Desafio Opcional: Exploração do projeto alternativo

Nesta fase, seja curioso e tente descobrir o máximo que puder sobre os dados. Veja algumas sugestões:

• Conhecer a estrutura do data frame criado:

```
str(df_medidas)
```

• Obter diversas métricas sobre as variáveis:

```
str(df_medidas)
```

• Quantas observações temos por gênero e por movimento:

```
table(df_medidas$Genero)
table(df_medidas$Movimento)
```

 Procurar alguma correlação entre as coordenadas (valores negativos indicam correlação inversa, isto é, quando um cresce o outro diminui; positivos indicam crescimento uniforme, ou seja, ambas crescem ou ambas diminuem; os valores vão de -1 a +1 e quanto mais próximo do valor absoluto 1, mais forte a ligação entre as duas variáveis)

```
cor(df_medidas[c("X","Y", "Z")]
```

Perceba que a correlação de uma variável com ela mesma sempre será 1.

• Monte um histograma revelando a distribuição das medidas obtidas nas coordenadas X:

```
hist(df_medidas$X, main = 'Histograma', xlab = 'X')
```

• Gere um gráfico com ocorrências por tipo de movimento:

Continue com os seus estudos, e se houver dúvidas, não hesite em recorrer ao nosso fórum!