

# **APLICABILIDADE DO TITÂNIO PURO GRAU 2 E TITÂNIO PURO GRAU 4 COMO BIOMATERIAL, ENSAIOS DE TORÇÃO (TORQUE) E DE DUREZA QUE COMPARAM E DISTINGUEM SUAS CARACTERÍSTICAS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Joyce Mara Gimenes Gandara Silva

**Orientadora:** Profa. Dra. Adriana dos Reis

**Curso:** Engenharia de Produção - Mecânica

**Campus:** Bauru

O objetivo geral deste trabalho é realizar ensaios de dureza e de torção (torque) com o Titânio Puro Grau 2 e com o Titânio Puro Grau 4, e, por meio dos resultados obtidos, analisar e comparar as características mecânicas de dureza e resistência atribuídas a cada material; realizar coleta de dados para avaliar e comparar atributos gerais e particulares, bem como biocompatibilidade, viabilidade, engenharia de tecidos. Também, ciência e aplicabilidade na Odontologia: utilização do material metálico titânio como biomaterial, elementos de liga, limite de resistência à tração, limite de escoamento, alongamento, módulo de elasticidade, possibilitando a distinção de pontos fortes e fracos entre os materiais e a utilização de ambos no setor odontológico.