Distribuída (GD)	A 173 Revisões periódicas nas normas e nos procedimentos do Programa Gerar para acompanhar as boas práticas adotadas em outros estados	A 188 Criação de um plano de marketing para divulgar, no mercado internacional, o potencial de produção de hidrogênio sustentável do estado								
	A 210 Adoção de critérios de sustentabilidade ambiental como requisito para	A 222 A serbita são do sugar do servo sito são velto dos se deservolvias entre de	A 235 Ampliação e aprimoramento de editais de PD&l focados em eficiência A 247 Fomento à PD&		•							
	submissão de projetos em editais de fomento públicos e privados	A 222 Ampliação de cursos de capacitação voltados ao desenvolvimento de competências gerenciais para profissionais do setor	energética na indústria A 236 Aprimoramento da qualificação da assistância técnica para atendor as	D&I de Captura, Utilização e Armazenamento de Carbono (CCUS) A 260 Ampliação da oferta de cursos e programas de formação e capacitação na área de energia	A 268 Ampliação da atuação do estado nas redes de pesquisas nacionais e internacionais de							
	A 211 Ampliação da captação de projetos na EMBRAPII pelas empresas do setor	 A 223 Ampliação de editais de fomento de projetos de pesquisa na área de energia renovável A 224 Ampliação de editais de fomento para projetos de pesquisa voltados a atender 	necessidades das empresas do setor para o desenvo	volvimento de pesquisas em soluções energéticas A 261 Ampliação de bolsas de estudos para os cursos de graduação e pós-graduação relacionados à energia programas de capacitação de legisladores, executivos	soluções voltadas à energia renovável							
	A 212 Ampliação da formação de mão de obra em manutenção e operação do setor	demandas da área de energia na indústria	ampliar a comp	outros profissionais atuantes em órgãos governamentais para preensão relacionada à pauta de energias renováveis, eficiência geração distribuída	 A 269 Ampliação da produção científica relacionada ao setor de Energia no estado 							
RECURSOS HUMANOS E PD&I	A 213 Ampliação da oferta de cursos de curta duração sobre a regulação do setor	A 226 Ampliação de editais de pesquisa direcionados a células de combustível no estado	A 250 Levantamento o futuro do setor	aplicação de soluções e o aprimoramento das tecnologias	A 270 Ampliação de recursos direcionados à PD&I em energia							
Consiste na atração, retenção,	A 214 Ampliação da oferta de cursos de curta duração voltados à eficiência energética	A 227 Ampliação de editais de pesquisa direcionados a soluções de armazenamento de energia no estado	A 251 Mapeamento e	o do setor energético (CCUS)	no estado A 271 Aumento do número de							
formação e capacitação de profissionais no setor de Energia do Espírito Santo Além	A 215 Ampliação da oferta de cursos de curta duração voltados para instalação de sistemas fotovoltaicos A 216 Ampliação da oferta de cursos de pós-graduação em planejamento e gestão	A 228 Ampliação de editais de pesquisa voltados ao desenvolvimento de novas tecnologias com redução das emissões de gases de efeito estufa	ampliar a inovação em energias renováveis A 252 Promoção da in	integração entre o Centro de Pesquisa, Inovação e entro (Cpid) e as empresas do setor	mestres e doutores na área de energias renováveis no estado							
Energia do Espírito Santo. Além disso, abrange os processos de Pesquisa, Desenvolvimento	energética A 217 Ampliação da oferta de cursos profissionalizantes voltados à Geração	A 229 Ampliação de editais em PD&I para a geração e cogeração de energia a partir da biomassa	biocombustíveis A 253 Promoção de el soluções energ	editais de inovação aberta <i>(problem sourcing)</i> com foco em rgéticas para resolução de desafios empresariais A 265 Aperfeiçoamento da metodologia de medição do mapa eólico do estado	 A 272 Capacitação periódica dos profissionais em novas tecnologias para atuar no setor 							
e Inovação (PD&I), bem como criação, aplicação e	Distribuída (GD) A 218 Ampliação da oferta de disciplinas voltadas à eficiência energética e energias limpas pos cursos de graduação prós-graduação e profissionalizantes	A 230 Ampliação de linhas de pesquisa em eficiência energética	Smart Grid no estado para capacitaçã	benchmarking com os departamentos regionais do Senai ção técnica do setor A 266 Criação de curso de qualificação profissional para atuar na cadeia eólica	A 273 Criação de centro de referência em diagnóstico energético							
aprimoramento de tecnologias em toda a cadeia energética.	limpas nos cursos de graduação, pós-graduação e profissionalizantes A 219 Ampliação das linhas de pesquisa direcionadas ao hidrogênio sustentável	 A 231 Ampliação de parceria empresa-universidade para a prática de residência industrial A 232 Ampliação de PD&I direcionada a novos combustíveis para veículos 	A 243 Elaboração de estudo técnico sobre a cadeia fotovoltaica do estado cogeração de e	benchmarking de soluções tecnológicas para geração e energia a partir da biomassa A 267 Qualificação técnica da mão de obra para atuar na cadeia de hidrogênio sustentável cursos de extensão universitária sobre geração e cogeração	A 274 Criação de um centro de PD&I voltado a soluções em energia							
	A 220 Ampliação das linhas de pesquisa na área de descarbonização	pesados A 233 Ampliação de pesquisas orientadas ao desenvolvimento e à	A 244 Elaboração de estudos de viabilidade técnico-econômica para acelerar a diversificação sustentável da matriz energética no estado A 257 Realização de ir	intercâmbios nacionais e internacionais em instituições de	A 275 Fortalecimento de centros de							
	A 221 Ampliação de cursos de capacitação empresarial em Environmental, Social and	implementação de biorrefinarias A 234 Ampliação do quadro técnico de servidores dos órgãos ambientais do estado		um mapeamento das competências e demandas por	PD&I regionais em parceria com o setor industrial							
	Governance (ESG)	para dar maior celeridade e confiabilidade aos licenciamentos ambientais	A 246 Elaboração de uma grade curricular multidisciplinar e integrada nos cursos relacionados ao setor A 259 Revisão das gra	rades curriculares dos cursos superiores para adequá-las às ofissionais do setor								
			demandas prof	OHIDINOHIQID QUI DELLOH	-							

Maior disponibilidade de armazenamento de energia