

Nome: Douglas Evangelista RA: 82516629

Atividade Aula 5

Código Java de criptografia simétrica:

```
import javax.crypto.SecretKey;
import javax.crypto.spec.IvParameterSpec;

public class TesteAES {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            SecretKey chave = AESUtil.gerarChave();
            IvParameterSpec iv = AESUtil.gerarIV();

            String textoOriginal = "Mensagem confidencial";
            System.out.println("Texto original: " + textoOriginal);

            String criptografado = AESUtil.criptografar(textoOriginal, chave, iv);
            System.out.println("Criptografado: " + criptografado);

            String descriptografado = AESUtil.descriptografar(criptografado, chave, iv);
            System.out.println("Descriptografado: " + descriptografado);

        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```