Manual de Utilização  
Calculadora da Lei de Ohm

# Introdução Teórica

A Lei de Ohm é uma das leis fundamentais da eletricidade, estabelecendo a relação entre tensão (V), corrente (I) e resistência (R) em um circuito elétrico. Essa relação é expressa pela fórmula:  
  
 V = R × I  
  
onde:  
- V representa a tensão elétrica em volts (V),  
- R é a resistência elétrica em ohms (Ohms),  
- I é a corrente elétrica em amperes (A).  
  
A calculadora aqui apresentada foi desenvolvida em linguagem Kotlin com o objetivo de facilitar a aplicação dessa fórmula em três cenários: cálculo da tensão, da corrente e da resistência. Ela opera por meio de uma interface interativa em linha de comando, permitindo ao usuário inserir os dados necessários e obter os resultados com precisão e segurança.

# Instruções de Utilização

FUNCIONAMENTO DO PROGRAMA:  
  
1. Ao iniciar o programa, será exibido um menu com as seguintes opções:  
 1. Calcular Tensão (V)  
 2. Calcular Corrente (I)  
 3. Calcular Resistência (R)  
 4. Sair  
  
2. O usuário deve digitar o número da opção desejada.  
  
3. O programa então solicitará os dados necessários para o cálculo escolhido:  
 - Para Tensão: resistência (R) e corrente (I)  
 - Para Corrente: tensão (V) e resistência (R)  
 - Para Resistência: tensão (V) e corrente (I)  
  
4. As entradas são validadas para garantir que sejam números positivos. Além disso, o programa impede divisões por zero.  
  
5. Após o cálculo, o resultado é exibido com duas casas decimais e o menu é apresentado novamente.  
  
6. Ao selecionar a opção 4, o programa exibe uma mensagem de encerramento personalizada com nome e RA do aluno.  
  
Programa desenvolvido por Igor Carvalho Calabraro, RA R8651G2.