

LISTA DE EXERCICIO 1
PROBABILIDADE
ANDRÉ DE OLIVEIRA TRIGUEIRO

1-

Ao analisar os dados dispostos para este exercício, podemos notar principalmente algumas características na sociedade moderna que refletem algumas tendências históricas, como por exemplo a diferença financeira entre brancos e negros. Historicamente, os negros sofrem racismo em diferentes níveis, inclusive na hora de conseguir um emprego. Em nossa sociedade, esse preconceito está embutido no pensamento de determinadas classes sociais e, como podemos ver nos dados, a maioria dos negros está na classe que recebe menos que 50k. Do mesmo modo, mas não na mesma proporção, podemos dizer que a diferença financeira entre homens e mulheres também tem motivos históricos, onde por muito tempo as mulheres não possuíam os mesmos direitos trabalhistas que os homens, fazendo assim com que proporcionalmente, o número de mulheres que recebem menos que 50k seja bem maior que o de homens. Ao fazer combinações na análise de dados, como por exemplo, uma mulher negra, os dados são ainda mais alarmantes, mostrando que este grupo amostral está bem abaixo dos demais. Inclusive, pode-se notar que o número de mulheres negras que são solteiras também é proporcionalmente maior ao número de mulheres brancas solteiras, o que mais uma vez pode ter um contexto histórico por trás dos motivos para tal fato.

Em relação a idade, algo que podemos analisar nos dados e que costumeiramente é normal em nossa sociedade, é que quanto mais velho são as pessoas, mais dinheiro elas ganham. Isso pode se dar ao fato de que as pessoas mais experientes ocupam os cargos de mais importância nas empresas, que por sua vez são mais valorizados e consequentemente recebem um salário maior. Ao mesmo tempo, podemos dizer que a maioria das pessoas que ganham um salário maior estão nos países mais desenvolvidos.

Podemos concluir então que, dividindo os dados amostrais em maior e menor que 50 mil de renda, muitos fatores históricos conhecidos mundialmente continuam influenciando em como a nossa sociedade é dividida.

2- Como dito na questão acima, é possível notar um padrão nos dados, por mais que existam outliers e em alguns casos os dados fogem um pouco do padrão. Ao analisar os dados, um perfil que podemos associar as pessoas que ganham mais de 50 mil dólares por ano seria: homem, acima de 40 anos, trabalha no setor privado, possui pós-graduação, casado, branco e Norte-Americano.