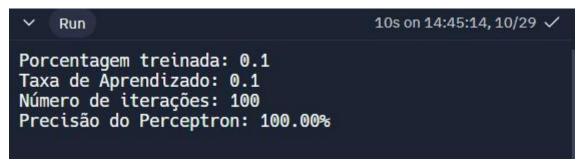
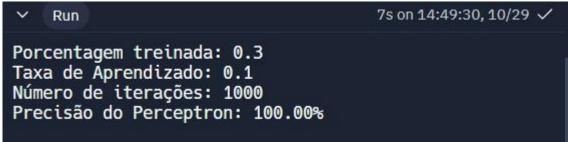
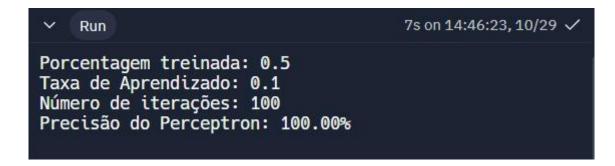
Breno Palma Miele Aniceto 12011BSI247

Matheus Felipe Calisto 11721BSI223

No trabalho, ao utilizarmos o algoritmo escolhendo somente duas das três íris, obtemos resultados totalmente positivos, utilizamos diferentes valores para fazer a porcentagem de treino, taxa de aprendizagem e número de iterações. Para testes, realizamos os conjuntos de treino em 10%, 30% e 50% respectivamente. Em seguida, alteramos o valor de quantidade de iterações para 1000 e para 10, em todas as tentativas obtemos uma acurácia de 100%, no início ficamos em dúvida por ser um valor muito alto, entretanto, ao realizar algumas pesquisas vimos que em alguns casos mais simples como esse, é normal obter tal acurácia.







✓ Run 7s on 14:48:33, 10/29 ✓

Porcentagem treinada: 0.3 Taxa de Aprendizado: 0.00001 Número de iterações: 100

Precisão do Perceptron: 100.00%

✓ Run 7s on 14:48:33, 10/29 ✓

Porcentagem treinada: 0.3 Taxa de Aprendizado: 0.00001 Número de iterações: 100

Precisão do Perceptron: 100.00%

✓ Run 7s on 14:49:30, 10/29 ✓

Porcentagem treinada: 0.3 Taxa de Aprendizado: 0.1 Número de iterações: 1000

Precisão do Perceptron: 100.00%

✓ Run 8s on 14:50:04, 10/29 ✓

Porcentagem treinada: 0.3 Taxa de Aprendizado: 0.1 Número de iterações: 10

Precisão do Perceptron: 100.00%

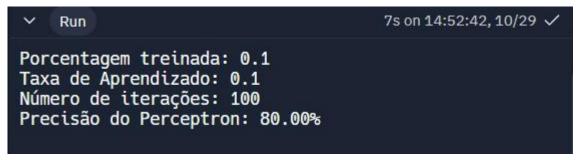
✓ Run 8s on 14:47:09, 10/29 ✓

Porcentagem treinada: 0.3 Taxa de Aprendizado: 0.001 Número de iterações: 100

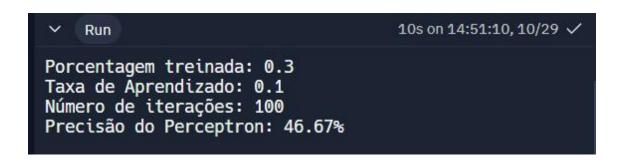
Precisão do Perceptron: 100.00%

Em seguida, utilizamos as três íris.

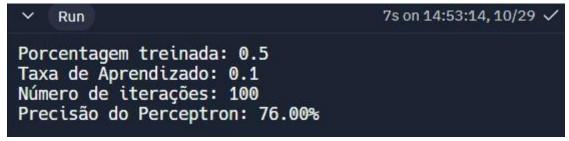
Ao utilizarmos a porcentagem de treino em 10%, taxa de aprendizado em 10%, e 100 iterações, obtemos a acurácia de 80%.



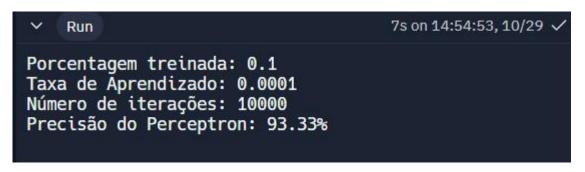
Ao utilizarmos a porcentagem de treino em 30%, taxa de aprendizado em 10% e 100 iterações, obtemos a acurácia de 46,67%.



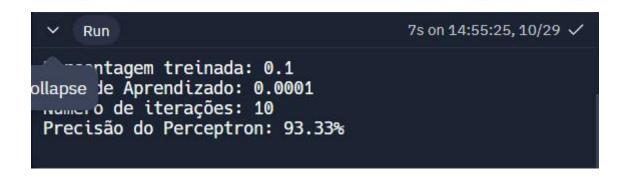
Ao utilizarmos a porcentagem de treino em 50%, taxa de aprendizado em 10% e 100 iterações, obtemos a acurácia de 76%.



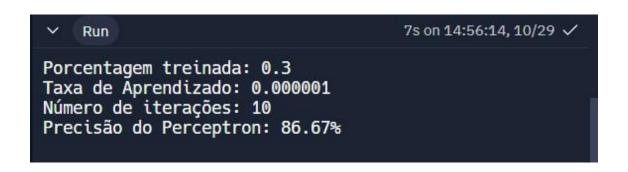
Em seguida, para realização de testes, utilizamos a porcentagem de treino em 10% e aumentamos o número de iterações para 10000, e diminuímos a taxa de aprendizado, com isso, nossa acurácia foi para 93.33%.



Diminuímos novamente o número de iterações, dessa vez para 10, mantivemos a taxa de aprendizado e mantivemos o a porcentagem de treino em 10%, com isso, nossa acurácia se manteve em 93.3%.



Por fim, subimos a porcentagem de treino para 30%, diminuímos ainda mais a taxa de aprendizado e mantivemos o número de iterações em 10, nesse caso, nossa Acurácia ficou em 86,67%



Diante disso, vimos que as melhores taxas são foram quando mantivemos um número de iterações muito alto ou muito baixo e uma taxa de aprendizado média com uma porcentagem de treino baixa, obtivemos os melhores resultados.