



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO
AMBIENTAL DA USINA HIDRELÉTRICA
MONJOLINHO

- DEZEMBRO DE 2021 -



Statkraft

Sumário

1. Introdução	3
2. Atividades Realizadas	3
3. Resultados e Discussões.....	6

saneamento, padrões sustentáveis de produção e de consumo, mudança do clima, cidades sustentáveis, proteção e uso sustentável dos oceanos e dos ecossistemas terrestres, crescimento econômico inclusivo, infraestrutura, industrialização, entre outros.

Por meio de uma apresentação power point (Anexo B), os ODS foram apresentados vinculados às ações dos Programas Ambientais desenvolvidos nos empreendimentos da Statkraft, visto que as atividades ambientais são embasadas nos objetivos mundiais.

Para a comunidade escolar, o Programa de Educação Ambiental desenvolveu uma cartilha ambiental com o objetivo de apresentar os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU e divulgar conceitos sobre a matriz energética brasileira, bem como o caminho da energia produzida em hidrelétricas. Como complemento, um jogo de tabuleiro intitulado “Caminho da Energia” foi elaborado e distribuído juntamente com as cartilhas. O conjunto pedagógico (cartilha e jogo) foi elaborado para que os estudantes também pudessem levar o material para suas casas e em família fossem aproveitados.

A distribuição dos materiais ocorreu por meio dos correios, pois seguindo os protocolos sociais adotados para o período de pandemia, as ações presenciais do PEA nas escolas estão adiadas até que se reestabeleça as aulas sem as oscilações presencial/híbrido no calendário escolar. Portanto, os materiais impressos foram enviados para a Escola Municipal de Ensino Fundamental Faxinalzinho e Escola Indígena Maria k. Keso, do município de Faxinalzinho/RS, para a Escola Municipal de Ensino Fundamental Maria Dulcina e Escola Municipal de Ensino Fundamental Adilio Daronchi, do município de Nonoai/RS e para as correspondentes Secretarias Municipais de Educação juntamente com uma carta explicativa, do qual pedimos um retorno de registros fotográficos do recebimento do material – Foto 2 a Foto 5.



Foto 2 – Alunos da EMEF Maria Dulcina jogando o jogo de tabuleiro do PEA.



Foto 3 – Estudantes da EMEF Maria Dulcina representando o recebimento dos materiais pedagógicos do PEA na escola.



Foto 4 – Registro de estudante da EMEF Adilio Daronchi com as cartilhas e jogos pedagógicos do PEA.



Foto 5 – Alunos e Professora da EMEF Adilio Daronchi com os materiais pedagógicos do PEA da UHE Monjolinho.



Foto 6 – Registro do recebimento do material pedagógico pela Escola Indígena Maria K. Keso.



Foto 7 - Registro do recebimento do material pedagógico pela Escola Indígena Maria K. Keso.



Foto 8 – Registro dos alunos da EMEF Faxinalzinho com as Cartilhas Ambientais.



Foto 9 – Registro dos alunos da EMEF Faxinalzinho com o jogo de tabuleiro.

3. Resultados e Discussões

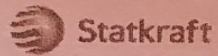
O treinamento para os colaboradores teve aproximadamente 1h de duração e oportunizou a compreensão dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU em interface com os Programas Ambientais desenvolvidos nos empreendimentos da Statkraft no Rio Grande do Sul. A atividade se realizou na modalidade online e contou com a participação de sete colaboradores que representaram os funcionários das usinas hidrelétricas e pequenas centrais hidrelétricas do empreendedor no Rio Grande do Sul. Com relação às atividades escolares, no período de 2021 em meio a pandemia do Covid-19, de modo a não perdermos o vínculo com as instituições de ensino que são parceiras do PEA, foram produzidos materiais pedagógicos para a comunidade escolar, sendo uma cartilha ambiental e um jogo de tabuleiro. Estes foram enviados via correio para as escolas e secretarias municipais de educação parceiras do PEA da UHE Monjolinho, sendo:

- 50 exemplares da cartilha ambiental e 50 exemplares do jogo de tabuleiro para a EMEF Faxinalzinho em Faxinalzinho/RS.
- 50 exemplares da cartilha ambiental e 50 exemplares do jogo de tabuleiro para a Escola Indígena Maria K. Keso em Faxinalzinho/RS.
- 10 exemplares da cartilha ambiental e 10 exemplares do jogo de tabuleiro para a Secretaria Municipal de Educação de Faxinalzinho/RS.
- 50 exemplares da cartilha ambiental e 50 exemplares do jogo de tabuleiro para a EMEF Maria Dulcina em Nonoai/RS.
- 50 exemplares da cartilha ambiental e 50 exemplares do jogo de tabuleiro para a EMEF Adilio Daronchi em Nonoai/RS.
- 10 exemplares da cartilha ambiental e 10 exemplares do jogo de tabuleiro para a Secretaria Municipal de Educação de Nonoai/RS.

O retorno das instituições escolares foi positivo, pois na medida em que as escolas receberam os materiais houve uma organização para que os materiais fossem aproveitados em sala de aula. As cartilhas e jogos de tabuleiro foram elaborados para que os estudantes também pudessem levar o material para suas casas e em família fossem usados.

As atividades de educação ambiental para os colaboradores e comunidade escolar devem ser contínuas, visto que muitos conceitos ambientais esclarecem aos envolvidos a relação do ser humano com o meio ambiente e os motivos pelos quais são exigidos a execução dos programas ambientais em empreendimentos. A periodicidade das ações presenciais nas escolas, previstas para o futuro, tendem a se normalizar na medida que os protocolos sanitários vão sendo implantados nas instituições e estas voltem a aceitar as atividades nas escolas, visto o quanto é importante a presença do projeto nas escolas e o contato direto com os alunos e professores.

ANEXO A – LISTA DE PRESENÇA



LISTA DE FREQUÊNCIA

CURSO: Programa de Educação Ambiental para colaboradores

ENTIDADE: Statkraft

CARGA HORÁRIA: 1 hora

INSTRUTOR: Mônica Puppe

Data: 27/09/2021

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: PBA e ODS

Nº	Nome do Colaborador	Empresa/área	Assinatura
1	Marina Paiva Scienza	ABG	
2	Mônica Alves Puppe	ABG	
3	Julio Santos	SKER	
4	Maikel H. Sobral	SKER	
5	Emerson Santos	SKER - 54451	
6	Fabian de Lencas	Statkraft	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



LISTA DE FREQUÊNCIA

CURSO: Programa de Educação Ambiental para colaboradores

ENTIDADE: Statkraft

CARGA HORÁRIA: 1 hora

INSTRUTOR: Mônica Puppe

Data: 27/09/2021

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: PBA e ODS

Nº	Nome do Colaborador	Empresa/área	Assinatura
1	Marina Paiva Scienza	ABG	
2	Mônica Alves Puppe	ABG	
3	TAILOR ARSOSO	STATKRAFT	
4	Alan Bezozzi	STATKRAFT	
5	DOUGLAS L. MAFFI	STATKRAFT	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

ANEXO B – APRESENTAÇÃO PPT



Statkraft Energias Renováveis S.A.

Programa de Educação Ambiental

Objetivos Desenvolvimento Sustentável

Setembro de 2021



Statkraft

Objetivos Desenvolvimento Sustentável

Definição ODS: Agenda mundial adotada durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em setembro de 2015, composta por 17 objetivos e 169 metas a serem atingidos até 2030.



Objetivos Desenvolvimento Sustentável

Os temas podem ser divididos em quatro dimensões principais:

Social: relacionada às necessidades humanas, de saúde, educação, melhoria da qualidade de vida e justiça.

Ambiental: Preservação e conservação do meio ambiente, com ações voltadas à proteção das florestas e da biodiversidade, combate à desertificação, uso sustentável dos oceanos e recursos marinhos, além da adoção de medidas efetivas contra mudanças climáticas.



Objetivos Desenvolvimento Sustentável

Contexto histórico no Brasil:

A Estratégia ODS é resultado da reunião de organizações histórica e ativamente envolvidas com a agenda do desenvolvimento sustentável no Brasil.

É uma iniciativa que nasce da necessidade de engajar e conscientizar a sociedade a respeito de seu papel e dos esforços necessários para que o cumprimento da Agenda 2030 no país seja bem-sucedido.

Público Alvo: Sociedade civil, governos locais, setor privado.

A agenda precisa ser trabalhada de forma integrada, através do estabelecimento de compromissos reais, investimento de recursos, monitoramento e atuação interdependente dos setores envolvidos.



ODS X Programas Ambientais Statkraft

Os Programas Ambientais têm como objetivo principal monitorar e propiciar o controle de parâmetros de qualidade relacionados à preservação e recuperação de áreas relacionadas com os empreendimentos.

Por meio de instrumentos, técnicas, processos de coleta e análise de dados e estudos, o monitoramento ambiental averigua sistematicamente variáveis ambientais relacionadas às características dos recursos naturais de maneira qualitativa e quantitativa.

Os Programas Ambientais desenvolvidos e apresentados pela Statkraft ao órgão ambiental competente (FEPAM) possuem embasamentos relacionados com os ODS.



ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Monitoramento de Qualidade da Água e Efluente

Objetivos do Programa de QA e Efluente:

- Apresentar e interpretar os resultados referentes às variáveis físicas, químicas e biológicas das amostras;
- Classificar os pontos de monitoramento em Classes de Qualidade (Resolução CONAMA n° 357/05) e efluentes (Resolução CONSEMA n° 355/17) ;
- Apresentar proposta de adequação dos parâmetros de monitoramento para as próximas campanhas.



ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Monitoramento de Qualidade da Água e Efluente

Para este acompanhamento é feita a coleta de dados e de amostras em locais específicos, com determinada regularidade de tempo, de forma a obter dados que possam ser utilizados para a definição das condições atuais da qualidade da água e efluentes.



ODS: Garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água potável e do saneamento para todos



ODS: Garantir o acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades



Statkraft

ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Monitoramento de Ictiofauna

Objetivo do Programa de Ictiofauna:

– Avalia a abundância das populações de peixes em relação à composição de espécies, atividade reprodutiva, produtividade das espécies, tamanho e biomassa;

Inclui o monitoramento da situação da atividade pesqueira, além de outras comunidades aquáticas como ictioplânctons.



ODS: Conservar e usar de forma sustentável os oceanos, mares e os recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável



Statkraft

ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Educação Ambiental

Objetivo do Programa de EA

O Programa de EA foi desenvolvido para informar as comunidades da área de influência direta (AID) e as comunidades da área de influência indireta (All) em assuntos relevantes à proteção do meio ambiente. As atividades visam sensibilizar as comunidades por meio da distribuição de cartilhas ambientais, além dos colaboradores e funcionários das usinas.



ODS: Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos



ODS: Tornar as cidades e comunidades mais inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis



Statkraft

ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Monitoramento de APP

Objetivo do Programa de Monitoramento de APP

– Nos locais monitorados é efetuado o acompanhamento dos parâmetros de desenvolvimento dos fragmentos florestais.

A sucessão ecológica pode ser definida como o conjunto de transformações que ocorrem na composição e na estrutura de uma vegetação ao longo do tempo.



ODS: Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, travar e reverter a degradação dos solos e travar a perda da biodiversidade



Statkraft

ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Reflorestamento

Objetivo do Programa de Reflorestamento

O principal objetivo do é atender a recuperação de área degradada através do plantio de vegetação e atividades de monitoramento. É realizado um diagnóstico das áreas degradadas através de atividades de campo e satélite.



ODS: Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, travar e reverter a degradação dos solos e travar a perda da biodiversidade



Statkraft

ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Gestão de Resíduos

Objetivo do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos

- Assegurar que a menor quantidade possível de resíduos seja gerada durante a operação do empreendimento;
- Minimizar os possíveis impactos ambientais causados pela geração de resíduos sólidos;
- Reduzir, reciclar e reutilizar ao máximo os resíduos resultantes das atividades no empreendimento;
- Garantir que os resíduos gerados em função das atividades operacionais e de manutenção do empreendimento sejam coletados e dispostos adequadamente.



ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Gestão de Resíduos

Objetivo do Programa de Gestão de Resíduos Sólidos

O monitoramento e a gestão dos resíduos sólidos ocorrem durante as campanhas de supervisão ambiental dos empreendimentos. Durante essas vistorias são verificadas todas essas questões além das sugestões de melhorias propostas para os colaboradores.



ODS: Garantir
padrões de consumo
e de produção
sustentáveis



ODS: Garantir a
disponibilidade e a
gestão sustentável da
água potável e do
saneamento para todos



Statkraft

ODS X Programas Ambientais Statkraft

Programa de Monitoramento Fauna Terrestre

Objetivo do Programa de Monitoramento de Fauna

–Verifica quais impactos podem ser causados pela operação de determinado empreendimento ou atividade sobre a fauna silvestre local e regional;

É baseado no acompanhamento da fauna com o objetivo de analisar as populações ocorrentes em uma região determinada ou determinado habitat.



ODS: Proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, travar e reverter a degradação dos solos e travar a perda da biodiversidade



Statkraft

Maus-tratos a animais

De acordo com a dados da Secretaria de Comunicação Estadual da Agência Brasília (2021), o crime contra animais é o segundo maior registrado no Disque Denúncia da Polícia Civil.

No ano de 2020 foram registrados mais de 64 ocorrências por dia.

A Lei Federal N° 14.064/2020 aumentou a pena para quem maltratar cães e gatos, alterando a Lei Federal N° 9.605/98 que dispõe sobre os crimes contra o meio-ambiente, fauna e flora.



Lei Estadual RS Nº 15.363/19:

Consolida à Proteção aos Animais no Estado do Rio Grande do Sul

Refere-se a animais silvestres, domésticos, de abate, de laboratório, sobre criação e manutenção de animais selvagens exóticos, do controle da reprodução de cães e gatos de rua e da prestação de serviços de vigilância de cães de guarda com fins lucrativos.

OBS: A aplicação das penalidades previstas nesta Lei não exclui a imposição de outras penalidades decorrentes de eventuais casos de maus-tratos contra os animais, nos termos da legislação federal, estadual e/ou municipal.



Lei Estadual RS Nº 15.363/19:

Consolida à Proteção aos Animais no Estado do Rio Grande do Sul

É vedado:

- I - ofender ou agredir fisicamente os animais, sujeitando-os a qualquer tipo de experiência capaz de causar sofrimento ou dano, bem como as que criem condições inaceitáveis de existência;
- II - manter animais em local completamente desprovido de asseio ou que lhes impeça a movimentação, o descanso ou os prive de ar e luminosidade;
- III - obrigar animais a trabalhos exorbitantes ou que ultrapassem sua força;
- IV - não dar morte rápida e indolor a todo animal cujo extermínio seja necessário para consumo;
- V - exercer a venda ambulante de animais para menores desacompanhados por responsável legal;
- VI - enclausurar animais com outros que os molestem ou aterrorizem;
- VII - sacrificar animais com venenos ou outros métodos não preconizados pela Organização Mundial da Saúde – OMS –, nos programas de profilaxia da raiva.



OBRIGADA!



Statkraft