Tema:

O tema do programa é ajudar o usuário a escolher um campeonato de futebol para assistir, considerando os critérios como disputa, qualidade do futebol, média de gols e transmissão para o Brasil. Os campeonatos considerados são o Brasileirão, Premier League, Bundesliga e La Liga.

Técnica de Identificação dos Parâmetros de Seleção:

A técnica utilizada para identificar os parâmetros de seleção é uma abordagem baseada em entrada de dados fornecida pelo usuário. O programa solicita que o usuário atribua valores de 0 a 10 para cada um dos quatro critérios mencionados. Esses critérios são:

- 1. Disputa: Refere-se ao quão acirrada é a competição no campeonato.
- 2. Qualidade do Futebol: Avalia a qualidade técnica dos jogos disputados.
- 3. Média de Gols: Indica a importância que o usuário dá para a quantidade de gols marcados.
- 4. Transmissão para o Brasil: Refere-se à disponibilidade de transmissão dos jogos no Brasil.

Processo de Seleção:

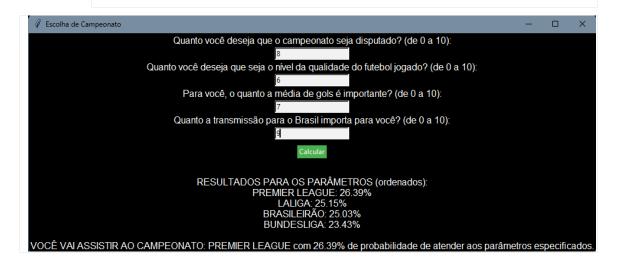
O processo de seleção ocorre da seguinte forma:

- 1. O usuário fornece os valores de 0 a 10 para os quatro critérios através de entradas de dados.
- Esses valores são utilizados para calcular uma pontuação total para cada campeonato, baseada nos critérios e nas características de cada um deles.
- 3. Após calcular as pontuações, o programa determina a porcentagem aos critérios para cada campeonato.
- 4. Os resultados são ordenados com base na porcentagem.
- 5. O programa exibe os resultados em ordem e mostra ao usuário qual campeonato possui a maior probabilidade de atender a seus requisitos.

Resultados de Testes:

- 1. Teste 1 Padrão:
 - Disputa: 8
 - Qualidade do Futebol: 6
 - Média de Gols: 7

- Transmissão para o Brasil: 9
- Resultado: Premier League (26.39%)



2. Teste 2 – Prioridade disputa e transmissão:

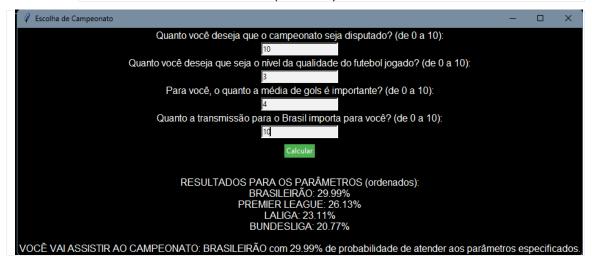
• Disputa: 10

Qualidade do Futebol: 3

Média de Gols: 4

Transmissão para o Brasil: 10

• Resultado: Brasileirão (29.42%)



3. Teste 3 – Prioridade qualidade do futebol:

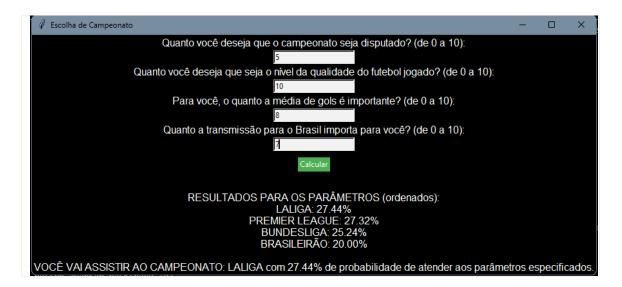
• Disputa: 5

Qualidade do Futebol: 10

Média de Gols: 8

Transmissão para o Brasil: 7

Resultado: LaLiga (27.44%)



4. Teste 4 – Prioridade na média de gols:

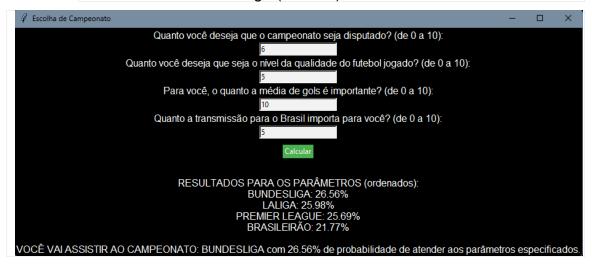
Disputa: 6

Qualidade do Futebol: 5

Média de Gols: 10

Transmissão para o Brasil: 5

Resultado: Bundesliga (26.56%)



5. Teste 5 – Prioridade transmissão para o Brasil:

Disputa: 9

Qualidade do Futebol: 2

Média de Gols: 6

Transmissão para o Brasil: 10

Resultado: Brasileirão (29.28%)

	-		\times
Quanto você deseja que o campeonato seja disputado? (de 0 a 10):			
9			
Quanto você deseja que seja o nível da qualidade do futebol jogado? (de 0 a 10):			
2			
Para você, o quanto a média de gols é importante? (de 0 a 10):			
6			
Quanto a transmissão para o Brasil importa para você? (de 0 a 10):			
10			
Calcular			
RESULTADOS PARA OS PARÂMETROS (ordenados):			
BRASILEIRÃO: 29.28%			
PREMIER LEAGUE: 25.28% LALIGA: 23.20%			
BUNDESLIGA: 22.24%			
VOCÊ VAI ASSISTIR AO CAMPEONATO: BRASILEIRÃO com 29.28% de probabilidade de atender aos parâme	etros es	pecific	ados.

Comentários:

- Para criação das telas foi usado a biblioteca Tkinter (para instalar o tkinter no computador pip install tk).
- O programa oferece resultados coerentes com os critérios estabelecidos pelo usuário em cada teste.
- A ordenação dos resultados permite uma visualização clara das preferências do usuário.
- A interface é intuitiva, facilitando a interação do usuário com o programa.
- As mensagens de erro e resultados exibidos, é útil para o entendimento do processo de seleção.

Cálculos:

- 1. **Cálculo da Pontuação Total:** Para cada campeonato na lista **BD**, a pontuação total é calculada com os parâmetros dado pelo usuário e pela característica dos campeonatos.
 - Cada parâmetro tem um peso específico para cada campeonato, definido na lista BD.
 - A pontuação total de cada campeonato é a soma ponderada dos valores dos parâmetros multiplicados pelos pesos correspondentes.
- Cálculo dos Percentuais: Após calcular as pontuações totais para cada campeonato, é calculado o percentual de atendimento aos critérios para cada um deles.
 - O percentual de um campeonato é a sua pontuação total dividida pela soma das pontuações totais de todos os campeonatos, multiplicado por 100 para obter a porcentagem.
- 3. Exemplo que como é feito o cálculo:

- Para o Brasileirão: Pontuação Total = (8 * 10) + (6 * 2) + (7 * 3) + (9 * 10) = 80 + 12 + 21 + 90 = 203
- Para a Premier League: Pontuação Total = (8 * 7) + (6 * 10) + (7 * 5) + (9 * 7) = 56 + 60 + 35 + 63 = 214
- Para a Bundesliga: Pontuação Total = (8 * 3) + (6 * 7) + (7 * 10) + (9 * 6) = 24 + 42 + 70 + 54 = 190
- Para La Liga: Pontuação Total = (8 * 4) + (6 * 10) + (7 * 7) + (9 * 7) = 32 + 60 + 49 + 63 = 204

4. Calculando os Percentuais:

- A soma das pontuações totais é: 203 + 214 + 190 + 204 = 811
- Para o Brasileirão: (203 / 811) * 100 = 25%
- Para a Premier League: (214 / 811) * 100 = 26.38%
- Para a Bundesliga: (190 / 811) * 100 = 23.41%
- Para La Liga: (204 / 811) * 100 = 25.21%