### **ATIVIDADE - EXPLORANDO O BITCOIN**

**Objetivo:** entender a estrutura de um bloco do Bitcoin e as suas transações a partir da observação dos dados de um bloco real em um web-site dedicado a expor a blockchain principal desta criptomoeda em tempo real.

**Material:** acesso aos web-sites <https://live.blockcypher.com/btc/> e https://www.blockchain.com/pt/explorer.

**Atividade:**

1- Acesse o conteúdo de um dos blocos apresentados na tela inicial do website <https://live.blockcypher.com/btc/>.

2- Na tela aberta na sequência, identifique as seguintes informações e as registre em um documento:

1. Hora em que o bloco foi criado.
2. Alvo utilizado para mineração deste bloco (prova de trabalho).
3. Raiz da árvore de merkle.
4. Hash do bloco.
5. Valor dado como resposta ao desafio da prova de trabalho.

3- Abra o mesmo bloco agora no website <https://www.blockchain.com/pt/explorer> e realize as seguintes atividades.

1. Confira se o bloco tem o mesmo hash que havia sido anotado na tarefa anterior.
2. Abra a segunda transação do bloco e registre as seguintes informações em um documento: quantidade de inputs, quantidade de outputs, primeiro endereço de input, primeiro endereço de output.
3. Ainda no mesmo site, abra o endereço de input e registre quantas transações ele já realizou e quando ocorreu a sua última transação.