UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Fernando Augusto de Lima Filho - GRR20195837 Igor da Costa Medina - GRR20195843 Anne Caroline Tomaz da Silva Strapaçon - GRR20195826

Jogo do "Foda-se" em Python

Curitiba 2019

Fernando Augusto de Lima Filho - GRR20195837 Igor da Costa Medina - GRR20195843 Anne Caroline Tomaz da Silva Strapaçon - GRR20195826

Jogo do "Foda-se" em Python

Trabalho Acadêmico apresentado à disciplina Fundamentos de Programação de Computadores do Curso de Graduação em Matemática da Universidade Federal do Paraná, como exigência parcial para obtenção de nota.

Orientador: Jackson Antonio do Prado Lima

Curitiba 2019

Resumo

Este relatório apresenta a versão de um jogo conhecido vulgarmente entre os estudantes de graduação como "Foda-se", que se baseia no Truco. Utilizando a biblioteca Pydealer que fornece um baralho completo de cartas, além de outras ferramentas e o truco feito em Python (1), adaptou-se as regras do "Foda-se" para construir uma nova versão do jogo.

Palavras-chave: Jogo de Carta. Python. Desespero.

Lista de ilustrações

Figura 1 – Ordem de valores (Maior para o menor)	2
Figura 2 – Ordem dos naipes (Maior para o menor)	3
Figura 3 – Bibliotecas utilizadas	3
Figura 4 – Ordem de jogada	3
Figura 5 – Jogadores	4
Figura 6 – As 5 possíveis ordens.	4
Figura 7 – Primeiro while	5
Figura 8 – Vira	5
Figura 9 – Definindo manilhas	6
Figura 10 – Ranks das cartas	6
Figura 11 – Palpites	7
Figura 12 – Rodada	8
Figura 13 – Escolhas do usuário	8
Figura 14 – Comparando as cartas	9
Figura 15 – Tabelas e pontos	9
Figura 16 – Vencedores	10
Figura 17 – Escolha dos computadores	11
Figura 18 – Baralho	11
Figura 19 – Distribuindo 4 cartas para os jogadores.	11
Figura 20 – Embaralhando cartas.	12
Figura 21 – Comparando cartas.	12
Figura 22 – Escolhendo um numero aleatório da lista $jogos$ para o computador	12
Figura 23 – Rank para o vira igual a 4.	12
Figura 24 – Manilha 5 recebendo o valor 10	13
Figura 25 – Funcões criadas.	13

Sumário

1	INTRODUÇÃO 1
1.1	Problematização
1.2	Objetivos
1.2.1	Objetivo Geral
1.2.2	Objetivos Específicos
1.3	Justificativa
2	METODOLOGIA
2.1	Como o jogo "Foda-se"funciona
2.2	Bibliotecas e Definindo ordens de jogo
2.3	Definindo os Jogadores
2.4	Definindo as possíveis ordens de jogo
2.5	Se o primeiro jogador for o Player 2
2.6	Se o jogador não for o Player 2
2.7	Bibliotecas Utilizadas
2.8	Bibliotecas Criadas
2.9	Funções criadas
3	RESULTADOS E DIFICULDADES
3.1	Resultados
3.2	Dificuldades
3.3	Sugestões e Desafios
	REFERÊNCIAS

1 Introdução

1.1 Problematização

Diferente do Truco, o jogo "Foda-se"não possui uma versão para computador ou qualquer dispositivo eletrônico, então buscou-se de forma simples construir uma versão adaptada do mesmo reunindo dados/informações com o propósito de responder ao seguinte problema: Como construir o jogo "Foda-se" em Python sem perder todas as características do jogo?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo Geral

Utilizar os conhecimentos adquiridos durante as aulas colocando eles em prática construindo um jogo de cartas.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Definir as regras adaptadas do jogo "Foda-se";
- Definir com base no truco, as cartas, ordem e valores;
- Construir um algoritmo para que os outros players (computadores) joguem corretamente.

1.3 Justificativa

Com a necessidade de uma versão do jogo "Foda-se"para dispositivos eletrônicos, surge a proposta de criar de forma adaptada do mesmo, tal que as características básicas do jogo fossem mantidas.

2 Metodologia

2.1 Como o jogo "Foda-se"funciona

Informações Básicas: Um baralho convencional possui 52 cartas, com 4 naipes, cada naipe possui 13 cartas.

Nessa versão do jogo "Foda-se" tem-se :

- Jogadores: 5
- Número de cartas: 40 (retirando-se 8, 9 e 10)
- Distribuição: 4 cartas para cada participante
- Objetivo: O jogador que fizer 5 pontos, ganha o jogo.

Como foi descrito anteriormente o jogo "Foda-se" é baseado no jogo truco e, portanto, segue a mesma ordem de números e naipes, que por convenção é a seguinte:



Figura 1 – Ordem de valores (Maior para o menor)

Definições do jogo:

- Vira : É a carta que o computador vira quando distribui as cartas. É a carta que definirá as 4 manilhas
- Manilhas: São as cartas mais fortes do jogo, mais fortes ou igual ao 3.
- A manilha é variável, sendo determinada pelo vira.
- Rodada : Em cada rodada, os jogadores mostram uma carta. A carta mais forte ganha a rodada.
- No final da distribuição das cartas, vira-se uma carta para cima denominada "vira" e a carta que de acordo com a sequência é a próxima, em seus 4 diferentes naipes, são definidas como as Manilhas.
- Entre as manilhas, a ordem de "força" obedece o naipe, da seguinte maneira (do maior para o menor): Paus > Copas > Espadas > Ouros



Figura 2 – Ordem dos naipes (Maior para o menor)

- Você deve olhar as suas cartas e "palpitar" quantas das suas cartas são capazes de ganhar dos outros jogadores, mesmo sem saber a carta deles.
- O último jogador a dar o palpite do número de acertos que faz, ao somar todos os palpites que estão fazendo, não pode ser igual ao número de cartas na mão, que nesse caso são sempre 4 cartas. Essa regra deve ser respeitada para dificultar o jogo.
- Ganha ponto apenas o jogador, ou os jogadores que fizer exatamente a quantidade de palpites que disse que faria.
- Ganha o jogador que fizer 5 pontos primeiro!

2.2 Bibliotecas e Definindo ordens de jogo

Utilizamos a biblioteca Pydealer (2) que nos fornece um baralho completo, entre outras utilidades que serão vistas ao longo do trabalho.

```
import random
import pydealer.tools
from jogador import Jogador
from truco_ranks import *
from pydealer.const import DEFAULT_RANKS
```

Figura 3 – Bibliotecas utilizadas.

Como ha 5 jogadores, temos que definir a ordem jogada com base em uma ordem fixa e as 5 ordens possíveis. Para isso criamos uma lista para cada uma das possíveis ordens.

```
#Lista da ordem fixa de jogadores

ordem = ["Player 2", "Player 3", "Player 4", "Player 5", jogador]

#Listas das 5 ordens possiveis

ordem1 = ["Player 2", "Player 3", "Player 4", "Player 5", "Você"]

ordem2 = ["Player 3", "Player 4", "Player 5", "Voce", "Player 2"]

ordem3 = ["Player 4", "Player 5", "Você", "Player 2", "Player 3"]

ordem4 = ["Player 5", "Você", "Player 2", "Player 4"]

ordem5 = ["Voce", "Player 2", "Player 3", "Player 4", "Player 5"]
```

Figura 4 – Ordem de jogada.

2.3 Definindo os Jogadores

Definimos os 5 jogares de maneira trivial, sendo o usuário + 4 computadores.

```
#Definindo Jogadores

jogador = input("Digite seu nome: ")

P2 = "Player 2"

P3 = "Player 3"

P4 = "Player 4"

P5 = "Player 5"

print("\n")

placar = [0, 0, 0, 0, 0]

#Lista de jogadores

jogadores = ["Player 2", "Player 3", "Player 4", "Player 5", "Você"]

jogadores = ["Player 2", "Player 3", "Player 4", "Player 5", "Você"]
```

Figura 5 – Jogadores.

Criamos uma lista *placar* com o placar de cada jogador, cada posição corresponde ao ponto do jogador no qual a ordem depende de quem for o primeiro a jogar e a lista *jogadores* representa os jogadores presentes no jogo. Lembrando que só ganha o jogador que fizer 5 pontos.

2.4 Definindo as possíveis ordens de jogo

Como dito nas secção 2.2 ha 5 ordens possíveis então fizemos as condicionais *If, Else* que serão escolhidas a partir do comando *primeiro* que seleciona da lista *ordem* um jogador qualquer.

Figura 6 – As 5 possíveis ordens.

2.5 Se o primeiro jogador for o Player 2

Vamos supor que o primeiro jogador seja o Player 2 então temos a ordem correspondente a lista *ordem1* vista na sessão 2.2. Logo em seguida como queremos que as partidas se repitam ate que alguém faça 5 pontos, criamos um laço de repetição da seguinte maneira.

```
#Manten varias rodadas ate que alguem faca 5 pontos

while placar [0] != 5 and placar [1] != 5 and placar [2] != 5 and placar [3] != 5 and placar [4] != 5.:

#Pontos de cada jogador de cada rodada

pontos = [0, 0, 0, 0, 0]

print("0 primeiro jogador a dizer quantos jogos faz é", primeiro)

#Definindo o baralho tendo como ordem de valores e naipes as ordens padroes

baralho = pydealer.Deck(ranks=DEFAULT_RANKS)

print("\n")

baralho.shuffle()

print("Bmbaralhando as cartas...\n")

baralho.shuffle()

print("\n")

#Distribuindo 4 cartas para todos os jogadores

P2 = baralho.deal(4)

P3 = baralho.deal(4)

P4 = baralho.deal(4)

P5 = baralho.deal(4)

P5 = baralho.deal(4)

yoce = baralho.deal(4)
```

Figura 7 – Primeiro while.

Utilizando um baralho com 52 cartas e de valores padrões, podemos remover as 12 cartas de dentro da biblioteca e usamos a função .deal() para distribuir as 4 cartas para os jogadores. Em seguida o Vira e definido e com base nele criamos 10 ranks no qual as manilhas serão definidas.

```
#Define o Vira
vira = baralho.deal(1)

#Retorna o valor da carta na classe de Card
valor = vira,[_0_].value
```

Figura 8 - Vira

O comando vira[0].value (.value vem da classe Card() (3)) retorna o valor da carta sem o naipe, entao criamos as condicionas que dependem do valor da carta do vira. Cada RANK e definido da seguinte maneira.

```
#Ordem padrao de valores e naipes
ranking = DEFAULT_RANKS

#Define o vira com base no valor da carta

#If valor == "4".:

#Define o vira com base no valor da carta

#If valor == "4".:

#Define o vira com base no valor da carta

#If valor == "4".:

##Define o vira com base no valor da carta

##If valor == "4".:

##If valor == "5".:

##If valor == "5".:

##If valor == "5".:

##If valor == "6".:

##If valor == "6".:

##If valor == "0".:

##If valor == "0".:

##If valor == "A".:

##If valor == "A".:

##If valor == "2".:

##If valor == "4"...

##If valor == "4".
```

Figura 9 – Definindo manilhas.

Figura 10 – Ranks das cartas.

Como na figura 10 a maior carta recebe o valor "10", ou seja, se a carta 5 recebe

o valor 10 isso significa que o vira e a carta 4 e assim funciona para todas as cartas do baralho, totalizando 10 ranks.

Agora iremos definir o palpite de cada jogador, para isso vamos criar uma lista qnt e j no qual representam a quantidade total de cartas de cada jogador e os palpites respectivamente.

```
print("\n")

#qnt = quantidade de cartas que cada jogador possui menos a sua

qnt = [_len(P2), len(P3), len(P4), len(P5)_w]

#j = Os jogos que cada jogador diz que faria

j = []

#soma de todos os jogos

some = 0

ordem = [_"Player 2", "Player 3", "Player 4", "Player 5"_]

#paa cada jogador (computador) escolha na lista jogos a quantidade que cada um vai fazer e adiciona na lista j

# e soma

for k in range(len(ordem))_:

numero = random.choice(jogos)

print(ordem_[_k_], " faz {}".format(numero))

numero = int(numero)

j.append(numero)

soma += numero

seus = int(input("Quantos jogos yocê faz? "))

#Enquanto a soma fechar na 4 digite novamente um valor no qual a soma nao feche em 4

while soma + seus == max(qnt)_:

print("Sua gscolha tem que ser diferente de {}".format(max(qnt) - soma))

seus = int(input("Quantos jogos yocê faz? "))

j.append(seus)

soma += seus

j.append(seus)
```

Figura 11 – Palpites.

Fazemos um for no qual para cada jogador ele escolhe um numero aleatório da lista jogos e adiciona na lista j, como o usuário nessa ordem e o ultimo a falar, segundo as regras do jogo a quantidade soma não pode ser igual a 4 ou em caso geral não pode ser igual ao numero de cartas da pessoa que tiver a maior quantidade de cartas, criamos um while que atenda a essa condição e em seguida adiciona a lista j.

Próximo passo e definir as 4 rodadas onde cada jogador ira jogar a sua carta. Criamos a carta mesa como sendo a carta escolhida por cada jogador e removemos a mesma da mão do mesmo.

```
#Define as rodadas onde cada jogador ira jogar a sua carta
rodada = 1
#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4
while rodada < 5:
print("\n")
print("Vira: ")
print(vira)
print("\n")

for i in range(len(voce)):
print("{0} - {1} ".format(str(i + 1), voce [.i.]))

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

while rodada < 5:
print("Vira: ")
print("Vira: ")
print("Suas cartas são: ")
for i in range(len(voce)):
print("{0} - {1} ".format(str(i + 1), voce [.i.]))

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

while rodada < 5:
print("\sum vira")
print("\sum vira")
print("Suas cartas são: ")
for i in range(len(voce)):
print("{0} - {1} ".format(str(i + 1), voce [.i.]))

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas criamos um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas um laco ate dar 4

#Como sao 4 rodadas u
```

Figura 12 – Rodada.

Fazemos o mesmo com as cartas do usuário usando condicionais.

```
opção = int(input("Qual carta você escolhe? "))
if opção == 1 ::
    sua_carta = voce [ 0 ]
    voce.remove(sua_carta)
    print(jogador, "jogou ", sua_carta)
elif opção == 2.:
    sua_carta = voce [ 1 ]
    voce.remove(sua_carta)
    print(jogador, "jogou ", sua_carta)
elif opção == 3<sub>..</sub>:
    sua_carta = voce [ 2 ]
    voce.remove(sua_carta)
    print(jogador, "jogou ", sua_carta)
    sua_carta = voce [ 3 ]
    voce.remove(sua_carta)
    print(jogador, "jogou ", sua_carta)
```

Figura 13 – Escolhas do usuário

Para comparar as cartas que foram jogadas pelos jogadores usamos a função $carta.gt(carta,\ rank)$ que compara duas cartas se uma e maior que a outra no ranking

definido pelo vira.

```
print("\n")

#Usammos a funcao _gt() _gue _compara duas _cartas _se _uma e _maior _gue _a _outra

##Es _carta do _Player _2 for _maior _gue _todas _entao _Player _dois _ganha _um _ponto_da _rodada

if _carta_mesa2.gt(_carta_mesa3, _ranking) and _carta_mesa2.gt(_carta_mesa4, _ranking) and _carta_mesa2.gt(_carta_mesa5, _ranking) and _carta_mesa2.gt(_carta_mesa6, _ranking) and _carta_mesa6, _ra
```

Figura 14 – Comparando as cartas.

Para manter os jogadores atualizados criamos uma lista com a ordem dos jogadores, quantidade de jogos que devem fazer e quantidade de jogos que estão fazendo na rodada.

```
print("\n")
print("[P2, P3, P4, P5, {}]".format(jogador))

print("Tabela de Jogos")
print(j, "\n")
print("Tabela de Jogos da Rodada")
print(pontos, "\n")

rodada += 1

for k in range(5):
    if j[k] == pontos[k] and pontos[k]\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocument\odocu
```

Figura 15 – Tabelas e pontos.

Definimos os pontos da seguinte maneira:

• Se o palpite do jogador for igual a quantidade de jogos que ele fez, então seu placar vai ser igual a quantidade de jogos;

- Se o palpite do jogador for diferente então, ele não ganha nenhum ponto;
- Se o palpite do jogador for igual a zero e ele não fez nenhum jogo então ganha 1 ponto.

O vencedor e aquele que fizer cinco pontos, podendo haver mais de um sem nenhum problema. Para isso criamos um for no tamanho da lista *placar*, e duas condicionais uma para verificar a ordem e outra, o jogador que fez 5 pontos.

```
#Printando o vencedor dependendo da ordem definida anteriormente
for i in range(len(placar)):
    if primeiro == "Player 2":
        if placar[i] == 5:
            #Printa o jogador na respectiva ordem do jogo
            print("0 vencedor é", ordem[i])
   elif primeiro == "Player 3":
        if placar[i] == 5:
           print("0 yencedor é", ordem2[i])
   elif primeiro == "Player 4":
        if placar[i] == 5:
           print("0 vencedor é", ordem3[i])
   elif primeiro == "Player 5":
        if placar[i] == 5:
           print("0 vencedor é", ordem4[i])
        if placar[i] == 5:
            print("0 yencedor é", ordem5[i])
```

Figura 16 – Vencedores.

2.6 Se o jogador não for o Player 2

O processo e o mesmo a única parte que muda e a escolha dos palpites, temos então que:

Sem problema algum podemos remover da lista ordem o usuário e o ultimo jogador, criamos um for igual aos anteriores e adicionamos uma condicional que verifica a posição do usuário correspondente a ordem definida no jogo, por exemplo, na figura 17 o usuário e o terceiro a dar o palpite, então na posição dois o programa deve perguntar quantos jogos o usuário faz. Em seguida faremos a escolha do ultimo jogador, usando random.choice() escolhemos um numero aleatório da lista jogos e criamos um laço para validar a opção escolhida pelo computador, se a opção não satisfazer a regra da soma, então ele escolhe outro numero ate sair do laco e adicionar esse numero na lista j.

```
#Diminuimos a quantidade de jogadores

ordem = [_"Player 3", "Player 4", "Player 5"]

#Para o jogador Player 3 e Player 4 escolha numeros aleatorio como visto anteriormente

#Quando k = 2 pergunte ao usuario pois ele e o terceiro nesta ordem

#Para o Player 5 segue igual ao outros

for k in range(len(ordem)).:

numero = random.choice(jogos)

if ordem[k] == ordem[2].:

seus = int(input("Quantos jogos você faz? "))

soma += seus

j.append(seus)

print(ordem[k], " faz {}".format(numero))

numero = int(numero)

j.append(numero)

soma += numero

#Para o ultimo escolhe um numero aleatorio para a quantidade de jogos que ele ira fazer

escolhap2 = random.choice(jogos)

escolhap2 = int(escolhap2)

#Restringindo como anteriormente so que enquanto ele escolher um numero cuja a soma fecha em 4, escolha novamente

#Ate a soma ser != 4 ou de forma geral como explicado anteriomente

while soma + escolhap2 == max(qnt):

escolhap2 = random.choice(jogos)

soma += escolhap2

soma += escolhap2

soma += escolhap2
```

Figura 17 – Escolha dos computadores.

OBS: Se o primeiro jogador for qualquer outro diferente do Player 2, segue as mesmas alterações feitas nessa sessão.

2.7 Bibliotecas Utilizadas

PyDealer é uma biblioteca Python simples de usar para "simular"baralhos de cartas convencionais, entre outras utilidades. Nessa bibliotecas há varias funções que foram usadas nesse trabalho. Exemplo de funções:

• pydealer. Deck Constrói um baralho de 52 cartas.

```
#Definindo o baralho tendo como ordem de valores e naipes as ordens padroes

baralho = pydealer.Deck(ranks=DEFAULT_RANKS)
```

Figura 18 – Baralho.

• .deal(i) Distribui "i"cartas removendo do baralho tais cartas distribuidas.

Figura 19 – Distribuindo 4 cartas para os jogadores.

```
baralho = pydealer.Deck(ranks=DEFAULT RANKS)

print("\n")

print("Embaralhando as cartas...\n")

baralho.shuffle()
```

Figura 20 – Embaralhando cartas.

- .shuffle() Embaralha as cartas.
- carta1.gt(carta2, rank) Compara duas cartas em um dado ranking definido em truco-ranks.

```
if carta_mesa2.gt(carta_mesa3, ranking) and carta_mesa2.gt(carta_mesa4, ranking)

print("Player 2 ganhou a rodada!")

pontos[0] += 1
```

Figura 21 – Comparando cartas.

Random é uma biblioteca utilizada para gerar números pseudo-aleatórios para distribuições, nesse caso foi utilizado como meio para definir as escolhas dos jogadores (computadores). Exemplo de funções :

• random.choice() Escolhe de forma aleatória um elemento de uma lista.

```
for k in range(len(ordem)):

numero = random.choice(jogos)

print(ordem [ k ], " faz {}".format(numero))
```

Figura 22 – Escolhendo um numero aleatório da lista jogos para o computador.

2.8 Bibliotecas Criadas

Truco ranks foi criado pelos desenvolvedores deste trabalho com o intuito de definir ordem (maior e menor) das cartas com base no vira (definir manilhas)

• RANK Utilizado para enumerar do maior para o menor o valor das cartas com base no vira.

```
91 ranking = DEFAULT_RANKS

92 #Define o vira com base no valor da carta

93 □ if valor == "4".:

94 baralho = pydealer.Deck(ranks=RANK1)

95 □ ranking = RANK1
```

Figura 23 – Rank para o vira igual a 4.

Figura 24 – Manilha 5 recebendo o valor 10.

2.9 Funções criadas

A única função criada nesse trabalho foi a função *Bemvindo* e *Instruções* ambas as funções são apenas "explicativas" não sendo parte principal da execução do programa.

```
def bem vindo():

print("Bem vindo ao jogo do FODASE!!!")

print("Caso você não conheça o jogo, segue as instruções abaixo!!!")

def instruções():

print("Cartas disponíveis no baralho: A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Q, J e K")

print("Maipes: Paus, Copas, Ourous e Espadas")

print("A ordem dos naipes e dos valores das cartas segue do Truco!!!")

print("Cada jogador deve informar a quantidade de jogos que faz!!!")

print("OBSERVAÇÃO: A quantidade total de jogos não pode ser igual "

ao número de cartas da pessoa que tiver mais cartas.")

print("A seleção de cartas deve ser feita digitando o valor que aparecer nas alternativas.")

print("Só ganha ponto o jogador que fizer a quantidade de jogos que disse que faria!!!")
```

Figura 25 – Funções criadas.

Cada linha de ambas as funções são auto-explicativas, apenas mostram o texto correspondente as instruções e recepção do usuário.

3 Resultados e Dificuldades

3.1 Resultados

Com a finalização do programa, obtivemos êxito em fazer o jogo "Foda-se"na linguagem Python, porém com ajustes nas regras mas mantendo a maior parte do jogo, fiel ao original, além disso, conseguimos manter a dificuldade do jogo razoável e igualmente divertido.

3.2 Dificuldades

- Algumas partes da biblioteca Pydealer e definida utilizando classes e métodos, e como não foi umas das matérias abordadas durante o semestre, gerou a dificuldade em entender e aplicar no código.
- E houve dificuldades em definir quais seriam as jogadas dos computadores, e definir comando aleatórios que satisfizessem as regras do jogo.

3.3 Sugestões e Desafios

Como não conseguimos manter a originalidade total do jogo, propomos um desafio aos leitores:

Proposta: Com base no nosso programa e utilizando técnicas mais "avançadas" sera dificil criar a versão original do jogo "Foda-se". Além disso sera difícil criar uma versão online do mesmo?

Referências

- 1 PAGANINI, G. P.; MORAES, E. T. K. *Truco py.* 2016. Disponível em: https://github.com/gabrielpapke/truco-py.
- 2 CRAWFORD, A. *PyDealer: Playing Card Package*. 2015. Disponível em: https://pydealer.readthedocs.io/en/latest/>.
- 3 SILVA, R. da. *Introdução a Classes e Métodos em Python (básico)*. 2014. Disponível em: http://pythonclub.com.br/introducao-classes-metodos-python-basico.html>.