



Feira de Ciência e Engenharia de Guarulhos – FECEG 2021

Usina Hidrelétrica com Minecraft

Felipe Marinelli, Fellipe Melo, Murilo Borghi

Callinca de Araújo e Victor Indalecio

Colégio ENIAC

Resumo

Para criação de nosso projeto utilizamos o Minecraft e, por meio de simulações, mostramos o funcionamento de uma usina hidroelétrica. Os jogos utilizados como ferramentas de aprendizado propiciam liberdade de construção e manipulação do mundo virtual. Por se tratar de uma tecnologia que agrada às crianças, aos adolescentes e até mesmo aos adultos, determinados conteúdos explicados dentro deste mundo virtual, terão seu entendimento melhorado, já que eles podem trabalhar de maneira colaborativa na solução de problemas e desafios. A simulação irá permitir que possamos ter uma ideia de como a energia potencial da água é transformada em energia cinética e posteriormente em energia elétrica. É importante salientar que também precisamos de outras fontes geradoras de energia, pois quando os níveis dos reservatórios ficam abaixo do normal, temos que recorrer às usinas termelétricas que, ao utilizarem carvão, acabam por produzir gás carbônico, um dos responsáveis pelo chamado efeito estufa.

Palavras-chave: Usina Hidrelétrica. Minecraft. Jogo. Energia.

1. Introdução

Nos dias de hoje, os jogos digitais estão, gradativamente, sendo inseridos no cotidiano das pessoas, nos mais diferentes lares do planeta. Pensamos em unir conhecimento e diversão e construir uma usina hidrelétrica utilizando o jogo Minecraft. Escolhemos construí-la, pois a principal matriz energética brasileira provém das águas, representando 42%.

2. Materiais e Métodos

Utilizamos o jogo Minecraft para fazer nossa simulação e utilizamos apenas o computador (para acessar o jogo). Mas também fizemos consultas em imagens para termos uma melhor noção de como são construídas as usinas hidrelétricas.

3. Resultados e Discussão

Nosso projeto, mesmo grande e complexo, teve um desenvolvimento muito bom e linear. Não tivemos muitas dificuldades ou pouco aproveitamento.

4. Considerações Finais

Gostamos do nosso projeto, e pretendemos continuar mesmo após o período da FECEG. Criaremos novas áreas e iremos aprimorar os itens já terminados.

Referências

FERREIRA, V. **Minecraft agora tem sua própria cidade sustentável.** Theenemy, 29 jan. 2021. Disponível em: <<https://www.theenemy.com.br/pc/minecraft-agora-tem-sua-propria-cidade-sustentavel>>. Acesso em: 03 mar. 2021.

ESTRANHO, Mundo. **Como funciona uma usina hidrelétrica?** Super Interessante, 4 jul. 2018. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-funciona-uma-usina-hidreletrica/>>. Acesso em: 10 abril 2021.