

# **ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES MÉTODOS UTILIZADOS NA DETECÇÃO DE PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Alice Gabriella de Lima Villar

**Orientador:** Prof. Fábio Raphael Moreira Cáuper

**Curso:** Enfermagem

**Campus:** Manaus

Este projeto tem como objetivo testar a confiabilidade e eficiência, em situação pré-cirúrgica odontológica, de dois aparelhos medidores de pressão arterial, aneroide e digital, assim como o método colorimétrico enzimático e o aparelho glicosímetro para determinação da glicemia. Os testes estão sendo realizados nos pacientes da Clínica Odontológica da Universidade Paulista (UNIP). A coleta do sangue venoso e o teste de glicemia pelo método colorimétrico enzimático são realizados na Clínica de Biomedicina da UNIP. Após a anamnese e a realização de todos os métodos para verificação da PA e glicemia, os participantes foram classificados, de acordo com os valores descritos e adotados pela Sociedade Brasileira de Hipertensão, como: pressão arterial ótima; pressão arterial normal; faixa limítrofe e hipertensos graus I, II e III ou em normoglicêmicos ou hiperglicêmicos, de acordo com os valores descritos e adotados pela *Standards of Medical Care in Diabetes*. Dessa forma, 50% dos participantes da pesquisa, submetidos aos métodos de aferição da PA, foram considerados com pressão arterial ótima; 31% com pressão arterial normal; 18% com pressão arterial alterada, maior que os limites de normalidade, assim como 90% dos participantes da pesquisa, submetidos aos métodos de verificação da glicemia, foram classificados como normoglicêmicos e 10% como hiperglicêmicos. Por meio do teste t de Student pareado, foi considerada estatisticamente significativa a diferença entre os métodos oscilométrico e auscultatório em relação à pressão sistólica, tendo os valores do aparelho digital médias maiores do que os do aneroide, tanto para a pressão arterial sistólica quanto para a diastólica. Para as análises da glicemia

realizadas com o método colorimétrico enzimático e com o glicosímetro, obtiveram-se, em média, maiores valores para o glicosímetro do que para o método colorimétrico enzimático. O teste t de Student fornece embasamento estatístico para essa afirmação. Pelos resultados da pesquisa serão sugeridas soluções a respeito de mecanismos fisiopatológicos que possam interferir em um procedimento pré-cirúrgico odontológico. O projeto prevê a obtenção de informações e dados experimentais sobre a incidência de casos de hipertensão e hiperglicemia em pacientes pré-cirúrgicos na Clínica de Odontologia da UNIP, bem como ajudar, pela conscientização, esses mesmos pacientes. Esses resultados são referentes aos testes realizados no mês de maio de 2018, com um total de 10 amostras referentes aos métodos de verificação de glicemia e 16 amostras referentes aos métodos de aferição da pressão arterial. A quantidade de amostras coletadas no mês de maio foi pequena devido à baixa demanda de procedimentos cirúrgicos na Clínica de Odontologia da UNIP/Manaus. Espera-se para a conclusão da pesquisa uma quantidade maior de amostras para obtenção de resultados mais significativos.