

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.
2. 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%)

Escolha de Campeonato

Quanto você deseja que o campeonato seja disputado? (de 0 a 10):

Quanto você deseja que seja o nível da qualidade do futebol jogado? (de 0 a 10):

Para você, o quanto a média de gols é importante? (de 0 a 10):

Quanto a transmissão para o Brasil importa para você? (de 0 a 10):

RESULTADOS PARA OS PARÂMETROS (ordenados):
 PREMIER LEAGUE: 26.39%
 LALIGA: 25.15%
 BRASILEIRÃO: 25.03%
 BUNDESLIGA: 23.43%

VOCÊ VAI ASSISTIR AO CAMPEONATO: PREMIER LEAGUE com 26.39% de probabilidade de atender aos parâmetros especificados.

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%)

Escolha de Campeonato

Quanto você deseja que o campeonato seja disputado? (de 0 a 10):

Quanto você deseja que seja o nível da qualidade do futebol jogado? (de 0 a 10):

Para você, o quanto a média de gols é importante? (de 0 a 10):

Quanto a transmissão para o Brasil importa para você? (de 0 a 10):

RESULTADOS PARA OS PARÂMETROS (ordenados):
 BRASILEIRÃO: 29.99%
 PREMIER LEAGUE: 26.13%
 LALIGA: 23.11%
 BUNDESLIGA: 20.77%

VOCÊ VAI ASSISTIR AO CAMPEONATO: BRASILEIRÃO com 29.99% de probabilidade de atender aos parâmetros especificados.

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%)

Escolha de Campeonato

Quanto você deseja que o campeonato seja disputado? (de 0 a 10):
5

Quanto você deseja que seja o nível da qualidade do futebol jogado? (de 0 a 10):
10

Para você, o quanto a média de gols é importante? (de 0 a 10):
8

Quanto a transmissão para o Brasil importa para você? (de 0 a 10):
4

Calcular

RESULTADOS PARA OS PARÂMETROS (ordenados):
LALIGA: 27.44%
PREMIER LEAGUE: 27.32%
BUNDESLIGA: 25.24%
BRASILEIRÃO: 20.00%

VOCÊ VAI ASSISTIR AO CAMPEONATO: LALIGA com 27.44% de probabilidade de atender aos parâmetros especificados.

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%)

Escolha de Campeonato

Quanto você deseja que o campeonato seja disputado? (de 0 a 10):
6

Quanto você deseja que seja o nível da qualidade do futebol jogado? (de 0 a 10):
5

Para você, o quanto a média de gols é importante? (de 0 a 10):
10

Quanto a transmissão para o Brasil importa para você? (de 0 a 10):
5

Calcular

RESULTADOS PARA OS PARÂMETROS (ordenados):
BUNDESLIGA: 26.56%
LALIGA: 25.98%
PREMIER LEAGUE: 25.69%
BRASILEIRÃO: 21.77%

VOCÊ VAI ASSISTIR AO CAMPEONATO: BUNDESLIGA com 26.56% de probabilidade de atender aos parâmetros especificados.

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%)

Escolha de Campeonato

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 parâmetros especificados

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.

2. **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: $(204 / 811) * 100 = 25.21\%$