Desenho com traços pretos em fundo branco e letras pretas

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Tema central:** PNAD Contínua (Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua)

**Ministrante:** Thiago Cordeiro Almeida

**E-mail de contato:** thiagocordalmeida@gmail.com

**Datas de realização:** 24 a 28 de junho

**Horário das aulas síncronas:** 19 às 22horas

**Objetivo(s) do curso:**

Este curso é voltado para pessoas que gostariam de trabalhar com a PNAD Contínua (Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua do IBGE) e não estão habituadas a manipular bancos de dados complexos como este. Durante as aulas, os participantes aprenderão sobre questões metodológicas da base, bem como sobre suas nuances, limites e possibilidades de uso. O curso ensinará a selecionar aquilo que se deseja na base disponibilizada pelo IBGE, levar para um software de manipulação de dados e trabalhar algumas estatísticas básicas (frequências, tabelas cruzadas, médias, medianas, etc.). Espera-se que, ao final do curso, o participante se sinta mais familiarizado com a base de dados, bem como outras bases com estruturas semelhantes (também sob responsabilidade do IBGE). Para participar do curso é necessário ter noções básicas de Excel, R e ter instalado em sua máquina o RStudio. O curso utilizará os dois softwares para trabalhar os dados.

**Requisitos:**

Noções básicas de Excel, R e ter instalado em sua máquina o RStudio.

**Estrutura do curso:**

**DIA 1** – Conceitos e aplicações da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua

1. **Aula expositiva e prática**

Introdução ao curso e apresentações

Introdução à PNADC

* Mudanças entre a PNAD e a PNADC
* Objetivos da pesquisa PNADC
* Tipos de divulgação das informações
* O que há de novo (2023-2024)?

Operacionalização da coleta

* Unidade de coleta e divulgação
* Possíveis unidades de análise que a pesquisa permite
* Forma de criação da amostra estratificada
* Técnica de coleta
* Esquemas de rotação das amostras (1-2(5))
* Ganhos do novo esquema de rotação da amostra em relação à PNAD (antiga)

Esquema/estratégia de divulgação

* Previsões de datas de divulgação no site do IBGE
* Temas e tópicos presentes em cada uma das formas de divulgação dos dados
* Temas e tópicos suplementares
* Formas de divulgação da pesquisa
  + Painel interativo PNADC
  + SIDRA
  + Microdados da pesquisa

1. **Materiais de referência**

Materiais complementares que serão utilizados como referência para o curso.

1. **Parte prática**

Na pasta “arquivos complementares”, há arquivos que serão utilizados na parte prática do curso.

1. **Vídeo(s)**

Quando aplicável.

**DIA 2** – Atividades práticas assíncronas

* + - 1. **Materiais de referência**

Materiais complementares que serão utilizados como referência para o curso

* + - 1. **Vídeo(s)**
* PDF de como instalar o R e RStudio
* Vídeo de resolução do exercício que ficou para casa
* Vídeos de introdução ao R e RStudio (opcional)

**DIA 3** – Noções de R e trabalho com a PNADC no R (importação, exportação e manipulação de dados)

1. **Aula e prática**

Ciclo de análise de dados (ou pesquisa) e como o R se insere nele

* Apresentar o Ciclo de Ciência de Dados e reforçar em quais etapas o R pode ser abordado enquanto um ferramental analítico

O R e Rstudio

* O que é o R?
* O que é o Rstudio?

Conceitos básicos

* Objetos de armazenamento no R
* Objetos de armazenamento no processo de análise de dados
* Comandos

Visão geral de como funciona o R

* Explicação das 4 telas
* R e problemas de programação

Manipulações básicas em R

* Criando variáveis numéricas
* Criando variáveis textuais
* Criando uma coluna (ou vetor)
* Manipulações algébricas em R
* Abrindo um banco de dados
* Exercícios de fixação em R

Trabalhando com dados de pesquisa amostral complexa: peso amostral, intervalo de confiança, erro padrão, média e coeficiente de variação.

* Peso amostral
* Medidas de tendência central
* Medidas de dispersão
* Técnicas de avaliação da qualidade da estimativa

PNADC no R

* Materiais complementares da PNADC
* Instalando e declarando pacotes que não são nativos no R
* Fazendo download das bases de dados
* Prática

1. **Materiais de referência**

Materiais complementares que serão utilizados como referência para o curso.

1. **Parte prática**

Na pasta “arquivos complementares”, há arquivos que serão utilizados na parte prática do curso.

1. **Vídeo(s)**

Quando aplicável.

**DIA 4** – exercício prático e outros materiais de referência em R

**Materiais de referência**

Materiais complementares que serão utilizados como referência para o curso.

1. **Parte prática**

Na pasta “arquivos complementares”, há arquivos que serão utilizados na parte prática do curso.

1. **Vídeo(s)**

* Vídeo de resolução do exercício para casa.
* Vídeos complementares (opcionais).

**DIA 5** – cálculo de diferentes medidas em R, gráficos, exportação e trabalho em R e tópicos complementares

1. **Aula e prática**

Medidas em R

* Breve resumo de natureza das variáveis.
* Breve resumo de quais as medidas que, em geral, nós utilizamos na análise de dados.
* Atividade em R.

Tópicos complementares

* Possibilidades de tópicos (Algum dos tópicos complementares a seguir será trabalhado em maior profundidade, a depender do perfil da turma).
  + Classificações de Atividades Econômicas e Ocupações (CNAE e CBO)
  + Ponderação manual dos dados da PNADC após manipulação.
  + Trabalhando com deflacionamentos na PNAD
  + Trabalhando com análises a nível domiciliar
  + Outros.
* Exercício sobre o tópico complementar

Próximos passos

* PNAD
* R

1. **Materiais de referência**

Materiais complementares que serão utilizados como referência para o curso.

1. **Parte prática**

Na pasta “arquivos complementares”, há arquivos que serão utilizados na parte prática do curso.

1. **Vídeo(s)**

Quando aplicável.