

	<b>CENTRO UNIVERSITÁRIO 7 DE SETEMBRO</b>		
	<b>Curso: Ciência de Dados</b>		
	Disciplina: Programação para Ciência de Dados	Professor: Edson Cavalcanti	Data: <b>28/09/2019</b>
Aluno:		Avaliação:	
VF			

**Em 2019, O estado do Amazonas declarou uma emergência. A tag #PrayforAmazonia subiu nas mídias sociais, pois os usuários culpavam o céu escuro de São Paulo pelos incêndios, embora alguns meteorologistas tenham dito que as nuvens baixas eram um fenômeno climático normal.**

**Desta forma, iremos abordar este tema no trabalho final da disciplina de programação para data Science. Vocês devem realizar a entrega final em um jupyter notebook.**

- 1) Faça a leitura do arquivo csv de nome amazonia.csv.
- 2) Imprima na tela o cabeçalho do csv informando quais atributos são utilizados.
- 3) Verifique a existência de nulos no dataset, caso exista informe qual a quantidade e a coluna específica. Caso seja necessário realize a remoção. Utilize do heatmap que usamos em sala de aula.
- 4) Verifique a existência de duplicados no dataset, caso exista informe qual a quantidade e a coluna específica. Caso seja necessário realize a remoção.
- 5) Identifique a quantidade de anos distintos há no dataset
- 6) Identifique quantos estados tiveram problemas com incêndios
- 7) Identifique se há concordância com o (mês,ano) exposto nas colunas e a respectiva coluna date. Caso não tenha, realize a remoção das discordâncias.
- 8) Crie um histograma do somatório de incêndios ano a ano
- 9) Faça a distribuição da média de incêndios por mês e ilustre o resultado em um gráfico.
- 10) Identifique o ano com maior número de incêndios e o que possui menor registros de incêndios.
- 11) Realize agora a mesma distribuição mas por estado e identifique os estados que possuem um maior número de incêndios.
- 12) Para cada estado identifique quais são os meses que possuem um maior e menor número de incêndios, plote em um gráfico o resultado.
- 13) Crie um gráfico com a distribuição dos incidentes de incêndio por estado no decorrer dos anos.