

CIBIOGÁS
ENERGIAS RENOVÁVEIS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2020

Carta do Diretor-Presidente



O ano começou com muita expectativa para o setor de energias renováveis, principalmente para o Biogás. Isso porque o CIBiogás tem acompanhado, desenvolvido e estimulado projetos que entraram para a história do setor, que retratamos neste documento.

Estabelecer novos modelos de negócios, com o desenvolvimento tecnológico é uma necessidade constante de nossa equipe e temos a clareza que 2020, se destacou para que o biogás se fortaleça na matriz energética brasileira e mundial.

Para o CIBiogás o ano foi de muitos resultados e entregas, considerando o alinhamento do Centro com a busca constante de conexão com o mercado de biogás e seus atores.

O ano de 2020 foi de produção de informação do setor, onde tivemos a felicidade de desenvolver ferramentas e soluções que ajudam os diversos setores econômicos a visualizar cenários que permitam sua tomada de decisão para investir em biogás, posicionando o CIBiogás, como uma Instituição de Ciência e Tecnologia que entrega valor a toda cadeia produtiva do biogás.

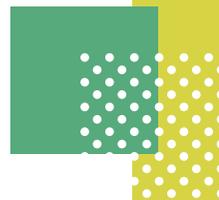
É relevante um destaque de nossa atuação internacional, onde conectamos empresas nacionais com empresas estrangeiras, facilitando o desenvolvimento tecnológico e de negócios.

Não podemos nos esquecer que o ano também foi de grandes desafios, sobretudo considerando a Pandemia. Com toda certeza, este momento marcou a história de todo o planeta e não foi diferente com o CIBiogás. Superar os desafios deste ano, é mérito de nossa equipe, que não hesitou em se reorganizar de maneira remota para atender o nosso planejamento. Nossa equipe transformou os desafios em oportunidades, com respeito, resiliência e criatividade.

Seguimos na trilha de transformar passivos ambientais em ativos energéticos, com a visão de fomentar negócios e contribuir para o desenvolvimento das energias renováveis e de uma economia sustentável e entendemos que para crescer, é preciso planejar e orientar nossa equipe no desenvolvimento de soluções que contribuam para o setor de biogás e biometano. Desejo boa leitura de nosso relatório e estamos preparados para os novos desafios que estão pela frente.



Rafael Hernando de
Aguiar González



Carta da Diretora Administrativo Financeira

Caros,

Começamos 2020 com uma nova estrutura na diretoria executiva do CIBiogás e com muitos planos, principalmente o de fazer deste o melhor ano do Centro. Mal sabíamos que haveria uma grande mudança a nível mundial e que todos esses planos seriam impactados ainda no primeiro trimestre.

A pandemia nos obrigou a trabalhar de novas formas. Aceleramos a digitalização dos processos, estabelecemos o teletrabalho como nova forma de atuação, repensamos e reconduzimos absolutamente as estratégias traçadas para o futuro do CIBiogás.

Como qualquer outra empresa, houve a necessidade de revisão orçamentária para restabelecer metas condizentes com o novo cenário enfrentado. Afinal, além do compromisso com os projetos no qual o CIBiogás está inserido, temos um compromisso ainda maior com a estabilidade e a segurança das mais de setenta famílias representadas por cada membro do nosso time.

Mas, mesmo diante do incerto, as mudanças também foram positivas. Nosso tão adorado papel (no sentido literal mesmo, aquele A4) ficou em segundo plano e a digitalização, que era um objetivo a longo prazo, se tornou real, acelerando a comunicação e troca de informações entre as áreas, principalmente na prestação de contas aos nossos clientes.

A gestão administrativa financeira percebeu que é possível simplificar os processos e agilizar a tomada de decisão interna, e os resultados do Centro puderam ser alcançados em razão da cooperação e construção conjunta de soluções com a integração das áreas.

Com um novo horizonte e novas modelagens de trabalho, o ano de 2021 será desafiador no quesito de real entrega de valor para os nossos clientes internos e o impacto que a nossa cadeia de valor gera para os associados e clientes externos do CIBiogás. Tornar os processos simples não é fácil e exigirá constantemente novas formas de pensar e agir, mas 2020 já nos mostrou que somos capazes de enfrentar qualquer desafio.



Michelli Fregnani

Carta do Diretor de Desenvolvimento Tecnológico

Iniciamos 2020 com a certeza de que seria um ano diferenciado. Completamos o primeiro ciclo desde o encerramento do Convênio Sustentabilidade com a Itaipu Binacional de uma forma satisfatória, com projetos em andamento contemplando diferentes instituições e com contratações privadas para execução de serviços técnicos. Atualizamos o organograma do Centro e iniciamos a implementação de uma nova dinâmica. Um ano que, somente por todos esses motivos, já merecia especial atenção.

O COVID-19 chegou e impactou todo o mundo. Em diferentes intensidades, todos foram atingidos. Nosso caloroso time teve de se distanciar e continuar os trabalhos. A partir de março ações e eventos presenciais foram transformados em estratégias remotas. Quanto aprendizado neste processo!

O time do CIBiogás é nossa fortaleza. Mostrou-se muito forte e com uma grande capacidade de resiliência. Dá orgulho perceber o amadurecimento do time, que contempla colaboradores, estagiários, consultores e bolsistas.

Mesmo em meio a pandemia, houve muitas conquistas importantes, como a Associação do CIBiogás ao World Biogas Association e participação da equipe em eventos internacionais. COPEL, SCGás e Compagás firmaram termos de cooperação conosco para avançar em estratégias de mercado, numa conexão importante com o projeto GEF Biogás Brasil e UNIDO. Avançamos o projeto Toledo, importante case desenvolvido em conjunto com a Itaipu Binacional.

Realizamos projetos no Amazonas, Distrito Federal, Minas Gerais, São Paulo e estados da Região Sul. Corremos o país com o biogás e biometano. Com apoio da UNIDO e MCTI realizamos a maior capacitação em biogás em número de alunos que se tem conhecimento. Com esta ação, fomos finalistas de prêmio internacional relacionado à práticas sustentáveis. E digo: esse curso será global! A pandemia impactou os treinamentos presenciais, mas nem por isso deixamos de transferir conhecimento: lançamos o curso síncrono, com o qual capacitamos 150 técnicos paranaenses do IDR e IAT.

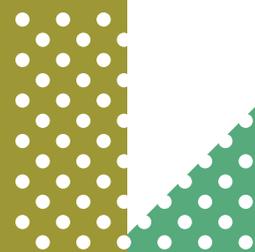
O ano foi complexo, difícil e doloroso em alguns momentos. Nos despedimos de alguns colegas e testamos a nossa sabedoria. Com uma pausa para reflexão, percebo que saímos fortalecidos e encorajados no desafio de desenvolver tecnologia no biogás, fazendo com que ele participe cada dia mais de mais negócios e do dia a dia das pessoas. Finalizamos o ano esclarecidos quanto a nossa capacidade, sóbrios em relação aos nossos objetivos e focados como nunca.



Felipe Souza Marques

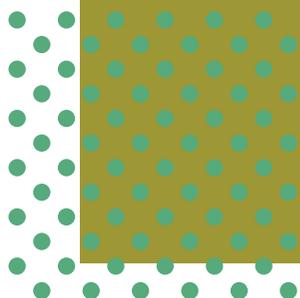
Sumário

Sobre esta publicação	07
Contato	07
O perfil, CIBiogás - 8	08
Associados	08
Missão	09
Visão	09
Valores	09
Localização	09
Linha do tempo	10
Governança e Transparência	11
Estrutura da Governança	11
Assembleia Geral	11
Conselho de Administração (CAD)	12
Constituição do Conselho de Administração	12
Conselho Fiscal (CF)	13
Constituição do Conselho Fiscal	13
Apresentação das Áreas	14
Gestão de Projetos	20
Gestão de Pessoas	22
Contratações 2020	22
Equipe multidisciplinar	23
Segurança do trabalho	24
Pandemia e a Iniciativa do Trabalho Remoto	25
Avaliação do Trabalho Remoto	25
Desenvolvimento Humano e Profissional	26
Desempenho econômico	27
Estruturação de Empreendimentos e Negócios	28
Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D+I)	28
Projetos de P&D	30
Diversificação de Receita a partir de Projetos de P&D+I e Serviços Técnicos FPTI	30
Copel Mobilidade	31
Projeto de P&D CEEE	32

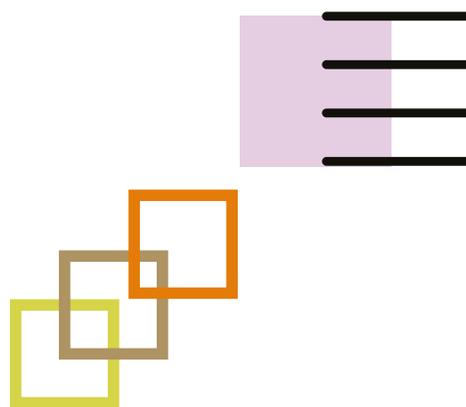


Sumário

Projetos de Inteligência de Mercado	33
Programa de Energia para o Brasil	34
Biogás Market Study Minas Gerais	35
Projetos estruturantes	36
Projeto Microgrid - Granja São Pedro	37
UD Itaipu	38
Projeto reatores	39
Minicentral Termelétrica de Biogás de Entre Rios do Oeste	40
Plano Nacional de Energia 2050 (PNE 2050)	41
GEF Biogás Brasil	42
Desenvolvimento Sustentável da região Amazônica - Instituto Escolhas	43
Conatus Energias Renováveis	44
Biogásmap	45
Biblioteca do biogás	46
Oficina de Nivelamento Técnico de Jornalistas sobre o Biogás	47
3º Fórum Sul Brasileiro de Biogás e Biometano	48
BiogásCast - O podcast do biogás	49
CIBiogás na mídia	50
Publicações	51
Nacionais	51
Internacionais	51
GEF Biogás Brasil	51
Expediente	52



Sobre esta Publicação



Chegamos a 7ª edição do Relatório Anual de Atividades. Neste documento apresentamos a você, de forma prática e objetiva, o modelo de gestão do Centro Internacional de Energias Renováveis (CIBiogás), bem como os desafios administrativos em um ciclo atípico, considerando os impactos que o advento da pandemia causada pelo coronavírus empreendeu em todos os aspectos da instituição.

Por meio de gráficos e indicadores, apresentamos o contexto geral dos resultados, principais atividades e conquistas da equipe. Este documento também traz a estratégia institucional, desempenho econômico, serviços prestados, pesquisas, desenvolvimento e inovação aplicados aos projetos concretizados.

Contato

Que tal acompanhar as nossas atividades ao longo do ano?

Estamos nas redes sociais:



@cibiogas



@cibigasoficial



@cibiogas

Dúvidas, sugestões, críticas e elogios?

Conversa com a gente!



cibiogas@cibiogas.org

Quer saber mais sobre o CIBiogás e o trabalho da nossa equipe?



www.cibigas.org

O perfil, CIBiogás

O Centro Internacional de Energias Renováveis - CIBiogás é uma Instituição de Ciência e Tecnologia (ICT), em formato de associação, que contribui para o ganho de mercado e avanço tecnológico da cadeia produtiva do biogás.

Com uma equipe engajada em entregar soluções assertivas ao mercado, tanto nos projetos de Pesquisa e Desenvolvimento, quanto em serviços técnicos prestados aos clientes e parceiros.

Concebido em 2013, desde o princípio da nossa história e atualmente na competência de centro de referência, realizamos a coleta de dados e análise de potencial de desenvolvimento o setor de energias renováveis.

Deste modo, contribuímos para promoção de um setor mais sustentável e competitivo, com novos arranjos tecnológicos, incluindo análise de ambiente regulatório, políticas públicas e fortalecendo a tomada de decisão.

Associados

A história do CIBiogás começou com a iniciativa de instituições que apostaram no biogás como recurso energético e renovável. O apoio desses associados, por todos esses anos, fez com que juntos projetássemos a viabilidade de aplicação do biogás em todo o país.

Hoje, com 31 associados, compreendemos que a nossa missão com esse grupo cresce a cada ano, e está diretamente relacionada ao ganho de mercado, competitividade e com a modernização da matriz energética nacional.

De forma direta, essas instituições, públicas e privadas, fortalecem a continuidade do nosso trabalho, para que

juntos continuemos a entregar soluções inovadoras e tecnológicas.

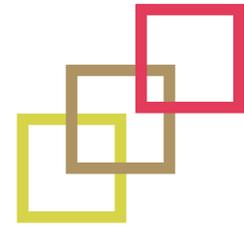
É fundamental contextualizar que em 2019 o CIBiogás passou por uma revisão estatutária onde, a partir de então, novos associados passaram a contribuir, financeira ou economicamente com o Centro.

Em 2020, buscando estreitar a relação com os associados, uma nova revisão estatutária foi realizada e atualmente as categorias associativas são:

- Associados Fundadores;
- Associados Fundadores Mantenedores; e
- Associados Mantenedores.



Neste ano a CHP Brasil, 3Di Engenharia, WBA - World of Biogas Association, Leão Energia, Enerdimbo, MDC e RSU Energia Renovável passaram a fazer parte do grupo de Associados Mantenedores.



Missão

Promover o desenvolvimento sustentável da cadeia do biogás e outras energias renováveis.

Visão

Até 2023 seremos uma instituição de referência em soluções inovadoras, de tecnologia e negócios, que proporciona competitividade aos associados no setor de biogás e energias renováveis.

Valores

Cooperação; Transparência; Comprometimento; Inovação; Respeito; Valorização das Pessoas.

Localização

A sede do CIBiogás está alocada dentro do ecossistema de inovação do Parque Tecnológico Itaipu (PTI), em Foz do Iguaçu, no extremo oeste paranaense, no entanto nossa atuação global, possibilita o desenvolvimento e aplicação de tecnologias do biogás.



Linha do Tempo

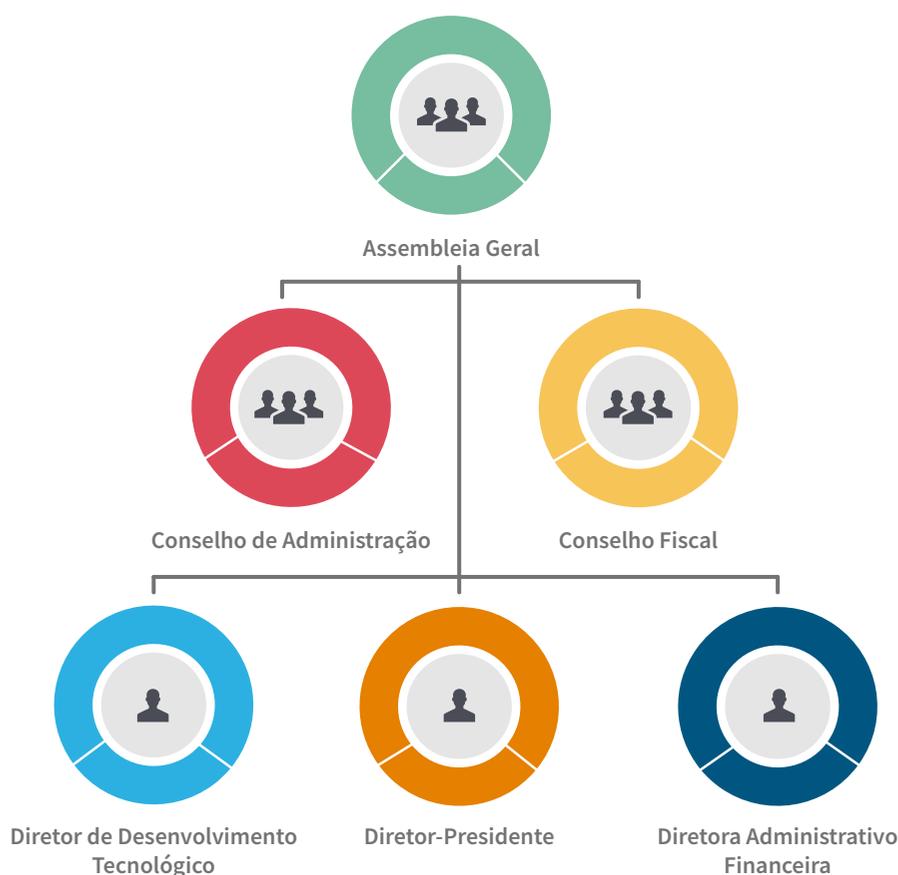


Governança & Transparência



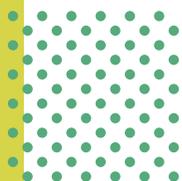
Constituído em forma de pessoa jurídica de direito privado, como associação sem fins lucrativos, autonomia administrativa e financeira, regida por um estatuto. O Centro é constituído por um número ilimitado de associados, contando atualmente com 31 associados, classificados conforme apresentado anteriormente.

Estrutura da Governança



Assembleia Geral

Constituída pelos associados do Centro, é o órgão deliberativo soberano da Instituição. Entre outras deliberações compete à Assembleia Geral eleger o Conselho de Administração, o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva, e no exercício de 2020 foram realizadas duas assembleias, sendo uma ordinária, com eleição da nova gestão do Centro, para Diretoria Executiva e Conselhos, com mandato de 03 anos, e uma assembleia extraordinária para fins de revisão estatutária. Devido ao cenário da pandemia, as assembleias foi realizadas na modalidade semi-presencial, ambas no dia 11 de agosto.



Conselho de Administração (CAD)

Compete ao Conselho de Administração contribuir à Diretoria Executiva para manter o direcionamento estratégico dos negócios, com participação na tomada de decisão, conforme os interesses do Centro, zelando pelo seu patrimônio e viabilizando resultados positivos aos negócios.

Entre outras atividades, destacam-se a apreciação do Planejamento Estratégico, análise dos resultados do exercício e relatório de atividades, que serão encaminhados para deliberação em Assembleia Geral, compete também a aprovação da proposta orçamentária anual do Centro.

O Conselho tem mandato de três anos, eleito em Assembleia Geral, composto por oito instituições associadas, e um Conselheiro Independente, indicado pela Diretoria Executiva não remunerados, para esta finalidade. O mandato atual Agosto/2020 a Agosto/2023.

Estatutariamente, as reuniões acontecem trimestralmente, porém, frente ao advento da pandemia da Covid, neste ano o calendário foi modificado, tendo a realização de reuniões extraordinárias para fins específicos, desta forma as reuniões ordinárias aconteceram em 06/03/2020, 23/06/2020 e 27/11/2020, e as extraordinárias em 24/01/2020, 09/04/2020, 25/08/2020 (conjunto ao CF) e 23/10/2020, cumprindo todas as obrigações do Conselho.

Constituição do Conselho de Administração

	Nome	Membro	Instituição
1	Marcelo Jaques Martins	Titular	ELETROBRAS
	Patrícia de Carvalho Moreira	Suplente	
2	Manoel Márcio Chaves	Titular	SEAB
	Rubens E. Niederheitmann	Suplente	
3	Rafael Ferreira do Nascimento	Titular	COPEL
	Gustavo Ortigara	Suplente	
4	Natalino Avance de Souza	Titular	IDR-IAPAR-EMATER
	Rafael Fuentes Llanillo	Suplente	
5	Pericles Pereira Filho	Titular	CHP BRASIL
	Rodrigo Augusto Franco de Oliveira Zawadzki	Suplente	
6	Rafael José Deitos	Titular	FPTI
	Rodrigo Regis de Almeida Galvão	Suplente	
7	Marcio F. Borlolini (Presidente do Conselho)	Titular	ITAIPU
	Rogério Meneghetti	Suplente	
8	João Arthur Mohr	Titular	FIEP
	Marcos Pupo Thiesen	Suplente	
9	Walter Alves de Britto Filho	Titular	INDEPENDENTE

Conselho Fiscal (CF)

Compete ao Conselho Fiscal fiscalizar os atos da Diretoria Executiva cumprindo os deveres estatutários, analisando as contas e emitindo parecer, recomendando ou não, a sua aprovação, que passará ao Conselho de Administração para encaminhamento à Assembleia. Este Conselho também fiscaliza a regularidade da Instituição.

Também com mandato de três anos, eleitos em Assembleia Geral, este Conselho é composto por três instituições associadas, não remuneradas, cujo mandato atual Agosto/2020 a Agosto/2023.

Não diferente das reuniões dos órgãos anteriores apresentados, o calendário do Conselho fiscal ficou prejudicado, devido a pandemia reuniões Ordinárias não puderam ser realizadas trimestralmente, conforme previsto e aconteceram ordinariamente em 14/02/2020, 13/11/2020 e extraordinariamente em 25/08/2020 (conjunto ao CAD) e 16/10/2020, não prejudicando o cumprimento das obrigações deste Conselho.

Constituição do Conselho Fiscal

	Nome	Membro	Instituição
1	Mário José Pires (Presidente do Conselho)	Titular	ELETROBRAS
	João Vicente Amato Torres	Suplente	
2	Altair Sebastião Dorigo	Titular	IDR-IAPAR-EMATER
	Rodrigo Arten	Suplente	
3	Claudiane Moretti	Titular	Lar Cooperativa Agroindustrial
	Urbano Inácio Frey	Suplente	

Diretoria Executiva

Rafael Hernando de Aguiar González
Diretor-Presidente

Michelli Fregnani
Diretora Administrativo-Financeira

Felipe Souza Marques
Diretor de Desenvolvimento Tecnológico

Mandato de 03 anos - Gestão 2020/2023

Apresentação das Áreas

Assessoria - Planejamento Estratégico

Equipe formada por Assessoramento estratégico, auxiliando os diretores e buscando a otimização e agilidade na tomada de decisão de forma a contribuir para a promoção da competitividade, ganho de mercado e avanço tecnológico dos associados com soluções inovadoras na cadeia do biogás e energias renováveis, atendendo o posicionamento estratégico do Centro.

Recursos Humanos e Gestão de Pessoas

Responsável pela relação entre o empregado e o empregador, obedecendo constantemente a legislação trabalhista. Preza pela operacionalização, ou seja, toda parte ligada a processos e burocracia relacionada à gestão de pessoas. Seu principal papel envolve a documentação para admissões e demissões, gerenciamento da folha de pagamento, administração de benefícios, acompanhamento do banco de horas, férias e licenças, dentre outras atividades relacionadas à função.

Escritório de Projetos

Atua no suporte aos gerentes de projetos e equipe sobre as melhores práticas em gerenciamento de projetos. Realiza o acompanhamento da execução física e financeira dos projetos gerando indicadores que serão usados nas tomadas de decisões estratégicas dos projetos.

Engenharia



Área dinâmica, com visão ampla, dominando os conhecimentos das principais tecnologias do mercado, exigindo que a equipe se mantenha sempre atualizada com as principais tendências nacionais e internacionais, aliado ao desenvolvimento de projetos com alta eficiência operacional e valor de investimento compatível com o mercado nacional, atrelado a redução de custos operacionais para empreendimento em concepção, implantação ou em operação, sempre interconectados a tecnologias disruptivas e modelos de negócios inovadores.

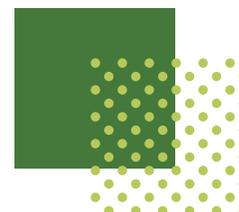
Inteligência de Mercado

Produz e mantém importantes indicadores de mercados para o setor de energias renováveis, biocombustíveis e mobilidade sustentável. De mapeamento de potencial e concorrentes, à modelagem de negócios inovadores ou tradicionais, damos suporte à estratégia de negócios dos nossos parceiros e associados.



Estruturação de Projetos

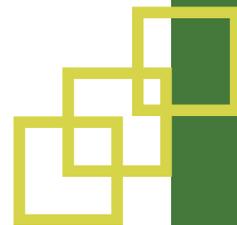
Atua na identificação e prospecção de oportunidades e estruturação de propostas de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (P&D+I) que viabilizem soluções inovadoras em energias renováveis, com ênfase em biogás, sempre orientados a resultados tangíveis. Nossos desafios de projetos são orientados para soluções de mercado. As propostas são construídas com a colaboração da equipe do CIBiogás, composta por especialistas, mestres e doutores atuantes em diferentes setores e com experiência acumulada na prática, além de empresas e rede de pesquisadores parceiros. Essa pluralidade de competências técnica e científica garante os bons resultados em todas as etapas e processos.



Marketing

A assessoria de marketing tem como objetivo o posicionamento institucional do CIBiogás no mercado. Com atuação estratégica na divulgação do centro, os projetos desenvolvidos e o portfólio de serviços.

Com estratégias de inbound e content marketing, SEO e assessoria de imprensa geramos relacionamento com uma base de leads qualificados no tema biogás. Realizamos a gestão dos canais de comunicação do CIBiogás (Facebook, Instagram, LinkedIn, Youtube e o Podcast BiogásCast) além de planejar e executar eventos online e presenciais e prestar suporte a atividades de comunicação nos projetos executados.



Negócios

Área responsável por construir relacionamento com potenciais associados e/ou parceiros em projetos. Está constantemente monitorando e analisando o mercado em busca de identificar oportunidades e tendências de mercado.

Financeiro

O setor financeiro é responsável pelo desempenho e gestão das finanças de uma empresa. Então é seu dever gerir os recursos e uma boa gestão do patrimônio. Para isso exerce funções como: contabilidade, tesouraria, gestão das finanças, controle de tributos e gestão de custos.

Operações

Área com atuação em Operações com Biogás e Biometano, focada em otimização de performance e desenvolvimento de tecnologias e processos. Os ensaios realizados no laboratório de biogás são de fundamental importância para conhecer o potencial de produção de biogás dos substratos que serão utilizados na produção de biogás. Também é nesse laboratório que são realizados ensaios de monitoramento da performance de biodigestores existentes. Essa área também conta com biorreatores em escala de bancada, nos quais é possível simular processos que se pretende implantar na escala real. Além disso, a área é a responsável pela operação da unidade de demonstração UD Itaipu, na qual resíduos orgânicos são utilizados para produção de biogás.

O biogás é purificado e obtêm-se o biometano, o qual é utilizado para abastecimento de veículos da frota da Itaipu Binacional. A equipe, composta por profissionais experientes de variadas formações, têm habilidades e competências para avaliar e correlacionar dados laboratoriais e de escala real, além da experiência em operação de biodigestor e refino de biogás.

Planejamento Estratégico

A Diretoria Executiva do CIBiogás revisou em 2020 o planejamento estratégico e definiu uma nova forma de atuar no mercado. As atividades que até o momento eram de busca ativa por serviços e negócios, passaram a focar no fortalecimento da cadeia do biogás com o objetivo de apoiar o desenvolvimento de negócios dos associados e parceiros estratégicos.

Deste modo, modelou-se uma nossa forma de atuação, cujo propósito é o de estruturar empreendimentos para que os projetos desenvolvidos confirmem pujância à cadeia, com protagonismo e participação dos associados. Confira abaixo a nova estrutura de organização e atuação da equipe mediante ações do Planejamento Estratégico.

FOCO NO PORTFÓLIO DE SERVIÇOS

- Serviços técnicos;
- Serviços laboratoriais;
- Serviços de Inteligência de Mercado;

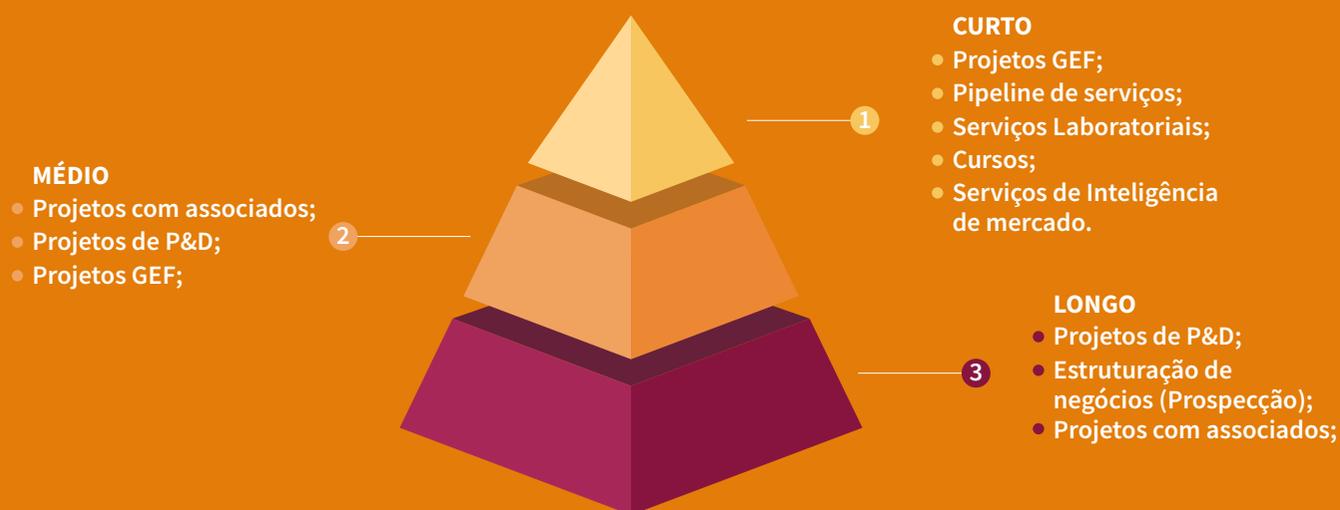


ESTRUTURAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS / NEGÓCIOS

- Busca ativa de empreendimentos;
- Modelagem de negócios;
- Apresentação para associados e parceiros;



Na figura abaixo, estratégia de planejamento para entrada de recursos, considerando curto, médio e longo prazos.



Gestão de Projetos

Podemos afirmar que o Escritório de Projetos do CIBiogs se consolidou como uma importante fonte de informações sobre os projetos para o centro. No ano de 2020 o PMO passou a atuar mais próximo das áreas técnicas e administrativas tendo como principal função integrar as atividades de execução física e financeira dos projetos.

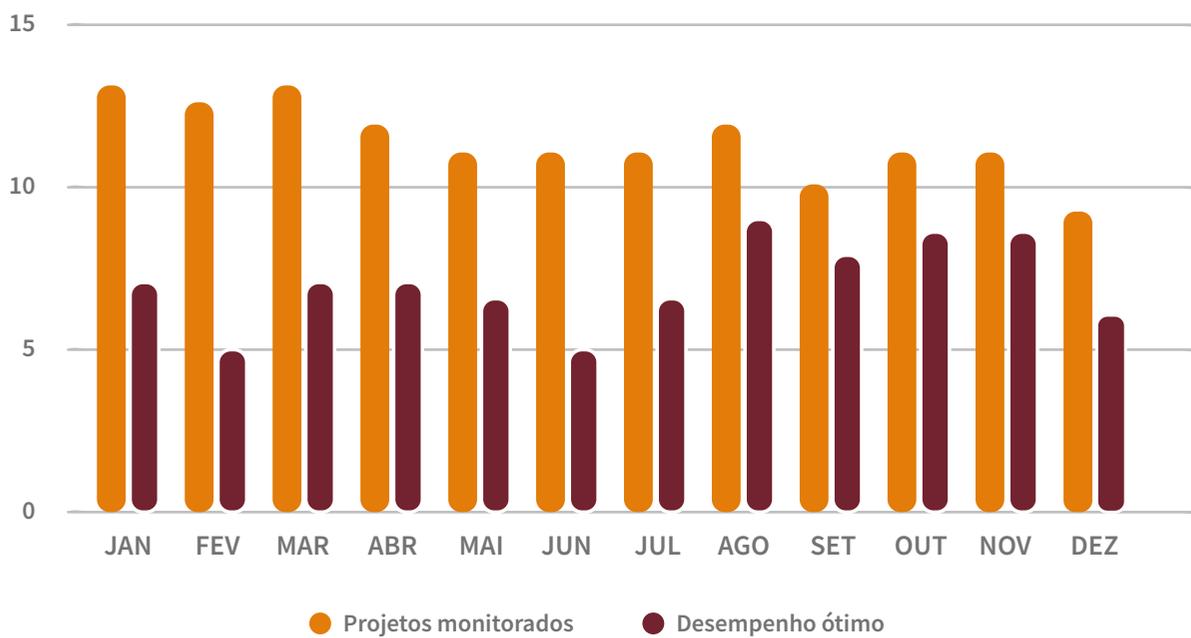
A proximidade com a área técnica possibilitou o acompanhamento do avanço das atividades dos projetos. Desta forma o PMO conseguiu transmitir e colaborar com informações mais precisas para os gestores e diretoria, além de auxiliar nos diversos assuntos relacionados a gestão e estratégias dos projetos.

Com a aproximação das áreas de convênios e financeira, o controle e monitoramento mensal ficou mais efetivo no avanço financeiro dos projetos. O resultado foi a importante participação na elaboração do orçamento do CIBiogs para o ano de 2021.

Em janeiro foi lançado para o público externo o curso de Fundamentos de gerenciamento de projetos aplicado a energias renováveis na modalidade EAD. Tivemos 27 alunos inscritos de diferentes localidades do Brasil.



Desempenho dos Projetos (Geral)



Gestão de Pessoas

O ano de 2020 encerrou com um quadro total de 68 colaboradores no CIBiogás. Com uma equipe multidisciplinar, a pluralidade dos especialistas promove uma maior resolução de problemas e aumento potencial de soluções inovadoras e criativas, o que garante os bons resultados em todas as etapas e processos para o desenvolvimento do biogás e das energias renováveis.

Efetivos	Bolsistas	Estagiários	Voluntários e estagiários obrigatório
42	17	8	1

Número total de colaboradores 2020 | **68**

Número total de empregados CLT por gênero | **24** mulheres . **18** homens

Contratações em 2020

13 Admitidos

12 Desligamentos

11 Promovidos



Equipe Multidisciplinar



Administração | Administração Pública
Ciências Contábeis | Direito | Publicidade
Economia | Engenharia Ambiental
Engenharia Elétrica | Engenharia Mecânica
Engenharia Civil | Jornalismo | Pedagogia
Psicologia | Química | Secretariado Executivo Trilíngue
Sistemas de Informação | Técnico Agropecuário
Técnico em Eletrotécnica | Tecnologia em Alimentos
Tecn. em Manutenção Industrial/Téc. em Edificações
Tecnólogo em Administração e Gestão Pública

Todos os empregados são cobertos por acordos de negociação coletiva.

Menor salário	R\$ 1.436,00	3,78% Acima do salário mínimo estadual
Salário Mínimo (PR)	R\$ 1.383,80	

Benefícios relativos à saúde e segurança ocupacional cobertos por acordos formais com sindicatos dos empregados:

- Auxílio Saúde;
- Seguro de Vida;
- Assistência Odontológica;
- Auxílio alimentação;
- Auxílio creche.

Benefícios garantidos pela CLT:

- Adicional de Insalubridade;
- Adicional de Periculosidade;



Segurança do Trabalho



Em virtude das características de atuação do CIBiogás, levamos a segurança do trabalho com prioridade. Além da peculiaridade conferida nos projetos, em 2020 também tivemos o desafio de proteger ao máximo contra o coronavírus.

A área de Recursos Humanos faz o acompanhamento das situações de risco e aplica permanentemente ações preventivas.

Todos os colaboradores que atuam em áreas onde riscos foram identificados, receberam:



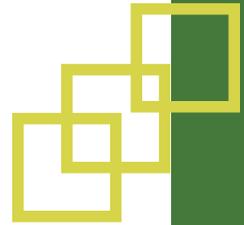
Ações preventivas resultaram em ZERO registros de ocorrências decorrentes de acidentes de trabalho.

Foram identificadas as seguintes situações de risco no desempenho das atividades dos colaboradores do CIBiogás:

Laboratório: os empregados recebem adicional de insalubridade, por estarem expostos a riscos biológicos.

Unidade de Demonstração de Biogás e Biometano na Itaipu Binacional: os empregados recebem adicional de periculosidade por estarem em local com gás inflamável, onde há risco à vida.

Pandemia e a Iniciativa do Trabalho Remoto



A pandemia trouxe muitos desafios quanto a adaptação do trabalho remoto e redução de interação entre os membros da equipe. Entretanto, utilizando plataformas digitais esses desafios foram superados, com empatia e criatividade.

Reuniões virtuais foram a grande novidade do isolamento social, e o grande resultado da adaptação do trabalho home office foi a pesquisa realizada com todos os colaboradores. Utilizamos ferramentas como: Google Meeting, Zoom e WhatsApp.

Essa necessidade nos fez acelerar no caminho das estações de Trabalho Remoto, e acabou promovendo a experiência em todas as equipes do CIBiogás. Na UD ITAIPU e do Laboratório, onde as atividades presenciais são essenciais, as equipes trabalharam em esquema de revezamento e escala entre o ambiente físico e o teletrabalho.

Avaliação do Trabalho Remoto

58 participações

Fatores Positivos

Menos distrações;
Menos interrupções;
Maior produtividade;
Maior desenvolvimento / treinamento;
Menor estresse;



Fatores Neutros

Tempo livre;
Saúde física;
Saúde mental;
Interação;



Não tivemos avaliações negativas

Benefícios: Evita deslocamento

Desafio: Circunstâncias ambientais e falta de local de trabalho tradicional



Desenvolvimento Humano e Profissional

O CIBiogás disponibiliza ações que visam o desenvolvimento das atitudes e competências pessoais, bem como a valorização das pessoas como seres que se desenvolvem em uma perspectiva de crescimento individual e coletivo.

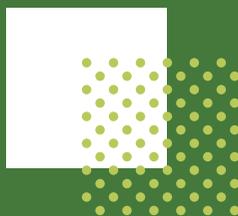
No ano de 2020, o CIBiogás investiu em ações com foco na segurança psicológica da equipe. A pandemia influenciou para que as ações fossem internas e ocorressem no modelo remoto. Foram realizadas orientações e treinamentos por videoconferência que trabalharam temas como:



Desenvolvimento Humano; Autoconhecimento; Liderança; Mindfulness.	N.º de orientados	N.º de orientações	N.º de horas de orientações	N.º de horas de treinamentos
	86	330	371h15 min	20 horas

Nesse ano os colaboradores também participaram de treinamentos internos ministrados pela área de transferência de conhecimento, totalizando 276 horas de capacitações.

E tivemos 25h40min de cursos ministrados por nossa equipe.



Desempenho Econômico

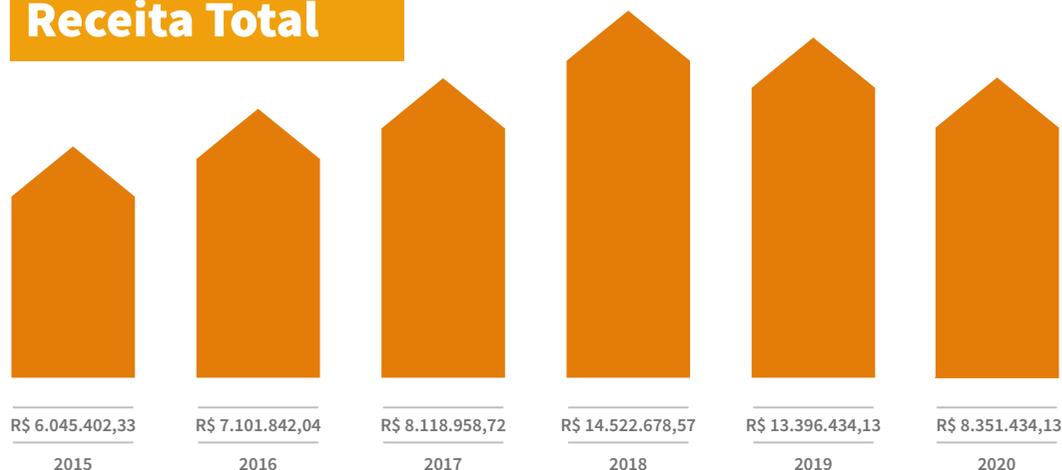
O ano de 2020 ficou marcado pelos impactos que a pandemia do novo coronavírus gerou na economia e no mundo. Assim como em outras instituições, o desempenho financeiro sofreu com ações de força maior. A reformulação de atuação estratégica do CIBiogás também conferiu novas perspectivas de recursos monetários.

O CIBiogás, expressa o compromisso em conduzirmos as operações com foco na qualidade, inovação, segurança e melhores práticas de sustentabilidade em toda a cadeia de valor para os negócios e nossos públicos de relacionamento.

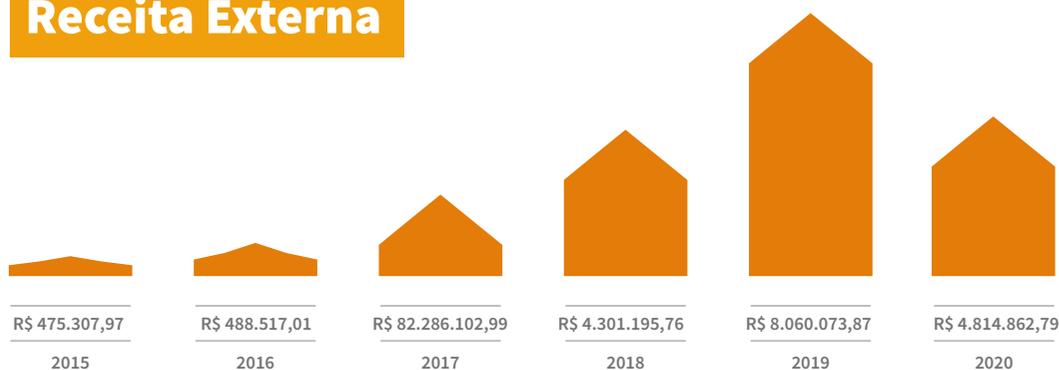
Com recursos provenientes de diversas fontes o CIBiogás manteve sua estabilidade e segurança financeira, garantindo a manutenção de direitos e benefícios da equipe, bem como a manutenção do trabalho em meio à pandemia.

Mesmo com o mercado fragilizado, o CIBiogás buscou o aumento de suas receitas por meio da captação de novos associados, prestação de serviços técnicos especializados, captação de novos projetos de cunho tecnológico, projetos de P&D e convênios estratégicos.

Receita Total



Receita Externa



Estruturação de Empreendimentos e Negócios

O CIBiogás em 2020 compreendeu que para se consolidar como instituição de referência em soluções inovadoras, de tecnologia e negócios e que para proporcionar competitividade aos associados e outros clientes no setor do biogás, era necessário mudar o posicionamento institucional perante o mercado, associados e equipe.

Nesta nova fase do CIBiogás, as equipes realizam a busca ativa de empreendimentos, investir esforços em novas modelagens de negócios. Estes são apresentados aos associados, parceiros e sociedade.

Atualmente o CIBiogás tem organização para estruturação de negócios, que atua junto ao mercado e repassa ao time técnico às

necessidades dos associados compartilhando oportunidades.

O time de Inteligência de Mercado contribuiu para o avanço de dados com Power Business Intelligence, bem como hot points de investimentos. O Núcleo de Educação transformou-se na área de Transferência de Conhecimento, setor responsável por promover a capacitação do setor e preservar a maior riqueza do institucional: o conhecimento técnico e mercadológico do biogás.

Entre tantas mudanças positivas, além dos projetos concluídos queremos elencar uma certeza: a atuação institucional está focada na Estruturação de Empreendimentos e Negócios.



Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D+I)

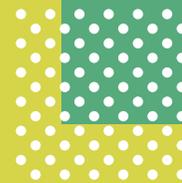
No ano de 2020, conforme definido no planejamento estratégico do ano anterior, as propostas estruturadas foram direcionadas a 5 áreas prioritárias, sendo elas:

- *Microgrid,*
- *Geração Distribuída,*
- *Biodigestor,*
- *Biorrefinaria*
- *Biofertilizante.*

No total, foram aprovadas 5 propostas ao longo deste ano.

Em sua maioria as propostas estruturadas foram construídas através da formação de redes de inovação com universidades, instituições de pesquisa e setor privado.

O Centro acredita que a cooperação entre instituições é uma peça chave para a promoção do desenvolvimento da cadeia do biogás por meio do P&D+I.

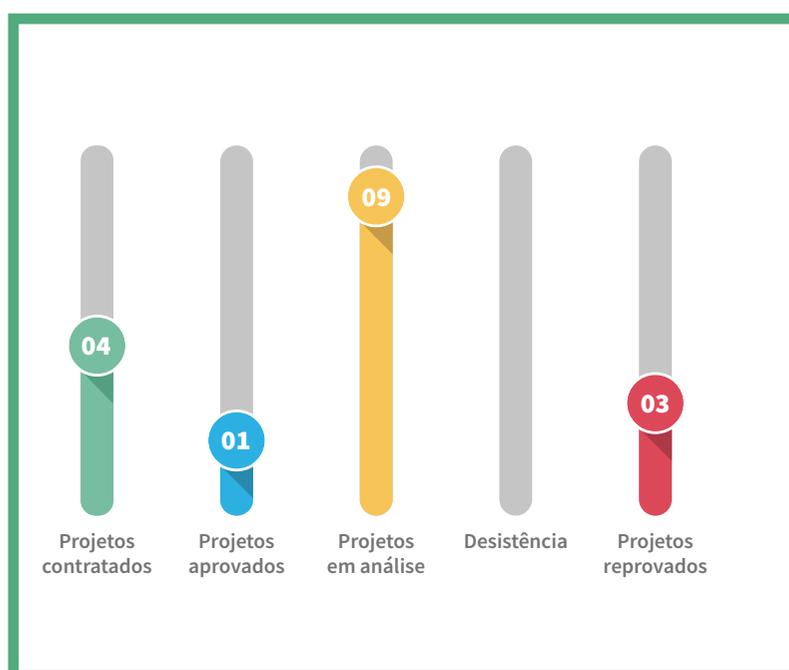


Trabalho em Equipe!

Com o propósito de reforçar a cultura de inovação dentro da organização e aumentar a integração entre a equipe do CIBiogás com atividades desenvolvidas pela área de Estruturação de Projetos de P&D+I, em 2020, foram realizadas em duas ocasiões, workshops destinados a identificar gargalos técnicos e operacionais dentro da cadeia do biogás, resultando na construção das propostas de projetos construídas em cooperação com uma equipe multidisciplinar.

PARCERIAS:

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), FGV Energia, Federação das Indústrias do Estado do Paraná (FIEP), Instituto Senai de Inovação em Eletroquímica, Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná IAPAR- EMATER, Instituto Escolhas, Oficina Escola de Lutheria da Amazônia (OELA), Methanum, 3DI Engenharia, Cooperativa Agroindustrial Frimesa, NHS, Energy 2GO e outros.



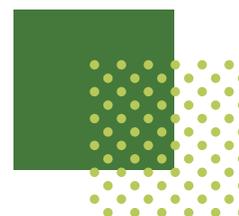
Projetos de P&D

Diversificação de Receita a partir de Projetos de P&D+I e Serviços Técnicos FPTI



Executores: CIBiogás e a Fundação Parque Tecnológico Itaipu

Objetivo: Compilação e o compartilhamento de informações sobre oportunidades de captação de recursos para projetos de P&D+I e serviços. A intenção é atuar no desenvolvimento de projetos de P&D+I com foco na cadeia de energias renováveis e meio ambiente, por meio de atividades científicas, tecnológicas e de inovação, da difusão do conhecimento, da capacitação profissional e da geração de produtos e processos, interagindo com entidades públicas e privadas, acadêmicas, de pesquisa e de fomento. O convênio firmado em dezembro de 2019 com duração de 12 meses.



56

oportunidades compartilhadas (editais de fomento à inovação, programas nacionais e internacionais de financiamentos de projetos, chamadas públicas de P&D Aneel, entre outros).

COPEL Mobilidade

Nome oficial: Pd-2866-0519.2019 - Interface De Inovação Multi Agente Envolvendo A Indústria Automobilística, Os Sistemas De Energia E Infraestruturas De Mobilidade Elétrica Para Eletrovias Inteligentes.

Contratante: Copel Distribuidora

Objetivo: Desenvolver um sistema de gestão inteligente de eletrovias para integrar com interoperabilidade distribuidores de energia, usuários, indústria automotiva, fabricantes, operadores de pontos de carregamento e instituições públicas. Desta forma fomenta-se o fortalecimento do mercado de veículos elétricos no Paraná de forma rápida e inteligente a nível de países desenvolvidos. Os trabalhos

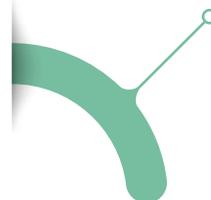


A equipe identificou:

principais atores e fabricantes do mercado



incentivos e legislações para veículos elétricos no Brasil



regulamentações



benckmarking da tecnologia na Alemanha, China, Estados Unidos, Holanda, Noruega e Suécia.



O futuro tá aí:

2021 | sugestão de regulação e leis o modelo de negócio da plataforma para o Brasil;

2022 | início aos testes do protótipo.



Projeto de P&D CEEE

Nome oficial: Valoração dos Impactos da Geração Distribuída no Equilíbrio Econômico-Financeiro da Distribuidora com Proposição de Novos Modelos de Negócio e Mudança Regulatória Nacional

Proponente: Companhia Estadual de Energia Elétrica do estado do Rio Grande do Sul (CEEE)

Executores: CIBiogás e Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Objetivo: Desenhar modelos de negócios onde a concessionária de energia participa de modo mais ativo no cenário da geração distribuída (GD). Dessa forma, o projeto propõe-se a analisar os impactos da GD do ponto de vista técnico e econômico e, a partir de modelos de difusão da GD, avaliar os efeitos no equilíbrio econômico-financeiro da concessionária. O projeto está em andamento.



Projetos de Inteligência de Mercado

Estudo de Mercado para Empresas do setor

Nome oficial: Busca e identificação de geradores com potencial de produção de biometano

Objetivo: Obter inteligência sobre dados de geradores e aproximar relacionamento para estruturação de projetos para geração de biometano. Visitas técnicas para validação de dados levantados e relacionamento com os pontos focais dos geradores. Realização de workshop com a equipe da contratante para transferência de conhecimento e finalização dos trabalhos.



Programa de Energia para o Brasil

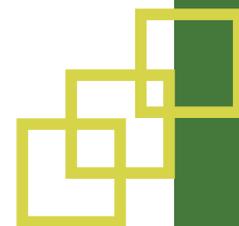
Proponentes: Adam Smith International (ASI) em parceria com a Fundação Getulio Vargas (FGV), Carbon Limiting Technologies, Hubz e Instituto 17.

Executor: CIBiogás

Objetivo: O CIBiogás foi contratado para prestar serviços de apoio e consultoria no desenvolvimento do programa Energia para o Brasil, do Fundo Prosperidade, cuja intenção é o de desenvolver soluções que possam apoiar o crescimento econômico inclusivo, a prosperidade mútua e o progresso em direção aos ODS da Organização das Nações Unidas.



Biogás Market Study Minas Gerais



Contratante: Netherlands Business Support Office (NBSO)

Executor: CIBiogás

Objetivo: Em 2020 o foco da NBSO foi o estado de Minas Gerais, cujo objetivo é identificar, em uma perspectiva microeconômica, os principais municípios e produtores de substratos orgânicos e integradores que possam consumir produtos importados da Holanda, além de potenciais fornecedores parceiros para produção de equipamentos holandeses com conteúdo nacional brasileiro.

Este é o 2º projeto realizado com o NBSO e o prazo final para entrega é início de 2021.



Projetos Estruturantes

Relacionados ao Planejamento Estratégico

Central de Bioenergia de Toledo



Proponente: ITAIPU BINACIONAL

Executores: CIBIOGÁS e PTI

Parcerias: ADAPAR - Agência de Defesa Agropecuária do Paraná, IAP - Instituto Ambiental do Paraná, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA), Prefeitura Municipal de Toledo (PR), Embrapa Suínos e Aves e Assuinoeste.

Objetivo: Implantação, monitoramento e operação da Central de Bioenergia, destinada à geração distribuída de energia elétrica a partir do biogás, com 1 MW de potência instalada, no município de Toledo-PR.

Processo de inovação:

- Sistema de biodigestão;
- Gestão de resíduos;
- Biofertilizante;
- Biogás com carcaças de suínos.



Projeto Microgrid Granja São Pedro



Contratante: ITAIPU Binacional

Executores: CIBiogás e Parque Tecnológico Itaipu (PTI)

Objetivo: Implantar e monitorar uma microrrede de fornecimento de energia (microgrid) em uma área rural que, aliada ao sistema de geração distribuída, busca compreender os desafios tecnológicos e comerciais desse arranjo.

Quando estiver em operação, será a primeira propriedade do Brasil conectada dentro do conceito de microrrede.



Aqui tem história!

A implantação da microrrede piloto ocorre na área de um antigo parceiro das executoras, a Granja São Pedro, de propriedade do Sr. José Carlos Colombari com quem foi firmado um termo de parceria e cooperação onde é disponibilizada a estrutura da propriedade rural para a implantação do projeto.



Proponente: ITAIPU Binacional

Executores: CIBiogás

Objetivo: Alimentação de resíduos: 118,5 toneladas

Restaurante: 34,3 ton

Mamão: 32,6 ton

Cacau em pó: 28,9 ton

Milho: 16,4 ton

Óleo: 3 ton

Peixe/Camarão: 1,9 ton

Outros: 1,3 ton

84,2 ton de outros resíduos ou seja 71% de resíduos de fora da Itaipu (apreensões)

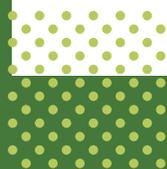
Produção de biogás: 24.700 m³

Produção de biometano: 5.230 m³

Produção de biofertilizante: 45.000 litros

Abastecimento de veículos: 252

Abastecimento de ônibus: 8



Projeto Reatores



Laboratório tem capacidade de realizar simulações de performance de biodigestores.

Proponente: Itaipu Binacional

Executores: CIBiogás e PTI

Objetivo: Implantação de reatores de regime semi contínuo no laboratório de biogás do CIBiogás. Os dois primeiros chegaram no final de 2019, e em novembro de 2020 outros dois novos biorreatores foram instalados para aprimorar os serviços da área laboratorial para resultados mais próximos à realidade do campo, possibilitando novas análises de processos de biodigestão anaeróbia e ampliarão a prestação de serviços do Laboratório como ponto de partida para resolução de problemas técnicos e estudos de viabilidade.



Minicentral Termelétrica de Biogás de Entre Rios do Oeste



Proponente: Companhia Paranaense de Energia (COPEL)

Executores: CIBiogás e PTI.

Objetivo: Desenvolver arranjo técnico-comercial para geração de energia elétrica a partir da biomassa residual oriunda da atividade de suinocultura no município de Entre Rios do Oeste.



Um dia para guardar na memória

24 de julho de 2019 - Inauguração da Minicentral. Iniciou a etapa de operação assistida da usina implantada.

Agosto de 2019 até janeiro de 2020, acompanhamento das atividades de operação e manutenção do sistema de geração de energia, do sistema de transporte e produção de biogás.

Desde fevereiro de 2020 a planta opera sem qualquer intervenção da equipe técnica do CIBiogás.

Números da Minicentral

A planta já acumulou uma geração que ultrapassa

1,1 GWh/mês

A prefeitura economizou com energia elétrica mais de

R\$ 604 mil

desde o início das operações.

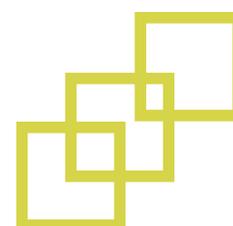
Já os produtores, comercializadores de biogás, já receberam, até abril de 2020, mais de

R\$ 235 mil

pelo m³ entregue à prefeitura.

Fechamento em grande estilo!

O projeto de P&D foi finalizado com a realização do Workshop de Encerramento ocorrido no dia 20 de novembro de 2020 onde foram apresentados para a COPEL GeT todos os resultados alcançados.



Plano Nacional de Energia 2050 (PNE 2050)



Proponente: Planejamento Energético

Executores: CIBiogás e Itaipu Binacional

Objetivo: Grupo de trabalho com a participação de representantes da ITAIPU Binacional para contribuir com a consulta pública aberta pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE) para o Plano Nacional de Energia 2050 (PNE 2050).

Foi elaborada uma contribuição técnica onde fez apontamentos em questões sensíveis ao biogás e biometano. O documento foi enviado no dia 13 de outubro de 2020.

O CIBiogás vem atuando em parcerias estratégicas para contribuir com a política nacional de energia.

Acesse o documento



GEF Biogás Brasil

O Projeto GEF Biogás Brasil prevê ações locais e federais de estímulo à integração do biogás na cadeia produtiva brasileira. Liderado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e implementado pela Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (UNIDO).

Comitê Diretor: CIBiogás, Itaipu Binacional, Ministério de Minas e Energia (MME), Ministério do Meio Ambiente (MMA), e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

Parceiros: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae) e Associação Brasileira do Biogás (Abiogás).

Recursos: Fundo Global para o Meio Ambiente (Global Environment Facility, ou GEF)

O CIBiogás é responsável pela entrega de 4 componentes do projeto. Entre estas realizações, em 2020 foram entregues:

Ações de tropicalização com apoio e aprovação de um novo plano de trabalho com a UNIDO e o MCTI.

09 ▶ Publicações técnicas envolvendo o setor de biogás;

06 ▶ Guias de Boas Práticas

05 ▶ Webinars para estimular a realização do Fórum Sul Brasileiro de Biogás e Biometano durante o período de distanciamento social.

07 ▶ Pacotes de ensino com material didático técnico, vídeos, materiais complementares e avaliações e que, em 2021, contribuirão para a capacitação de pessoas com perfil de multiplicadores por meio de ações de treinamento e capacitação.

Curso de Fundamentos do Biogás - acesso livre e gratuito para sociedade;

4500 Alunos Inscritos

19 Países: Alemanha, Angola, Argentina, Austrália, Bolívia, Brasil, Cabo Verde, Chile, Colômbia, Equador, Estados Unidos, França, Índia, Moçambique, Paraguai, Peru, Portugal, Uruguai, Venezuela.

O curso foi finalista no evento da World Biogas Association, na categoria "International Knowledge Exchange & Collaboration".

Desenvolvimento Sustentável da região Amazônica - Instituto Escolhas



**Dia 15/12,
às 10h**

**Webinar
Escolhas**

**Biogás na Amazônia:
energia para mover
a bioeconomia**

Inscreva-se em bit.ly/BiogasNaAmazonia

Parceria:

CIBIOGAS
ENERGIAS RENOVÁVEIS

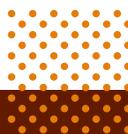
Realização:

**instituto
Escolhas**

Contratante: Instituto Escolhas

Executor: CIBiogás

Objetivo: Estudo de oportunidades focado no desenvolvimento sustentável da região Amazônica no âmbito do aproveitamento do biogás como fonte de energia renovável distribuída, para destravar a bioeconomia.





Conatus Energias Renováveis

Constituída em 2018, em sociedade entre o CIBiogás, Eits e Solar Pro, a empresa Conatus Energias Renováveis - LTDA, passou por reestruturação de governança desde a sua criação.

A Conatus iniciou 2020 intensificando a prospecção de clientes, projetos e parceiros comerciais. Entretanto, com o advento da pandemia, instaurou-se um ambiente de insegurança para os negócios, desacelerando os projetos para o 1º semestre de 2020.

Mesmo diante das adversidades, a Conatus fechou seis contratos de prestação de serviços sendo:

- 02 Contratos de Gestão da Implantação de Usina de Biogás, totalizando o valor de R\$ 80.609,74;
- 01 Contrato de Operação e Monitoramento no valor de R\$ 58.547,8;
- 03 Contratos para a realização de Estudo de Viabilidade Técnica Econômica (EVTE), totalizando o valor de R\$ 116.120,89.

Encerrou o ano com a perspectiva de alteração de suas atividades, visando a construção de novos modelos de negócio que permitam alavancar a empresa com maior capacidade de desenvolver seu mercado. O objetivo é consolidar a visão de desenvolvimento de negócios a partir da experiência e conhecimento dos sócios.

Para aumentar a presença digital e competitividade de mercado, a Conatus em parceria com o Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC), conquistou

- 03 bolsas no Programa Integração Universidade Empresa promovido pelo Parque Tecnológico Itaipu (PTI).

A proposta é a realização de um projeto de “Planejamento Estratégico de Marketing, Conteúdo para Mídias Digitais, Automação de Ferramentas de Captação de Leads e Atualização do Website”.



Biogásmap



Proponente: CIBiogás

Executores: CIBiogás, PTI, Itaipu Binacional, Abiogás, UNIDO, Projeto Biogás Brasil, GEF e Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Objetivo: A ferramenta web surgiu com o intuito de reunir os dados sobre as plantas de biogás em operação, manutenção ou reforma no Brasil. Interativo e seguro, um dos grandes objetivos do Biogásmap é reduzir a assimetria de informações a respeito do biogás no país. Com o mapeamento e demais facilidades, é possível analisar a quantidade de plantas, observar a evolução do biogás no Brasil ao longo dos anos e investigar o possível crescimento de determinadas aplicações energéticas no futuro.

Em 2020 atualizamos a ferramenta, que conta com aperfeiçoamentos na experiência dos usuários, como biogásdata, cadastro de novas plantas, download de planilhas e muito mais!



Aqui tem história!

A construção do Biogásmap iniciou em 2015 e foi lançada em 2016 pelo CIBiogás e parceiros.

A plataforma é a primeira do Brasil que possibilita a visualização das unidades de produção e do uso energético de biogás em um mapa dinâmico, público e online.

Já conhece o Mapa do Biogás no Brasil? Acesse:



Biblioteca do Biogás



Brasil, Portugal, Estados Unidos, Emirados Árabes, República Checa, Alemanha, Dinamarca, França, Honduras e México

Em 2020 a Biblioteca do Biogás, projeto que iniciou em 2018, passou por melhorias internas com o objetivo de modernizar a ferramenta e ajustar o formato de entrega de informação. Sua finalização está prevista para 2021.

Calculadora do Biogás

Proponente: CIBiogás

Parceria: CIBiogás e CHP Brasil

Execução: CIBiogás e CHP Brasil

Objetivo: Democratizar os cálculos de conversão de resíduos orgânicos da suinocultura, avicultura e bovinocultura em biogás, gás de cozinha e energia elétrica. A primeira versão foi lançada no Show Rural 2020 pelo CIBiogás, entretanto o aprimoramento da Calculadora do Biogás deu-se em parceria com a associada mantenedora CHP Brasil apenas no segundo semestre do ano. Há previsão de inserção de novos cálculos para resíduos de fecculárias, sucroalcooleiro e cervejarias.

Oficina de Nivelamento Técnico de Jornalistas sobre o Biogás

Proponente: IPS – Inter Press Service (Agência independente de notícias do terceiro setor da América Latina)

Executores: IPS e CIBiogás

Parceiros: Itaipu Binacional e PTI.



Repercussão internacional!

Ação desencadeou diversas matérias em veículos de comunicação e grande visibilidade ao tema biogás.

Objetivo: Sensibilizar e capacitar comunicadores para a relevância da pauta do biogás. Estiveram presentes jornalistas da imprensa regional, nacional e correspondentes internacionais. O encontro aconteceu em janeiro de 2020, na sede do PTI. Foram dois dias de atividades com workshop sobre o biogás, com apresentação e histórico da Itaipu com a fonte renovável, com a equipe técnica do PTI a respeito de projetos de biogás, e do CIBiogás – conceitos gerais e visitas técnicas nos projetos da região: Minicentral Termelétrica de Biogás e Cerâmica Stein (Entre Rios do Oeste), Geração Distribuída e Microgrid (São Miguel do Iguaçu), UD Itaipu e Posto de Biometano (Itaipu Binacional).



3º Fórum Sul Brasileiro de Biogás e Biometano

10 de fevereiro de 2021

Resíduos orgânicos de CEASAs, shoppings, supermercados e restaurantes: Qual o potencial de aproveitamento energético destes resíduos no Brasil?

25 de novembro de 2020:

Biometano nas cadeias produtivas de suínos e aves: oportunidades de redução da pegada de carbono pela substituição de combustíveis fósseis

01 de outubro de 2020:

O papel do Biometano no crescimento do mercado de gás no Brasil

11 de setembro de 2020:

Biogás no Brasil: quais os avanços e perspectivas de futuro?

Realizadores: CIBiogás, Embrapa Suínos e Aves e Universidade de Caxias do Sul

Organização: Sbera e Sigera

Objetivo: Com a finalidade de promover o encontro e networking entre fornecedores da cadeia do biogás para geração de negócios, o 3º Fórum Sul Brasileiro de Biogás e Biometano que estava previsto para ser realizado presencialmente em setembro de 2020 teve que ser adiado em decorrência da pandemia.

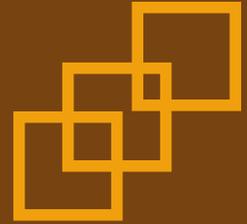
Entretanto, as equipes realizadoras não deixaram de produzir conteúdo para o público do Fórum. Seminários online (webinars) foram criados e disponibilizados gratuitamente. Até o final de 2020, três encontros marcaram o calendário: foram 5 dias de debates, onde especialistas de todo o Brasil trocaram conhecimento com a audiência.

BiogásCast O podcast do Biogás

Proponentes: CIBiogás

Executores: Marketing CIBiogás

Objetivo: O BiogásCast – o podcast do biogás, foi criado como canal alternativo para promoção de debates pertinentes ao setor, com o encontro de especialistas e players do mercado. O primeiro episódio foi lançado em novembro de 2020 e trouxe como pauta as contribuições do Plano Nacional de Energia 2050. Contou com a presença de representantes da Abiogás, Itaipu Binacional e CIBiogás. O segundo episódio foi ao ar em dezembro e a previsão é que ao menos um programa seja disponibilizado por mês. Os podcasts são a grande tendência de consumo de notícias na atualidade e o BiogásCast é o primeiro podcast totalmente dedicado à temática do biogás no Brasil e está disponível no site do CIBiogás, bem como no Spotify.



*Escute o nosso
programa,
acesse:*



#1

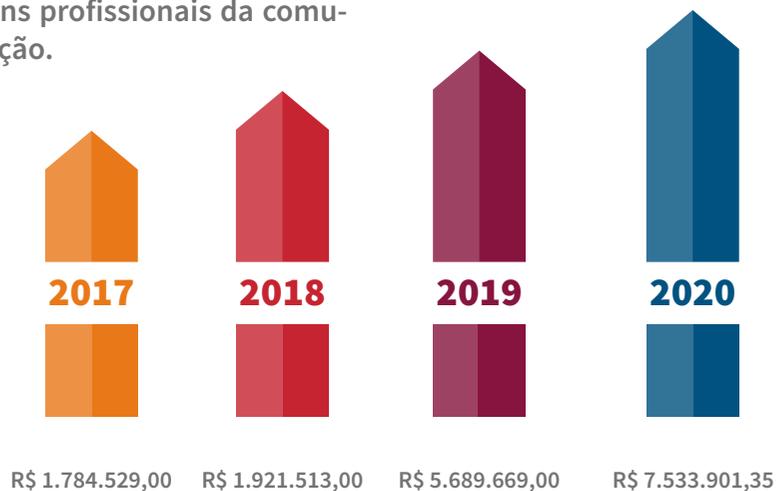
CI Biogás na Mídia

2020 foi um ano de grande destaque!

Os veículos de comunicação se interessaram pela pauta do biogás. Estivemos na mídia como fonte de dados confiáveis, centro de referência e destaque com projetos inovadores.

Mídia Evitada

Contribuímos não apenas “espalhando a palavra do biogás”, mas também com o nivelamento técnico de alguns profissionais da comunicação.



Alcançamos

3.285.838 pessoas nas redes sociais

19.444.109 pessoas na imprensa

22.729.947 pessoas alcançadas no total

Novos Produtos e Canais de Informação

BiogásCast – o podcast do biogás, o 1º podcast totalmente focado no biogás

News do Biogás – drops semanal nos stories para rápida atualização da audiência

Publicações

Na capacidade de Centro de Referência, a equipe do CIBiogás tem na sua rotina uma intensa produção científica, o que resulta em publicações nacionais e internacionais.

Nacionais

BRENO CARNEIRO PINHEIRO; NATALI NUNES DOS REIS DA SILVA; FELIPE SOUZA MARQUES; MARCOS OLIVIO MORATO; CAMILA JAPP. As Energias Renováveis no Cooperativismo - Oportunidades do Biogás. Sistema OCB - CNCOOP - OCB-SESCOOP, 2020 (Cartilha).

GEF Biogás Brasil

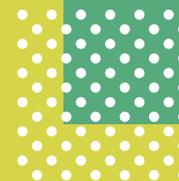
- Nota técnica - Potencial de produção de biogás do Setor Sucroenergética;
- Nota técnica - Potencial de produção de biogás de resíduos do processamento da mandioca;
- Nota Técnica - Potencial de produção de biogás a partir de resíduos de cervejarias;
- Nota técnica - Potencial de produção de biogás do Sul do Brasil;
- Nota técnica - Tratamento de carcaças suínas em biodigestores;
- Nota técnica - Sistemas de biogás e biometano - percepções de mercado no Brasil e exterior, além de um relatório de Oportunidades para geração de energia elétrica a partir do biogás.
- Os Guias de Boas Práticas: 06 publicações técnicas
 - Operação de biodigestores;
- Segurança em plantas de biogás e biometano;
 - Transporte de biogás;
 - Guia de biometano;
 - Guia de Microrredes;
 - Guia de Gestão do Digestato.

Internacionais

PATRICIA POLONI, BRENO PINHEIRO, MARCELO BRANDT, VANDERLEI, FERREIRA, NADIA RIBEIRO, THIAGO DE FRANÇA, ROGÉRIO MENEGHETTI AND MAYCON GEORGIO VENDRAME. Comparison Between Black Start and Islanding Process for the Establishment of a Rural Microgrid with Biogas Generator. IEEE Power & Energy Society T&D Latin America 2020. Montevideo, 2020.



Expediente



Diretoria

Rafael González – Diretor-Presidente

Felipe Marques – Diretor de Desenvolvimento Tecnológico

Michelli Fregnani – Diretora Administrativo-Financeira

Coordenação Geral

Renata Thomazi – Marketing

Projeto Gráfico e Direção de Arte

Bruno Terao – Marketing

Diagramação

Dezesseis – Agência de Publicidade

Equipe Editorial

Aline Scarpeta – Núcleo Estruturação de Projetos

Breno Pinheiro Carneiro – Planejamento Energético

Bruno Yoshio Terao – Marketing

Carolina Raissa Correa Bolognesi – Gestão de Pessoas

Daiana Gotardo – Transferência de Conhecimento

Fernanda Linden - Financeiro

Gregori Balestra – Escritório de Projetos

Juliana Gaio Somer – Operações

Kathya Menoncin Kallmeyer – Planejamento Estratégico

Maiara Garcia - Núcleo Estruturação de Projetos

Márcia Hino – Inteligência de Mercado

Nicolas Berhorst - Inteligência de Mercado

Pâmela Sell – Recursos Humanos

Renata Thomazi - Marketing

Thiago Lippo – Engenharia

Revisão

Bruno Terao – Marketing

Liege Reis Fróis de Souza – Marketing

Renata Thomazi – Marketing



CIBIOGAS
ENERGIAS RENOVÁVEIS