



Certified Tech
Developer

The Ultimate Degree



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