Análise do Resumo do relatório do Clima e aplicação da agenda 2030 no setor elétrico

Autor(res)

Jhonata Oliveira Rodrigues
Aed Granja Dos Santos Vieira
Vinicius Henrique De Abreu

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE CONTAGEM

Introdução

O relatório IPCCA 2021 é um documento elaborado pelo Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas (IPCCA) e aborda as mudanças climáticas e seus impactos no planeta. Apresentando uma avaliação científica abrangente das evidências físicas, biológicas e sociais das mudanças climáticas globais. Como o aumento do nível do mar, o derretimento das calotas polares, o aumento da frequência e intensidade de eventos climáticos extremos e a alteração dos padrões de precipitação. Também aponta a perda de biodiversidade, a interrupção dos ecossistemas e a ameaça à segurança alimentar. Embora as emissões de gases de efeito estufa tenham diminuído em alguns setores em todo o mundo, as emissões totais continuam a aumentar. Para limitar o aquecimento global a 1,5°C acima dos níveis pré-industriais, a meta estabelecida no Acordo de Paris de 2015, é necessária uma ação climática urgente e ambiciosa em todas as áreas da sociedade.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é realizar uma análise dinâmica quanto a aplicação da agenda 2030 dentro do setor elétrico brasileiro, tendo em vista a evolução tecnológica das matrizes geradoras e os relatórios analíticos quanto a geração sustentável, vamos discorrer a respeito dos impactos positivos resultantes da aplicabilidade das novas técnicas de geração.

Material e Métodos

A adaptação às mudanças climáticas refere-se às medidas e estratégias para reduzir a
vulnerabilidade das sociedades e dos ecossistemas aos impactos das mudanças climáticas já em curso e que se preveem para o futuro. Essas medidas incluem tantas ações para minimizar os efeitos adversos das mudanças climáticas quanto ações para aproveitar oportunidades e
benefícios associados às mudanças.
As medidas de adaptação podem incluir a construção de infraestrutura resistente ao clima, como sistemas de proteção contra inundações e secas, a criação de sistemas de alerta precoce para eventos climáticos extremos, o desenvolvimento de culturas e práticas agrícolas mais resistentes ao clima, o reflorestamento para proteger contra a erosão do solo e a intensificação da gestão dos recursos energéticos. Esta gestão resulta de forma assertiva em

todos os outros meios, haja vista a dependência dos demais seguimentos à energia elétrica.

Resultados e Discussão

As comunidades vulneráveis, incluindo aquelas em países em desenvolvimento e as pessoas em situação de pobreza, são frequentemente as mais afetadas pelas mudanças climáticas e as que enfrentam os maiores desafios na adaptação. Portanto, é importante que a adaptação seja uma parte integrante dos esforços de desenvolvimento. No entanto, as medidas de adaptação das mudanças climáticas não devem substituir os esforços de mitigação, que visam reduzir as emissões de gases de efeito estufa e limitar os impactos a um nível que possa ser gerenciado de maneira mais eficaz.

As mudanças climáticas estão diretamente relacionadas aos Objetivos Globais da ONU, uma vez que a dependência de todos os processos construtivos, industriais e sociais estão diretamente ligados ao fornecimento de energia elétrica. Dessa forma o setor elétrico é um dos principais responsáveis pela geração de impactos ambientais tendo em vista a sua alta demanda.

Conclusão

Portanto temos caráter de urgência em reduzir as emissões de gases de efeito estufa e de tomar medidas para limitar o aquecimento global acima dos níveis pré-industriais. Isso exigirá ações imediatas para mudar a forma como produzimos, consumimos, e distribuímos a energia elétrica. No entanto, as novas tecnologias também indicam que ainda há esperança. Se agirmos rapidamente, podemos evitar piores consequências da mudança climática e construir um futuro mais justo e sustentável para todos.

Referências

Resolução 482, 2012 – Aneel
Resolução 687, 2015 – Aneel
Resolução 1059, 2023 – Aneel
Resumo do Relatório do IPCC 2021 - Resumo do Observatório do Clima.
Robba, Enersto J. Análise de Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica. 1 Ed. São Paulo. Blucher. 2020
Bortoleto, E.M. A implantação de grandes hidrelétricas: desenvolvimento, discurso e impactos. Revista Geografares. Vitória, Espírito Santo, n. 2, jun. 2001.