

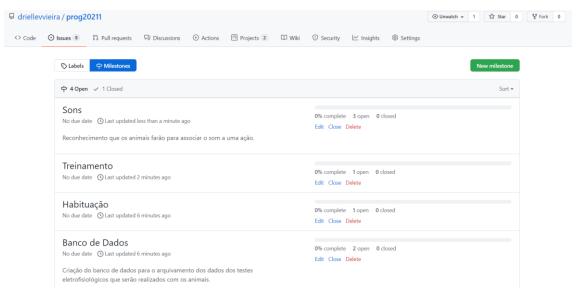
NOME COMPLETO: DRIELLE VIANA VIEIRA	Matrícula:	TURMA: 2021.1

#### Atividade Contextualizada - Aula 04

### Caixa Comportamental de Primatas

### 1. Criação do projeto no GitHub

### a. Milestones

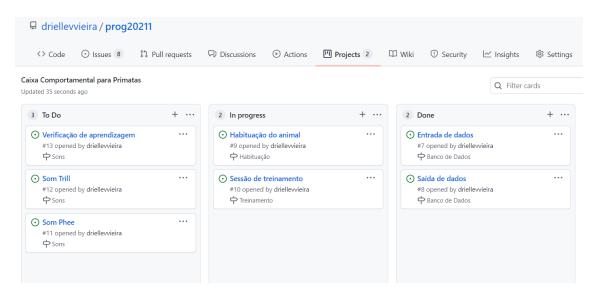


#### b. Issues

⊙ Verificação de aprendizagem         #13 opened 3 minutes ago by driellevvieira ⇔ Sons
O Som Trill  #12 opened 4 minutes ago by driellevvieira   → Sons
⊙ Som Phee #11 opened 4 minutes ago by driellevvieira ⇔ Sons
<ul> <li>⊙ Sessão de treinamento</li> <li>#10 opened 4 minutes ago by driellewieira</li></ul>
O Habituação do animal #9 opened 8 minutes ago by driellewieira 中 Habituação
Saída de dados #8 opened 9 minutes ago by driellewieira 🗘 Banco de Dados
© Entrada de dados #7 opened 9 minutes ago by driellewieira ♥ Banco de Dados

### c. Quadro Kanban





#### d. Wiki

### Caixa Comportamental para Primatas

Drielle Vieira edited this page now · 1 revision

Primatas, em particular os Saguis, servem como modelos quase perfeitos para estudo que visam entender mecanismos neurais no comportamento. A ideia da caixa comportamental é justamente induzir um comportamento operante em saguis para a criação de um novo aprendizado, nesse caso, através de **estímulos sonoros**.

Nessa caixa o animal passará por uma sessão de habituação da caixa, onde ele vai explorar a caixa e as barras que lhe darão recompensas a cada acerto. Logo após a habituação, serão iniciadas as sessões de treinamento, onde o animal deverá aprender que: ao tocar a barra corretamente, ele receberá a recompensa. A terceira etapa do condicionamento, envolve os estímulos sonoros: o animal deverá tocar em uma determinada barra ao ouvir o som que será reproduzido.

Nessa terceira etapa, o animal recebe estímulos sonoros até realizar a tarefa da maneira correta, e assim, receber a recompensa. Outra opção para essa etapa, é ter a escolha do estímulo de forma aleatória.

Essa etapa é a que comprova que o animal aprendeu a responder aos estímulos, demonstrando que ele aprendeu a atividade.

### 2. Código em Python

```
hab = str(imput("O animal jd estå habituado? Digite s au d\n") #Perguntar ao usuário se o animal já está habituado
if (hab = 's'):
print ("A essão de treinamento está prestes a começar") #inicio da sessão de treinamento
dist = 30 *variavel inicial de distancia 30cm
distancia = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n")) #medição da distância do animal e da barra 20 vezes
if (distancia < dist):
    print ("O so o, jmil de recompensal =)")
else:
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia0 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia0 < edistancia):
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia1 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia1 < edistancia2 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia1 < edistancia2):
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia2 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia2 < edistancia3):
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia3 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia3 < edistancia3):
    print ("O a onimal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia3 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia3 cistancia3):
    print ("O a onimal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia4 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia4 cistancia3):
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
distancia5 = float (input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia4 cistancia3):
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")

distancia5 = float (input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancia6 cistancia7):
    print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")

distancia5 = float (i
```

```
distancial8 = float(input("Qual é a distância entre o primata e a barra?\n"))
if (distancial8 < distancial7):
print ("De os 0,5ml de recompensa! =)")
else:
124 print ("O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(")
125 print("O animal jā realizou as 20 tentativas.")
126 print("Hora da próxima etapa de treinamento. Vem aí: ESTÍMULOS SONOROS!")
```

```
somphee = str(input("O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee? Digite s ou n!\n"))
somtrill = str(input("O animal tocou a barra da direita ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!\n"))

if (somphee == 's' and somtrill == 's'):
    print ("Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensa!")
print ("Som Irill - Liberar 0,5ml de recompensa!")
elif (somphee == 'n' and somtrill == 's'):
    print ("Som Print - Liberar 0,5ml de recompensa!")

if (somphee == 'n' and somtrill == 's'):
    print ("Som Print - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Print - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Print - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Print - Não Liberar recompensa.")

else:
    print ("Não Liberar recompensa, o objetivo do treinamento não foi atingido. =(")

somphee = str(input("O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee? Digite s ou n!\n"))

somtrill = str(input("O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!\n"))

if (somphee == 's' and somtrill == 's'):
    print ("Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Phee - Não Liberar p.5ml de recompensa!")

print ("Som Phee - Não Liberar recompensa.")

print ("Som Phee - Não Liberar recompensa.")

print ("Som Phee - Não Liberar recompensa.")

print ("Som Frill - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Frill - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Trill - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Trill - Liberar 0,5ml de recompensa!")

print ("Som Trill - Não Liberar recompensa.")

else:

print ("Não Liberar recompensa, o objetivo do treinamento não foi atingido. =(")
```

```
somphee = str(input("O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee' Digite s ou n!\n"))
somtrill = str(input("O animal tocou a barra da direita ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!\n"))

if (somphee == 's' and somtrill == 's'):
    print ("Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensal")
    print ("Som Trill - Liberar 0,5ml de recompensal")

if (somphee == 'n' and somtrill == 's'):
    print ("Som Phee - Rão liberar recompensa.")

print ("Som Phee - Rão liberar recompensa.")

print ("Som Phee - Rão liberar recompensa.")

print ("Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensal")

print ("Som Prill - Não liberar recompensa.")

print ("Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensal")

print ("Som Prill - Não liberar recompensa.")

print ("Som Prill - Não liberar recompensa.")

print ("Final das 50 repetições de estímulos sonoros.")

treinamento = float(input("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input ("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

if (treinamento > float(input ("Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou?\n"))

print ("Gom Phee - Liberar 0,5ml de recompensal")

print ("Tim do algoritmo.")
```

```
Caixa comportamental para primatas com condicionamento operante por estímulos sonoros.
Habituação do animal - Passo 1
O animal já está habituado? Digite s ou n!
A sessão de treinamento está prestes a começar!
Qual é a distância entre o primata e a barra?
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
Qual é a distância entre o primata e a barra?
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
Qual é a distância entre o primata e a barra?
O animal não cumpriu o objetivo. Não liberar nada =(
Qual é a distância entre o primata e a barra?
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
Qual é a distância entre o primata e a barra?
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
Qual é a distância entre o primata e a barra?
10
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
```

```
Qual é a distância entre o primata e a barra?
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
Qual é a distância entre o primata e a barra?
Dê os 0,5ml de recompensa! =)
O animal já realizou as 20 tentativas.
Hora da próxima etapa de treinamento. Vem aí: ESTÍMULOS SONOROS!
O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee? Digite s ou n!
O animal tocou a barra da direita ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!
Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensa!
Som Trill - Não liberar recompensa.
O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee? Digite s ou n!
O animal tocou a barra da direita ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!
Som Phee - Liberar 0,5ml de recompensa!
Som Trill - Liberar 0,5ml de recompensa!
O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee? Digite s ou n!
O animal tocou a barra da direita ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!
Som Phee - Não liberar recompensa.
Som Trill - Liberar 0,5ml de recompensa!
```

```
O animal tocou a barra da esquerda ao ouvir o Som Phee? Digite s ou n!

O animal tocou a barra da direita ao ouvir o Som Trill? Digite s ou n!

s
Som Phee - Não liberar recompensa.
Som Trill - Liberar 0,5ml de recompensa!
Final das 50 repetições de estímulos sonoros.
```



Qual foi o tempo, em minutos, que a sessão de treinamento durou? 20 O treinamento foi realizado em um tempo menor do que 30 minutos! Vamos para a próxima fase! Fim do algoritmo.

Caixa comportamental para primatas com condicionamento operante por estímulos sonoros. Habituação do animal - Passo 1

O animal já está habituado? Digite s ou n!

n Espere um tempo e reabra o programa.

Fim do algoritmo.