

# EFEITO DA TEMPERATURA AMBIENTE NA VARIAÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE CORREDORES SUBMETIDOS À TESTE SUBMÁXIMO

Bruna M. Bellinaso, Eduardo Schutz, Osvaldo D. Siqueira,  
Luiz A.B. Crescente

Orientador: Daniel C. Garlipp  
Universidade Luterana do Brasil - ULBRA/Canoas

## Introdução

A variação da frequência cardíaca (FC) reflete uma resposta à quantidade de trabalho que o coração deve realizar para satisfazer as demandas metabólicas quando iniciada a atividade física. Durante o exercício, a quantidade de sangue colocada em circulação aumenta de acordo com a necessidade de fornecer oxigênio aos músculos esqueléticos.

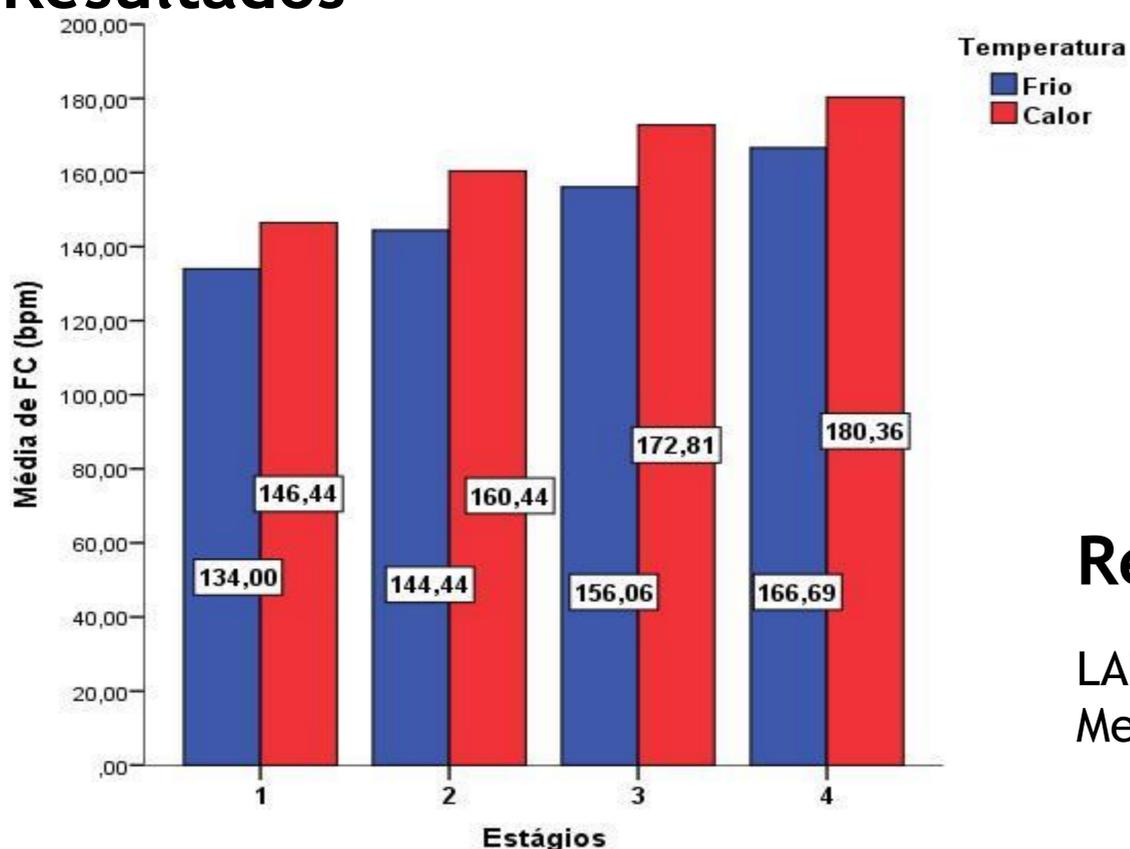
## Objetivo

Verificar as alterações da frequência cardíaca em corredores do sexo masculino submetidos à teste submáximo em diferentes temperaturas.

## Material e Métodos

Dezesseis corredores saudáveis (idade  $45,1 \pm 8,4$  anos, altura  $178,0 \pm 7,5$  cm, peso  $77,7 \pm 8,4$  kg) se ofereceram para participar do estudo. Todos os participantes estavam livres de doenças conhecidas e com programas de treinamento de 3 a 5 sessões por semana para eventos de 10, 21 e 42 km. Para a determinação do limiar anaeróbio foi utilizado o protocolo proposto por Sirtori. Constituiu-se de uma corrida de 40 minutos em temperatura média ambiente de  $17,63 \pm 0,36$  °C e Umidade Relativa do Ar (URA) de  $54,88 \pm 6,62\%$  e 7 dias após, o mesmo tempo (40 min), porém a uma temperatura média ambiente para  $31,63 \pm 0,55$ °C e URA  $54,88 \pm 6,62\%$ . A partir da determinação do VLan (km/h), foram estabelecidos quatro estágios distintos, de 10 minutos cada, sendo estes correspondentes a 80%, 90%, 100% e 110% do VLan (km/h) para cada participante. Para verificação da frequência cardíaca foi utilizado um frequencímetro marca POLAR modelo FT1. O teste t pareado foi utilizado para verificar alterações entre as medidas realizadas em baixa e alta temperatura. A One-Way Anova foi utilizada para verificar as alterações intra-grupos. O nível de significância adotado foi de 5%, e o programa estatístico utilizado foi o SPSS 20.0.

## Resultados



## Conclusão

Conclui-se, portanto, que existem mudanças significativas quanto as respostas fisiológicas, em termos de frequência cardíaca, quando comparados testes, e consequentemente, atividades físicas realizadas em ambientes quentes e frios.

## Referências

LAFIMED - Laboratório de Fisiologia e Medicina do Exercício.