

## ANÁLISE DOS PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS DA CABEÇA DOS MILITARES DA FORÇA AÉREA BRASILEIRA NO PROJETO DE CAPACETES BALÍSTICOS

Henrique Averaldo ALVES<sup>1</sup>  
Maria Isabel Manfredini de Paula SANTOS<sup>1</sup>  
Marco Aurélio Alvarenga MONTEIRO<sup>2</sup>  
Paulo Renato de MORAIS<sup>1</sup>  
Francisco Cristóvão Lourenço de MELO<sup>3</sup>  
Wellington RIBEIRO<sup>1</sup>

- **RESUMO:** O estudo das características físicas do homem e suas variações tem interessado ao homem desde a antiguidade. No Brasil ainda não existem estudos que definam o perfil antropométrico da cabeça dos brasileiros, dificultando o desenvolvimento de projetos ergonômicos. Um dos problemas que ocorre nas Forças Armadas brasileiras é o uso de capacetes de proteção confeccionados com medidas de outros países, os quais acarretam grande desconforto. Desta forma, este trabalho tem como objetivo realizar um estudo para apurar as medidas antropométricas da cabeça de militares da Força Aérea Brasileira, auxiliando na produção de capacetes mais adequados. Para tanto, é apresentado um levantamento antropométrico em 576 alunos da Escola de Especialistas de Aeronáutica, 286 do gênero feminino e 290 do gênero masculino, com idade entre 17 e 36 anos. O estudo demonstrou que as diferenças encontradas entre os gêneros são inferiores a 5%. Somando-se ao fato de o capacete ter regulagens, não há a necessidade da produção de capacetes diferentes em relação ao gênero, porém são sugeridas algumas alterações nas medidas de circunferência e formato do capacete.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Antropometria da cabeça; capacetes balísticos; ergonomia.

---

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IP&D, CEP: 12244-000, São José dos Campos, SP, Brasil. Email: *henriqueaveraldo@yahoo.com.br*

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista - UNESP, Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá – FEG, CEP: 12516-410, Guaratinguetá, SP, Brasil. Email: *marco.aurelio@feg.unesp.br*

<sup>3</sup> Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE, Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial -DCTA, Divisão de Materiais - AMR, CEP:12228-904, Vila das Acácias, São José dos Campos, SP, Brasil. Email: *franciscofclm@iae.cta.br*