Aluno: Douglas Felipe de Lima Silva – T02

Matricula: 20220054131

Repositório com códigos implementados: <a href="https://github.com/DougFelipe/ML">https://github.com/DougFelipe/ML</a> classification cats dogs

Raças do dataset: Bengal e Sphynx(Gatos) e Saint Bernard e Leonberger(Cachorros)

## **Resultados**

Gaussian NB							
Base	Treinamento/Teste	Default					
Metodologia		Acc					
HOG (16x16) 1764 Att	10-fold CV	0,805					
	70/30	0,804					
	80/20	0,819					
	90/10	0,812					
	10-fold CV	0,804					
	70/30	0,792					
	80/20	0,8					
HOG (20x20) 900 Att	90/10	0,787					
	10-fold CV	0,751					
	70/30	0,721					
	80/20	0,731					
PCA HOG (16xl6)	90/10	0,738					
	10-fold CV	0,528					
	70/30	0,496					
	80/20	0,519					
VGG 16 (pooling max)	90/10	0,5					
	10-fold CV	0,521					
	70/30	0,496					
	80/20	0,531					
VGG 16 (pooling avg)	90/10	0,55					
Mědia >		0,67525					
Desv. Pad. >		0,135193769					

## **Decision Tree**

Base	Treiname	md = 3	md = 4	md = 5	md = 6	md = 7	md = 8	md = 9
	nto/teste							
Metodologias		Acc	Acc	Acc	Acc	Acc	Acc	Acc
HOG	10-fold CV	0,651	0,668	0,657	0,675	0,675	0,656	0,686
(16x <b>l</b> 6)								
1764 Att								
	70/30	0,675	0,654	0,696	0,662	0,738	0,7	0,738
	80/20	0,675	0,713	0,706	0,675	0,694	0,662	0,688
	90/10	0,637	0,662	0,675	0,725	0,7	0,75	0,688
HOG (20x20) 900 Att	10-fold CV	0,669	0,651	0,662	0,649	0,65	0,639	0,641
	70/30	0,688	0,708	0,708	0,738	0,671	0,692	0,733
	80/20	0,656	0,637	0,637	0,7	0,625	0,631	0,644
	90/10	0,613	0,65	0,688	0,688	0,7	0,688	0,675
	10-fold CV	0,771	0,77	0,755	0,751	0,744	0,725	0,73
	70/30	0,758	0,758	0,742	0,767	0,708	0,729	0,717
PCA HOO	80/20	0,738	0,738	0,738	0,75	0,731	0,688	0,694
(16xl6)	90/10	0,738	0,738	0,762	0,75	0,65	0,713	0,7
VGG 16 (pooling	10-fold CV	0,596	0,595	0,594	0,605	0,59	0,588	0,596
max)	70/30	0,579	0,592	0,579	0,521	0,542	0,588	0,537
	80/20	0,581	0,581	0,581	0,575	0,544	0,556	0,531
	90/10	0,537	0,562	0,512	0,537	0,512	0,5	0,475
VGG 16	10-fold CV	0,559	0,585	0,6	0,59	0,599	0,588	0,598
(pooling avg)								
	70/30	0,562	0,592	0,637	0,637	0,588	0,617	0,596
	80/20	0,6	0,588	0,631	0,619	0,581	0,594	0,619
	90/10	0,5	0,65	0,65	0,613	0,6	0,613	0,613
Média =>		0,63915	0,6546	0,6605	0,66135	0,6421	0,64585	0,64495
Desv. Pad. >		0,076289114	0,064662	0,066345	0,073692	0,070013	0,065601	0,073554