



RELATÓRIO ANUAL DE RESPONSABILIDADE
SOCIOAMBIENTAL E ECONÔMICO-FINANCEIRO

2019



SOMOS
energia

Pelo quarto ano consecutivo, o CCBE apresenta o seu Relatório Anual de Responsabilidade Socioambiental e Econômico-Financeiro trazendo as principais ações e resultados do Consórcio do ano de 2019. Este documento reafirma o compromisso socioambiental econômico da empresa possibilitando que toda a sociedade tenha acesso aos principais resultados informações ambientais, operacionais e financeiras relacionadas a atividade de geração de energia das Usinas Hidrelétricas Amador Aguiar I e Amador Aguiar II. O trabalho mobilizou todas as áreas internas do Consórcio, que se empenharam para contribuir com o aperfeiçoamento contínuo da gestão.


Consórcio Capim Branco Energia

As informações aqui apresentadas referem-se às duas usinas do CCBE, Amador Aguiar I e Amador Aguiar II.

A fase de levantamento para o conteúdo relatado neste documento mobilizou todas as áreas internas do Consórcio, que se empenharam para contribuir com o aperfeiçoamento contínuo da gestão.

expediente

Coordenação Geral: Coordenação Socioambiental do CCBE

Colaboração: Gerência, Equipe O&M e Coordenação Administrativa Financeira do CCBE

Fotografias: Banco de Imagens do CCBE, Global Falcons, Funape, Ekos Planejamento Ambiental, Biovet Planejamento e Serviços Ambientais

Revisão: Equipe Socioambiental

Projeto Gráfico e Diagramação: DS Propaganda

Endereço: Fazenda Quilombos, s/nº - Edifício de Controle - Casa de Força - 2 Andar, Sala 2. Araguari/MG

Endereço de correspondência: Caixa Postal: 6631 - CEP: 38400-971 – Uberlândia/MG

www.ccbe.com.br

sumário

MENSAGEM DA ADMINISTRAÇÃO	5
1. DIMENSÃO GERAL	6
2. DIMENSÃO GOVERNANÇA COOPERATIVA	21
3. DIMENSÃO ECONÔMICA FINANCEIRA	24
4. DIMENSÃO SETORIAL	26
5. SOCIEDADE	39
6. BIODIVERSIDADE	45

MENSAGEM DA *administração*

Em 2019 conseguimos novamente demonstrar nossa capacidade, comprometimento e entrega de resultados planejados pelas acionistas Aliança Geração de Energia e L.D.O.S.P.E. Geração de Energia e Participações.

Seguimos focados em ações que promovam o desenvolvimento sustentável, que priorize a vida dos colaboradores, com tolerância zero a práticas perniciosas ou desvios dos valores que norteiam o trabalho da empresa.

Creditamos os bons resultados e sucesso obtido neste ano a todos os colaboradores e terceiros que se dedicaram nas diversas áreas de atuação, com comprometimento e esforço.

A geração de energia acumulada das usinas do Complexo Energético Amador Aguiar energia totalizou 2.330.232 MWh, refletindo de forma favorável nos recolhimentos dos impostos e na compensação financeira para os órgãos federais, estaduais e municipais.

No âmbito socioambiental, o Consórcio formalizou junto ao órgão ambiental competente, o processo de revalidação da licença de operação (Certificado nº 152/2013) com antecedência de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.



Destacamos o encerramento dos programas de Monitoramento de Felinos Ameaçados de Extinção (Onça-Parda), Monitoramento da Cuíca d'Água, Monitoramento dos Gaviões de Penacho e Águia Cinzenta e o Monitoramento da Andorinha-de-Coleira. As atividades realizadas neste contexto, buscaram além de atender as condicionantes estabelecidas nas diferentes fases do licenciamento, fomentar a pesquisa na região, contribuindo diretamente na produção de conhecimento científico.

O projeto “Meio Ambiente e Arte nas Escolas” realizado pelo CCBE e Grupo Emcantar em quatro escolas municipais rurais apresentaram ótimos resultados, demonstrando o engajamento e responsabilidade sociocultural da empresa junto as comunidades vizinhas. A expectativa é que essas ações continuem sendo realizadas nos próximos anos, pois retorno tem sido fantástico!

Vamos em frente, esperando que 2020 seja um ano de continuidade do ótimo trabalho desenvolvido neste ano, pautado por princípios de segurança e integridade dos envolvidos. Que venham novos desafios e conquistas!



DIMENSÃO
geral

1.1 empresa

Perfil

O Consórcio Capim Branco Energia (CCBE), formado pelas empresas Aliança Geração de Energia S.A. (87,3684%) e L.D.O.S.P.E. Geração de Energia (12,6316%), administra as usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e Amador Aguiar II. Com potência instalada total de 450 MW (240 MW e 210 MW, respectivamente), ambas estão localizadas no Rio Araguari, entre os municípios de Uberlândia, Araguari e Indianópolis, na mesorregião do Triângulo Mineiro, em Minas Gerais.

Histórico

Nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei nº 6.404/76, o Consórcio foi constituído em 15 de maio de 2001 com o objetivo social de desenvolver, construir e operar, direta e indiretamente, a exploração dos potenciais energéticos dos aproveitamentos hidrelétricos de Amador Aguiar I e II.

Em agosto do mesmo ano foi assinado o contrato de concessão 090/2001, entre o CCBE e a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), estabelecendo o período de 35 anos de concessão ao Consórcio – então formado pelas empresas Vale S.A. (48,42%), Cemig Capim Branco Energia S.A. (21,05%), Comercial e Agrícola Paineiras – Grupo Suzano (17,89%), e Votorantim Metais Zinco S.A. (12,63%).

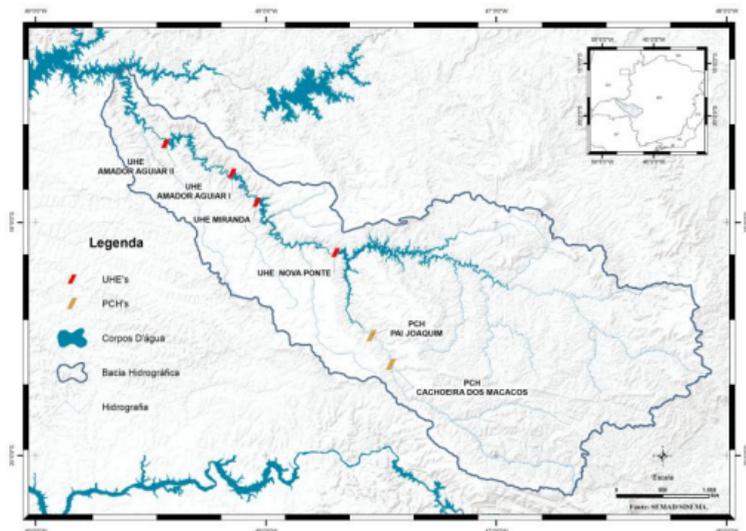
Após seis alterações na composição original, hoje o CCBE, é composto pela Aliança Geração de Energia S.A., joint venture formada pela Vale S.A. (55%) e Cemig GT (45%), com 87,3684%, mudança realizada em fevereiro de 2015 que transferiu integralmente as participações das consorciadas Cemig, Vale e Epicares à Aliança Geração de Energia S.A. os termos desse aditivo foram aprovados pela Resolução Autorizativa ANEEL nº 4954/2014, e a L.D.O.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda. com 12,6316%, mudança realizada em novembro de 2018, que transferiu integralmente a participação detida pela VMZ à L.D.O.S.P.E. Geração de Energia e Participações Ltda, nos termos aprovados pela Resolução Autorizativa nº 7.269/2018.

Localização

As usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e Amador Aguiar II estão localizadas na bacia do rio Araguari. A montante estão localizadas as PCH's Cachoeira dos Macacos e Pai Joaquim, além das UHE's de Nova Ponte e Miranda.

A bacia hidrográfica do Rio Araguari está inserida na porção oeste do Estado de Minas Gerais, na região do Triângulo Mineiro e corresponde a 6 % da área do Estado (ANA/COBRAPE, 2013), abrangendo, ao todo, 20 municípios (Araguari, Araxá, Campos Altos, Ibiá, Indianópolis, Iraí de Minas, Nova Ponte, Patrocínio, Pedrinópolis, Perdizes, Pratinha, Rio Paranaíba, Sacramento, Santa Juliana, São Roque de Minas, Serra do Salitre, Tapira, Tupaciguara, Uberaba e Uberlândia).

EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS INSTALADOS NA BACIA DO RIO ARAGUARI



Destacam-se dentre os principais afluentes do rio Araguari, os rios Uberabinha, Claro, Santa Juliana e Quebra-Anzol. O rio Araguari nasce no Parque Nacional da Serra da Canastra, no município de São Roque de Minas, e percorre 475 km até a sua foz no rio Paranaíba, na divisa com o Estado de Goiás. O rio Uberabinha, por sua vez, nasce em Uberaba e percorre todo o município de Uberlândia até sua foz no rio Araguari, sendo inclusive um importante manancial deste município. O rio Claro nasce no município de Sacramento e percorre todo o município de Uberaba. O Quebra-Anzol nasce no município de Pratinha e é um dos formadores do reservatório da UHE Nova Ponte, implantada no rio Araguari.

As usinas hidrelétricas do CCBE estão situadas na sub-bacia 03 "AHEs Capim Branco" ocupando uma área de 1.178,89 km², com perímetro correspondente de 1.161,82, km. É a quinta maior sub-bacia da unidade hidrográfica do rio Araguari, sendo que sua importância se deve à presença dos aproveitamentos hidrelétricos e à proximidade com importantes núcleos urbanos, como Araguari e Uberlândia (CBH Araguari).

UHE Amador Aguiar I

A usina possui reservatório com área de 18,66 quilômetros quadrados, com volume em nível máximo normal de 241 milhões de metros cúbicos de água. Está conectada ao Sistema Interligado Nacional (SIN) (subsistema Sudeste/Centro-Oeste) por meio de duas linhas de transmissão em 138 kV, circuitos simples, que interliga à subestação de Emborcação.

FICHA TÉCNICA

Coordenadas geográficas	18° 47' 25" S / 48° 08' 50" W
Potência instalada	240 MW
Tipo de turbina	Francis
Quantidade de unidades geradoras	3 (80 MW cada)
Extensão do Trecho de Vazão Reduzida (TVR)	9 Km
Deplecionamento do reservatório	70 cm
Área de drenagem	18,635 Km ²
N.A. Montante - Máximo normal	624 m
Área inundada - N.A. Máximo normal	18,66 Km ²
Profundidade média do reservatório	25 m
Profundidade máxima	42 m



UHE Amador Aguiar II

O reservatório da usina ocupa área de 45,11 quilômetros quadrados e abriga 872,83 milhões de metros cúbicos de água (nível máximo normal). Para interligá-la ao SIN, uma subestação de manobra de 138 kV foi posicionada no alto da ombreira direita, de onde partem quatro linhas de transmissão: duas para a SE de Emborcação, uma linha para Araguari e uma para Uberlândia.

FICHA TÉCNICA

Coordenadas geográficas	18° 39' 35" S / 48° 26' 07" W
Potência instalada	210 MW
Tipo de turbina	Kaplan
Quantidade de unidades geradoras	3 (70 MW cada)
Extensão do Trecho de Vazão Reduzida (TVR)	-
Deplecionamento do reservatório	30 cm
Área de drenagem	19.100 Km ²
N.A. Montante - Máximo normal	565 m
Área inundada - N.A. Máximo normal	45,11 Km ²
Profundidade média do reservatório	25 m
Profundidade máxima	55 m



MISSÃO, PRINCÍPIOS E 1.2 *valores*

Missão

Gerar energia limpa e contribuir para o crescimento econômico do País e o desenvolvimento da região de inserção dos empreendimentos.

Princípios

O Consórcio Capim Branco Energia (CCBE) é comprometido com a preservação e conservação da fauna e flora e a utilização racional dos recursos naturais, respeitando e valorizando os diversos segmentos sociais em sua área de atuação. Para isso, propõe e executa iniciativas em busca da melhoria contínua, minimizando e compensando os impactos ambientais significativos do processo de geração de energia elétrica, promovendo ações socioambientais, contribuindo para a prevenção e conservação do meio ambiente e comprometendo-se com o atendimento dos requisitos legais inerentes a sua atividade.

Valores

Respeitar a vida, cuidando do bem-estar no trabalho, da saúde e da segurança das pessoas, das instalações e dos processos, valorizando seus colaboradores.

Organização e gestão

Para assegurar elevados níveis de eficiência dos processos relacionados à sua atividade-fim – geração de energia –, o CCBE adota mecanismos de controle e gestão próprios e oriundos de suas acionistas (Aliança e L.D.O.S.P.E. Geração de Energia). Entre eles, destacam-se os conceitos do Sistema de Gestão Integrado (SGI), por meio do qual o Consórcio busca a melhoria contínua do desempenho socioambiental e o atendimento de normas de saúde e segurança, mesmo sem almejar certificações formais assim como diretrizes voltadas para união e colaboração, meritocracia, transparência e eficiência.

PARTES INTERESSADAS

DETALHAMENTO

CANAIS DE COMUNICAÇÃO

Acionistas e investidores	Aliança Geração de Energia S.A. 87,3684% L.D.O.S.P.E. Geração de Energia 12,6316%	Correspondências, site, telefone, e-mails, emissão de relatório, reuniões
Clientes	O Consórcio gera a energia e transfere para suas consorciadas Aliança e L.D.O.S.P.E. Geração de Energia, que realizam a comercialização da energia recebida, ou seja, não possui clientes ou consumidores diretamente	NA
Fornecedores	O Consórcio possui diversos fornecedores relevantes, entre eles de materiais (como as empresas que vendem transformadores de corrente, óleo lubrificante e medidores de energia) e prestadores de serviços, como os que realizam reparos, manutenções e monitoramentos	Correspondências, site, telefone, e-mails, emissão de relatório, reuniões
Empregados, colaboradores, estagiários e parceiros	14 colaboradores próprios e 278 colaboradores terceirizados	Correspondências, site, telefone, e-mails, emissão de relatório, reuniões
Órgãos e programas públicos	Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)	E-mails, telefone, correspondências, emissão de relatórios
	Capitania Fluvial do Tietê-Paraná	E-mails, correspondências
	Operador Nacional do Sistema (ONS)	Correspondências, telefone, e-mails
	Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (Supram TM AP)	E-mails, telefone, correspondências, emissão de relatórios
	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)	Correspondências, site, telefone, e-mails
	Instituto Estadual de Florestas (IEF)	E-mails, telefone, correspondências, emissão de relatórios
	9ª Companhia de Polícia Independente de Meio Ambiente e Trânsito Rodoviário	E-mails, telefone, correspondências, emissão de relatórios
	Comitê da Bacia do Rio Araguari (CBH Araguari)	

	ABHA Gestão de Águas	Reuniões, e-mail, correspondências, telefone
	Curadoria de Defesa do Meio Ambiente de Araguari e Promotoria de Justiça Especializada na Defesa do Meio Ambiente de Uberlândia	Reuniões, e-mail, correspondências, telefone
	Prefeituras Municipais de Araguari, Uberlândia e Indianópolis	Correspondências, telefones
	Corpo de Bombeiros de Minas Gerais	Reuniões, e-mails, telefones
	Defesas Cíveis Municipais	Reuniões, e-mails, telefones
Organizações sociais, ambientais e comunidades	Comunidade de Martinésia	Palestras, reuniões, telefones, e-mails
	Comunidade de Cruzeiro dos Peixotos	
	Comunidade Tenda do Moreno	
	Comunidade da Contenda	
	Comunidade Olhos D'água	
	Assentamento Vida Nova	Correspondências, palestras, reuniões, telefones
	Associação dos Moradores do Assentamento Vida Nova (AMAVIN)	
	Assentamento Olhos D'água	
Escolas Municipais Rurais	E-mails, telefones, programa de visitação, palestras, reuniões, site institucional, folhetos, cartilhas, livros, informativos	
Imprensa	Diário de Uberlândia	E-mails, telefones
	Gazeta do Triângulo	
	TV Integração	

	TV Paranaíba	
	TV Vitoriosa	
Instituições de Pesquisa	Universidade Federal de Uberlândia (UFU)	E-mails, telefones, correspondência
	Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa (FUNDEP)	
	Fundação de Apoio a Pesquisa (FUNAPE)	
	Programa Peixe Vivo	
	Instituto Federal do Triângulo Mineiro – Campus Uberlândia (IFTM)	
	Universidade de Uberaba (UNIUBE)	
	Universidade Presidente Antônio Carlos (UNIPAC)	

1.3 *indicadores*

DE DESEMPENHO OPERACIONAL E DE PRODUTIVIDADE

DADOS TÉCNICOS

(INSUMOS, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO, VENDAS, PERDAS)

	GRI	2019	2018	2017
Número de consumidores atendidos – cativos	EU3	NA	NA	NA
Número de consumidores atendidos – livres	EU3	NA	NA	NA
Número de localidades atendidas (municípios)		NA	NA	NA
Número de empregados próprios	LA1	14	14	12
Número de empregados terceirizados	LA1	278	132	107
Número de escritórios comerciais		NA	NA	NA
Energia gerada total (MWh)	EU2	2.330.232	1.645.542	1.967.550
UHE Amador Aguiar I (MW) ¹	EU2	1.257.749	875.210	1.052.650
UHE Amador Aguiar II (MW) ²	EU2	1.082.589	770.332	914.900
Energia comprada (GWh)	EU10	NA	NA	NA
1) Itaipu		NA	NA	NA
2) Leilão (inclusive leilão das geradoras federais (ano 2002)		NA	NA	NA
3) Suprimento de concessionária		NA	NA	NA
Perdas elétricas globais (GWh)	EU12	NA	NA	NA
Perdas elétricas – Total (%) sobre o requisito de energia	EU12	NA	NA	NA
Perdas técnicas – (%) sobre o requisito de energia	EU12	NA	NA	NA
Perdas não técnicas – (%) sobre o requisito de energia	EU12	NA	NA	NA

Energia vendida (GWh)		NA	NA	NA
Residencial		NA	NA	NA
Industrial		NA	NA	NA
Comercial		NA	NA	NA
Rural		NA	NA	NA
Poder público		NA	NA	NA
Iluminação pública		NA	NA	NA
Serviço público		NA	NA	NA
Subestações (em unidades)	EU1	NA	NA	NA
Capacidade instalada (MVA)	EU1	450	450	450
UHE Amador Aguiar I	EU1	240	240	240
UHE Amador Aguiar II	EU1	210	210	210
Linhas de transmissão (em km)	EU4	59	59	59
UHE Amador Aguiar I (km)	EU4	42	42	42
UHE Amador Aguiar II (km)	EU4	17	17	17
Rede de distribuição (km)	EU4	NA	NA	NA
Transformadores de distribuição (unidades)		NA	NA	NA
Venda de energia por capacidade instalada (GWh/MVA x nº horas/ano)		NA	NA	NA
Energia vendida por empregado (MWh)		NA	NA	NA
Número de consumidores por empregado		NA	NA	NA
Valor adicionado/GWh vendido		NA	NA	NA
Duração Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora "DEC", geral da empresa – Valorapurado	EU29	NA	NA	NA
Duração Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora "DEC", geral da empresa – Limite	EU29	NA	NA	NA
Frequência Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora "FEC", geral da empresa – Valorapurado	EU28	NA	NA	NA

Frequência Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora "FEC", geral da empresa – Limite	EU28	NA	NA	
Disponibilidade das usinas (porcentagem)		NA	NA	
UHE Amador Aguiar I				
Janeiro		99,96%	100%	96,59%
Fevereiro		99,72%	100%	98,00%
Março		100,00%	99,95%	96,43%
Abril		99,91%	91,39%	98,82%
Maior		98,30%	73,02%	98,33%
Junho		100,00%	100%	100%
Julho		99,72%	89,59%	97,27%
Agosto		93,89%	74,49%	95,79%
Setembro		99,89%	99,21%	99,88%
Outubro		99,93%	99,84%	98,70%
Novembro		100,00%	99,15%	92,65%
Dezembro		100,00%	98,96%	97,13%
Meta anual		100%	100%	100%
UHE Amador Aguiar II				
Janeiro		99,56%	100%	96,77%
Fevereiro		97,71%	98,90%	98,43%
Março		100,00%	98,25%	99,90%
Abril		99,86%	99,18%	99,96%
Maior		90,54%	89,94%	99,83%
Junho		100,00%	66,67%	99,44%
Julho		98,88%	70,12%	98,89%
Agosto		99,23%	91,06%	81,22%

Setembro		99,50%	92,88%	93,55%
Outubro		99,39%	99,98%	98,02%
Novembro		99,94%	87,39%	99,88%
Dezembro		99,98%	97,56%	99,93%
Meta anual		100%	100%	100%
Taxa de falha (porcentagem)				
UHE Amador Aguiar I ³				
Janeiro		18,67	4,85	7,94
Fevereiro		18,09	4,49	8,42
Março		17,25	5,24	5,00
Abril		17,03	5,24	5,05
Maió		16,96	5,29	5,10
Junho		15,08	5,32	5,21
Julho		15,06	5,28	4,71
Agosto		15,55	3,78	6,73
Setembro		8,98	11,62	6,77
Outubro		8,37	12,11	6,72
Novembro		6,92	13,02	5,41
Dezembro		5,59	12,71	6,60
Meta anual		5	2,5	2,5
UHE Amador Aguiar II ⁴				
Janeiro		10,53	3,36	4,16
Fevereiro		9,88	3,36	3,68
Março		9,36	3,37	4,12
Abril		9,85	3,37	4,13
Maió		10,40	3,84	4,15

Junho		10,44	2,90	4,68
Julho		10,39	3,92	4,71
Agosto		10,83	4,39	4,37
Setembro		9,74	5,47	3,91
Outubro		9,36	5,59	3,91
Novembro		8,60	6,25	3,87
Dezembro		7,06	5,82	3,86
Meta anual		5	2,5	2,5

^{1,2,3,4} Esses dados estão representados graficamente a seguir.

GRÁFICO DE ENERGIA GERADA - UHE AMADOR AGUIAR I - POR UG



GRÁFICO DE ENERGIA GERADA - UHE AMADOR AGUIAR II - POR UG



GRÁFICO DA TAXA DE FALHA – UHE'S AMADOR AGUIAR I E II





DIMENSÃO GOVERNANÇA

corporativa

2

Estrutura de governança

A Governança Corporativa do Consórcio tem como pilares a transparência, a equidade, a prestação de contas e a responsabilidade corporativa. que tem como princípio fundamental a responsabilidade, honestidade, confiança, respeito e lealdade, observando as obrigações legais aplicáveis ao contrato de constituição da empresa. A estrutura organizacional do CCBE contempla quatro níveis hierárquicos:

- Conselho Deliberativo: órgão máximo de Administração, formado por um representante de cada empresa consorciada e seus respectivos suplentes.
- Diretoria-Executiva: composta por um Diretor-Presidente e um Diretor de Operação.
- Gerência.
- Coordenação: dois integrantes técnicos.

O Conselho e a Diretoria do CCBE são indicados pelas consorciadas e não recebem remuneração.

Conselho Deliberativo

Paulo de Tarso de Alexandria Cruz – Titular
Wander Luiz de Oliveira – Suplente
César Augusto Conservani – Titular
Leonardo Vinicius Gomes – Suplente

Diretoria-Executiva

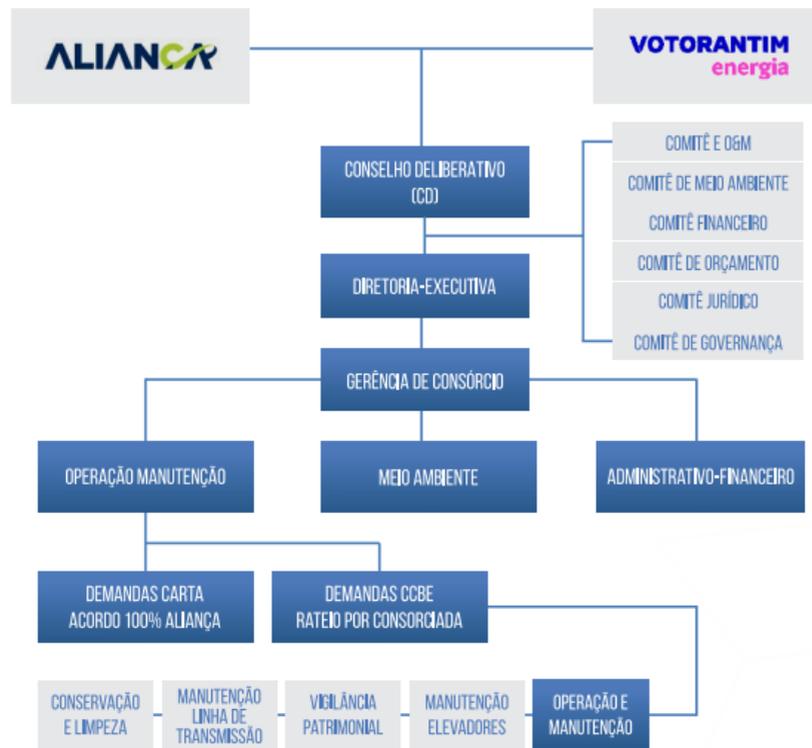
Guilherme Bretas Nunes de Lima – Diretor-Presidente
Humberto de Oliveira Barbosa – Diretor de Operação

Gerência de Consórcio

Rene Vilhena Bastos

Coordenação

Tânia de Araújo Duprat B. Pereira – Coordenadora Administrativo/Financeiro
Guilherme Coelho Melazo – Coordenador Socioambiental





DIMENSÃO ECONÔMICA

financeira

3

Indicadores econômico-financeiros

Em decorrência da característica jurídica especial do Consórcio, as demonstrações contábeis foram adaptadas, de forma a permitir uma melhor compreensão de suas atividades. Para tanto, foram substituídas algumas nomenclaturas de contas usualmente conhecidas por outras que melhor se ajustam a essa característica especial. Todos os processos e controles da empresa são avaliados, constantemente, pela equipe da coordenação administrativa financeira, sendo também submetidos, periodicamente, às auditorias interna e independente. Em 2019, as demonstrações contábeis foram auditadas pela empresa Berkan Auditoria e Consultoria.

O Consórcio Capim Branco Energia (CCBE) não gera receita de venda de energia, as quais são contabilizadas diretamente pelas partes consorciadas. As despesas necessárias à manutenção e operacionalização das usinas são diretamente suportadas pelas consorciadas à medida que tais recursos são necessários.

DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO (R\$ MIL)

	2019	2018	2017
1. Aportes Operacionais	34.408	25.222	22.500
2. Insumos adquiridos de terceiros (inclui os valores dos impostos – ICMS, IPI, PIS e Cofins)	(13.557)	(6.996)	(4.765)
2.2 Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	(13.557)	(6.996)	(4.765)
3. Valor adicionado bruto (1-2)	20.851	18.226	17.735
7. Valor adicionado total a distribuir (5+6)	20.851	18.226	17.735
8. Distribuição do valor adicionado	20.851	18.226	17.735
8.1 Pessoal	2.574	2.033	1.248
8.2 Impostos, taxas e contribuições	20.138	15.267	16.597
8.3 Remuneração de capitais de terceiros	184	152	140
8.5 Excesso (Insuficiência) dos aportes sobre as despesas operacionais	(2.045)	774	(250)

EM 2019, O CONSÓRCIO CAPIM BRANCO ENERGIA ACUMULOU VALOR ADICIONADO A DISTRIBUIR DE **20,8 MILHÕES**.



DIMENSÃO SOCIAL E
setorial

4

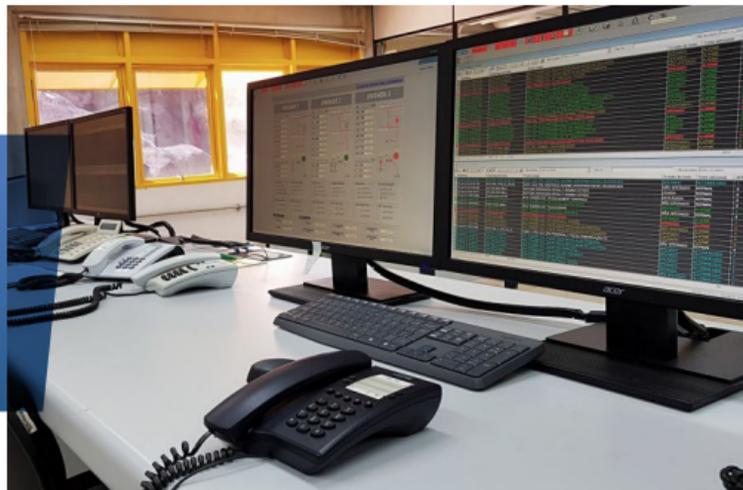
4.1 EMPREGADOS E colaboradores

Convicto de que a eficiência de sua operação, assim como os resultados, está diretamente relacionada ao engajamento das pessoas, o CCBE promove ações contínuas de desenvolvimento de seus colaboradores. O Consórcio é regido pela mesma política de Recursos Humanos de suas consorciadas Aliança Geração de Energia e L.D.O.S.P.E. Geração de Energia. Seguem premissas adotadas pelas acionistas:

- *Tratamento igualitário dos seus empregados, respeitando diversidade cultural, crenças e valores de cada região onde está presente;*
- *Preocupação permanente com a saúde e segurança do empregado;*
- *Compromisso socioambiental de todos os processos que envolvem o seu negócio.*

Perfil dos empregados e demais colaboradores

O CCBE encerrou 2019 com 14 colaboradores próprios, dos quais seis mulheres e oito homens, que ocupam cargos variados como gerente, coordenador administrativo financeiro, coordenador socioambiental, contador, analista contábil, ambiental e administrativo financeiro, assistente técnico ambiental e administrativo financeiro. A faixa etária varia de 29 a 55 anos. Já o número de terceirizados no ano foram 278.



Com o objetivo de fomentar o desenvolvimento econômico e social da região onde atua, o Consórcio prioriza a utilização de mão de obra local. Todas as contratações são realizadas sob o regime de Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

Remuneração, benefícios e carreira

O CCBE mantém cultura corporativa baseada em valores capazes de criar ambiente de trabalho harmônico. Exemplo é seu sistema de Gestão de Cargos e Salários, que busca o equilíbrio interno e a competitividade externa de remuneração. Entre os benefícios oferecidos pelo Consórcio estão: transporte, seguro de vida, cartão-refeição, cartão-alimentação e plano de saúde com cobertura médica, hospitalar e odontológica.

Para desenvolver oportunidades profissionais e incentivar o quadro funcional, o Consórcio também adota mecanismos e programas de qualificação e motivação para a atuação saudável, segura, satisfatória e envolvida com seus objetivos.

Saúde e segurança no ambiente de trabalho

Respeitar a vida e promover o bem-estar das pessoas, atuando de forma preventiva e focada no cuidado com o ambiente de trabalho, a saúde e a

segurança das pessoas, instalações e processos, são princípios fundamentais da Política de Saúde e Segurança do CCBE. Como reflexo desse compromisso, a empresa vem implementando ações buscando as melhores práticas na gestão de saúde e segurança.

Foi implementado o programa Caça Perigo, com o objetivo de envolver os trabalhadores na temática da segurança do trabalho. A iniciativa propôs às pessoas que apontassem, em um formulário, as situações de risco às quais estão expostas no ambiente de trabalho. Os formulários foram enviados para a análise da área de Segurança e Saúde (S&S), sendo apontadas as devidas tratativas aos riscos levantados. Outra ação de gestão de risco implementada pela área de Saúde e Segurança Operacional foi o PRESEG (Programa de Eficiência em Segurança), no qual são monitorados diversos itens de segurança. O objetivo é gerenciar os riscos potenciais à integridade física e à saúde dos seus profissionais.

INDICADORES SOCIAIS

4.2 *internos*

EMPREGADOS/EMPREGABILIDADE/ADMINISTRADORES

INFORMAÇÕES GERAIS	GRI	2019	2018	2017
Número total de empregados	LA1	14	14	12
Número de terceirizados (terceirizados, subcontratados e autônomos) por tipo de emprego, contrato de trabalho e região	LA1	278	132	107
Empregados até 30 anos de idade (%)	5	3	3	4
Empregados com idade entre 31 e 40 anos (%)	LA13	7	6	4
Empregados com idade entre 41 e 50 anos (%)	LA13	2	2	3
Empregados com idade superior a 50 anos (%)	LA13	2	3	1
Número de mulheres em relação ao total de empregados (%)	LA13	42,86%	42,86%	50%
Mulheres em cargos gerenciais – em relação ao total de cargos gerenciais (%)	LA13	0%	0%	100%
Empregadas negras (pretas e pardas) – em relação ao total de empregados (%)	LA13	21,43%	25%	16,67%
Empregados negros (pretos e pardos) – em relação ao total de empregados (%)	LA13	21,43%	33,33%	16,67%
Empregados negros (pretos e pardos) em cargos gerenciais em relação ao total de cargos gerenciais (%)	LA13	0%	0%	0%
Estagiários em relação ao total de empregados (%)	LA1	0%	0%	0%
Empregados do programa de contratação de aprendizes (%)	LA1	0%	0%	0%
Empregados com deficiência	LA13	0%	0%	0%

REMUNERAÇÃO, BENEFÍCIOS E CARREIRA

REMUNERAÇÃO (R\$ MIL)	GRI	2019	2018	2017
Folha de pagamento bruta	EC1	943,96	820,50	739,84
Encargos sociais compulsórios	EC1	375,44	316,86	238,21
Benefícios (R\$ mil)	GRI	2019	2018	2017
Educação	LA3	NA	NA	NA
Alimentação	LA3	205,14	183,65	161,10
Transporte	LA3	8,04	5,31	7,21
Saúde	LA3	271,16	240,41	152,29
Fundação	LA3	NA	NA	NA
Segurança e medicina do trabalho	LA3	2,04	5,33	6,05
Cultura	LA3	NA	NA	NA
Capacitação e desenvolvimento profissional	LA3	8,05	12,54	5,3
Creches ou auxílio-creche	LA3	NA	NA	NA
Outros (Seguro de vida)	LA3	9,73	8,19	7,31
Participação nos resultados	GRI	2019	2018	2017
Investimento total em programa de participação nos resultados da empresa (R\$ mil)	EC1	136,84	111,91	122,02
Valores distribuídos em relação à folha de pagamento bruta (%)	EC1	12,23%	12,76%	16,49%

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL (% EM RELAÇÃO AO TOTAL DE EMPREGADOS)

	GRI	2019	2018	2017
Ensino fundamental		0%	0%	0%
Ensino médio		7,14%	14,29%	16,67%
Ensino técnico		7,14%	14,29%	8,33%
Ensino superior		64,29%	50%	41,67%
Pós-graduação (especialização, mestrado, doutorado)		7,14%	21,43%	33,33%
Valor investido em desenvolvimento profissional e educação (R\$ mil)	LA10	NA	NA	NA

Critérios de seleção e avaliação de fornecedores

4.3 fornecedores

A empresa faz uma seleção criteriosa para a escolha de seus parceiros, dando preferência àqueles que compartilham dos mesmos valores que os seus e que adotem as melhores práticas de mercado. O ciclo de relacionamento se inicia no processo de cadastro, quando as empresas candidatas a fornecedoras passam por um processo de avaliação administrativa e financeira que verifica a situação da empresa em relação à inadimplência ou não com o mercado, bem como a situação jurídica e fiscal. Com o objetivo de garantir o cumprimento das diretrizes, os gestores de cada contrato devem manter um relacionamento permanente com seus fornecedores.

O Consórcio possui um cadastro próprio de fornecedores no Sistema de Gestão (ERP-Totvs). São selecionados fornecedores que compartilhem dos mesmos valores e princípios éticos, que garantam a transparência nas relações e veracidade das informações. O critério de validação passa pela avaliação da documentação de comprovação da capacitação técnica, regularidade fiscal, jurídica e idoneidade financeira, conforme classificação do fornecedor.

A avaliação de fornecedores é realizada, pelo gestor do contrato, no término do contrato e determinará o seu status para futuras contratações.

Método para segregação de fornecedores de acordo com a relevância na cadeia produtiva

A segregação ocorre pelo tipo de aquisição: fornecedor de produtos em geral, fornecedor de serviços em geral ou fornecedor de serviços realizados por pessoa física. Após a definição da especificação técnica ou termo de referência da atividade, são selecionados os fornecedores qualificados cadastrados na base de dados do Sistema (ERP-Totvs).

Canais e políticas de relacionamento

Os canais de relacionamentos são e-mails, correspondências, site e telefones.

Políticas, práticas e proporção de gastos

O Consórcio trabalha com o planejamento orçamentário, avaliando os riscos e priorizando a operação e manutenção das usinas, com objetivo de garantir a geração de energia.

Desenvolvimento de fornecedores

O Consórcio estabelece normas de saúde e segurança do trabalho, em cumprimento da legislação legal e normas regulatórias. Os fornecedores são orientados a realizarem treinamentos e certificações para prestar serviços nas instalações das usinas.

FORNECEDORES RELEVANTES EM 2019

FORNECEDORES

ATIVIDADES

Algar Segurança Eletrônica e Serviços Ltda.	Instalação do Sistema de Monitoramento (CFTV)
ASIC Automação Industrial Ltda	Fornecimento de IHM
Ambiental Serviços	Plantio, manutenção e manejo em áreas reflorestadas
Fundação de Apoio à Pesquisa – Funape	Monitoramento de espécies de felinos ameaçadas de extinção
New Power	Fornecimento de banco de baterias
Limnos – Hidrobiologia e Limnologia Ltda.	Monitoramento da qualidade da água dos reservatórios
Ekos Planejamento Ambiental	Monitoramento da Ictiofauna
EP Distribuidores	Fornecimento de óleo lubrificante
Loja Elétrica Ltda.	Fornecimento de material elétrico
Siemens Ltda	Fornecimento de relé de proteção
Renovoltech – Autorizada Weg	Reparo de motores elétricos
CEC Hidraulica	Fornecimento de elementos filtrantes
Novus	Fornecimento de tugs
Meggitt	Componentes do SMV
ABB Ltda	Fornecimento de Ekip Connect

4.4 GOVERNO E *sociedade*

Práticas anticorrupção e antipropina

O CCBE está comprometido em atuar em estrita conformidade com a legislação, inclusive relacionada a antipropina e anticorrupção que se aplicam às suas operações. Considera intolerável ofertar, pagar, prometer ou autorizar benefício pessoal, direta ou indiretamente, a qualquer funcionário ou servidor de Governo e não admite o uso de práticas fraudulentas ou qualquer tipo de corrupção em seu ambiente de negócios.

Liderança e influência social

Para o CCBE, a participação dos cidadãos em padrão associativo é eficaz para o fortalecimento da sociedade e a redefinição da relação dela com o Estado. O crescimento dessas organizações, no entanto, exige

planejamento e controle das lideranças locais, para que cumpram seu papel de inserir diferentes grupos na participação social e tomada de decisões, já que são canais com potencial para estabelecer o diálogo.

Assim, por meio do diálogo social, o Consórcio se aproxima e faz presente nos territórios onde estão estabelecidos seus dois empreendimentos, atuando preventivamente na mitigação dos impactos e garantindo a convivência saudável com os atores locais. Por meio de técnicas de participação e escuta qualificada, o processo de diálogo busca formas de promover o debate sobre questões relevantes para a comunidade.

Nesse sentido, o CCBE se empenha na criação de rede de parceiros e espaços permanentes de discussão entre o Poder Público, empresas privadas e a sociedade organizada. As ações são planejadas em conjunto, e o trabalho é realizado de forma integrada, visando ao objetivo comum do desenvolvimento sustentável da região.

4.5 SAÚDE E SEGURANÇA NO AMBIENTE *de trabalho*

Com foco no bem-estar, saúde e segurança de colaboradores e terceiros, o CCBE considera o princípio da prevenção nos processos de gestão de riscos, que classifica todos os fatores capazes de expor a riscos à saúde e segurança tanto do público interno como de fornecedores, clientes e população em geral.

COMPROMISSO

- 1- Identificar e gerenciar riscos
- 2- Atuar preventivamente
- 3- Atender aos requisitos legais de Saúde e Segurança
- 4- Melhoria contínua
- 5- Contribuir proativamente para evolução do desempenho em Saúde e Segurança
- 6- Gestão preventiva
- 7- Promove ações para qualidade de vida
- 8- Promover ambiente de trabalho saudável

PRINCÍPIOS

- 1- Saúde e Segurança é responsabilidade de todos
- 2- Valorizar Saúde e Segurança significa valorizar pessoas
- 3- Vida das pessoas em 1º Lugar
- 4- Queremos melhorar sempre e consistentemente
- 5- Gestão de Riscos de Saúde e Segurança
- 6- Reciclagens e treinamentos

4.6 *AÇÕES* relevantes

Em 2019, foram realizados treinamentos direcionados aos colaboradores do CCBE e empresas prestadoras de serviço que frequentam as áreas industriais das usinas hidrelétricas, além da primeira SIPAT e Simulados do PAE. Seguem abaixo os principais destaques.

Curso de Formação de Brigadistas – Complexo Energético Amador Aguiar

Os colaboradores do CCBE, e terceirizadas participaram do Curso de Formação de Brigadistas. O treinamento teve como objetivo preparar os colaboradores para atuarem em situações emergenciais, operando equipamentos de combate a princípio de incêndio, recebendo informações sobre processos de evacuação de área e procedimentos de primeiros socorros.



Atualização do treinamento de Gestão de Resíduos Sólidos – Complexo Energético Amador Aguiar

Buscando a melhoria contínua do sistema de gestão ambiental implantado no CCBE, ministrou-se novo treinamento com foco na gestão de resíduos sólidos, acondicionamento correto dos resíduos nos coletores distribuídos nas usinas e a importância da participação de cada colaborador nesse processo. O objetivo foi apresentar a novos colaboradores os conceitos e ações relacionadas ao acondicionamento, coleta e destinação dos resíduos sólidos gerados nas usinas, além de sensibilizar os colaboradores a respeito de ações cotidianas que contribuem de forma efetiva para um ambiente coletivo mais harmônico e ambientalmente correto.



Outubro Rosa & Novembro Azul

Pensando no bem-estar de seus colaboradores, o CCBE realizou palestras sobre os dois temas, na intenção de sensibilizar a todos da importância de consultas preventivas e do cuidado com a saúde de cada um e dos nossos familiares.



Exercícios simulados a jusante das usinas

Nos dias 19 e 26 de outubro de 2019, foram realizados exercícios simulados nas Zona de Autossalvamento (ZAS) das usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e II, localizadas no rio Araguari.

O treinamento foi realizado em caráter preventivo atendendo a legislação vigente – Política de Proteção e Defesa Civil (Lei 12.608/2012), Política Nacional de Segurança de Barragens (Lei 12.334/2010) regulamentada pela resolução ANEEL 696/2015 e mobilizou colaboradores do CCBE, Aliança Geração de Energia, Serve Bem, RIP, Colabore, oficiais do Corpo de Bombeiros e Polícia Militar, representantes das Defesas Cíveis dos municípios de Araguari e Uberlândia e voluntários da UHE Igarapava. O exercício teve como principal objetivo testar o sistema de alerta, a sinalização de rotas de fuga e pontos de encontro fixados na Zona de Autossalvamento (ZAS) das usinas, além de capacitar as defesas cíveis e equipes de socorro e orientar a população rural em caso de incidentes com as barragens das usinas. Compromisso, responsabilidade, diálogo e parceria foram essenciais para alcançar os resultados esperados.



UHE Amador Aguiar I

Do total de 158 pessoas cadastradas, participaram do simulado 55 pessoas representando aproximadamente 88% da população presente na região no dia do exercício. Destaca-se que do total de pessoas cadastradas na ZAS da UHE Amador Aguiar I, menos de 17% são proprietários e 83% dos cadastrados compõe uma população flutuante.

UHE Amador Aguiar II

Do total de 272 cadastrados, 55 pessoas participaram do simulado representado aproximadamente 72% da população presente na região no dia do exercício. Observa-se que do total de pessoas de cadastrados nas ZASs, menos de 17% são proprietários e 83% dos cadastrados compõe uma população flutuante, conforme apurado na etapa de cadastramento.

A realização do exercício simulado demonstra a seriedade do Consórcio Capim Branco de Energia na preservação de vidas, além de ser uma ferramenta de comunicação que possibilitou levar informações para população rural sobre segurança e o baixo risco dos barramentos, que atendem plenamente aos critérios de segurança exigidos pela legislação e encontram-se em estado normal de estabilidade, conforme inspeção realizada pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, em 2019.



1ª Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho -SIPAT

O Consórcio Capim Branco Energia (CCBE) promoveu em dezembro de 2019 a 1ª Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho – SIPAT. O evento contou com a participação dos colaboradores do Consórcio e empresas terceirizadas localizadas nas áreas industriais das usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e II. A programação do evento contou com diversas palestras de suma importância para os valores da empresa como, por exemplo, “Comportamento Seguro”, “Segurança com Eletricidade”, “Meio Ambiente e Operação das Usinas”, “Estresse, Ansiedade e Depressão” entre outros. Foram dias de reflexões, trocas de experiências e de boas práticas de saúde, segurança e meio ambiente.





sociedade

5

Política e estrutura de governança da ação social da empresa

A Política de Atuação Social do CCBE estabelece diretrizes, limites e princípios norteadores de atuação social nos dois empreendimentos, compreendendo seu papel no desenvolvimento da sociedade. Suas linhas de atuação social nas comunidades do entorno das usinas são concentradas nos eixos Educação Ambiental, Sustentabilidade e Geração de Renda.

Políticas, mecanismos e programas relacionados a processos de comunicação e relacionamento com a comunidade local e organizações presentes na área de concessão

É compromisso do Consórcio o diálogo e a parceria com os diversos segmentos da sociedade – orientados por conduta ética e transparente – assim como o compromisso com a responsabilidade socioambiental e o desenvolvimento sustentável.

Assim, mantém o Programa de Visitação à UHE Amador Aguiar I, para apresentar ao público sobre o funcionamento de uma usina hidrelétrica, assim como os projetos socioambientais desenvolvidos pelo Consórcio. Esse programa consiste em um importante instrumento de fortalecimento institucional.

Durante o ano de 2019, o Complexo Energético Amador Aguiar recebeu no âmbito do Programa de Visitação, 7 visitas de instituições de ensino dos municípios de Uberlândia e Araguari. Foram realizadas 7 apresentações para um público total de 190 pessoas, entre alunos e professores.

As visitas foram direcionadas principalmente para alunos do ensino fundamental, representando 43% das apresentações e 46% do público. Foi recebida 01 turma de nível médio, representando 14% das apresentações e três turmas de nível superior, representando 43% das apresentações realizadas. Os dados apresentados estão sistematizados na tabela abaixo:

Quadro - Nível escolar e quantidade de alunos recebidos pelo CCBE durante o ano de 2019.

NÍVEL	EVENTOS	%	ALUNOS/PROFESSORES	%
Superior	3	43%	83	44%
Fundamental	3	43%	87	46%
Médio	1	14%	20	11%
Total	7	100%	190	100%

5.1 AÇÕES sociais

A coordenação socioambiental do CCBE também mantém contato direto com os veículos de comunicação de Uberlândia e Araguari, visando à divulgação das atividades desenvolvidas. Outra ferramenta de comunicação é o site institucional www.ccbe.com.br, com informações técnicas e operacionais. Há ainda o Informativo Capim Branco com periodicidade quadrimestral e divulgado apenas no formato digital no site do Consórcio.

Gerenciamento dos impactos das atividades corporativas

O impacto positivo da atuação social do CCBE é percebido no diálogo e relacionamento com parceiros. Os resultados obtidos com a melhoria da qualidade de vida, aumento da renda das famílias e criação de valores ligados à cidadania e ao bem-estar social confirmam a assertividade das ações na área de influência das duas usinas.

O CCBE adota a responsabilidade social de forma integrada envolvendo o público de sua área de influência, promovendo direitos humanos e cidadania, com respeito às características culturais e vocações locais. Assim, contribui para o desenvolvimento sustentável e a redução da desigualdade social.

A atuação social do Consórcio com as comunidades do entorno de suas usinas se dá por intermédio de associações e grupos sociais, sempre buscando envolver o maior número de pessoas possível, de diferentes faixas etárias, etnia e classe social, vetando qualquer tipo de discriminação.

A política de atendimento adotada no período pós-relocação nos assentamentos coletivos Vida Nova e Olhos D'Água é desenvolvida no âmbito do Programa de Assistência Social (PAS). A iniciativa se baseia no monitoramento socioeconômico para avaliar a caracterização dos núcleos familiares e a capacidade produtiva das propriedades, incluindo atividades econômicas e fontes de renda. A ideia é utilizar esse acompanhamento anual para medir os resultados das ações desenvolvidas pelo CCBE e planejar decisões e projetos que atendam às demandas. Entre as iniciativas do PAS realizadas em 2019, destacam-se:

Reuniões periódicas: O CCBE mantém canal de comunicação direto com as comunidades dos assentamentos Olhos D'Água e Vida Nova para atualização de demandas, conforme necessidade.

Manutenção de infraestrutura no assentamento Vida Nova: Envolve ações preventivas nas benfeitorias dos oito lotes dessa comunidade. Neste ano foram realizadas manutenções no poço artesiano e equipamento associados, além do monitoramento da qualidade da água do mesmo.

Destaca-se em 2019 a substituição do sistema de filtragem, com o objetivo de aumentar a capacidade de filtragem da água, além de garantir a qualidade da água, reduzindo ainda mais os índices de ferro e manganês existente naturalmente na água proveniente do poço artesiano.



Orientações: Ações socioeducativas em datas como o Dia Mundial da Água e Dia do Meio Ambiente, sobre o uso racional do recurso nas atividades rotineiras e orientações técnicas quanto às restrições previstas em lei para as Áreas de Preservação Permanente (APP) dos reservatórios. Os beneficiários recebem orientações para que não haja irregularidade, visto que parte dos lotes dos assentamentos utilizam essas áreas como fonte de geração de renda em atividades de locação de chalés camping, acesso ao reservatório para lazer e pesca, bares e restaurantes.

Vizinhos Protegidos: Manutenção da parceria entre a Polícia Militar de Minas Gerais (PMMG) e Associação dos Moradores do Assentamento Vida Nova (AMAVIN). A iniciativa estabelece uma rede de vigilância para os moradores se protegerem em conjunto. O Consórcio promoveu a confecção e instalação de placas do projeto no assentamento e tem apoiado e participado das reuniões realizadas.



Apoio a AMAVIN: Incentivo ao fortalecimento da AMAVIN, esclarecendo sobre a representatividade da associação na obtenção de melhorias para a comunidade com os órgãos públicos. Em 2019, a equipe socioambiental do CCBE prestou apoio diversas vezes para diversos assuntos, sendo o principal a regularização da conta de energia em nome do Assentamento.

Educação Ambiental: A gestão socioambiental do CCBE promoveu ações de educação ambiental entre seus pilares para despertar o envolvimento das pessoas com temáticas socioambientais do cotidiano.

Desde 2014, é mantido o Programa de Educação Ambiental (PEA), com atividades que visam sensibilizar e conscientizar os públicos interno (colaboradores diretos e indiretos) e externo (visitantes, moradores e estudantes do entorno dos reservatórios, pescadores, turistas) com a seguinte abordagem:

- Disseminar informações e práticas educativas para conservação e melhoria do meio ambiente;
- Levar ao conhecimento das partes interessadas informações sobre as usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e II, medidas compensatórias e mitigadoras executadas pelo Consórcio, bem como sobre a Política Ambiental adotada pela empresa no âmbito do Sistema de Gestão Ambiental (SGA);
- Desenvolver ações e práticas educativas dedicadas à conscientização e sensibilização ambiental às partes interessadas, por meio da abordagem dos temas que envolvem os programas e projetos socioambientais desenvolvidos pelo CCBE.

A abordagem junto as partes interessadas é feita por meio de palestras, ações institucionais, parcerias, oficinas, concursos e intervenções teatrais.



Com planejamento prévio e materiais didáticos, as atividades são realizadas em datas como Dia Mundial da Água, Dia Mundial do Meio Ambiente, Dia da Árvore, Dia do Consumo Consciente, entre outras. Além dessas ações, são conduzidas atividades de sensibilização e conscientização ambiental com moradores, produtores rurais e turistas presentes no entorno dos reservatórios e estudantes de escolas municipais rurais localizadas na área de influência do Complexo Energético Amador Aguiar. Em menor escala, também são envolvidos outros setores da sociedade civil de Araguari e Uberlândia.

No ano de 2019, o CCBE manteve uma agenda repleta de atividades

socioambientais com o público externo e interno. Foram realizadas treinamentos, campanhas educativas, palestras, limpeza simbólica dos reservatórios, participação em cursos e auditorias.

Além disso, subsidiando as ações ambientais promovidas pelo CCBE, foram distribuídos materiais educativos, tais como, folders a respeito da cuíca d'água, livros sobre a ictiofauna e felinos da região, além de diversas informações disponibilizadas no site do consórcio, através de publicações e informativos.

Palestra Resultados dos monitoramentos da Onça Parda no entorno das UHE's Amador Aguiar I e II.

Durante o mês de novembro, integrantes do grupo de pesquisa Programa de Conservação dos Mamíferos do Cerrado (PCMC), responsável pela execução da condicionante de monitoramento das espécies de felinos existentes no entorno do Complexo Energético Amador Aguiar (Condicionante 6.7) ministraram palestra a toda comunidade escolar da E. M. Antonino Martins da Silva, localizada no distrito de Martinésia, zona rural do município de Uberlândia.



Projeto Meio Ambiente e Arte nas Escolas

Em 2019 o projeto desenvolvido em parceria com o Grupo Emcantar, apresentou a peça teatral Os Saltimbancos em quatro escolas de comunidades rurais situadas no entorno das usinas. Os Saltimbancos é uma peça teatral musical, licenciada pela Sociedade Brasileira de Autores e Artistas de Teatro (SBAT), que conta a história de 4 animais que fogem de seus patrões e montam um conjunto musical, levando o público a refletir sobre a amizade, solidariedade e da valorização do trabalho em equipe.

Os Saltimbancos, provoca reflexões a partir do meio ambiente numa forma mais ampla, levando a compreensão de que nossas pequenas ações influenciam diretamente no mundo em que vivemos. De como é importante estar conectados aos nossos pares, e aos que tem os mesmos ideais de mudança e transformação do ambiente em que vivemos.





DIMENSÃO **SOCIO**

ambiental

6

Gestão ambiental

O CCBE vem atuando com foco na proteção e conservação da biodiversidade, prevenção da poluição e mitigação dos impactos negativos decorrentes de suas operações. O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) estruturado no Consórcio desde 2007, permite a identificação e o controle dos aspectos e impactos ambientais relacionados aos processos de geração de energia e melhoria contínua do desempenho ambiental.

O SGA inclui procedimentos e controles operacionais, instruções de serviços, monitoramentos e programas ambientais e planos de atendimento a emergências. As práticas de gestão se baseiam em três diretrizes: sustentabilidade, aspectos e impactos ambientais e conformidades legais.

Periodicamente, são realizadas auditorias ambientais internas para verificar a adequação das unidades às normas, requisitos legais e procedimentos internos. As não conformidades constatadas nesse processo são registradas em um Plano de Ação para correção e acompanhamento das ações previstas.

A empresa acompanha permanentemente as leis, normas e resoluções de regulação relacionadas às suas atividades, adotando procedimentos para garantir que a atividade de geração de energia possua as autorizações e licenças requeridas pelos órgãos competentes a tempo e com a devida validade

Sob essa diretriz, o Consórcio investe em projetos e ações de desenvolvimento científico e tecnológico para o aprimoramento socioambiental, e compromete-se com o atendimento dos requisitos legais inerentes às suas atividades. Conta ainda com colaboradores capacitados e mantém parcerias com fornecedores experientes para o atendimento das demandas. As principais iniciativas das três diretrizes desenvolvidas ao longo de 2019 são:

- **Sustentabilidade:** O CCBE investe em projetos e ações que promovam o uso racional de recursos naturais e a mitigação dos impactos ambientais de suas atividades. Promove monitoramentos, programas, atividades de educação ambiental e comunicação social que envolvem todos os stakeholders, visando alcançar o equilíbrio entre suas operações e a conservação e preservação do meio ambiente.
- **Aspectos e impactos ambientais:** Identificados e classificados de acordo com sua relevância e probabilidade de ocorrência, os aspectos e impactos ambientais negativos são mitigados por meio de controles operacionais e programas de gestão. Eles incluem redução do consumo de recursos naturais, gestão de resíduos, gestão de produtos perigosos e planos de atendimento à emergência, entre outros indicadores.
- **Conformidade legal:** O Consórcio detém todas as autorizações e licenças ambientais exigidas pela legislação. Além disso, monitora permanentemente a

alteração de leis, normas e resoluções de regulação das suas atividades. Para cumprir as exigências legais e os compromissos deliberativos adicionais assumidos, avalia e ajusta procedimentos sempre que necessário, com base em apontamentos do sistema de gestão, bem como de eventuais não conformidades identificadas em processos de auditorias ambientais internas, realizadas anualmente.

A política ambiental, além disso, estabelece metas anuais para as usinas do Complexo Energético Amador Aguiar, que, em 2019, foram definidas da seguinte forma:

INDICADOR	META	RESULTADO
Mitigar os impactos ambientais à ictiofauna durante paradas de Unidades Geradoras.	≤ 100 kg de peixes mortos por usina, durante procedimentos de resgate de peixes em manobras realizadas nas Unidades Geradoras das Usinas do CCBE.	Meta atendida, com a biomassa total de 6,2 Kg peixes mortos.
Divulgar informações socioambientais relevantes e de operação em 2019.	Elaboração do relatório de sustentabilidade 2018 e disponibilização no site do CCBE.	Meta atendida, Relatório elaborado e disponibilizado em julho de 2019.
Formalizar o processo de REVLO na SUPRAM até 12/08/2019.	Elaboração do RADA e formalização do processo de revalidação da LO na SUPRAM 04 meses antes do vencimento da atual licença.	Meta atendida. Formalização do processo de revalidação da LO na SUPRAM em agosto de 2019.
Cadastrar população localizada na ZAS das usinas Amador Aguiar I e II.	Concluir cadastramento da população rural localizada na ZAS dos empreendimentos até 30/09/2019.	Meta atendida. População total cadastrada em julho de 2019.

6.1 IMPACTOS, CICLO DE VIDA *preservação ambiental*

Comprometido com a preservação da fauna e flora e a utilização racional dos recursos naturais, o CCBE promove contínuas melhorias, minimizando e/ou compensando os impactos ambientais significativos do processo de geração de energia elétrica.

O Consórcio investe em projetos e ações de desenvolvimento científico e tecnológico para o aprimoramento socioambiental, o que contribui para a prevenção da poluição, e compromete-se com o atendimento dos requisitos legais por meio de parcerias com fornecedores experientes para atendimento das demandas.

Todos os profissionais envolvidos na gestão e operação das usinas planejam e executam suas tarefas com foco na eficácia, sustentabilidade e garantia de bons resultados, assumindo compromissos como a adoção de práticas gerenciais adequadas para mitigar impactos ambientais decorrentes das operações e a definição de procedimentos para situações de emergência, com prevenção e atuação proativa no controle da poluição.

Entre as iniciativas está o Ciclo de Auditorias Ambientais Internas, promovido anualmente pela Aliança Geração de Energia, que, em 2019, contemplou as usinas do

Complexo Energético Amador Aguiar. O objetivo é identificar e propor ações que visem à melhoria contínua do sistema de gestão ambiental em vigor no Consórcio.

O CCBE mantém ativa o desenvolvimento de atividades socioambientais e campanhas socioeducativas. Estas atividades são desenvolvidas para o público interno e também nas comunidades localizadas na área de influência desde a implantação dos empreendimentos hidrelétricos do Complexo Energético Amador Aguiar.

Tais ações contemplam e incluem funcionários da usina, os moradores das áreas rurais, membros dos assentamentos coletivos, assim como frequentadores e turistas que utilizam as belezas cênicas dos reservatórios para realização de suas atividades lúdicas e de lazer.

Em 2019, o CCBE realizou diversos treinamentos direcionados aos colaboradores internos e demais empresas prestadoras de serviço que frequentam as áreas industriais das usinas hidrelétricas. Dentro os mais diversos temas, como a Gestão de Resíduos Sólidos, visando a sensibilização dos colaboradores quanto ao descarte e destinação corretos, quanto a questões ligadas a saúde, como as campanhas de Outubro Rosa e Novembro Azul, ligadas a saúde do homem e da mulher, e cursos e treinamentos; ligados diretamente ao setor de meio ambiente; como: Atualização de Aspectos e Impactos (Software IUS NATURA); Política Ambiental; Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais; Manifesto de Transporte de Resíduos – DN COPAM 232/2019; e a Semana Interna de Prevenção a Acidentes de Trabalho (SIPAT).

Preocupados com a população circunvizinha, a sua conscientização e bem estar, em 2019 o CCBE realizou diversas campanhas voltadas ao público externo como: a Limpeza Simbólica do Reservatório da UHE Amador Aguiar I, atividade realizada anualmente pelo CCBE sempre com o apoio da Polícia de Meio Ambiente. Na ocasião, as pessoas abordadas foram estimuladas a recolherem os lixos gerados e destiná-los corretamente. Já os resíduos recolhidos ao longo do dia, foram destinados à Associação de Recicladores e Catadores Autônomos (ARCA), sediada no município de Uberlândia. Esta atividade tem por objetivo promover a sensibilização das pessoas com cuidados básicos em relação ao meio ambiente, uma vez que, além de poluir e degradar a paisagem, muitos objetos deixados podem ainda ser fonte de acidentes.

Ainda em 2019, o CCBE organizou, em escolas rurais de Uberlândia e Araguari, palestras ministradas pelos pesquisadores responsáveis pela execução dos monitoramentos das espécies Cuica D'água e felinos. Na ocasião foram apresentados à comunidade escolar, além dos hábitos e ecologias dos animais, os resultados obtidos nas pesquisas.

Mas, o maior destaque de 2019 voltado ao público externo foi o projeto “Meio Ambiente e Arte nas Escolas” realizado pelo CCBE e Grupo Emcantar, que foi finalizado no ano de 2019, após dois anos de duração. As ações contemplaram alunos e professores do 5º ao 9º ano de quatro escolas rurais do município de Araguari e Uberlândia com o objetivo de difundir conceitos ecológicos e ambientais.

Foram abordados temas como uso racional de recursos hídricos, sustentabilidade e conservação da flora e fauna do cerrado por meio de atividades lúdicas, e de elementos da cultura popular e da tradição oral. Ao longo do projeto, foram desenvolvidas várias atividades socioeducativas, tais como atividades em grupo, palestras, contação de histórias, concursos de redação, visita a usina Amador Aguiar I, apresentação teatrais, entre outros. O encerramento do projeto, contou com a apresentação da peça teatral Os Saltimbancos nas quatro escolas rurais.



6.2 biodiversidade

Em 2019, o CCBE deu continuidade aos monitoramentos ambientais que tem como objetivo, avaliar as condições ecológicas da fauna presente nas áreas de influência dos empreendimentos. Os destaques da gestão de biodiversidade de 2019 seguem abaixo:

Monitoramento das espécies ameaçadas de extinção da Ordem Accipitriformes (gaviões):

Desde 2014, o CCBE monitora as espécies ameaçadas de extinção da Ordem *Accipitriformes* (gaviões), com destaque para *Spizaetus ornatos* (Gavião-de-Penacho), *Spizaetus tyrannus* (Gavião-Pega-Macaco) e *Urubitinga coronata* (Águia-Cinzenta).

Neste ano foi identificado um novo ninho ativo da espécie Gavião-de-penacho (*S. ornatos*), situado no interior do Parque Estadual do Pau Furado (PEPF), totalizando até 03 ninhos ativos e uma população estimada em três casais. Em relação a Águia Cinzenta (*Urubitinga coronata*), foram realizados diversos registros ao longo do ano. A população desta espécie na área de influência dos empreendimentos corresponde a dois casais.

Os resultados obtidos, em especial para o gavião-de-penacho são inéditos e de suma importância científica acadêmica. Em dezembro foi apresentado junto a SUPRAM TMAP, um Plano de Ação voltado para conservação das populações do gavião-de-penacho (*Spizaetus ornatus*) e da águia-cinzenta (*Urubitinga coronata*) na área de influência direta das usinas Amador Aguiar I e II. O plano



contempla atividades de cunho técnico/científico que irão orientar as estratégias para a conservação regional destas espécies, com base nos resultados obtidos nos últimos anos de monitoramento. A execução do plano está condicionada à aprovação do plano pelo órgão ambiental competente.

Monitoramento dos felinos ameaçados de extinção com destaque para a onça parda (*Puma concolor*):

Realizado desde 2009, o monitoramento visa avaliar o status de conservação da espécie na região, estimar a densidade populacional, conhecer a dieta alimentar e estimar a área de vida desta espécie. Outra vertente do programa está relacionada à execução de ações de educação ambiental junto aos produtores rurais por meio de folders, cartilhas e outros meios de comunicação.

Os inúmeros resultados obtidos ao longo de mais de dez anos de estudo fomentaram o desenvolvimento de pesquisas em instituições de pesquisas e foram fundamentais para confirmação de espécies na área de influência dos empreendimentos, além de ampliar o conhecimento sobre a biologia desses animais, reunindo informações precisas sobre a área de vida, dieta, ecologia e qualidade das populações presentes na área de influência do Complexo Energético Amador Aguiar.

Um dos resultados mais expressivos obtidos foi a captura de cinco onças pardas (*Puma Concolor*) para instalação de coleiras transmissoras GPS, permitindo confirmar o deslocamento dos felinos e a área de vida, que variou entre 135 km² a 266 km². Em dezembro de 2019, o Consórcio formalizou junto a SUPRAM a conclusão da condicionante ambiental.



Monitoramento da Cuíca D'água (*Chironectes minimus*):

Em vigor desde 2014, tem como foco o único marsupial semiaquático do mundo, que utiliza cursos d'água para suas atividades de locomoção e alimentação. O monitoramento visa avaliar a ocorrência dessa espécie na área de influência das usinas Amador Aguiar I e II para compreender os padrões populacionais da espécie, como riqueza, abundância, área de vida, hábitos alimentares e aspectos reprodutivos.

Nos últimos dois anos foram capturados vinte e cinco indivíduos devidamente marcados com brincos numerados, enquanto dois espécimes (uma fêmea e um macho) foram aparelhados com rádio colar.

A presença da espécie em todos os tributários (córregos) definidos na área de influência das UHE's Amador Aguiar I e II, demonstra que a região oferece condições ambientais ecológicas favoráveis para manutenção da espécie, tendo em vista o número considerável de espécimes registrados durante o período que abrange este monitoramento, como também a constatação de evento reprodutivo, em que duas fêmeas portavam filhotes no marsúpio, evidenciando a procriação da espécie nestes locais. Em dezembro de 2019, o Consórcio formalizou junto a SUPRAM a conclusão desta condicionante ambiental.

Monitoramento da Andorinha-de-Coleira (*Pygochelidon melanoleuca*):

Em execução desde 2006, o programa tem avaliado a situação das populações de *Pygochelidon melanoleuca* na área de influência do Complexo Energético Amador Aguiar, estudando aspectos



ecológicos e comportamentais da espécie, através de censos para observação direta e captura-recaptura com redes de neblina e a fim de verificar padrões populacionais de ocorrência e abundância, deslocamento, distribuição e aspectos reprodutivos das populações

As últimas campanhas do monitoramento demonstraram uma estabilização da população das andorinhas, sendo observadas somente na região do TVR, Vertedouro e Câmara de Carga da UHE Amador Aguiar I. Os resultados obtidos ao longo de mais de doze anos de monitoramento produziram informações científicas relevantes sobre o espaço de ocupação, pontos de ocorrência, atividade reprodutiva e censo populacional. Em dezembro de 2019, o Consórcio formalizou junto a SUPRAM a conclusão desta condicionante ambiental.

Monitoramento e Conservação da Ictiofauna:

Executado desde a época de pré-enchimento dos reservatórios, o monitoramento vigente visa avaliar as alterações ocorridas na ictiofauna em decorrência do barramento do rio, caracterizando a fauna de peixes da região sob influência dos empreendimentos em relação à composição de espécies, abundância, diversidade, equitabilidade, atividade reprodutiva e alimentar em diferentes pontos de coleta e períodos amostrados, além de caracterizar a atividade pesqueira na região.

O monitoramento da ictiofauna vem sendo realizado com periodicidade

quadrimestral e nos mesmos pontos de amostragem, sendo seis pontos distribuídos nos reservatórios de Amador Aguiar I e II e três pontos no Trecho de Vazão Reduzida (TVR), com o objetivo de dar continuidade no desenho amostral.

Os estudos demonstram uma estabilidade na população estudada, não sendo identificadas grandes flutuações na composição geral das comunidades ícticas estudadas. As espécies mandi-amarelo (*Pimelodus maculatus*), a piranha (*Serrasalmus maculatus*) e os cascudos do gênero *Hypostomus*, continuam sendo as espécies de maior abundância.



Monitoramento de Macrófitas

Desde 2014, o monitoramento é realizado com periodicidade semestral com intuito de manter atualizado o banco de dados da comunidade de macrófitas aquáticas presentes nos reservatórios das usinas hidrelétricas, avaliar a composição florística e a ecologia das espécies, diagnosticar a presença de espécies bioindicadoras de contaminação e/ou eutrofização e monitorar a dinâmica das populações, incluindo sua movimentação e proliferação. Os resultados obtidos nas 4 últimas campanhas indicaram baixo nível de ocorrência e/ou proliferação, o que reflete na excelente qualidade da água dos reservatórios e em baixo risco de comprometimento da operação das usinas e demais usos do reservatório.

Monitoramento de larvas do Mexilhão Dourado

O monitoramento foi iniciado nas usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e II no ano de 2017, em caráter preventivo. O serviço prevê coletas de amostras de água industrial para fins de investigação da presença do molusco bivalve invasor *Limnoperna fortunei*, popularmente conhecido como mexilhão-dourado, acompanhado do laudo de análise laboratorial.

Com ocorrência bianual, as coletas de água ocorrem com periodicidade semestral, sendo uma campanha no período seco e outra no período chuvoso, tendo como base de procedimentos e padrões descritos pelo Standard Methods ALPHA - última versão. Os resultados são formalizados mediante apresentação de relatórios técnicos, laudos laboratoriais e registros fotográficos. Até o momento não foram encontradas larvas.



Recuperação de áreas degradadas

O monitoramento dos processos erosivos visa verificar periodicamente a dinâmica de processos de estabilização e/ou evolução dos focos erosivos nas margens dos reservatórios, assim como diagnosticar a necessidade de adoção de intervenções físicas pontuais para o controle e estabilização.

Nos monitoramentos realizados em 2019, ocorridos nos meses de abril e outubro, no reservatório da UHE Amador Aguiar I, não foram identificados novos processos erosivos, e não houve evolução de solapamentos já identificados e monitorados

periodicamente.

Nos pontos onde foram realizadas intervenções para conter a evolução de processos erosivos, a vegetação continua em regeneração com o surgimento de gramíneas, plantas herbáceas e arbóreas, formando a mata ciliar, a qual garante a estabilidade das margens do reservatório e contribui para evitar processos erosivos.

Assim como no reservatório da UHE Amador Aguiar I, os monitoramentos de processos erosivos na UHE Amador Aguiar II foram realizados nos meses de abril e outubro de 2019, durante os monitoramentos não foram encontrados surgimento de novos processos erosivos, e não houve evolução dos solapamentos existentes e monitorados periodicamente.

As paliçadas implantadas para contenção de processos erosivos lineares – solapamentos, permanecem inalteradas e vem apresentado resultados eficazes, conforme esperado.

Reflorestamento Ciliar

Em 2019 foram realizadas atividades de manutenções e manejo de áreas reflorestadas na faixa de 30 metros do entorno dos reservatórios das usinas. Foram plantadas aproximadamente 2.800 mudas nativas do cerrado, produzidas no Viveiro Sacoman – Araguari. Para o biênio 2020/2021, o CCBE dará continuidade nas atividades de manutenção e manejo dessas áreas plantadas em 2019 com atividades controle de pragas, adubação de cobertura, coroamento das mudas e roçadas seletivas e replantio, caso necessário.

Preservação de áreas de patrimônio da União

Desde a sua instalação, o CCBE desapropriou cerca de 536 hectares de APPs no entorno dos reservatórios e aproximadamente 2.110 hectares de áreas ao redor dos municípios de Uberlândia e Araguari, para constituição de Reservas Legais de imóveis inundados, totalizando 2.646 hectares de áreas destinadas à preservação. Todas estão cercadas e sinalizadas.

São 31 áreas vistoriadas/monitoradas bimestralmente pela equipe socioambiental do CCBE, que verifica a integridade das cercas de divisa, placas de sinalização e possíveis invasões ou riscos de incêndios. Quando necessário, o Consórcio solicita apoio da Polícia Militar de Minas Gerais, por meio da 9ª Companhia Independente de Meio Ambiente e Trânsito Rodoviário, com a qual mantém acordo de cooperação mútua para atendimento das demandas e intervenção quando necessário.



Água

O CCBE opera no setor hidrelétrico brasileiro com o uso de água para geração de energia de forma não consuntiva. Esse recurso natural é utilizado também em sistema de resfriamento equipamentos e em poços tubulares perfurados. O Consórcio detém os certificados de outorgas emitidos pelo órgão ambiental para os aproveitamentos hidrelétricos, assim como para captação de água dos poços artesianos. São realizados diversos monitoramentos de água, como segue:

- Limnológico e de qualidade: Monitoramento dos aspectos físico-químicos, bacteriológicos e limnológicos da água dos reservatórios e TVR da UHE Amador Aguiar I desde a fase de pré – enchimento até a atual fase de operação. São coletadas e enviadas amostras a laboratórios credenciados duas vezes por ano. Todos os parâmetros monitorados vêm apresentando resultados inferiores ao Valor Máximo Permitido (VMP) para águas doces de Classe 2, e o Índice de Qualidade da Água (IQA) dos 11 pontos amostrais indicam resultados que variam do nível bom à

excelente. Os dados são enviados para a Agência Nacional de Águas (ANA).

- Efluentes domésticos e industriais: Na UHE Amador Aguiar I, os efluentes sanitários são tratados em fossa filtro sumidouro e na UHE Amador Aguiar II em Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) compacta. O monitoramento ocorre semestralmente. Em 2019, todos os parâmetros analisados, coletados em 4 pontos diferentes, estiveram em conformidade com a Deliberação Normativa do Conselho Estadual de Política Ambiental – DN Copam nº 430/2011. Em relação ao descarte da água utilizada nos sistemas de resfriamento, todos os padrões monitorados também atenderam aos padrões estabelecidos pela legislação.

Água potável: O CCBE verifica mensalmente se a água utilizada para fins de consumo humano nos empreendimentos é potável por meio de coletas em; pontos de consumo após tratamento, pontos antes do consumo e pós tratamento e também coleta de água bruta. Os resultados obtidos em 2019 estavam em conformidade, constatando que a água estava livre de agentes tóxicos ou patogênicos.

CONSUMO TOTAL DE ÁGUA POR FONTE (M3)	GRI	2019	2018	2017
Abastecimento (rede pública)	EN8	NA	NA	NA
Fonte subterrânea (poço)	EN8	1.046	1.908	2.092
Captação superficial (cursos d' água)	EN8	NA	NA	NA
Consumo total de água (m3)	EN8	1.046	1.908	2.092
Consumo de água por empregado (m3)	EN8	13,24	28,14	ND

Gases do Efeito Estufa

As usinas do Complexo Energético Amador Aguiar possuem dois GMG (Grupo Motor Gerador) (fonte de energia estacionária complementar), submetidos a testes periódicos de funcionamento. Em todas as atividades, o operador da usina faz o monitoramento e a aferição da emissão de fumaça preta dos equipamentos por meio da Escala de Ringelmann – todos os resultados de 2019 estavam em conformidade com a legislação.

Em 2016 foi iniciado e em 2019 continuamos com o processo de substituição gradativa dos aparelhos de ar-condicionado por aparelhos com gás ecológico R410 (chamado de ecológico por não possuir clorofluorcarbonos, substâncias à base de cloro que são prejudiciais à saúde e ao meio ambiente).

Programa de Visitação

O Programa de Visitação é um importante instrumento de fortalecimento institucional do Consórcio com os diversos setores da sociedade civil organizada, especialmente instituições de ensino e comunidades do entorno.

Durante o ano de 2019, o Complexo Energético Amador Aguiar realizou no âmbito do Programa de Visitação, 07 visitas de instituições de ensino dos municípios de Uberlândia e Araguari. Foram realizadas 07 apresentações para um público total de 190 pessoas, incluindo alunos do ensino superior, fundamental e médio. As apresentações são ministradas pelos colaboradores do CCBE, Aliança Geração de Energia S.A e empresa de

O&M, onde são apresentados aos visitantes as principais características das usinas hidrelétricas do CCBE, localização, aspectos socioambientais, etapas do licenciamento, processo de geração de energia hidrelétrica, transmissão, entre outros. A dinâmica das apresentações varia de acordo com o público presente e quando possível, os visitantes percorrem as estruturas internas da casa de força.

Ações Eficiência Energética

Em 2019, o CCBE deu continuidade ao processo de substituição gradativa das lâmpadas fluorescentes por lâmpadas de LED com objetivo de reduzir o consumo de energia, assim como reduzir a geração de resíduos. Todas as lâmpadas fluorescente tubulares já foram substituídas, restando apenas algumas lâmpadas fluorescentes comuns.

Saúde ambiental

O CCBE mantém monitoramento de dípteros hematófagos com periodicidade trimestral, em atendimento a condicionante ambiental. O Objetivo é diagnosticar e avaliar as populações de dípteros presentes na Área Diretamente Afetada (ADA) e Área de Influência Direta (AID) das UHE's Amador Aguiar I e II. São monitorados 05 pontos distribuídos nas margens dos reservatórios das usinas do Complexo Energético Amador Aguiar e Trecho de Vazão Reduzida da UHE Amador Aguiar I. Os dados obtidos em 2019 atestam normalidade no padrão de ocorrência dos insetos, sem infestação de dípteros nas áreas monitoradas.

Gestão de Resíduos Sólidos

O CCBE adota com diretrizes, orientações gerais e específicas para a gestão dos resíduos sólidos nas usinas hidrelétricas Amador Aguiar I e II, com especificações para as etapas de segregação, acondicionamento, coleta, transporte, pré-tratamento e disposição final.

Os resíduos perigosos são destinados à Aterro Classe I (incineração / tratamento / disposição final), enquanto os resíduos não perigosos, conforme sua natureza, são

encaminhados para aterro sanitário privado ou reciclagem. O transporte e a disposição dos resíduos são realizados por empresas especializadas, que possuem licença ambiental para a execução dessas atividades.

Em 2019, foram realizados dois treinamentos relacionados à responsabilidade social e ambiental de cada colaborador associados às ações de segregação e acondicionamento correto dos resíduos recicláveis, não recicláveis e perigosos no ambiente de trabalho.

QUADRO - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (ANO 2019)

TIPO DE RESÍDUO	CLASSE	UNIDADE	QUANTIDADE	MÉTODO DESTINAÇÃO FINAL
Eletroeletrônicos	I	Kg	508,50	Aterro Classe I
Lâmpadas	I	Un	617,00	Aterro Classe I
Pilha e Bateria	I	Kg	41,70	Aterro Classe I
Resíduo Contaminado/Embalagens	I	Kg	664,20	Aterro Classe I
Resíduo Oleoso	I	Kg	3.150,10	Aterro Classe I
Resíduos Recicláveis (papel, vidro, plástico e metal)	II - A II - B	Kg	2.150,10	Associação de Catadores e Recicladores Autônomos de Uberlândia - ARCA
Não Recicláveis e Orgânicos	II - A	Kg	3.820,00	Aterro Sanitário Privado – Salto Soluções Ambientais