

# Avaliação Parcial da disciplina de Metodologia Científica

Docente: Felipe Figueiredo

[prof.felipefigueiredo@gmail.com](mailto:prof.felipefigueiredo@gmail.com)

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

## Resumo

Nesta avaliação parcial, os alunos deverão redigir um texto dissertativo que simule um projeto de pesquisa. Aqui estão gráficos que descrevem um conjunto de dados preliminar, como se obtidos em um projeto piloto. Caberá aos alunos (a) formular um problema de pesquisa baseado nesses dados preliminares, (b) indicar que outros tipos de dados deverão ser coletados para atender às questões levantadas, (c) justificar suas escolhas, preferencialmente com algumas referências bibliográficas.

Obs: Os dados preliminares aqui contidos são altamente fictícios, portanto não há pergunta ou resposta correta nesta avaliação, apenas bons argumentos. Confronte-os com suas expectativas e intuição.

# Metodologia Científica

## Avaliação Parcial

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Versão: YYYYMMDD

## 1 Objetivos

O objetivo primário desta avaliação é proporcionar ao discente uma primeira oportunidade de redigir um anteprojeto, seguindo normas adequadas à pesquisa científica, e ao programa de Pós-Graduação. Para tal, serão avaliados a clareza na exposição textual, e a exposição do material, seguindo os padrões estabelecidos de formatação de página, parágrafo, referências e demais elementos.

O objetivo secundário desta avaliação é estimular tanto a criatividade acadêmica como a habilidade de formulação de problemas.

## 2 Contexto

**Situação fictícia:** sabemos pouco sobre a relação entre a obesidade e o risco de doenças cardíacas. Cabe a vocês propor um projeto para verificar esta relação!

Estudos recentes parecem indicar que a obesidade é um fator de risco para doenças cardiovasculares. A métrica usada nestes estudos como preditora para esse risco, é a medida de Circunferência Abdominal (CA).

O pesquisador John Doe, deste instituto de pesquisa, está sem tempo para estudar essa relação, mas conseguiu coletar alguns dados preliminares de CA de alguns voluntários e plotou alguns gráficos descritivos destes dados. Nessa análise exploratória de dados, ele plotou um gráfico de dispersão (Figura 1), um histograma (Figura 2) e um boxplot (Figura 3). Ele espera que estes gráficos sejam úteis para você formular um projeto de pesquisa.

John Doe dispõe de amplos recursos e infra-estrutura de pesquisa em seu laboratório, e está disposto a oferecer seus recursos para que vocês desenvolvam um projeto de pesquisa interessante. Vocês poderão usar o laboratório de John Doe, desde que ele seja incluído como co-autor (último nome na lista de autores).

## 3 Projeto

Tomando como base os dados preliminares do projeto piloto de John Doe, vocês devem formular:

- um problema de pesquisa (pergunta)
- hipóteses
- um plano de execução da pesquisa

Este projeto deve ser redigido conforme as normas desta instituição para o seminário de acompanhamento discente (qualificação). A descrição deste formato está na página da instituição. Quaisquer dúvidas quanto ao formato podem ser tiradas com o docente.

Sugere-se que os grupos dividam a elaboração do projeto acompanhando as aulas, redigindo um rascunho inicial de cada parte do documento progressivamente, seguindo as recomendações oferecidas nas aulas. Este rascunho inicial de cada parte (Introdução, Metodologia, Resultados, ...) deve ser revisto periodicamente, para o refinamento da qualidade textual.

Após a entrega do projeto textual, o grupo deverá apresentar um seminário onde defenderá os argumentos apresentados no projeto. A avaliação desta disciplina é composta tanto pelo projeto quanto pela apresentação, com pesos iguais.

## 4 Cronograma

O projeto deve incluir um cronograma, descrevendo metas para um plano a ser executado em dois anos. O cronograma do projeto deve incluir:

- Revisão bibliográfica inicial (sugestão 2-6 meses)

- Coleta de dados (sugestão 12–18 meses)
- Análise de dados (sugestão 1–3 meses)
- Apresentação de resultados preliminares em seminário/congresso (opcional)
- Revisão bibliográfica complementar e discussão dos resultados (sugestão 2–6 meses)
- Redação do relatório principal (sugestão 2–4 meses)
- Redação de artigo para submissão em periódico científico

Os itens dos cronograma podem se sobrepor caso seja necessário, sempre observando a viabilidade da sobreposição de tarefas<sup>1</sup>.

## 5 Problema

- existe uma correlação entre a circunferência abdominal e doença cardíaca?

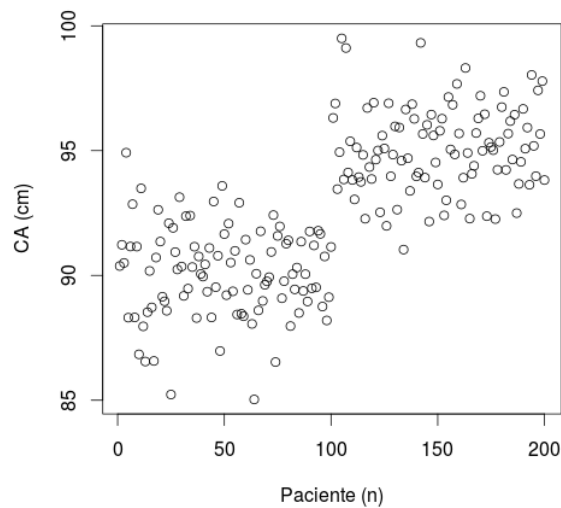


Figura 1: Gráfico de dispersão da Circunferência Abdominal (CA) de cada paciente (homens adultos).

---

<sup>1</sup>Observe que estas sugestões são para este projeto fictício, e não uma regra para projetos de Mestrado.

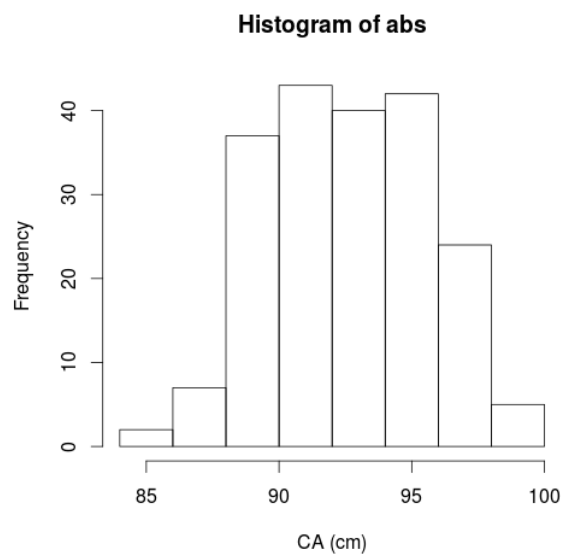


Figura 2: Histograma de frequências da Circunferência Abdominal (CA) de homens adultos.

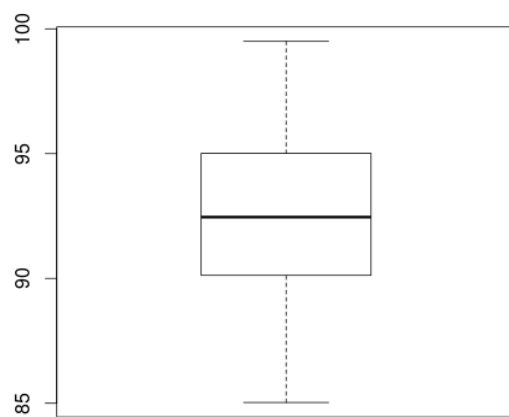


Figura 3: Boxplot da Circunferência Abdominal (CA) de homens adultos.