Lista de Exercícios 4a

1. Considere as tabelas de vendas diárias de três lojas:

Crie dois novos dataframes por meio da junção dos três acima, agrupando, para isso, os dataframes no sentido de linha para criar um, e no sentido de coluna para criar o segundo. Explique as diferenás entre as duas saídas, principalmente a ocorrência de valores NaN.

2. Com base nos dataframes a seguir, que guardam informações de matriculas de alunos em dois cursos, um de SQL e outro de Python:

```
SQL = pd.DataFrame({"email":["rakesh@xyz.com",
"ecg@acmecorpus.com"]})

PYTHON = pd.DataFrame({"email":["ana@xyz.com",
"jonas@acmecorpus.com",
"rakesh@xyz.com"]})

responda:
```

- (a) quais são os alunos distintos, considerando ambas as listas?
- (b) quais são os alunos que fizeram ambos os cursos?

- (c) quais os alunos que realizaram o curso de SQL, mas não o de PYTHON (e vice-versa)?
- 3. Considere os dois dataframes a seguir, referentes aos dados sobre os departamentos e os funcionários de uma empresa.

Combine os dados dos funcionários com os dados dos departamentos para criar um novo dataframe completo sobre a empresa, usando merge.