

# GUIANDO CARREIRAS: HIDROGÊNIO VERDE E OPORTUNIDADES PARA O ENGENHEIRO AMBIENTAL

Ana Clarice Souza Silva, Meryellen da Silva Brito, Vitória Regina Delfino Vaes, Ana Barbara de Araujo Nunes

Com o intuito de engajar e estimular a permanência no curso de Engenharia Ambiental foi criado pelo PET Engenharia Ambiental da Universidade Federal do Ceará (UFC) no ano de 2018 o projeto Guiando Carreiras que tem como objetivo orientar e sanar dúvidas dos estudantes a respeito da vida profissional, acadêmica e suas áreas de atuação. Desse modo, em virtude da pandemia, ocorreu via Google Meet no dia nove de julho de 2021, a VIII edição do projeto que abordou o tema Hidrogênio Verde (H2V) e as oportunidades no mercado para o Engenheiro Ambiental, em que contou com a presença de uma profissional que desenvolve pesquisas na área e uma média de 80 participantes. O Hidrogênio é a mais nova aposta para uma forma de produzir energia de forma limpa e sustentável, e possui quatro formas de ser extraído, sendo estas divididas em cores de acordo com sua natureza, que são: hidrogênio cinza: extraído a partir do gás natural com liberação de carbono, hidrogênio marrom: resultante da gaseificação do carvão, hidrogênio azul: também produzido a partir do gás natural, como o cinza, mas possui seus resíduos de carbono capturados e por fim, tem-se o hidrogênio verde o qual deseja ser produzido na usina que será instalada no Ceará no Complexo do Pecém. O H2V pode ser obtido a partir da eletrólise, em que as moléculas do hidrogênio e oxigênio da água são separadas por uma corrente elétrica, e o H2 é capturado, desse modo para não haver impactos negativos no meio-ambiente, é necessário que a energia usada para a separação das moléculas também seja renovável, o que ocorrerá no Ceará, uma vez que a fonte usada será a eólica, logo cumprindo o seu propósito de ser totalmente limpo e renovável. Dessa maneira, espera-se que com o projeto citado acima, abram portas para diversas áreas de atuação, e dentre elas para os engenheiros ambientais que planejam trabalhar nesse ramo.

Palavras-chave: HIDROGÊNIO VERDE. SUSTENTÁVEL. OPORTUNIDADES.