SIMULAÇÃO do Algoritmo de sorteio dos debates

Eleições à Diretor Geral do Ifes Cariacica - 2021

DEFINIÇÕES

In [1]:

```
#Biblioteca de sorteio (Algoritmo Mersenner Twister)
import random as rd

#Define lista de candidatos, por nome, na ordem apresentada na  lista homologada
Candidatos = ["Candidato 1","Candidato 2"]

#Define lista de perguntas por segmento
Perguntas_Discente_Original = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
Perguntas_Docente_Original = [11,12,13,14,15,16,17,18]
Perguntas_TAE_Original = [19,20,21,22,23]

print("São candidatos do debate",Candidatos)
print("Os códigos de perguntas são:")
print("DISCENTE = ", Perguntas_Discente_Original)
print("DOCENTE = ", Perguntas_Docente_Original)
print("TAE = ", Perguntas_TAE_Original)
```

```
São candidatos do debate ['Candidato 1', 'Candidato 2']
Os códigos de perguntas são:
DISCENTE =  [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
DOCENTE =  [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18]
TAE =  [19, 20, 21, 22, 23]
```

PRIMEIRO BLOCO: APRESENTAÇÃO INICIAL

In [2]:

```
#Cada candidato fornece um número para compor a semente aleatória do primeiro bloco
Numeros_1 = [ 120 , 643 ]

#A semente aleatória do primeiro bloco será a soma dos números fornecidos
Semente_1 = sum(Numeros_1)

print("Os numeros fornecidos foram",Numeros_1)
print("A semente aleatória do primeiro bloco é",Semente_1)
```

```
Os numeros fornecidos foram [120, 643]
A semente aleatória do primeiro bloco é 763
```

In [3]:

```
#Inicializa-se a semente aleatória do primeiro bloco.
rd.seed(Semente_1)

#Realiza o sorteio do primeiro candidato a falar no bloco, com função CHOICE.
Primeiro_1 = rd.choice(Candidatos)

print("Semente aleatória",Semente_1,"definida.")
print("O primeiro candidato a falar no primeiro bloco é",Primeiro_1)
```

```
Semente aleatória 763 definida.
O primeiro candidato a falar no primeiro bloco é Candidato 1
```

SEGUNDO BLOCO: PERGUNTAS DO PÚBLICO

In [4]:

```
#Cada candidato fornece um número para compor a semente aleatória do segundo bloco
Numeros_2 = [ 5315 , 34 ]

#A semente aleatória do segundo bloco será a soma dos números fornecidos e da semente a
leatória do primeiro bloco
Semente_2 = Semente_1 + sum(Numeros_2)

print("Os numeros fornecidos foram",Numeros_1)
print("A semente aleatória do bloco anterior foi",Semente_1)
print("A semente aleatória do segundo bloco é",Semente_2)
```

```
Os numeros fornecidos foram [120, 643]
A semente aleatória do bloco anterior foi 763
A semente aleatória do segundo bloco é 6112
```

In [5]:

```
#Inicializa-se a semente aleatória do segundo bloco.
rd.seed(Semente_2)

print("Semente aleatória",Semente_2,"definida.")
```

```
Semente aleatória 6112 definida.
```

SEGMENTO DISCENTE

In [6]:

```
#Prepara lista temporária de código de perguntas de discentes
Perguntas_Discente = list(Perguntas_Discente_Original)

#Sorteia um código de pergunta
sorteio_discente = rd.choice(Perguntas_Discente)

#Remove código da lista temporária no caso de haver novos sorteios
Perguntas_Discente.remove(sorteio_discente)

#Primeiro candidato a responder à pergunta
Primeiro_2A = rd.choice(Candidatos)

print("Sorteada pergunta de código",sorteio_discente,"no segmento discente")
print("Primeiro candidato a responder será",Primeiro_2A)
```

```
Sorteada pergunta de código 10 no segmento discente
Primeiro candidato a responder será Candidato 2
```

SEGMENTO DOCENTE

In [7]:

```
#Prepara lista temporária de código de perguntas de docentes
Perguntas_Docente = list(Perguntas_Docente_Original)

#Sorteia um código de pergunta
sorteio_docente = rd.choice(Perguntas_Docente)

#Remove código da lista temporária no caso de haver novos sorteios
Perguntas_Docente.remove(sorteio_docente)

#Primeiro candidato a responder à pergunta
Primeiro_2B = rd.choice(Candidatos)

print("Sorteada pergunta de código",sorteio_docente,"no segmento discente")
print("Primeiro candidato a responder será",Primeiro_2B)
```

```
Sorteada pergunta de código 12 no segmento discente
Primeiro candidato a responder será Candidato 2
```

SEGMENTO TAE

In [8]:

```
#Prepara lista temporária de código de perguntas de TAE
Perguntas_TAE = list(Perguntas_TAE_Original)

#Sorteia um código de pergunta
sorteio_TAE = rd.choice(Perguntas_TAE)

#Remove código da lista temporária no caso de haver novos sorteios
Perguntas_TAE.remove(sorteio_TAE)

#Primeiro candidato a responder à pergunta
Primeiro_2C = rd.choice(Candidatos)

print("Sorteada pergunta de código",sorteio_TAE,"no segmento discente")
print("Primeiro candidato a responder será",Primeiro_2C)
```

```
Sorteada pergunta de código 23 no segmento discente
Primeiro candidato a responder será Candidato 1
```

TERCEIRO BLOCO

In [9]:

```
#Cada candidato fornece um número para compor a semente aleatória do terceiro bloco
Numeros_3 = [ 12 , 321 ]

#A semente aleatória do terceiro bloco será a soma dos números fornecidos e da semente
 aleatória do segundo bloco
Semente_3 = Semente_2 + sum(Numeros_3)

print("Os numeros fornecidos foram",Numeros_3)
print("A semente aleatória do primeiro bloco é",Semente_3)
```

```
Os numeros fornecidos foram [12, 321]
A semente aleatória do primeiro bloco é 6445
```

In [10]:

```
#Define-se a semente aleatória
rd.seed(Semente_3)
print("Semente aleatória",Semente_3,"definida.")

#Realiza o sorteio do primeiro candidato a fazer a pergunta ao concorrente no bloco, co
m função CHOICE.
Primeiro_3 = rd.choice(Candidatos)

print("O primeiro candidato a falar no primeiro bloco é",Primeiro_3)
```

```
Semente aleatória 6445 definida.
O primeiro candidato a falar no primeiro bloco é Candidato 2
```

QUARTO BLOCO

In [11]:

```
#Cada candidato fornece um número para compor a semente aleatória do quarto bloco
Numeros_4 = [ 127 , 55 ]

#A semente aleatória do quarto bloco será a soma dos números fornecidos e da semente al
eatória do terceiro bloco
Semente_4 = Semente_3 + sum(Numeros_4)

print("Os numeros fornecidos foram",Numeros_4)
print("A semente aleatória do primeiro bloco é",Semente_4)
```

```
Os numeros fornecidos foram [127, 55]
A semente aleatória do primeiro bloco é 6627
```

In [12]:

```
#Inicializa-se a semente aleatória do segundo bloco.
rd.seed(Semente_4)

#Realiza o sorteio do primeiro candidato a fazer o encerramento no bloco, com função CH
OICE.
Primeiro_4 = rd.choice(Candidatos)

print("Semente aleatória",Semente_4,"definida.")
print("O primeiro candidato a falar no primeiro bloco é",Primeiro_4)
```

```
Semente aleatória 6627 definida.
O primeiro candidato a falar no primeiro bloco é Candidato 1
```