**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO E ENSINO**

**DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPERIOR**

**UNIDADE ACADÊMICA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

**CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET**

**RELATÓRIO DESCRITIVO E ANALÍTICO DE UM BANCO DE DADOS UTILIZANDO O R COMO FERRAMENTA COMPUTACIONAL**

**DISCENTE: AARON PEDRO SANTANA DOS SANTOS**

João Pessoa, 23 de fevereiro de 2018.

# Introdução

Descrever em até 2 parágrafos o objetivo analítico desse relatório. Não é para descrever que esse trabalho vai virar uma nota, mas sim uma breve descrição sobre qual objetivo se busca ao construir esse trabalho.

O seguinte trabalho tem como objetivo realizar uma série de análises estatísticas e probabilísticas a partir de um banco contendo dados demográficos quantitativos e qualitativos acerca de uma população. A análise consistirá em uma série de testes conduzidos com o Software livre para análises estatísticas R, testes estes de natureza descritiva e probabilistica, buscando maneiras eficientes de apresentar os dados da amostra coletada, quais modelos e métodos analíticos podem ser aplicados e uma breve validação da amostra.

# Metodologia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variável (nCol – Nome)** | **Questão** | **Domínio de respostas** | **Tipo de Variável** |
| 1 – Número | Número | Recife 001 a 250  Floripa: 251 a 350  Vitória: 351 a 500 | Qualitativa Nominal |
| 2 – NCidade | Cidade | (01) Recife  (02) Vitória  (03) Florianópolis | Qualitativa nominal |
| 3 – Local | Local de aplicação | (01) Unidade de saúde.  (02) Casa da entrevistada (sozinha)  (03) Casa da entrevistada (com presença de outras pessoas)  (04) Outro | Qualitativa Nominal |
| 4 – Idade | Qunatos anos você tem? | Idade pertencente aos números naturais maiores que zero. | Quantitativa Contínua |
| 5 – Cidade | Onde você nasceu? | (01) Na cidade onde foi aplicado o questionário  (02) Outra cidade, mas no mesmo estado  (03) Outra cidade, em outro estado, mas na mesma região (04) Outra região  (05) Outro país  (98) Não sei | Qualitativa Nominal |
| 6 – Tempo | Há quanto tempo você mora aqui em [cidade]? | (01) Desde que nasceu  (02) Há menos de cinco anos (03) Entre 5 e dez anos  (04) Há mais de dez anos  (98) Não sei | Quantitativa Continua Categorizada |
| 7 – Bairro | Você mora, atualmente, em que bairro? | (01) No bairro onde foi aplicado o questionário  (02) Outro bairro, mas próximo, na mesma região  (03) Outro bairro, distante | Qualitativa Nominal |
| 8 – Cor | A partir dessas categorias, como você se classifica em relação a sua cor ou raça? | (01) branca  (02) preta  (03) parda  (04) oriental  (05) indígena  (06) outra  (98) Não sabe  (99) Não respondeu | Qualitativa Nominal |
| 9 – Religião | Você é praticante de alguma religião? | (01) Sim  (02) Não | Qualitativa Nominal |
| 10 - Religião\_qual |  | (01) Católica  (02) Evangélica.  (03) Espírita/Kardecista  (04) Umbanda  (05) Candomblé  (06) Outra | Qualitativa Nominal |
| 11 - Estudando | Você está estudando? | (01) Sim  (02) Não | Qualitativa Nominal |
| 12 – Estudo | Ate que série você estudou (ou está estudando)? | (01) Nunca estudou e não sabe ler, nem escrever  (02) Nunca estudou, mas sabe ler e escrever  (03) Ensino fundamental incompleto  (04) Ensino fundamental completo  (05) Ensino médio incompleto (06) Ensino médio completo (07) Ensino superior incompleto. | Qualitativa Ordinal |
| 13 – Casa | Quantas pessoas moram na sua casa (contando com você)? | Número natural maior que 0. 00 = Morar só. | Quantitativa Discreta |
| 14 - Qualeotipodehabitacao | Qual é o tipo de habitação? | (01) casa  (02) apartamento  (03) cômodo  (04) pousada  (05) albergue  (06) Outro | Qualitativa Nominal |
| 15 – Habit\_outro | Outro. Qual? | [Digitar resposta] ou  (00) Não se aplica | Qualitativa Nominal |
| 16 – Habit\_alug | Este domicílio é: | (01) próprio (comprado).  (02) próprio (Título de posse adquirido “pósinvasão”).  (03) alugado  (04) cedido/emprestado  (05) Não sei  (06) Outro | Qualitativa Nominal |
| 17 - Comodos | Quantos cômodos existem nesse domicílio? | (01) Não sei  (02) Domicílio coletivo (albergue, pousada etc.)  (03) de 1 a 5  (04) de 6 a 10  (05) De 10 a 20  (06) Mais de 20 | Qualitativa Ordinal |
| 18 - Trabalho | Você atualmente: [Ler opções. Marque apenas uma, a principal fonte] | (01) exerce atividade remunerada.  (02) recebe benefício, pensão, aposentadoria ou bolsa de estudo (03) não trabalha, nem recebe benefício.  (04) outro | Qualitativa Nominal |
| 19 – Recursos | Quanto você ganha, mais ou menos, por mês? | Número pertencente ao grupo dos reais maiores que 0. | Quantitativa Contínua |
| 20 – Renda\_familiar | Somando a renda de todas as pessoas que moram com você, qual é mais ou menos a renda mensal de sua família? | Número pertencente ao grupo dos reais maiores que 0. | Quantitativa Contínua |
| 21 - Renda\_div\_pessoa |  |  | Quantitativa Discreta |
| 22 - Renda\_da\_familia |  |  | Quantitativa Contínua |
| 23 - Classe | Você se considera de qual classe social? | [Digitar resposta] ou (99) não respondeu | Qualitativa Nominal |
| 24 – civil | Qual seu estado civil? | [Digitar resposta] ou (99) Não respondeu | Qualitativa Nominal |

1- classificação de variável

2- Criação de amostra

3 – Análises descritivas

4 – Testes de modelos probabilísticos

5 – intervalos de confiança

6 – Correlação e regressão linear

Descrever nesse ponto com no mínimo 2 parágrafos e no máximo 4, o que se busca utilizar como METODOLOGIA ESTATÍSTICA de análise dos dados fornecidos pelo professor. Descrever em ordem cronológica de uso e de coerência com o que aprendemos é o verdadeiro objetivo desse ponto.

# Resultados encontrados

Descrever nesse ponto com no mínimo 4 parágrafos os resultados encontrados após executar as análises via R com o que foi pedido no SCRIPT DO R QUE SE ENCONTRA NO SUAP. Nesse ponto não é necessário colocar as linhas do código. É nesse ponto que você expõe o encontrado através de tabelas, gráficos, medidas descritivas e os testes em si.

# Linhas de código

Descrever nesse ponto a linha de código que você utilizou para que eu possa conferir posteriormente se os resultados descritos aqui nesse trabalho estão coerentes com o que você executou pelas linhas de código apresentadas aqui.

# Conclusão

Descrever nesse ponto com no mínimo 2 parágrafos e no máximo 6 parágrafos o que se pode concluir de dois pontos:

1. Da relação dos dados descritas através das tabelas, gráficos, testes, etc;
2. Da usabilidade do R por meio de linhas de código para análises estatísticas mais robustas (suas próprias palavras sobre como o R lhe foi útil).