10)		I		Estimate							
			Setosa	Versicolor	Virginica						
		Setosa	0	1	1	!					
	Truth	Versicolor	1	0	1						
		Virginica	10	10	0						
a)											
	labels:	[Setosa, Versicolor, Virginica]									
	y_pred:	[0.4, 0.25, 0.15]									
		Setosa 0*0,4 + 1*0,25 + 10*0,15 1,75									
		Setosa Versicolor	1*0,4 +	1,75 1,9							
		Virginica	1*0,4+	•	0,65						
		Virginica	1 0,4 .	Menor		Virginica					
				Wiellor	00001	v ii gii ii ca					
11)											
a)	N = 120 -	+ 60 + 20 =	200								
	Classificad	or A:									
	# Sucessos	Atual = 88 + 40 + 12 = 140									
	# Sucessos	cessos Random = 60 + 18 + 4 = 82									
	Estatística				sso random) / (N - Taxa	sucesso rando	ɔm) =			
		= (140 - 82) /	(200 - 82) =	49,153%							
24)											
24)	lahala	[0.1]									
			v=1\1								
	y_preu.	[P1 (y=0), P1 (y-1)]								
	Pr (v=0):	(0, 0.1, 0.2, 0.3,, 1)									
	()	$L_{\log}(y,p) = -(y\log(p) + (1-y)\log(1-p))$									
a)		https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.log_loss.html									
		loss =	log_loss([0], [[0	1]], [0, 1]) =	34,54		
24) a)	# Sucessos # Sucessos	Atual = 88 + 40 Random = 60 - Kappa = (Taxa = (140 - 82) / 6 [0, 1] [Pr (y=0), Pr ((0, 0.1, 0.2, 0 https://scikit-	+ 18 + 4 = sucesso atua (200 - 82) = y=1)] .3,, 1) learn.org/sta	82 al - Taxa suces $oldsymbol{49,153\%}$ $oldsymbol{L_{\log}(y,p)}$ able/modules)=-(y)/generated	$\log(p) + $ /sklearn.me	$(1-y) \log \log_{100} (1-y)$ etrics. $\log_{100} \log_{100} (1-y)$	$oldsymbol{\mathrm{g}(1-}$.html			

log_loss([0], [[0,1	0,9]], [0, 1]) =	2,3
log_loss([0], [[0,2	0,8]], [0, 1]) =	1,61
log_loss([0], [[0,3	0,7]], [0, 1]) =	1,2
log_loss([0], [[0,4	0,6]], [0, 1]) =	0,92
log_loss([0], [[0,5	0,5]], [0, 1]) =	0,69
log_loss([0], [[0,6	0,4]], [0, 1]) =	0,51
log_loss([0], [[0,7	0,3]], [0, 1]) =	0,36
log_loss([0], [[0,8	0,2]], [0, 1]) =	0,22
log_loss([0], [[0,9	0,1]], [0, 1]) =	0,11
log_loss([0], [[1	0]], [0, 1]) =	0

