

06

## Faça o que eu fiz na aula

No script `Carregamento de Dados II.ipynb`, implementamos duas funções: `train()` para o fluxo de treinamento e `test()` para o fluxo de validação. Implemente, no lugar dessas duas funções, uma única função `forward()` separando internamente as operações referentes ao treino e à validação. Ela terá o seguinte protótipo:

```
def forward(loader, net, epoch, mode):
```

O parâmetro `mode` deve receber o valor “train” ou “test”, a depender da operação que deve ser realizada. Este parâmetro irá controlar as operações que devem ser realizadas em cada modo. Exemplo:

```
if mode == "train":  
    net.train()  
else:  
    net.eval()
```

Para facilitar, pode desconsiderar o gerenciador de contexto `with torch.no_grad()`, e definir o modo de forward através dos comandos `train()` e `eval()`, como apresentado acima. **O desafio é entender quais operações são realizadas durante o treinamento e durante a validação.**

Lembre-se de substituir as chamadas de função na célula que contém o seguinte código:

```
for epoch in range(args['num_epochs']):  
    train(train_loader, net, epoch)  
    test(test_loader, net, epoch)  
    print("-----")
```