



INFLUÊNCIA DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL NA TEMPERATURA IRRADIADA DA PELE: UM ESTUDO PRELIMINAR.

Hamilton Henrique Teixeira Reis¹, João Carlos Bouzas Marins¹, Alisson Gomes da Silva¹, Matheus Santos Cerqueira¹.

¹ Universidade Federal de Viçosa.

Palavras-chave: Obesidade; IMC; termografia.

Trabalho de Pesquisa - Área de Temática: Esporte, saúde e lazer.

Introdução

A termografia infravermelha (TI) permite registrar a temperatura irradiada da pele (T_{IP}), com implicações clínicas. Contudo, para sua análise correta, é necessário se estabelecer o padrão térmico de normalidade esperado, assim como existe em outras formas de registro da temperatura. A gordura corporal (excesso ou a falta) pode influenciar na condução da temperatura interna corporal do meio interno para o externo afetando assim, possivelmente, a T_{IP} , o que irá modificar o perfil de normalidade térmica esperada.

Objetivos

Estabelecer de que forma diferentes faixas de IMC podem interferir na temperatura irradiada da pele (T_{IP}) de diferentes regiões corporais de interesse (RCI).

Material e Métodos

Quatro homens (22.8 ± 1.8 anos, 88.9 ± 21.8 kg, 179.7 ± 2.8 cm), categorizados segundo a classificação de IMC proposta pela OMS para adultos—baixo peso (<18.5 kg/m²), peso normal ($18.5-24.9$ kg/m²), sobrepeso ($25.0-29.9$ kg/m²) e obesidade (≥ 30.0 kg/m²) –, através da TI em 3 RCI: tríceps, abdômen e coxa, respeitando todos os critérios estabelecidos para a normalidade da coleta termográfica, empregando o termovisor T420 (Flir Systems®, Estocolmo, Suécia), com valor de emissividade de pele adotado de 0.98. Os valores obtidos foram analisados através da T_{IP} média e verificados a partir da diferença observada entre faixas de IMC e calculados pelo *software* SPSS, versão 22.

Resultados e Discussão

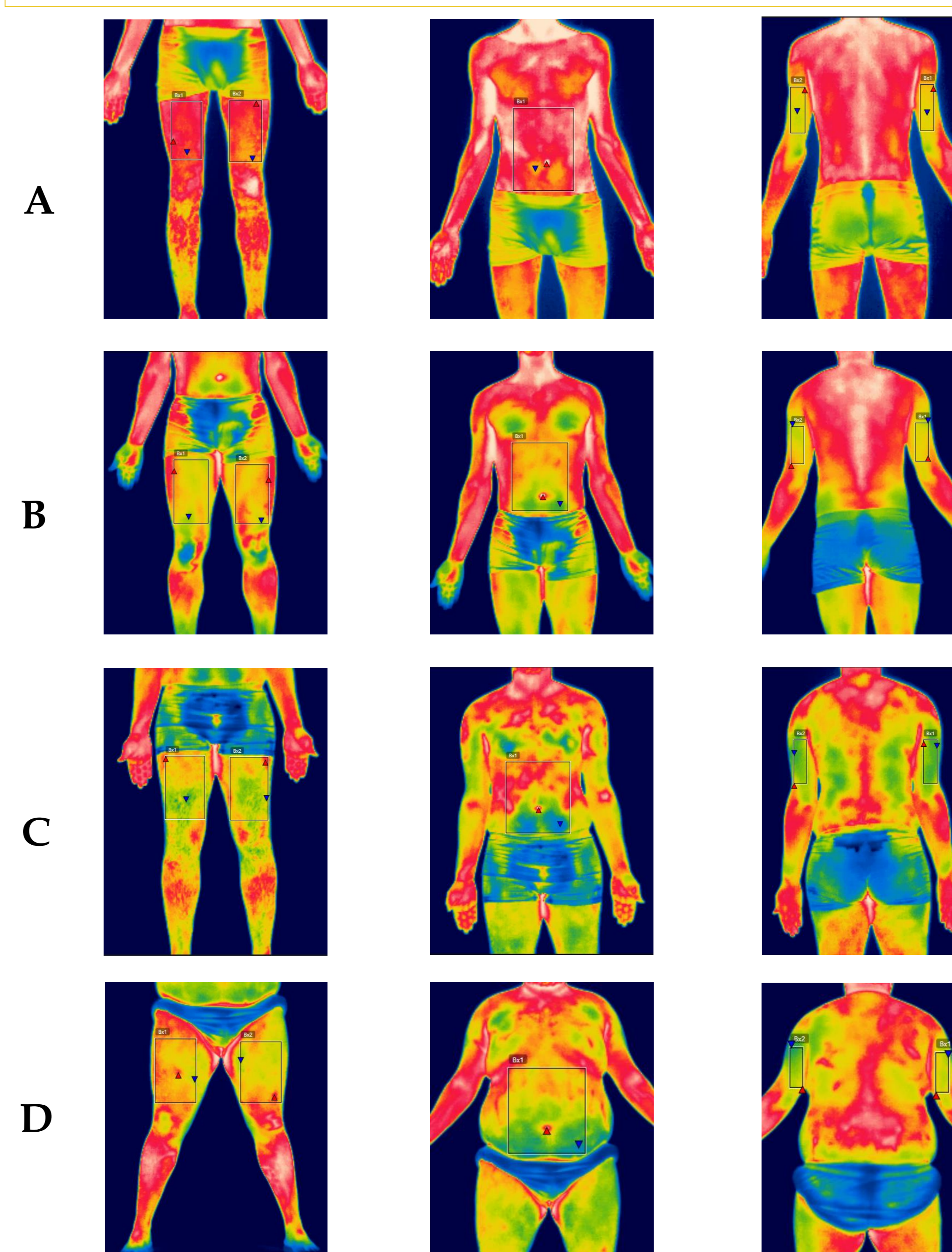


Figura 1: RCI nos participantes com baixo peso (A), peso normal (B), sobrepeso (C) e obesidade (D)..

Conclusões

A quantidade de gordura corporal indicado pelo IMC parece ter influência no registro da normalidade térmica esperada das RCI do tríceps, abdômen e coxa.

Agradecimentos

