# Classificação anuros pelo coaxar

Danilo Domingues Quirino

## Parâmetros: controle

- Características de entrada: 22
- ☐ Taxa de aprendizado: 0,001
- Primeira camada escondida: 32 neurônios, ReLu
- ☐ Segunda camada escondida: 16 neurônios, ReLu
- Camada de saída: Softmax

# Parâmetros: taxa de aprendizagem

- Características de entrada: 22
- Taxa de aprendizado: 0,02
- Primeira camada escondida: 32 neurônios, ReLu
- ☐ Segunda camada escondida: 16 neurônios, ReLu
- Camada de saída: Softmax

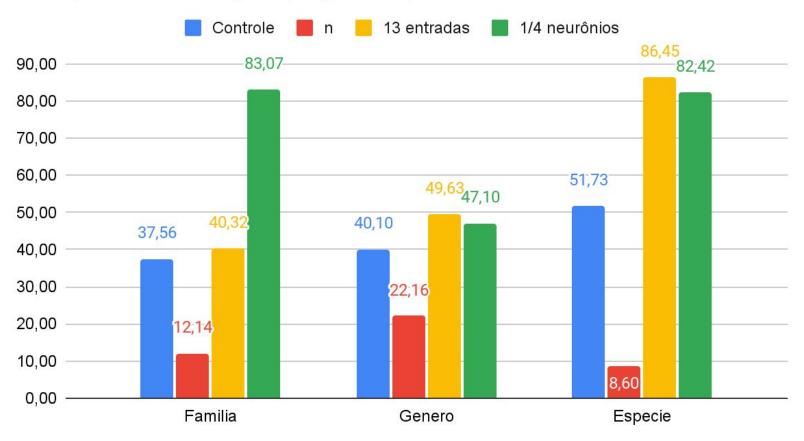
## Parâmetros: 13 entradas

- Características de entrada: 13
- Taxa de aprendizado: 0,001
- Primeira camada escondida: 32 neurônios, ReLu
- Segunda camada escondida: 16 neurônios, ReLu
- Camada de saída: Softmax

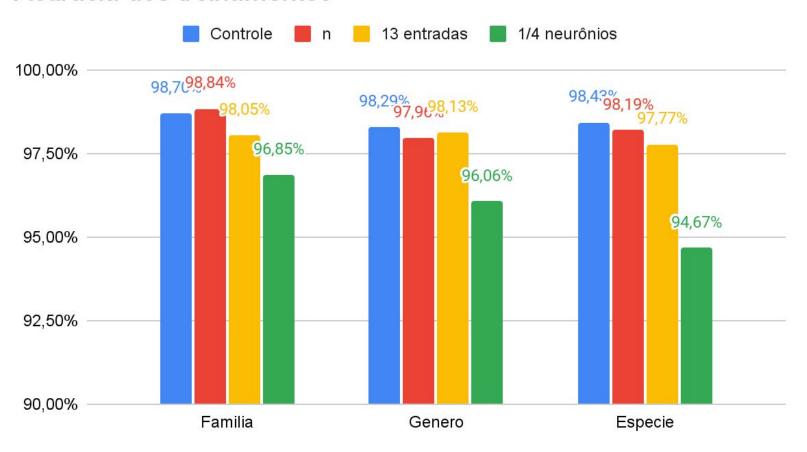
## Parâmetros: ¼ dos neurônios

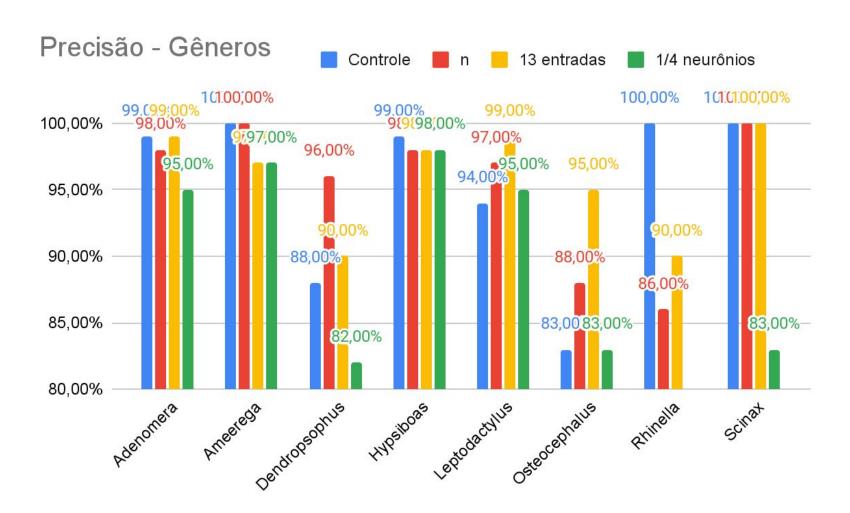
- Características de entrada: 22
- Taxa de aprendizado: 0,001
- Primeira camada escondida: 8 neurônios, ReLu
- ☐ Segunda camada escondida: 4 neurônios, ReLu
- Camada de saída: Softmax

### Tempos de execução (segundos)

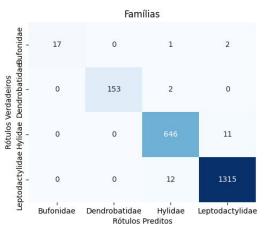


#### Acurácia dos treinamentos

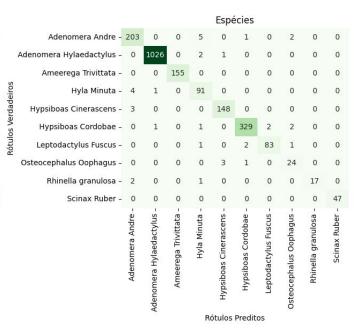




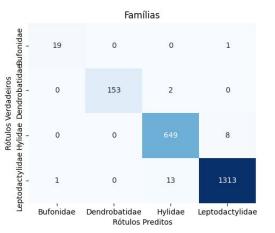
## Matriz de confusão: controle

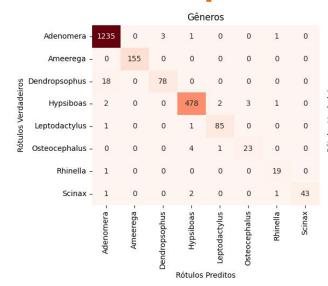


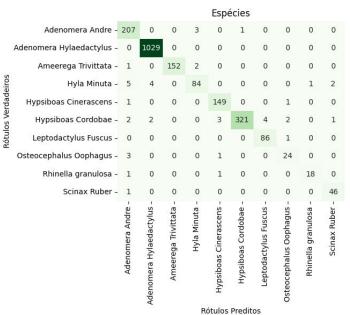
Gêneros								
1230	0	9	0	0	1	0	0	
1	154	0	0	0	0	0	0	
3	0	93	0	0	0	0	0	
4	0	1	473	5	3	0	0	
0	0	2	1	83	1	0	0	
1	0	0	3	0	24	0	0	
1	0	0	1	0	0	18	0	
0	0	1	0	0	0	0	46	
Adenomera -	Ameerega -	Dendropsophus -	Hypsiboas -	Leptodactylus -	Osteocephalus -	Rhinella -	Scinax -	
	1 3 4 0 1	1 154 3 0 4 0 0 0 1 0 1 0 0 0	1 154 0 3 0 93 4 0 1 0 0 2 1 0 0 1 0 0 1 - snowbackered  Output  Dendropsoobhue  Dendropsoobhu	1230 0 9 0  1 154 0 0  3 0 93 0  4 0 1 473  0 0 2 1  1 0 0 3  1 0 0 1  0 - relationship osabupun Pumpun Pum	1230 0 9 0 0  1 154 0 0 0  3 0 93 0 0  4 0 1 473 5  0 0 2 1 83  1 0 0 3 0  1 0 0 1 0  0 0 1 0 0  - rebtoqueckingschilds.	1230     0     9     0     0     1       1     154     0     0     0     0       3     0     93     0     0     0       4     0     1     473     5     3       0     0     2     1     83     1       1     0     0     3     0     24       1     0     0     1     0     0       0     0     1     0     0     0       1     1     1     1     1     1	1230       0       9       0       0       1       0         1       154       0       0       0       0       0         3       0       93       0       0       0       0         4       0       1       473       5       3       0         0       0       2       1       83       1       0         1       0       0       3       0       24       0         1       0       0       1       0       0       18         0       0       1       0       0       0       0         - randometers       - randometers       - randometers       - randometers         1       0       0       1       0       0       0         1       0       0       1       0       0       0         2       - randometers       - randometers       - randometers       - randometers         1       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       <	



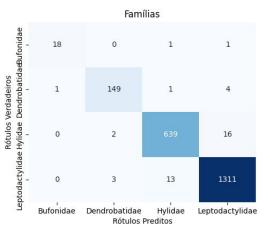
## Matriz de confusão: taxa de aprendizado



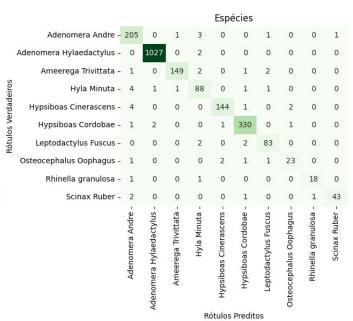




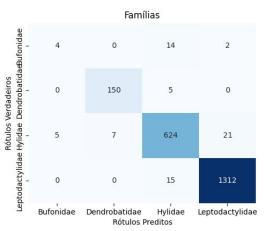
## Matriz de confusão: 13 entradas



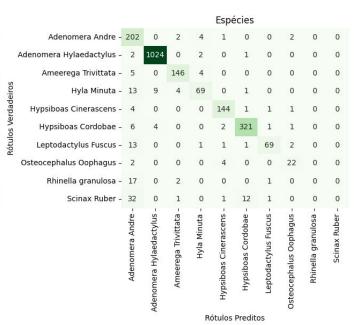
Gêneros								
1229	4	7	0	0	0	0	0	
0	152	2	1	0	0	0	0	
2	1	93	0	0	0	0	0	
8	0	0	476	1	1	0	0	
0	0	1	2	83	0	1	0	
1	0	0	7	0	20	0	0	
1	0	0	1	0	0	18	0	
1	0	0	0	0	0	1	45	
Adenomera -	Ameerega -	Dendropsophus -	Hypsiboas	Leptodactylus -	Osteocephalus -	Rhinella -	Scinax -	
	0 2 8 0 1 1 1	0 152 2 1 8 0 0 0 1 0 1 0 1 0	0 152 2 2 1 93 8 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0	Hypsipoas A	Hence a depart of the following specific properties of the following properties of the	1229     4     7     0     0     0       0     152     2     1     0     0       2     1     93     0     0     0       8     0     0     476     1     1       0     0     1     2     83     0       1     0     0     7     0     20       1     0     0     1     0     0       1     0     0     0     0     0	Hence the following part of the following pa	



## Matriz de confusão: ¼ dos neurônios



	_	Gêneros								
	Adenomera -	1224	2	10	1	0	0	0	3	
	Ameerega -	4	150	0	0	0	0	1	0	
iros	Dendropsophus -	21	2	68	0	0	0	0	5	
Rótulos Verdadeiros	Hypsiboas -	4	0	1	474	4	3	0	0	
	Leptodactylus -	4	0	0	2	79	1	1	0	
	Osteocephalus -	3	0	0	5	0	20	0	0	
	Rhinella -	20	0	0	0	0	0	0	0	
	Scinax -	4	0	4	0	0	0	0	39	
		Adenomera -	Ameerega -	Dendropsophus -	Hypsiboas -	Leptodactylus -	Osteocephalus -	Rhinella -	Scinax -	
	표 의 중 Rétulos Preditos									



## Referências

COLONNA, Juan Gabriel et al. **Anuran Calls (MFCCs)**., 2017. Disponível em: https://doi.org/10.24432/C5CC9H. Acesso em: 18 abr. 2024.