

# RELATÓRIO DE **ATIVIDADES**

**2021**

# Introdução Relatório de Atividades 2021

---

Este relatório apresenta os resultados das pesquisas, artigos, projetos, webinars e demais atividades da **FGV Energia**, realizadas no ano de 2021.

A **FGV Energia** no ano de 2021 lançou 65 publicações, protagonizou 25 webinars, atingindo mais de 35 mil pessoas, participou de 24 webinars do mercado energético, de 6 entrevistas para emissoras de TVs e sites. Além disso, a **FGV Energia** concluiu um importante projeto de Pesquisa e Desenvolvimento, dá andamento a mais 2 projetos de P&D e a 8 projetos de Assessoria Técnica para o mercado. Na parte de ensino e especialização, concluiu 1 MBA do Setor Elétrico, tem mais 11 turmas do Setor Elétrico em andamento e mais 2 turmas do Setor de O&G em andamento.

O momento atual do nosso país e do mundo ainda é desafiador para o setor energético, e em todos os segmentos da indústria, a **FGV Energia** continua presente em dis-

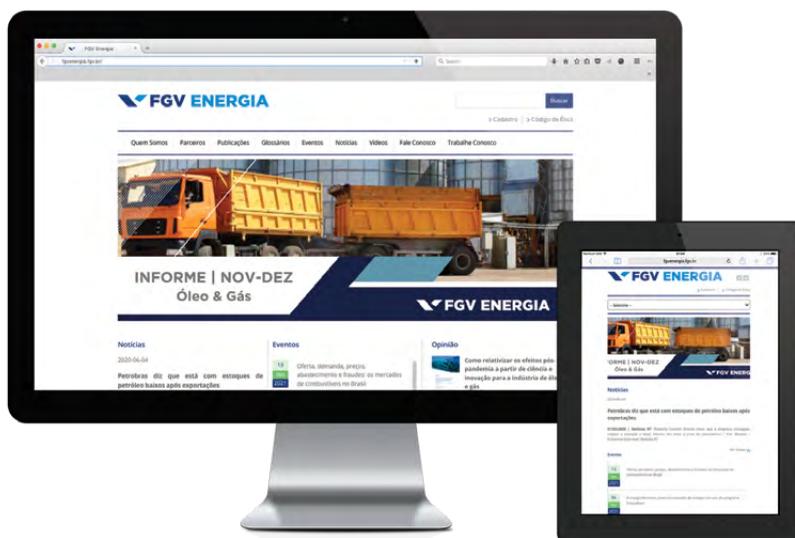
cussões e iniciativas que mobilizaram todos os agentes. Dessa forma, a **FGV Energia** cumpre seu compromisso com o país e com a sociedade no que se refere à disseminação do conhecimento e à redução de assimetria de informação para o bem público.

Em 2021, a **FGV Energia** solidificou também algumas parcerias importantes como ANP, MME, BAMIM, BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento, ICL – Instituto Combustível Legal, Ipiranga, Transpetro e EPE. Foram publicados e produzidos cadernos, diversos artigos e estudos de pesquisa aplicada, apresentados no decorrer deste relatório. Foram também realizados diversos seminários, estimulando o debate e o *networking* entre os principais tomadores de decisão do setor de energia. Agradecemos aos Mantenedores da **FGV Energia** pelo apoio e confiança em nosso trabalho, fundamental para o desenvolvimento e para uma efetiva contribuição da **FGV** para o Setor Energético Brasileiro.

# 1

## ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Site FGV Energia (www.fgv.br/energia) – melhorias e atualizações.



# 2

## PUBLICAÇÕES E ESTUDOS

A FGV Energia promove a análise de questões relevantes para a indústria por meio de publicações específicas e pelo desenvolvimento de palestras, debates e seminários.

### Cadernos

#### » RECURSOS NÃO-CONVENCIONAIS NO BRASIL: NOVAS ÓTICAS DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

**Organização:** FGV Energia e USP

**Data do lançamento:** 08 de fevereiro/2021



#### » PETRÓLEO: QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICAS, PREÇOS E MERCADOS: O CASO DAS CORRENTES NACIONAIS

**Organização:** FGV Energia

**Data do lançamento:** 26 de fevereiro/2021



» **DECOMMISSIONING IN BRAZIL - ENGLISH EDITION**

**Organização:** FGV Energia

**Data do lançamento:** 23 de julho de 2021

---



» **CHAMADA DE TRABALHOS DO PROJETO CARO**

**Organização:** FGV Energia

**Data de lançamento:** 11 de agosto de 2021

---

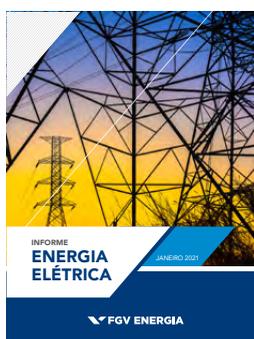


# Informes 2021

Publicações mensais que apresentam as consolidações dos principais indicadores de produção do mercado de energia elétrica, petróleo, gás natural e sustentabilidade.

O Informe de Petropolítica faz uma análise dos efeitos da geopolítica do petróleo diante a sua relevante influência no cenário energético.

## » FORAM LANÇADOS 12 INFORMES DE CADA SETOR: DE DEZEMBRO DE 2020 A NOVEMBRO DE 2021



### SETOR ELÉTRICO

[Ed. Janeiro/2021](#)

[Ed. Maio/2021](#)

[Ed. Setembro/2021](#)

[Ed. Fevereiro/2021](#)

[Ed. Junho/2021](#)

[Ed. Outubro/2021](#)

[Ed. Março/2021](#)

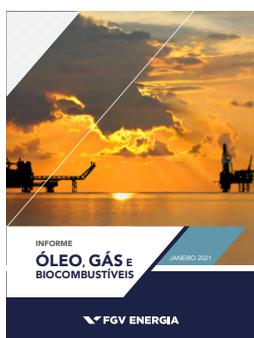
[Ed. Julho/2021](#)

[Ed. Novembro/2021](#)

[Ed. Abril/2021](#)

[Ed. Agosto/2021](#)

[Ed. Dezembro/2021](#)



### SETOR ÓLEO & GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

[Ed. Janeiro/2021](#)

[Ed. Maio/2021](#)

[Ed. Setembro/2021](#)

[Ed. Fevereiro/2021](#)

[Ed. Junho/2021](#)

[Ed. Outubro/2021](#)

[Ed. Março/2021](#)

[Ed. Julho/2021](#)

[Ed. Nov-Dez/2021](#)

[Ed. Abril/2021](#)

[Ed. Agosto/2021](#)



### SETOR PETROPOLÍTICA

[Ed. Janeiro/2021](#)

[Ed. Maio/2021](#)

[Ed. Setembro/2021](#)

[Ed. Fevereiro/2021](#)

[Ed. Junho/2021](#)

[Ed. Outubro/2021](#)

[Ed. Março/2021](#)

[Ed. Julho/2021](#)

[Ed. Novembro/2021](#)

[Ed. Abril/2021](#)

[Ed. Agosto/2021](#)

[Ed. Dezembro/2021](#)

## Artigos Acadêmicos e *White Paper*

---

Foram publicados os seguintes artigos no ano de 2021:

- » **SUPERVISÃO E TRANSPARÊNCIA: LIÇÕES DA EXPERIÊNCIA NORTE-AMERICANA PARA O SETOR DE GÁS NATURAL BRASILEIRO – epbr**

---
- » **UPGN'S E A GARANTIA DE ACESSO - O CALCANHAR DE AQUILES DO NOVO MERCADO DE GÁS – Agência Estado Broadcast**

---
- » **ANÁLISE DO MERCADO DE DERIVADOS NO BRASIL EM 2020 – epbr**

---
- » **O PARADOXO DOS PREÇOS DOS COMBUSTÍVEIS – Revista Conjuntura Econômica Ibre Ed. Fevereiro/2021**

---
- » **ENERGIA HELIOTÉRMICA: UMA NOVA APOSTA – Cenários Solar**

---
- » **IMPACTO DAS TÉRMICAS INFLEXÍVEIS PARA A GERAÇÃO EÓLICA – Editora Brasil Energia**

---
- » **A HORA E A VEZ DO GÁS NATURAL NO BRASIL? – Ensaio Energético**

---
- » **A COOPERAÇÃO ENERGÉTICA BRASIL-EUA - CENA 1, PRIMEIRO ATO – Agência Estado Broadcast**

- » [SUPERCICLOS ECONÔMICOS E OS FUNDAMENTOS DO MERCADO INTERNACIONAL DE PETRÓLEO – epbr](#)

---
- » [OS CAMINHOS DO PAÍS NA CONSTRUÇÃO DA ECONOMIA GLOBAL DO HIDROGÊNIO – Revista Conjuntura Econômica Ibre Ed. Março/2021](#)

---
- » [PROGRAMA POMAR, ONDE O BRASIL É MAIOR QUE O PRÉ-SAL – Agência Estado Broadcast](#)

---
- » [O DESAFIO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO – Revista Conjuntura Econômica Ibre Ed. Abril/2021](#)

---
- » [A CAPITALIZAÇÃO DA ELETROBRAS E A DEMOCRATIZAÇÃO DO GÁS NATURAL – Portal FGV](#)

---
- » [PLANEJAMENTO ENERGÉTICO NO BRASIL - FOOD FOR THOUGHTS – Agência Estado Broadcast](#)

---
- » [BRAZIL BUSINESS BRIEF - NEWS FROM THE BRAZILIAN CHAMBER OF COMMERCE IN GREAT BRITAIN – Brazilian Chamber](#)

» O PAPEL DO GÁS NATURAL NO BRASIL: COADJUVANTE OU PROTAGONISTA? – Revista Conjuntura Econômica Ibre Ed. Julho/2021

---

» O PONTO SEM RETORNO DO MERCADO DE COMBUSTÍVEIS NO BRASIL – Agência Estado Broadcast

---

» ESTRATÉGIAS DA NATIONAL OIL COMPANIES EM DIREÇÃO À DESCARBONIZAÇÃO – Agência Estado Broadcast

---

» A LÓGICA DA FORMAÇÃO DE PREÇOS DE GÁS NATURAL NO BRASIL – Agência Estado Broadcast

---

» ATRIBUTOS DO BIOGÁS PARA O SETOR ELÉTRICO – Editora Brasil Energia

---

» A NOVA ESTRATÉGIA DO ACORDO DE COPARTICIPAÇÃO DOS VOLUMES EXCEDENTES DA CESSÃO ONEROSA NO BRASIL – Portal FGV

---

» PERSPECTIVAS DA CRISE HÍDRICA EM 2022: RISCO ALÉM DOS MODELOS – FGV Energia

» [MAIO DE 2021: TURNING POINT PARA A INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS – Revista Conjuntura Econômica Ibre Ed. Setembro/2021](#)

---

» [PREÇOS DE COMBUSTÍVEIS: ALTERNATIVAS VIÁVEIS E URGENTES – Correio Braziliense](#)

---

» [ALOCAÇÃO DE CAPITAL DAS EMPRESAS DE PETRÓLEO NA DESCARBONIZAÇÃO: TIME WILL TELL – Agência Estado Broadcast](#)

# 3

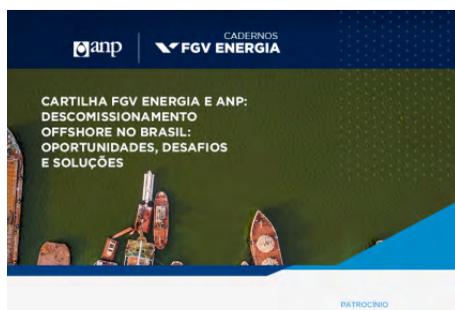
## EVENTOS

### Eventos realizados em 2021



» OS AVANÇOS DO MERCADO LIVRE DE ENERGIA NUM ANO ESTRANHO E SEUS PRÓXIMOS PASSOS

Data: 18/01/2021



» DESCOMISSIONAMENTO OFFSHORE NO BRASIL: OPORTUNIDADES, DESAFIOS & SOLUÇÕES

Data: 25/01/2021



» HIBRIDIZAÇÃO DE FONTES DE ENERGIA

Data: 27/01/2021



» **LANÇAMENTO DO CADERNO:  
RECURSOS NÃO-CONVENCIONAIS  
NO BRASIL: NOVAS ÓTICAS DE  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

Data: 08/02/2021



» **CONCRETIZAÇÃO E PERSPECTIVAS  
DO PLD HORÁRIO**

Data: 04/03/2021



» **ENERGIA, POLÍTICA E ECONOMIA  
NO FEMININO**

Data: 08/03/2021



» **GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA:  
A NOVA FRONTEIRA DAS RENOVÁVEIS  
NO BRASIL**

Data: 22/03/2021



» **ECONOMIA, POLÍTICA E ENERGIA NO FEMININO**

Data: 12/04/2021



» **ENERGY GEOPOLITICS / GEOPOLÍTICA DA ENERGIA**

Data: 26/04/2021



» **ECONOMIA, POLÍTICA E ENERGIA NO FEMININO - BOARDS DIVERSOS NO SETOR DE ENERGIA**

Data: 03/05/2021



» **ECONOMIA, POLÍTICA E ENERGIA NO FEMININO COM LUIZA TRAJANO**

Data: 05/05/2021



## » DISRUPTIVE ENERGY FUTURES

Data: 10/05/2021



## » FINAL DO PROJETO CARO - CAMPO ADEQUADAMENTE REGULADO

Data: 13/05/2021



## » FGV ENERGIA ENTREVISTA WILSON FERREIRA JR, NOVO CEO DA BR DISTRIBUIDORA

Data: 19/05/2021



## » WORLD ENERGY TRANSITION

Data: 09/06/2021



## » EMPODEREC: PROGRAMA DE MENTORIA FEMININA DO SETOR ENERGÉTICO

Data: 10/06/2021



» **BOAS PRÁTICAS REGULATÓRIAS NO SETOR DE GLP**

Data: 28/06/2021



» **ECONOMIA, POLÍTICA E ENERGIA NO FEMININO - PRODUÇÃO NACIONAL**

Data: 05/07/2021



» **O MERCADO DE COMBUSTÍVEIS NO CURTO PRAZO**

Data: 19/07/2021



» **DISCUSSING ENERGY TRANSITION IN THE OIL AND GAS SECTOR**

Data: 02/08/2021



» **TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO BRASIL, ONDE, POR QUÊ, QUANDO E COMO?**

Data: 23/08/2021



## » O LEILÃO DO EXCEDENTE DA CESSÃO ONEROSA

Data: 30/08/2021



## » BIODIESEL E A DIVERSIFICAÇÃO ENERGÉTICA

Data: 13/09/2021



## » FLEXIBILIDADE: PLANEJAMENTO, CONTRATAÇÃO E OPERAÇÃO

Data: 27/09/2021



## » A INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ENERGIA NA COP26

Data: 25/10/2021



» **O BRASIL PÓS COP 26**

Data: 22/11/2021



» **A INDÚSTRIA PETROLÍFERA PÓS-PANDEMIA E PÓS COP26**

Data: 29/11/2021



» **A ENERGIA FEMININA JOVEM NO MERCADO DE ENERGIA: UM ANO DO PROGRAMA EMPODEREC**

Data: 06/12/2021



» **OFERTA, DEMANDA, PREÇOS, ABASTECIMENTO E FRAUDES: OS MERCADOS DE COMBUSTÍVEIS NO BRASIL**

Data: 13/12/2021

## Participação FGV em Eventos do Mercado

---

Ao longo de 2021, a FGV Energia participou de diversos eventos no setor de energia e, como palestrante, nos eventos listados abaixo:

- » **WEBINAR FORMAÇÃO DE PREÇO DE COMBUSTÍVEIS, organizado pelo Instituto Besc de Humanidades e Economia, realizado em 25 de novembro.**

---
- » **WEBINAR PETROPOLITICA E AS CRISES DE ENERGIA – Webinar da semana de energia da UFRJ SPE, realizado em 25 de novembro.**

---
- » **WEBINAR DE ABERTURA SEMANA DE ENERGIA UFRJ COM DIRETOR RODOLFO SABOYA – organizado pela UFRJ SPE, realizado em 22 de novembro.**

---
- » **WEBINAR LIBERDADE ECONÔMICA E FORMAÇÃO DE PREÇOS, organizado pela EPBR, realizado em 17 de novembro.**

---
- » **WEBINAR EXTRACTIVE INDUSTRIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN BRAZIL, organizado pela Universidade de Columbia, USA, realizado em 17 de novembro.**

---
- » **GENDER DAY COP 26 WOMEN IN ENERGY TRANSITION AND INNOVATION FOR SUSTAINABLE FUTURE – Panel Discussion – presencial - Glasgow, Scotland, realizado em 05 de novembro.**

- » WEBINAR MERCADO LIVRE DE ENERGIA - NOVOS RUMOS E EXPANSÃO DE NEGÓCIOS, organizado pelo be21 Bahia Energia, realizado no dia 27 de outubro.

---
- » ARENA DEMOCRATIZAÇÃO – WEBINAR ENERGY CONNECTION SUMMIT 2021, realizado em 19 e outubro.

---
- » LIVE DIÁLOGOS NÓRDICOS ENERGIAS RENOVÁVEIS, REALIZADO PELA EMBAIXADA DA NORUEGA (Instagram), realizado em 14 de outubro.

---
- » SHELL TALKS - A NOVA LEI DO GÁS: A ABERTURA DO MERCADO E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS – evento presencial Shell e epbr, realizado em 05 de outubro.

---
- » WEBINAR POTENCIAL DE NEGÓCIOS NOS CAMPOS TERRESTRES DE ÓLEO, organizado pelo be21 Bahia Energia, realizado no dia 28 de setembro.

---
- » PODER360 E ICL REALIZAM DEBATE SOBRE OS IMPACTOS DO DEVEDOR CONTUMAZ NA ECONOMIA NACIONAL – Poder 360, realizado em 15 de setembro.

---
- » TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO BRASIL, organização: Webconection SPE UFCG Student Chapter, realizado em 02 de setembro.

» DILEMAS DO SETOR DE ENERGIA NO BRASIL, organização: epbr, realizado em 03 de agosto.

---

» WEBINAR ENERGIA DO SOL - TRANSFORMANDO AS FEIÇÕES DA INDÚSTRIA, organizado pelo be21 Bahia Energia, realizado no dia 24 de agosto.

---

» WEBINAR DESENVOLVIMENTO DO MERCADO DE GÁS NATURAL NA BAHIA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES, organizado pelo be21 Bahia Energia, realizado no dia 27 de julho.

---

» A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NO BRASIL, organização: Energy Talks Week, realizado em 19 de julho.

---

» DEBATE FÓSSEIS X RENOVÁVEIS, organização: epbr, realizado em 14 de julho.

---

» FÓRUM IBP DE COMPETITIVIDADE: OS IMPACTOS DAS SONEGAÇÕES E FRAUDES NO SETOR DE ÓLEO E GAS, organização: Valor Econômico e IBP, realizado em 14 de julho.

---

» BRAZIL'S NEW GAS MARKET VISION: LEVERAGING GLOBAL BEST PRACTICES TO BRAZIL'S UNIQUE POTENTIAL, organização: Tauil & Chequer Advogados associado a Mayer Brown, realizado em 07 de julho.

- » [SPE VERSUS SERIES O BRASIL ABANDONARÁ O PETRÓLEO? – Webinar SPE International Brazil Section, realizado em 07 de junho.](#)

---
- » [WEBINAR INDÚSTRIA EÓLICA NO ESTADO DA BAHIA - AMPLIANDO NEGÓCIOS E OPORTUNIDADES, organizado pelo be21 Bahia Energia, realizado no dia 15 de junho.](#)

---
- » [WEBINAR O NOVO MERCADO DE GÁS, organização: OAB São Paulo, realizado em 28 de maio.](#)

---
- » [HIDROCARBUROS NO CONVENCIONALES - II CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN IBEROAMERICANA DE DERECHO DE LA ENERGÍA, realizado em 26 de maio.](#)

---
- » [WEBINAR GÁS WEEK INVESTIMENTOS NO GÁS NATURAL ONSHORE, organização: epbr, realizado em 25 de maio.](#)

---
- » [FUTURE OF STATE-OWNED OIL & GAS COMPANIES IN LATIN AMERICA, organização: Columbia Center on Global Energy Police, realizado em maio;21.](#)

---
- » [ENERGY PERSPECTIVES 2020 EQUINOR – Webinar de apresentação de relatório Equinor, realizado em 12 de março.](#)

# 4

## ENTREVISTAS

- » [QUASE 40% DA ENERGIA PREVISTA PARA ENTRAR EM OPERAÇÃO ATÉ 2026 DEPENDE DE OBRAS ATRASADAS – O Globo](#)

---
- » [VOCÊ SABE O QUE É CRISE HÍDRICA? ENTENDA O FENÔMENO E COMO ELE PODE AFETAR O PREÇO DA CONTA DE LUZ – IDinheiro](#)

---
- » [RACIONAMENTO ATRAPALHOU RETOMADA DA ECONOMIA EM 2001; SAIBA SE PROBLEMA PODE SE REPETIR – G1](#)

---
- » [SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA SOLAR ENERGIA FOTOVOLTAICA NO BRASIL: O QUE ESPERAR DESSA ALTERNATIVA PARA O SISTEMA ELÉTRICO BRASILEIRO? – Sputnik Brasil](#)

---
- » [EUROPA E CHINA TAMBÉM ENFRENTAM CRISE ENERGÉTICA – TV Brasil](#)

---
- » [ÁREAS DE EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO PERTO DE SANTUÁRIOS ECOLÓGICOS FICAM SEM COMPRADOR EM LEILÃO – Jornal Nacional](#)

## 5

PESQUISA E  
DESENVOLVIMENTO

## Projetos de P&D

---

- » Desenvolvimento de Metodologia Para Prospecção do Potencial de Geração Eólica no Sudeste, para a ALIANÇA
- 

- » Desenvolvimento de Tecnologia Nacional de Geração Heliotérmica de Energia Elétrica, para NEOENERGIA
-

## Projetos de Assessoria Técnica

---

- » Estudo para avaliação das alternativas do mercado e orientação para a contratação de energia elétrica, para BAMIN

---

- » Elaboração do Planejamento Estratégico do Cepel, para CEPEL

---

- » Proposta de modelo de negócio p/ viabilizar acesso da geração distribuída à população de baixa renda, para Prosperity Fund

---

- » Pesquisa sobre o mercado de trabalho em energias renováveis e gênero, para BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento

---

- » Estudo sobre o Mercado Irregular de Combustível no Brasil, para ICL - Instituto Combustível Legal

---

- » Treinamento sobre sustentabilidade + cartilha, para IPIRANGA

---

- » Treinamento sobre visão estratégica de downstream, para IPIRANGA

---

- » Modelo de análise de competitividade de preço/valor, com base no caso do Terminal Aquaviário de Angra dos Reis

# 6

## COORDENAÇÃO DE CURSOS E MBA

### Setor Elétrico

PROJETO	EMPRESA	DURAÇÃO	DATA DE INÍCIO	STATUS
MBA Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico no Rio de Janeiro	FGV RJ	15 meses	08/04/2021	Em andamento
MBA Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico no Rio de Janeiro	FGV RJ	16 meses	16/09/2021	Em andamento
MBA Live Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico	FGV RJ	14 meses	03/11/2021	Em andamento
MBA Live Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico	FGV RJ	14 meses	03/11/2021	Em andamento
MBA Live Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico	FGV RJ	14 meses	19/04/2021	Em andamento
MBA Live Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico	FGV RJ	14 meses	19/04/2021	Em andamento
MBA Live Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico	FGV RJ	17 meses	22/09/2021	Em andamento
MBA Live Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico	FGV RJ	17 meses	22/09/2021	Em andamento
MBA Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico em Recife	Nova Roma	21 meses	20/11/2020	Em andamento
MBA Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico em Santa Catarina	Unisociesc	23 meses	19/10/2019	Finalizado
MBA Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico em Santa Catarina	Unisociesc	24 meses	20/06/2020	Em andamento
MBA Executivo em Administração: Negócios do Setor Elétrico em Porto Velho	FGV Porto Velho	23 meses	19/06/2020	Em andamento

## Setor Petróleo e O&G

---

PROJETO	EMPRESA	DURAÇÃO	DATA DE INÍCIO	STATUS
MBA Gestão no setor de Óleo & Gás no Rio de Janeiro	FGV RJ	15 meses	20/04/2021	Em andamento
MBA Gestão no setor de Óleo & Gás no Rio de Janeiro	FGV RJ	16 meses	14/09/2021	Em andamento

# Mantenedores

Empresas que acreditam e investem em pesquisa para o desenvolvimento do Setor Energético Brasileiro.

A **FGV Energia** agradece a seus **Mantenedores** o apoio dedicado às suas pesquisas e publicações.



ENERGIA PARA

# REPENSAR REDESENVOLVER REVITALIZAR

## REPENSAR

**Repensar** cada campo de óleo & gás com o objetivo de **maximizar** cada ativo, respeitando as comunidades.

---

## REDESENVOLVER

**Inovar e implementar** novas estratégias de **desenvolvimento** em campos maduros.

---

## REVITALIZAR

**Incrementar** atividades, **otimizar** as operações, sempre com segurança.



[www.3rpetroleum.com.br](http://www.3rpetroleum.com.br)

# O que importa para nós é que a inovação chegue até você.

Por isso, investimos tanto em Pesquisar. Desenvolver. Experimentar. Aplicar. Atuamos, há mais de quatro décadas, com isenção, prontidão e competência, fatores que sustentam nossa credibilidade em níveis nacional e internacional.

## Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – Cepel

Pesquisadores e técnicos altamente qualificados

---

Moderno complexo laboratorial para pesquisa experimental, ensaios e serviços tecnológicos

---

Papel estratégico no desenvolvimento da indústria nacional

---

Soluções tecnológicas amplamente utilizadas pelo setor elétrico brasileiro

---

Apoio técnico em P&D+ I para o governo, entidades setoriais, empresas, fabricantes e concessionárias

---

Ampla agenda de treinamentos e eventos técnicos  
Parcerias com instituições de pesquisa do Brasil e do exterior

---

**Seja um Associado do Cepel**  
Informações pelo e-mail [dg@cepel.br](mailto:dg@cepel.br)

Saiba mais sobre o Cepel em: [www.cepel.br](http://www.cepel.br)



**Eletrobras**  
Cepel

A pesquisa que constrói o futuro

**equinor**

**Em tempos de mudanças  
climáticas, sabe o que  
a Equinor anda fazendo?  
A diferença.**



evolução

Sustentabilidade está no centro de tudo o que a Equinor faz. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU e o Acordo Climático de Paris influenciam diretamente no desenvolvimento dos nossos negócios. No mundo, somos a empresa com as menores taxas de CO<sub>2</sub> na produção de óleo e gás, e nossas metas para futuros projetos são ainda mais ambiciosas. Queremos zerar nossas emissões próprias de carbono até 2050. Isso sem contar nossos projetos em energia renovável, como o Complexo Solar Apodi, que gera energia para 200 mil famílias brasileiras. Esse é o nosso jeito.

**Essa é uma energia com E de Equinor.**

[equinor.com.br](http://equinor.com.br)



Usina Hidrelétrica de Funil  
Resende - RJ

# Transparência & sustentabilidade

**Furnas representa um complexo de 19 Usinas Hidrelétricas,  
68 subestações e 43 parques eólicos.**

- 40% da Energia do Brasil passa por Furnas.
- Energia para mais 60% dos domicílios brasileiros.
- 24.000 km de linhas de transmissão que interligam o Brasil.
- 100% na geração de energia limpa para o Brasil.



Ministério de  
Minas e Energia





norteENERGIA  
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

Foram necessários mais de 40 anos de estudo para instalação da maior hidrelétrica brasileira na Amazônia.

O único aproveitamento hidrelétrico autorizado para a bacia do rio Xingu utiliza aproximadamente 174 km dos 1.979 km de extensão do rio e não alagou terras indígenas para a formação dos seus reservatórios à fio d'água.

Recursos destinados para proteção de mais de 8,6 milhões de hectares em Unidades de Conservação.

Com capacidade instalada de 11.233,1 MW e quantidade média de geração de energia de 4.571 MW fornece energia para 60 milhões de brasileiros.

O compromisso de Belo Monte com as atuais e futuras gerações, se materializa na transformação social promovida na região onde está instalada, com estruturas de educação, equipamentos de saúde, novas moradias, saneamento e qualidade de vida com ações de cidadania.

*Energia da  
Amazônia,  
essencial  
para o Brasil.*



117 Projetos Ambientais



4.130 indígenas beneficiados em 27 programas



33 Hospitais e Unidades de Saúde



513 Km de rede (água e esgoto)



06 novos bairros com infraestrutura completa



3.850 casas construídas



436 salas de aula





A PetroRio investe  
na recuperação de ativos,

alongando a vida útil

dos campos e reduzindo  
os custos de produção.

Uma empresa inovadora,  
dinâmica, criativa, que  
evolui e cresce a cada dia.



**PetroRio**

**A MAIOR  
COMPANHIA  
INDEPENDENTE  
DE ÓLEO E GÁS  
DO BRASIL**



# ENERGIA QUE VEM DA GENTE

UMA SÉRIE DE HISTÓRIAS  
INSPIRADORAS FEITAS  
DA ENERGIA QUE SÓ  
A GENTE TEM.

**SHELL, IMPULSIONANDO  
O PROGRESSO NO BRASIL  
HÁ 108 ANOS.**



ESCANEE  
O QR CODE E ASSISTA  
ÀS HISTÓRIAS  
**SHELL.COM.BR**



# FGV ENERGIA

RIO DE JANEIRO

[fgv.br/energia](http://fgv.br/energia)

---

## Mantenedores FGV Energia

Ouro



---

Prata

