

Informando e Aprendendo

Maio 2024 | PCH Retiro Velho

Energia em Torre:
Trajetos e Cuidados

Plano de Ação e
Emergência (PAE)

Conservação Ambiental e
Fiscalização

Geração de Resíduos: Gestão
e Debate em Goiás

Dengue: Prevenção e
Sintomas

Linhas de Transmissão: Entenda o funcionamento e seus cuidados

A Linha de Transmissão 138 kV PCH Retiro Velho estende-se entre os municípios de Aporé, em Goiás, e Chapadão do Sul e Cassilândia, no Mato Grosso do Sul, totalizando 49,152 km de extensão. Essa infraestrutura desempenha um papel fundamental na transmissão eficiente e confiável da energia gerada pela Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Retiro Velho.



Mas como funciona o Sistema de Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica?

→ GERAÇÃO

A energia elétrica é produzida em usinas por meio de várias fontes, como hidrelétricas, termelétricas, nucleares, eólicas e solares. Nas hidrelétricas, a água faz girar turbinas para gerar energia.

→ TRANSMISSÃO

Após ser gerada, a energia elétrica é transportada das usinas até as subestações por linhas de transmissão. Estas linhas são compostas por cabos condutores suportados por torres metálicas, permitindo eficiente transporte de eletricidade. Durante a transmissão, a tensão é elevada por transformadores para reduzir perdas.

→ DISTRIBUIÇÃO

Nas subestações, a energia é novamente transformada em uma tensão menor para ser distribuída a residências, comércios, indústrias e outros consumidores finais.

IMPORTANTE SABER

NÃO é permitido na Faixa de Servidão

- ⚡ Subir ou lançar objetos nas torres de transmissão;
- ⚡ Abastecer veículos;
- ⚡ Construir edificações ou realizar melhorias;
- ⚡ Instalar bombas;
- ⚡ Depositar ou armazenar materiais;
- ⚡ Plantar árvores de grande porte;
- ⚡ Realizar queimadas;
- ⚡ Instalar pivôs centrais para irrigação e cercas elétricas;
- ⚡ Passar com aeronaves sob os cabos da linha de transmissão;
- ⚡ Estacionar implementos e maquinário agrícola e automotivo;
- ⚡ Deixar o solo exposto, sujeito a erosão.

ATENÇÃO

NÃO FAÇA QUEIMADAS! O calor das queimadas pode acarretar no desligamento da linha de transmissão, interrompendo o fornecimento de energia, podendo causar danos as pessoas e animais nas proximidades.

QUAIS SÃO OS RISCOS NA FAIXA DE SERVIDÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO?

Devido aos riscos à segurança das pessoas nas proximidades da LT, existem algumas limitações ao seu uso e ocupação.



A faixa de servidão em linhas de transmissão é uma área ao redor das torres e cabos condutores que compõem a infraestrutura elétrica. Ela é destinada a garantir a segurança das instalações e das pessoas que vivem ou trabalham nas proximidades.

ORGÃO AMBIENTAL:



EMPREENDEDOR:



CONSULTORIA AMBIENTAL



Plano de Ação de Emergência - PAE

A **Lei Federal 14.066/2020** estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) e institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, aplicável a todas as barragens destinadas à acumulação de água para quaisquer usos.

Assim, a Retiro Energética em conjunto com a DEFESA CIVIL do município de Aporé, elaborou o Plano de Ação de Emergência (PAE) para a Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Aporé, integrando-o ao PLANO DE CONTINGÊNCIA MUNICIPAL.



Vista aérea das instalações da PCH Retiro Velho

Saiba Mais!

1. O soar da sirene indica que a barragem se rompeu?

Não. A sirene será acionada em caso de risco que possa comprometer a estrutura da barragem. Seu acionamento segue os protocolos de segurança e os níveis de emergência previstos no Plano de Ação de Emergência (PAE). Se a sirene for acionada, a população deve seguir com calma e de forma segura pela Rota de Fuga até o Ponto de Encontro mais próximo, pois haverá tempo suficiente para o deslocamento.

2. Como será prestado auxílio às pessoas com necessidades especiais em situações de emergência?

Pessoas com necessidades especiais ou dificuldades de locomoção serão previamente identificadas durante o cadastramento. Esse mapeamento contribui para que os órgãos de proteção e defesa civil possam avaliar opções de apoio, caso elas não possam contar com o auxílio de familiares ou vizinhos próximos.

3. A barragem está com rachaduras ou algum tipo de problema estrutural?

Não. A barragem da PCH Retiro Velho está segura e conta com um monitoramento rotineiro, que confirma seu estado normal de estabilidade. A barragem também é fiscalizada por órgãos reguladores do setor elétrico, como a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

O que é o PAE?

O PAE é um documento de segurança desenvolvido pelo empreendedor com apoio dos órgãos públicos municipais e Defesa Civil. Nele são descritas as ações a serem tomadas, por parte da população, em uma eventual situação de emergência.

Entenda o funcionamento e importância do Sistema de Alerta

Com objetivo de garantir uma comunicação eficiente com os residentes do trecho denominado ZAS (Zona de Autossalvamento), a Retiro Velho Energética implementou o sistema de alerta em caso de emergência relacionada à PCH Retiro Velho, que inclui:

○ SIRENE

A sirene desempenha um papel crucial ao garantir que o alerta seja ouvido por toda a população. Ao soar, todos devem imediatamente seguir pela rota de fuga mais próxima.

○ ROTA DE FUGA

Trata-se do caminho a ser percorrido em caso de uma emergência que demande a evacuação da área.

○ PONTO DE ENCONTRO

É o local sinalizado como seguro para que as pessoas permaneçam em caso de evacuação. As atividades de preparação para emergências fazem parte das precauções de segurança adotadas pelas usinas, órgãos de proteção e defesa civil. Essas medidas têm o objetivo de garantir que todos saibam como agir em situações adversas.

ATENÇÃO

Para esclarecimentos adicionais ou dúvidas sobre o Plano de Ação Emergencial da PCH Retiro Velho entre em contato com a Defesa Civil através do número 199. Sua segurança é nossa prioridade!

Nós adotamos as melhores práticas de segurança de barragens e por isso nossos empreendimentos estão classificados como de BAIXO RISCO e SITUAÇÃO NORMAL.

Áreas de Preservação Permanentes e Fiscalização Sociopatrimonial

As Áreas de Preservação Permanentes (APP) são áreas protegidas pela **Lei nº 12.651/2012**, o **Novo Código Florestal Brasileiro** e, tratam-se de áreas cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, a variabilidade genética de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. Nestes locais **não é permitido** fazer uso dos recursos florestais.



Trecho da Área de Preservação Permanente do reservatório da PCH Retiro Velho da



Áreas de Preservação Permanente do Reservatório da PCH Retiro Velho

Para a conservação das áreas de preservação permanentes não são permitidas quaisquer atividades que envolvam:

- Construções de benfeitorias, criação de gado e outros animais domésticos;
- Desmatamento da vegetação nativa;
- Incêndios florestais ou queimadas;
- Descarte de resíduos;
- Prática de caça de animais silvestres e pesca predatória;
- Extração de areia.

Respeitar a natureza significa obedecer à legislação!

Para detectar, prevenir e corrigir situações que coloquem em risco a conservação ambiental, a Retiro Velho Energética realiza periodicamente a fiscalização patrimonial na região do reservatório.

A **Lei de Crimes Ambientais nº 9.605/98** estabelece penalidades para os infratores, desde multa, recuperação do dano ambiental, detenção por até 03 anos e sanção civil, entre outras punições.

Ajude a conservar a APP do reservatório da PCH Retiro Velho, respeite as placas de sinalização, não danifique as áreas em recuperação.

A responsabilidade por sua conservação é de todos nós, respeite à natureza.

FAÇA A SUA PARTE!

DENUNCIE

- WHATSAPP (62) 99661-0250 (ligação e WhatsApp)
- 08006462112
- ouvidoria.meioambiente@goias.gov.br

Plataforma Inã: Nova Ferramenta de Denúncia Ambiental

A plataforma Inã, lançada pela Semad de Goiás, facilita a fiscalização e o controle ambiental. Disponível para Android, iOS e web, permite que a população denuncie desmatamento, queimadas e poluição com fotos, vídeos e localização. A Inã também acompanha processos e oferece suporte offline para fiscais.

ORGÃO AMBIENTAL:

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



EMPREENDEDOR:



CONSULTORIA AMBIENTAL



Programa de Gerenciamento de Resíduos

A gestão de resíduos sólidos é constituída por série de atividades em cadeia: previsão de geração de resíduos e sua fonte, segregação, coleta, acondicionamento, transporte e disposição final. Todas essas fases devem ser muito bem controladas. O mau gerenciamento de resíduos, além de poder causar impactos sobre o meio ambiente, poderá implicar em necessidade de maiores investimentos.



Coleta seletiva dos resíduos gerados na PCH Retiro Velho

Na PCH Retiro Velho todos os resíduos gerados são classificados e temporariamente armazenados, de modo a garantir seu destino adequado.

Dessa forma, os resíduos são coletados e encaminhados para empresas licenciadas, responsáveis por sua destinação final, considerando sua origem e potencial de contaminação ambiental.

Rumo à Sustentabilidade: Goiás Avança no Fim dos Lixões

O fim dos lixões em Goiás está sendo implementado de forma progressiva, conforme o Decreto nº 10.367/2023. Os municípios são orientados a providenciar a disposição adequada dos resíduos até o primeiro semestre de 2024, seguido pela reabilitação das áreas. A SEMAD estabeleceu prazos específicos para cada tipologia municipal, com a meta de que todos solicitem a licença de encerramento até agosto de 2024. A transição inclui a implantação de coleta seletiva e a criação de aterros regionalizados, visando uma gestão mais eficiente e sustentável dos resíduos sólidos.



O mundo produz **2 bilhões de toneladas** de lixo por ano. É muito lixo para pouco planeta!

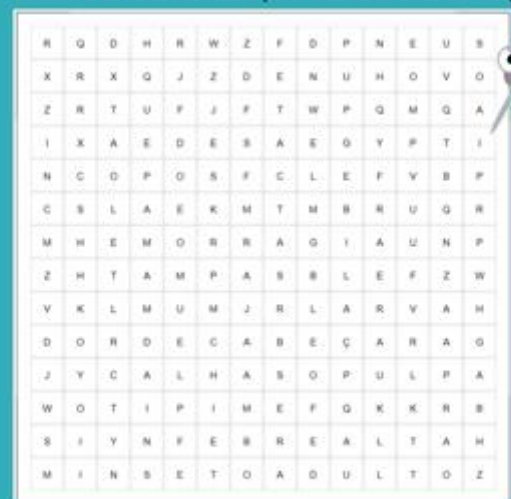
Proteja-se: Combata a Dengue

A Dengue é uma doença grave transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. Mantenha seu ambiente limpo, elimine possíveis focos de água parada e use repelente. Cuide da sua saúde e da comunidade, combatendo ativamente a proliferação desse vetor.



Combate à Dengue: Caça Palavra

Encontre as Palavras-chave para uma Casa Livre de Dengue!



Aedes aegypti Pneus Tampas Calhas
Copos Febre Alta Inseto Adulto Dor de cabeça
Hemorragia Larva Pulpa Ovo

ORGÃO AMBIENTAL:

SEMAD
Secretaria de
Estado de
Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



EMPREENDEDOR:



CONSULTORIA AMBIENTAL

