****

**Sistemas de numeração**

**Prática integradora  
Objetivo**

Vamos realizar conversões numéricas com os conhecimentos que adquirimos até agora. Serão criados 12 grupos, divididos em suas respectivas salas, que realizarão o seguinte exercício.

# **Micro desafios - Grupo I**

Para começar a colocar em prática o conhecimento sobre sistemas de numeração, precisaremos realizar a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde possamos visualizar os sistemas numéricos **binários** e **octais**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números **binários** para o sistema **octal**:
   * **00101110**
   * **01101001**
   * **00010110**
   * **00100101**
   * **01010111**

# **Micro desafios - Grupo II**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **binários** e **decimais**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números **binários** para o sistema **decimal**:

* **00101110**
* **01101001**
* **00010110**
* **00100101**
* **01010111**

# **Micro desafios - Grupo III**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **binários** e **hexadecimais**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números do sistema **binário** para **hexadecimal**:
   * **00101110**
   * **01101001**
   * **00010110**
   * **00100101**
   * **01010111**

# **Micro desafios - Grupo IV**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **octal** e **binário**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números **octais** para o sistema **binário**:
   * **56**
   * **151**
   * **26**
   * **45**
   * **127**

# **Micro desafios - Grupo V**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas de numeração **octal** e **decimal**.
2. Obtenha os primeiros 20 números e sua tradução em nenhum outro sistema.
3. Converta os seguintes números de **octais** para o sistema **decimal**:
   * **56**
   * **151**
   * **26**
   * **45**
   * **127**

# **Micro desafios - Grupo VI**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **octal** e **hexadecimal**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema
3. Converta os seguintes números **octais** em sistema **hexadecimal**:
   * **56**
   * **151**
   * **26**
   * **45**
   * **127**

# **Micro desafios - Grupo VII**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **decimais** e **binários**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números em **decimais** e no sistema **binário**:
   * **46**
   * **105**
   * **22**
   * **37**
   * **87**

# **Micro desafios - Grupo VIII**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **decimais** e **octais**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números em **decimais** e no sistema **octal**:
   * **46**
   * **105**
   * **22**
   * **37**
   * **87**

# **Micro desafios - Grupo IX**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas de números **decimais** e **hexadecimais**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números em **decimais** e **hexadecimais**.
   * **46**
   * **105**
   * **22**
   * **37**
   * **87**

# **Micro desafios - Grupo X**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas numéricos **hexadecimais** e **binários**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números de **hexadecimal** em **binário**:
   * **2E**
   * **69**
   * **16**
   * **25**
   * **57**

# **Micro desafios - Grupo XI**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas de numeração **hexadecimal** e **octal**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema.
3. Converta os seguintes números do sistema **hexadecimal** para **octal**.
   * **2E**
   * **69**
   * **16**
   * **25**
   * **57**

# **Micro desafios - Grupo XII**

Para começar a colocar em prática seus conhecimentos sobre sistemas de numeração, você precisará realizar previamente a seguinte atividade.

1. Monte uma tabela onde você possa visualizar os sistemas de números **hexadecimais** e **decimais**.
2. Gere os primeiros 20 números e sua tradução no outro sistema
3. Converta os seguintes números **hexadecimais** para o sistema **decimal**:
   * **2E**
   * **69**
   * **16**
   * **25**
   * **57**