



PCH FUNDÃOZINHO

RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO PROGRAMA DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

JANEIRO/2025

RELATÓRIO TÉCNICO ANUAL DO PROGRAMA DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

Relatório Técnico Anual referente ao acompanhamento do Programa de Saúde e Segurança do Trabalho da PCH Fundãozinho. Programa proposto e aprovado no PBA da Fase de Instalação. Ano de 2024. Licença de Instalação RLI nº 0940/2022 - IMASUL, Processo nº 1312/2022.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO, ACOMPANHAMENTO E GESTÃO DO PROGRAMA DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

Nome	Cargo	Assinatura
José Milton Longo CRBio 23.264/01-D	Biólogo/ Coordenação	



DADOS DA EMPRESA CONTRATANTE

Razão Social: Atiaia Energia S/A.

CNPJ: 06.015.859/0001-50

Empreendimento: PCH Fundãozinho

Endereço: Zona Rural

Município: Paraíso das Águas/MS - CEP: 50.741-100

Telefone para contato: (65) 3363-6565

Endereço para correspondência: Avenida Historiador Rubens de Mendonça, n. 2300, Ed. Empresarial Tapajós, 11º andar.

Empresarial Cuiabá, Bosque da Saúde.

Cuiabá - Mato Grosso, CEP: 78.050-000.

DADOS DA EMPRESA CONSULTORA

Razão Social: FIBRAcon Consultoria, Perícias e Projetos Ambientais S/S Ltda.

CNPJ: 08.374.309/0001-53

Endereço: Rua Taiobá nº363 Bairro Cidade Jardim

Município: Campo Grande/MS – CEP: 79040-640

Telefone para contato: (67) 3026-3113

Home Page: www.fibracon.com.br

E-mail: fibra@fibracon.com.br

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	7
2	LOCALIZAÇÃO	7
3	INTRODUÇÃO	8
4	OBJETIVO	9
5	RESULTADOS	9
5.1	1º SEMESTRE DE 2024	9
5.2	2º SEMESTRE DE 2024	16
6	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	24
7	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	25
8	ANEXOS	26
	ANEXO I	27

LISTA DE FIGURAS

Figura 2-1: Localização e acesso da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas, MS.	7
Figura 5.1-1. Realização de DDS (Diálogos Diários de Segurança). PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. A-março, B- abril, C- maio e D- junho de 2024.	10
Figura 5.1-2. Capacitação a respeito da NR-35, que informou sobre proteção individual e coletiva no trabalho em altura. PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Março e junho de 2024.	11
Figura 5.1-3. Treinamento de primeiros socorros. PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Março de 2024.	12
Figura 5.1-4. Canteiro de obras da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.	13
Figura 5.1-5: Via sem sinalização no canteiro de obras da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.	14
Figura 5.1-6: Utilização de equipamentos para o trabalho em altura no canteiro de obras da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.	14
Figura 5.1-6: Palestra com tema “animais peçonhentos” realizada durante visita técnica aos trabalhadores da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.	15
Figura 5.2-1: Treinamentos realizados com os trabalhadores da empresa Tucmann durante o segundo semestre de 2024.	17
Figura 5.2-2: Canteiro de Obras da PCH Fundãozinho. A- Barramento, B- Canal de Adução, C- Casa de Força e D- Ponte do Canal de Adução. Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	18
Figura 5.2-3: Trabalhadores na casa de força da PCH Fundãozinho, com uso adequado de EPIs. Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	19
Figura 5.2-4: Averiguação do checklist dos equipamentos durante visita técnica à PCH Fundãozinho. Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	20
Figura 5.2-5: Check list motoniveladora MN-28 utilizada na PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	20
Figura 5.2-6: Check list motoniveladora MN-28 utilizada na PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	21
Figura 5.2-7: Realização da palestra referente ao Programa de Saúde e Segurança do Trabalhador da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	22
Figura 5.2-6: Ações realizadas pelo CIPA a fim de sensibilizar os trabalhadores com as temáticas propostas, trazendo boas práticas para o ambiente de trabalho. Outubro de 2024.	22
Figura 5.2-7: Instalações do alojamento dos trabalhadores da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.	23

1 APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta os resultados das campanhas de monitoramento realizadas em 2024 no âmbito do Programa de Saúde e Segurança do Trabalho da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Fundãozinho, correspondentes à fase de instalação do empreendimento.

2 LOCALIZAÇÃO

A Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Fundãozinho está situada no Estado de Mato Grosso do Sul, com coordenadas geográficas 53°10'11,5"O de longitude e 18°59'8,89"S de latitude (SIRGAS, 2000). Localizada no município de Paraíso das Águas, encontra-se a 35,98 km da área urbana desse município e a 330 km da capital estadual, Campo Grande. O acesso a partir de Paraíso das Águas/MS é realizado pela rodovia MS-316, seguindo até a entrada para uma estrada vicinal em direção à Ponte de Pedra sobre o Rio Sucuriú, percorrendo aproximadamente 16 km por essa via (Figura 2-1).

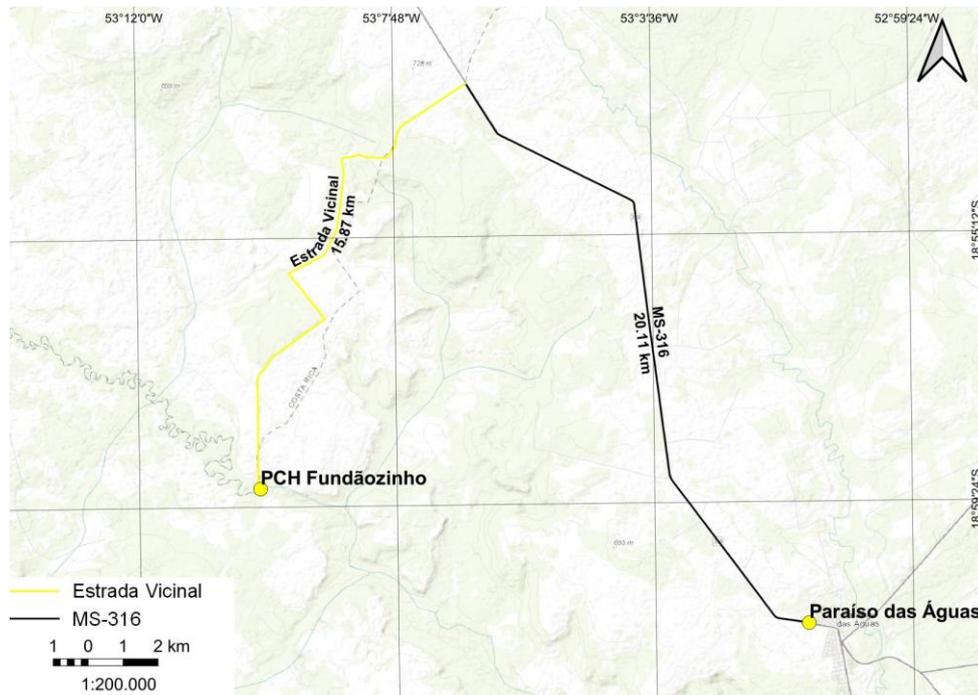


Figura 2-1: Localização e acesso da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas, MS.

3 INTRODUÇÃO

A Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Fundãozinho será uma usina de geração de energia com capacidade de 22,00 MW, localizada na zona rural do município de Paraíso das Águas, no Estado de Mato Grosso do Sul. Durante a instalação de empreendimentos hidrelétricos desse porte, é imprescindível orientar os trabalhadores e demais envolvidos sobre saúde e segurança no desempenho de suas funções e atividades.

As iniciativas relacionadas à segurança no trabalho têm como foco principal a prevenção de acidentes, por meio da conscientização e do acompanhamento das atividades diárias. Nesse sentido, são fundamentais a adoção de medidas de proteção coletiva, o uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), a realização de treinamentos, palestras e capacitações, além da elaboração de documentos específicos para as equipes de trabalho, permissões de serviço e práticas como os Diálogos Diários de Segurança (DDS).

A fim de garantir as normas de saúde e segurança, conforme as demandas de trabalho aumentaram historicamente, foi criada a Organização Internacional do Trabalho (OIT), uma agência multilateral ligada à Organização das Nações Unidas (ONU) e especializada nas questões atuais de trabalho. A OIT possui, entre os seus objetivos, a melhoria das condições de vida e a proteção adequada à vida e à saúde dos trabalhadores nas suas mais diversas ocupações. Desde o seu princípio, a Organização desempenhou papel fundamental na difusão e padronização de normas e condutas na área do trabalho (SANTOS, 2011). A OIT é responsável, ainda, pela organização da Conferência Internacional do Trabalho, um fórum internacional que ocorre anualmente em Genebra, que se volta a discutir temas diversos relacionados à trabalho; adotar e revisar normas internacionais de trabalho; e aprovar políticas gerais, programas de trabalho e orçamentos diversos. A OIT elaborou 188 convenções desde 1919, das quais 158 estão atualizadas (SANTOS, 2011). Destas, o Brasil ratificou 96, tendo a última ratificação, da Convenção 151, ocorrido em 15 de junho de 2010. Sendo que, o Brasil está entre os países que mais seguem formalmente as convenções da OIT (SANTOS, 2011).

Entretanto, quando comparado a países europeus, mesmo aqueles mais pobres, o Brasil é palco de mais acidentes fatais por trabalhador em atividade (FILGUEIRAS, 2017). Quando comparado com Estados capitalistas centrais, como o Reino Unido, as piores condições de trabalho ficam ainda mais evidentes. E, devemos considerar também, que a grande frequência de acidentes no país é acompanhada por uma mortalidade (número de mortes em relação à população ocupada) muito mais alta do que em outros países (FILGUEIRAS, 2017).

O Programa de Saúde e Segurança do Trabalho da PCH Fundãozinho, apresentado neste documento, tem como propósito englobar todos os funcionários e trabalhadores, com foco no monitoramento dos

aspectos de segurança nas atividades realizadas na usina. Além disso, busca oferecer suporte por meio de discussões relacionadas à saúde e segurança no desempenho de suas funções.

4 OBJETIVO

O Programa teve como objetivo monitorar os aspectos relacionados à saúde e segurança nos ambientes de trabalho da PCH Fundãozinho durante o ano de 2024, garantindo que os funcionários pudessem assegurar sua própria segurança e a de seus colegas. Além disso, visou verificar se as condições de trabalho atendem às expectativas e recomendações para promover uma boa saúde no ambiente profissional.

5 RESULTADOS

5.1 1º SEMESTRE DE 2024

A empresa Tucumann, construtora que atua na fase de instalação da PCH Fundãozinho, durante o primeiro semestre de 2024, registrou devidamente a prática dos Diálogos Diários de Segurança (DDS) diariamente, com o objetivo primordial de prevenir acidentes nos locais de trabalho (Figura 5.1-1). Nessas atividades, os encarregados conduziram discussões breves, com duração de dez a quinze minutos, abordando questões relevantes sobre o ambiente laboral e orientando os trabalhadores quanto à execução segura de suas tarefas diárias.

Essas orientações incluíram o uso correto de materiais, ferramentas e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletivos (EPCs), os cuidados para o transporte e manuseio de cargas, riscos e orientações para trabalhos noturnos, diretrizes de detonação, cuidado com explosivos. Reforçando boas práticas e promovendo a conscientização sobre a importância da segurança no desempenho das atividades.

Cabe destacar que a prática dos Diálogos Diários de Segurança (DDS) é realizada com os funcionários da construtora e com as equipes terceirizadas.



Figura 5.1-1. Realização de DDS (Diálogos Diários de Segurança). PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. A- março, B- abril, C- maio e D- junho de 2024.

Além das iniciativas mencionadas, a empresa Tucumann também realizou capacitações específicas durante as campanhas de 2024 (TUCUMANN, 2024a; 2024b). Essas capacitações foram direcionadas a todos os colaboradores admitidos no período correspondente de cada campanha, bem como aos trabalhadores terceirizados atuantes no canteiro de obras da PCH Fundãozinho. O principal objetivo dessas atividades foi fornecer orientações detalhadas sobre as Normas Regulamentadoras (NRs) gerais e específicas exigidas para cada função, garantindo que todos compreendessem as regras e procedimentos necessários para preservar a integridade física no ambiente de trabalho.

As capacitações incluíram a apresentação dos procedimentos internos da empresa e de regras de segurança indispensáveis, com o intuito de criar um ambiente laboral mais seguro e minimizar riscos operacionais (Figura 5.1-2). Entre as NRs abordadas, destacaram-se: a NR-06, que trata dos requisitos relacionados à aprovação, comercialização, fornecimento e utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs); a NR-11, que regula a segurança na movimentação, transporte e armazenagem de materiais; e a NR-12, que abrange a segurança no trabalho com máquinas e equipamentos. Também foram contempladas a NR-17, que estabelece parâmetros para adequar as condições de trabalho às

características psicofisiológicas dos trabalhadores; a NR-18, uma Norma Setorial que regulamenta atividades em setores ou funções específicas; e a NR-21, voltada ao trabalho a céu aberto na construção civil.

Adicionalmente, foram abordadas a NR-23, que orienta sobre proteção contra incêndios e capacita os trabalhadores para lidar com situações de fogo, e a NR-35, que define os requisitos mínimos e as medidas de proteção necessárias para atividades realizadas em altura, especificando as qualificações exigidas para essa modalidade de trabalho. Essas capacitações foram essenciais para reforçar a conscientização sobre segurança no trabalho e assegurar a observância das normas regulamentadoras, contribuindo para a proteção de todos os envolvidos nas operações da PCH Fundãozinho (Figura 5.1-2).



Figura 5.1-2. Capacitação a respeito da NR-35, que informou sobre proteção individual e coletiva no trabalho em altura. PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Março e junho de 2024.

Em relação ao monitoramento das condições de saúde e segurança dos trabalhadores em março de 2024, a empresa Tucumann identificou dois desvios que foram prontamente corrigidos (TUCUMANN, 2024a). Os DDSs foram voltados aos atos e condições inseguras no trabalho, além de treinamentos práticos, de trabalho a céu aberto e de primeiros socorros (Figura 5.1-3).



Figura 5.1-3. Treinamento de primeiros socorros. PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Março de 2024.

Na avaliação realizada em abril de 2024, foram constatadas 18 irregularidades, das quais dez foram solucionadas de forma imediata, com a empresa supervisionando e registrando a efetividade das correções implementadas (TUCUMANN, 2024b). Durante o mês de abril, também foi realizada a Campanha Abril Verde, com a finalidade de conscientizar sobre a importância da segurança e saúde no ambiente do trabalho. A ação contou com a exposição de *banner* referente ao tema e com a realização de dinâmica com os funcionários da empresa. Além disso, boas práticas foram registradas pela empresa, como a medição da pressão arterial, de sinais vitais e incorporação de placas de sinalização de segurança.

Já em maio de 2024, a empresa Tucmann a realização dos DDSs focou na integração e treinamentos com novos funcionários e empresas terceirizadas, principalmente voltados a NR-12, formando-os em carpintaria e ferragens (Tabela 5.1-1). Neste mês também realizou uma atividade voltada ao Dia das Mães, a fim de parabenizar as funcionárias presentes. Além disso, boas práticas foram passadas em relação a conscientização a favor da organização e limpeza dos ambientes comunitários, Meio Ambiente, DSTs, incorporação de placas e medições de pressão e sinais vitais.

Em maio foram realizadas visitas e inspeções detalhadas no canteiro de obras da PCH Fundãozinho pela Fibracon. Essas atividades tiveram como principal objetivo verificar a conformidade com as normas de segurança aplicáveis tanto aos trabalhadores quanto às condições do local de trabalho. Durante as inspeções, foram efetuados registros fotográficos do ambiente (Figura 5.1-4), que serviram para documentar a observância das normas e identificar possíveis desvios ou problemas que necessitassem de ações corretivas por parte do empreendimento.



Figura 5.1-4. Canteiro de obras da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.

No decorrer do primeiro semestre de 2024, foi identificada a necessidade de sinalizar adequadamente as estradas e vias de transporte no canteiro de obras, utilizando pedras brancas ou outros métodos de sinalização visível. Conforme ilustrado nos registros fotográficos (Figura 5.1-5), as vias de acesso não estavam devidamente sinalizadas, o que comprometia a clareza sobre as dimensões e limites das passagens. A sinalização adequada é crucial para direcionar o tráfego de veículos dentro do canteiro de obras, reduzindo o risco de acidentes durante os percursos. Além disso, foi observado que em locais específicos, como nas proximidades do refeitório, havia falhas na sinalização tanto para o tráfego de pedestres (como a passarela de entrada, que carecia de indicativos para os pedestres) quanto para a parada de veículos (carros e outros veículos que estacionam em frente ao refeitório), o que demanda atenção para garantir a segurança e fluidez do tráfego no local.



Figura 5.1-5: Via sem sinalização no canteiro de obras da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.

Outro ponto relevante observado nas inspeções realizadas pela equipe responsável foi a qualidade e adequação dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) utilizados pelos trabalhadores da PCH Fundãozinho. De acordo com as diretrizes estabelecidas pelas normas regulamentadoras aplicáveis ao trabalho no canteiro de obras, é essencial que sejam utilizados equipamentos específicos para cada tipo de serviço executado, a fim de garantir a segurança dos funcionários.

Embora, na maioria dos casos, os EPIs estivessem em conformidade com as normas (Figura 5.1-6A), foi registrado uma circunstância relacionada à NR-35 (Figura 5.1-6B). Nesse caso específico, os trabalhadores estavam realizando atividades que exigiam o uso de equipamentos de proteção para trabalho em altura, mas, conforme o registro, não estavam utilizando os dispositivos necessários, o que representa uma não conformidade com as exigências de segurança estabelecidas.

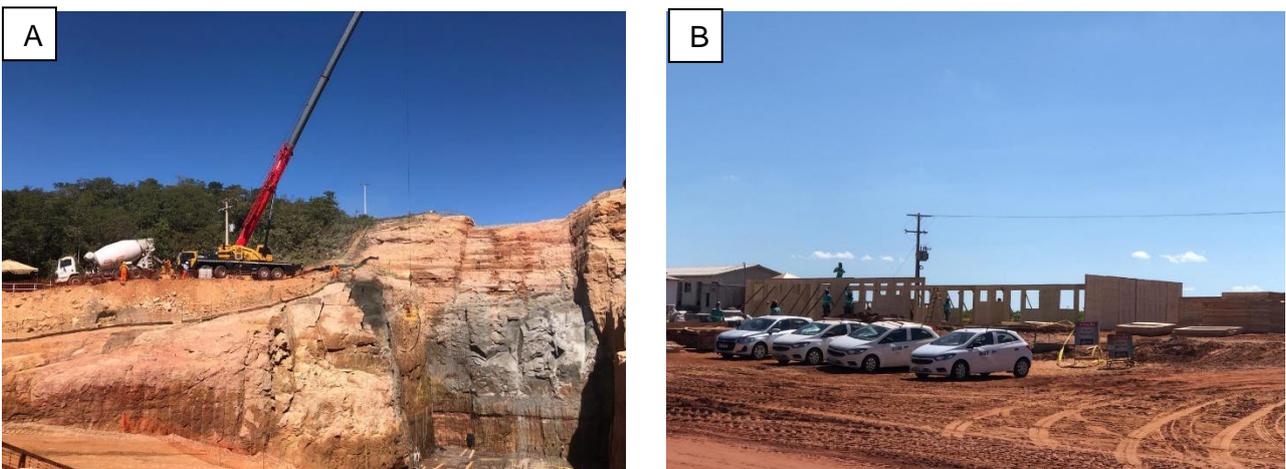


Figura 5.1-6: Utilização de equipamentos para o trabalho em altura no canteiro de obras da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.

Durante a visita, foi realizada uma palestra com o tema “Animais Peçonhentos”, que teve por principal objetivo instruir sobre como preservar a saúde e a integridade física dos empregados mediante

acidentes ofídicos, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle das ocorrências de riscos ambientais existentes ou que venham a ocorrer no ambiente de trabalho, levando em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais (Figura 5.1-7)



Figura 5.1-6: Palestra com tema “animais peçonhentos” realizada durante visita técnica aos trabalhadores da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Maio de 2024.

Em relação às normativas regulamentadoras, os relatórios anteriores elaborados pela empresa Tucumann (TUCUMANN, 2024a; 2024b) indicaram que a capacitação dos funcionários para a NR-5, referente à formação da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), ainda não havia sido realizada. No entanto, além da NR-5, é fundamental que os funcionários recebam capacitação também para a NR-33, que trata dos trabalhos em espaços confinados. Esta norma estabelece medidas de prevenção, medidas administrativas, medidas pessoais, capacitação e procedimentos para emergências, sendo a primeira norma regulamentadora a incluir a avaliação dos fatores de risco psicossociais em sua redação. Ressaltamos a relevância da NR-33 para os trabalhadores da PCH Fundãozinho, uma vez que sua principal finalidade é garantir a segurança e reduzir os riscos para os funcionários que realizam atividades em espaços confinados.

A empresa Tucumann apresentou, no relatório de junho, o quadro de composição da CIPA, demonstrando a realização de reuniões com um total de quinze trabalhadores e membros da Comissão. Em junho, foram realizadas quatro inspeções, identificando 32 desvios.

O plano de ação CIPA para o primeiro semestre de 2024, contou com os temas voltados a saúde: “Dia Mundial da Saúde” para abril, “Pressão Arterial” em maio, “Importância de doar sangue” em junho e “Hepatites” em julho de 2024. Já para a segurança do trabalho, em abril, foi falado sobre “Importância da segurança do trabalho na obra”, “Segurança no trânsito” em maio, “Movimentação de carga” em junho e “Proteção auditiva e proteção dos olhos” em julho. Já sobre o meio ambiente, foi abordado em

abril “Limpeza e Organização”, em maio “Produtos Químicos”, em junho “Semana do Meio Ambiente” e, no mês de julho, “Aspectos e Impactos Ambientais”.

Abaixo apresentamos a Tabela 5.1-1 com os treinamentos realizados e o total de participantes.

Tabela 5.1-1: Treinamentos e total de trabalhadores treinados pela empresa Tucmann no primeiro semestre de 2024.

TREINAMENTO	TOTAL DE PARTICIPANTES	CARGA HORÁRIA
Integração de segurança NR-018	246	4h
Trabalho em altura – NR-35	49	8h
Treinamento Brigada de Incêndio e Primeiros Socorros – NR-23	30	8h
Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais – NR-11	213	8h
Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos – NR-12	246	1h
Entrega, uso, higienização e conservação de EPIs – NR-06	186	1h
Direção Defensiva	2	1h

No primeiro semestre de 2024, não foi registrado nenhum acidente durante a fase de instalação da PCH Fundãozinho, evidenciando o comprometimento com as normas de segurança e a eficácia das medidas preventivas adotadas pela equipe responsável. Esse desempenho positivo reflete o esforço contínuo para garantir um ambiente de trabalho seguro, minimizando riscos e promovendo a integridade dos profissionais envolvidos no projeto.

5.2 2º SEMESTRE DE 2024

Para o segundo semestre, é registrado através dos relatórios da empresa Tucmann, a ocorrência de DDSs diariamente no canteiro da obra. Inspecções foram realizadas e contabilizadas mensalmente, sendo que, em julho de 2024, foram realizadas cinco inspecções pela empresa Tucmann, que registraram 79 desvios, indicando que 65 foram atendidos. Em agosto, com três inspecções, foram registrados 50 desvios, cujo 43 foram atendidos. Além disto, neste mês foi realizado o treinamento voltado a NR-33, que atua capacitando trabalhadores para trabalhos em espaços confinados. Em setembro, cinco inspecções foram realizadas, contabilizando 37 desvios.

De acordo com o cronograma apresentado pela empresa Tucmann, no segundo semestre de 2024, foram realizados treinamentos referentes a NR-18 (Treinamento de Integração) durante os meses de

agosto, setembro e outubro, com treinamentos específicos para montadores de andaimes, para movimentadores de cargas/sinaleiros. Em novembro de 2024, foi realizando mais um treinamento de NR-23, voltado a Prevenção e Combate ao princípio de incêndio (Tabela 5.2-2, Figura 5.2-1).

Abaixo apresentamos a Tabela 5.2-1 com os treinamentos realizados e o total de participantes.

Tabela 5.2-1: Treinamentos e total de trabalhadores treinados pela empresa Tucmann no primeiro semestre de 2024.

TREINAMENTO	TOTAL DE PARTICIPANTES	CARGA HORÁRIA
Integração de segurança NR-018	16	4h
Trabalho em espaço confinado – NR-33	13	8h
Treinamento Brigada de Incêndio e Primeiros Socorros – NR-23	23	8h



Figura 5.2-1: Treinamentos realizados com os trabalhadores da empresa Tucmann durante o segundo semestre de 2024.

Na campanha realizada em dezembro de 2024, foi realizada uma visita técnica à PCH Fundãozinho por uma equipe da Fibracon, que esteve presente no canteiro de obras. Durante a visita, foi constatado um número reduzido de trabalhadores em comparação com as visitas anteriores, com a presença de apenas duas frentes de trabalho, sendo estas localizadas na casa de força e na construção da ponte do canal de adução. Registros fotográficos do local foram efetuados (Figura 5.2-2).



Figura 5.2-2: Canteiro de Obras da PCH Fundãozinho. A- Barramento, B- Canal de Adução, C- Casa de Força e D- Ponte do Canal de Adução. Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.

Na casa de força, observou-se a presença de várias empresas prestadoras de serviços, e todos os trabalhadores estavam devidamente utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como cinto de segurança, talabarte preso a linhas de vida, calçados de segurança, capacetes, óculos de segurança e luvas (Figura 5.2-3). Contudo, foi identificado um trabalhador da prestadora Tucumann com calçado danificado, o que foi imediatamente comunicado à sua gestão, solicitando a troca do EPI.

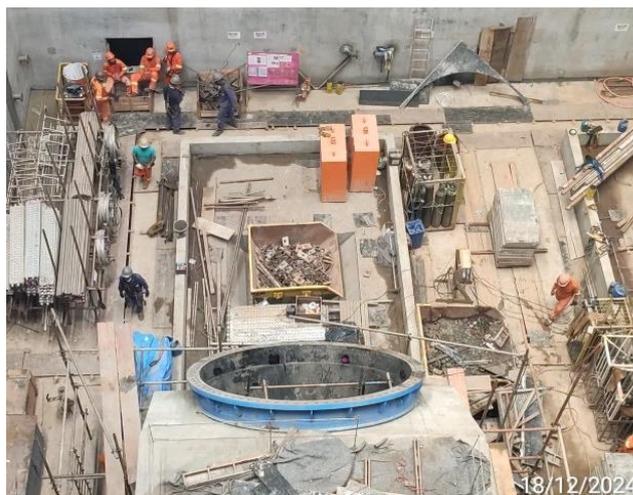
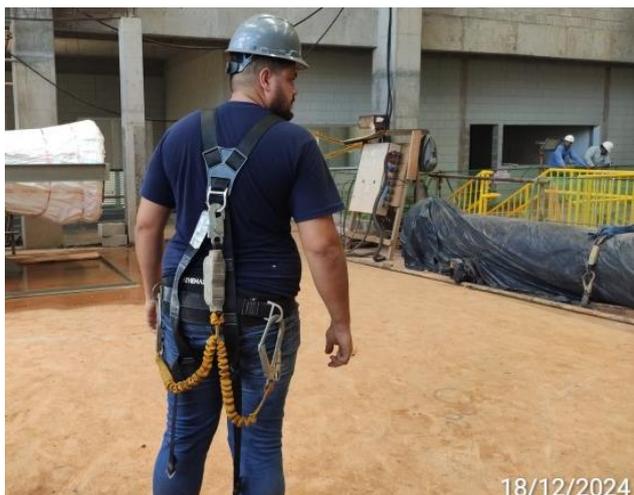


Figura 5.2-3: Trabalhadores na casa de força da PCH Fundãozinho, com uso adequado de EPIs. Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.

Na obra da ponte do canal de adução, foram observadas algumas inconformidades, como a motoniveladora de prefixo MN-28, que não possuía sinal sonoro de ré, uma falha que já havia sido reportada pelo operador da máquina no check-list diário (Figura 5.2-4 e Figura 5.2-5) e encaminhada à sua gestão. Além disso, foi identificado que um trabalhador estava realizando o compactamento de solo junto ao maquinário (compactador tipo sapo) sem o uso de luvas anti-impacto. A gestão do colaborador foi orientada a providenciar o uso adequado do EPI (Figura 5.2-6A) e promoveu imediatamente a adequação do trabalhador. No mais, os demais trabalhadores das equipes de carpintaria e soldagem apresentavam o uso correto de luvas, máscara de soldas, mangas compridas, cintos de segurança, entre outros (Figura 5.2.6B)



Figura 5.2-4: Averiguação do checklist dos equipamentos durante visita técnica à PCH Fundãozinho. Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.

TÍTULO:		CHECK-LIST - INSPEÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		CODIFICAÇÃO:																											
MOTONIVELADORA		Marca:	Nº Controle: MN 28	REV.08/08/202	4																										
Área:		MÊS: OUTUBRO	ANO: 2024	NOME DO RESP: DILVA																											
ITENS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Verificar estado geral da cabine.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento das luzes dianteiras.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento das luzes traseiras.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento das luzes indicadoras de setas (pisca).	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento das luzes de emergência (pisca alerta).	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento das luzes de freio.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento das luzes de ré.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento do alarme de ré.	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC													
Verificar sistema de freio e nível de óleo.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar regularidade de acendimento das luzes de painel.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar se as alavancas de controle de elevação e movimentação estão em bom estado e em funcionamento.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar funcionamento da buzina.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar existência, validade, condições do casco, carga e fixação do extintor de incêndio.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar existência e condições de funcionamento dos espelhos retrovisores interno e externos.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar existência dos cintos de segurança, bem como seu perfeito funcionamento.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar existência e fechamento da tampa do tanque de combustível.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar a existência de vazamentos de água, óleo e/ou combustíveis.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar estado geral da estrutura mecânica (trincas, deformações, etc.).	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar estado geral dos pinos e contrapinos da lâmina, mesa giratória e escarificador.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar condições gerais de limpeza.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar se acesso à cabine é adequado e está em boas condições de uso.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar condições do escapamento.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
Verificar condições de uso dos pneus e rodas.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													

Figura 5.2-5: Check list motoniveladora MN-28 utilizada na PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.



Figura 5.2-6: Check list motoniveladora MN-28 utilizada na PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.

Durante a visita técnica realizada na PCH Fundãozinho, a equipe teve a oportunidade de conduzir uma apresentação de slides focada na saúde do trabalhador, destinada aos colaboradores da empresa Atiaia Renováveis. O objetivo principal dessa palestra foi sensibilizar e capacitar os responsáveis pelas empresas terceirizadas sobre a importância de adotar práticas preventivas relacionadas à saúde e segurança no ambiente de trabalho. Essa iniciativa buscou garantir que todos os envolvidos no processo de instalação da PCH estejam devidamente informados sobre os cuidados essenciais para a manutenção da saúde física e mental durante as atividades no canteiro de obras.

A palestra abordou aspectos cruciais, como a importância do uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), os riscos associados às atividades realizadas e os cuidados que devem ser tomados para prevenir acidentes e doenças ocupacionais. Além disso, foi enfatizada a necessidade de promover uma cultura de segurança e bem-estar, proporcionando aos trabalhadores um ambiente de trabalho mais seguro e saudável. Foram discutidas ainda as estratégias para identificar e mitigar possíveis riscos à saúde, com foco na redução de lesões, estresse e outras condições adversas que possam surgir durante o período de instalação da PCH.

Esse tipo de capacitação é essencial, uma vez que a fase de instalação de uma PCH envolve uma série de desafios operacionais e de segurança que exigem uma abordagem proativa e contínua na proteção dos trabalhadores. A conscientização e o preparo adequados podem contribuir significativamente para a prevenção de acidentes e para a promoção de um ambiente de trabalho saudável, refletindo diretamente na produtividade e no bem-estar de todos os envolvidos no projeto (Figura 5.2-7).



Figura 5.2-7: Realização da palestra referente ao Programa de Saúde e Segurança do Trabalhador da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.

O plano de ação CIPA para o segundo semestre de 2024, contou com os temas voltados a saúde: “Alcoolismo e Tabagismo” para agosto, “Suicídio” em setembro, “Outubro Rosa” em outubro e “Novembro Azul” em novembro e “AIDS e DSTs” em dezembro. Já para a segurança do trabalho, em agosto, foi falado sobre “Cuidado com Ferramentas Rotativas/Manuais”, “Acidentes/Incidências de trabalho” em setembro, “Sinalização/Isolamentos” em outubro, “Importância do trabalho em equipe” em novembro e, em dezembro, “Direção Segura”. Já sobre o meio ambiente, foi abordado em agosto “FISPQ”, em setembro “Dia da Árvore”, em outubro “Animais Peçonhentos”, no mês de novembro, “Educação Ambiental” e, dezembro, “Coleta Seletiva”. Dentro desses temas, foram desenvolvidas ações para sensibilizar os trabalhadores (Figura 5.2-6).



Figura 5.2-6: Ações realizadas pelo CIPA a fim de sensibilizar os trabalhadores com as temáticas propostas, trazendo boas práticas para o ambiente de trabalho. Outubro de 2024.

Observou-se ainda grande incentivo quanto à garantia do bem-estar físico e mental dos trabalhadores ao proporcionar qualidade de estadia e opções de entretenimento para os funcionários que trabalham na instalação da PCH Fundãozinho, com alojamentos bem equipados, com colchões adequados, ar-

condicionado, lavanderia, quadra com rede de vôlei, campo de futebol, mesas de sinuca, sala de TV e sistema de segurança (Figura 5.2-7).



Figura 5.2-7: Instalações do alojamento dos trabalhadores da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas. Dezembro de 2024.

Por fim, destacamos que o monitoramento descrito neste documento, referente ao período de 2024, atendeu plenamente ao objetivo estabelecido pelo Programa de Saúde e Segurança do Trabalho da

PCH Fundãozinho. As ações realizadas foram alinhadas à sua finalidade e ao público-alvo, evidenciando a importância de manter a continuidade das iniciativas. Nesse sentido, são apresentados os resultados alcançados pela campanha, com destaque para o cumprimento das demandas relacionadas às normas de segurança no ambiente de trabalho e para a promoção de um ambiente laboral mais seguro e saudável.

6 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

As iniciativas realizadas pelo Programa de Saúde e Segurança do Trabalho da PCH Fundãozinho em 2024 alcançaram os objetivos estabelecidos, demonstrando compromisso com a segurança e o bem-estar dos trabalhadores. Durante o período, as instalações da PCH e o canteiro de obras foram sistematicamente monitorados para avaliar o cumprimento das normas regulamentadoras, tanto no que se refere à segurança do ambiente de trabalho quanto ao uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Essas ações visaram, principalmente, preservar a saúde e a integridade física dos trabalhadores presentes no canteiro de obras.

Os resultados do monitoramento indicaram que a PCH Fundãozinho está em conformidade com grande parte das regulamentações. Contudo, foram identificados alguns desvios que demandam correção. Para endereçar essas questões, foram propostas ações específicas durante as campanhas, com o objetivo de implementar as recomendações de forma ágil e eficaz.

É importante destacar que, em comparação aos monitoramentos realizados em períodos anteriores, houve uma redução significativa na ocorrência de desvios, conforme apontado nos relatórios anteriores (TUCUMANN, 2024a; 2024b). Essa evolução reflete o impacto positivo das ações do programa, mesmo diante das mudanças nas empresas e equipes envolvidas na obra.

Dessa forma, conclui-se que o Programa de Saúde e Segurança do Trabalho da PCH Fundãozinho desempenha um papel fundamental na promoção de um ambiente de trabalho seguro, na prevenção de acidentes e na consolidação de práticas que fortalecem a cultura de segurança.

7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FILGUEIRAS, V. A. 2017. Saúde e segurança do trabalho no Brasil. *In:* FILGUEIRAS, V. A. (Org.) 2017. Saúde e segurança do trabalho no Brasil. Brasília: Gráfica Movimento. 474 p.

SANTOS, A. R. M. 2011. O Ministério do Trabalho e Emprego e a saúde e segurança no trabalho. *In:* CHAGAS, A. M. R./ SALIM, C. A.; SERVO, L. M. S. (Orgs.) 2011. Saúde e segurança no trabalho no Brasil: aspectos institucionais, sistemas de informação e indicadores. Brasília: Ipea. 396 p.

TUCUMANN Engenharia LTDA. 2024a. Relatório mensal de saúde e segurança do trabalho. Período de abril de 2024.

TUCUMANN Engenharia LTDA. 2024b. Relatório mensal de saúde e segurança do trabalho. Período de maio de 2024.

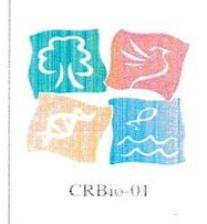


José Milton Longo
Coordenador Técnico

8 ANEXOS

Anexo I – Anotação de Responsabilidade Técnica do Responsável pela Execução do Programa de Educação Ambiental da PCH Fundãozinho, Paraíso das Águas, Mato Grosso do Sul.

ANEXO I

Serviço Público Federal CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA			
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART			1-ART Nº: 2023/08010
CONTRATADO			
2.Nome: JOSE MILTON LONGO		3.Registro no CRBio: 023264/01-D	
4.CPF: 085.222.128-21	5.E-mail: milton@fibracon.com.br		6.Tel: (67)3026-3113
7.End.: TAIOBA 363		8.Compl.:	
9.Bairro: CIDADE JARDIM	10.Cidade: CAMPO GRANDE	11.UF: MS	12.CEP: 79040-640
CONTRATANTE			
13.Nome: ATIAIA ENERGIA S.A			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 06.015.859/0001-50	
16.End.: RUA JOAO FRANCISCO LISBOA 385			
17.Compl.:		18.Bairro: VARZEA	19.Cidade: RECIFE
20.UF: PE	21.CEP: 50741-100	22.E-mail/Site: ligia.guedes@atiaiarenovaveis.com.br	
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Realização de consultorias/assessorias técnicas; Supervisão estudos/projetos de pesquisa e/ou outros serviços;			
24.Identificação : SUPERVISÃO E EXECUÇÃO DO PBA; SUPERVISÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA DA PCH FUNDÃOZINHO, PARAÍSO DAS ÁGUAS/MS, DURANTE A SUPRESSÃO VEGETAL, CONFORME CONDICIONANTES DA AASV Nº 1582/2023			
25.Município de Realização do Trabalho: PARAISO DAS AGUAS			26.UF: MS
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : SUPERVISÃO E EXECUÇÃO DO PBA; SUPERVISÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO TÉCNICO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA DA PCH FUNDÃOZINHO, PARAÍSO DAS ÁGUAS/MS, DURANTE A SUPRESSÃO VEGETAL, CONFORME CONDICIONANTES DA AASV Nº 1582/2023			
32.Valor: R\$ 4.000,00	33.Total de horas: 60	34.Início: JUL/2023	35.Término: SET/2025
36. ASSINATURAS			37. LOGO DO CRBIO
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 08/08/23 Assinatura do Profissional  José Milton Longo CRBio 23264/01-D	Assinatura e Carimbo Assinado de forma digital por MANUEL GONCALVES MARTINS:82474257853 Dados: 2023.08.09 08:27:53 -04'00'		
38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.		39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO	
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS
NÚMERO DE CONTROLE: 1440.3323.3950.4578

Obs: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico www.crbio01.org.br