



**Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará**



**Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas**

# **Relação da Temperatura Ambiente com a Baixa de Hemoglobina em Mulheres como causa de Recusa Clínica Temporária à doação de Sangue**

## **Autores:**

- **Caroline Borges da Silva**
- **Andre Manfrine Barbosa de Lima**
- **Greice de Lemos Cardoso Costa**
- **Lacy Cardoso de Brito Junior**

**Belém - Pará  
2023**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) de acordo com ISBD  
Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal do Pará  
Gerada automaticamente pelo módulo Ficat, mediante os dados fornecidos pelo(a)  
autor(a)

---

B732r    Borges da Silva, Caroline.  
          Relação da Temperatura Ambiente com a Baixa de  
          Hemoglobina em Mulheres como causa de Recusa Clínica  
          Temporária à doação de Sangue / Caroline Borges da Silva,  
          Andre Manfrine. — 2017.  
          3 f. : il. color.

          Orientador(a): Prof. Dr. Lacy Cardoso de Brito Junior  
          Coorientação: Prof<sup>a</sup>. Dra. Greice de Lemos Cardoso  
          Costa

          Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Pará,  
          Instituto de Ciências Biológicas, Programa de Pós-  
          Graduação em Análises Clínicas, Belém, 2017.

          1. Doação de Sangue. 2. Triagem Clínica. 3.  
          Temperatura. 4. Hemoglobina. I. Título.

CDD 612.11

# Relação da Temperatura Ambiente com a Baixa de Hemoglobina em Mulheres como causa de Recusa Clínica Temporária à doação de Sangue

## Doação de Sangue

O sangue sempre teve um papel relevante na história da medicina e a busca pela sua utilização terapêutica já demandava de séculos de tentativas. Contudo, foi somente após a descoberta da existência dos grupos sanguíneos ABO e Rh nos anos 1900 por Karl Landsteiner que a prática do uso terapêutico do sangue ganhou importância.



## Captação de Doadores

A captação de candidatos à doação de sangue não é tarefa fácil, pois além de captar o candidato a doação esse deve estar em bom estado de saúde durante o processo de triagem clínica.



## Triagem Clínica

Realizada no hemocentro, por profissional habilitado, é destinada a obtenção de informações do candidato à doação quanto aos seus hábitos sexuais e uso de drogas; possuir doenças atuais ou anteriores de interesse para a doação; presença de doenças infecciosas de veiculação no sangue; idade (entre 16 a 69 anos); peso (mais de 50Kg); medidas de pressão arterial, pulso e temperatura; além de concentração de hemoglobina e hematócrito segundo o sexo do doador



## Doação de Sangue Feminina

As candidatas devem apresentar: idade entre 16 e 69 anos; peso maior que 50kg; estar em bom estado de saúde; não estar grávida, menstruada ou amamentando; não ter sofrido aborto; e ainda concentração de hemoglobina maior que 12,5g/dL e hematócrito maior que 38%.



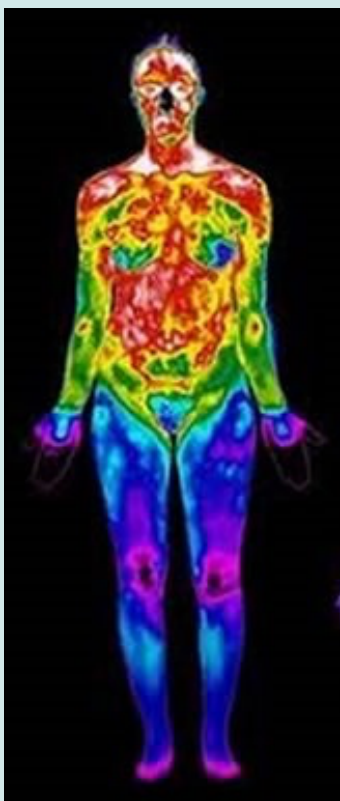


## Inaptidão Temporária à doação de Sangue por Baixa de Hemoglobina em Mulheres

Pode se dar por fatores: constitucionais (próprios para a cada indivíduo); ciclo menstrual irregular decorrentes, por exemplo, de cistos de ovário, endometriose ou outras doenças endócrinas; uso de medicações; anemias por deficiência de ferro ou vitamina B12; ou ainda elevada externa da temperatura do ambiente.

## Influência da Temperatura Externa do Ambiente sobre os Níveis de Hemoglobina.

Dados da literatura apontam que a temperatura ambiente tem influência direta na recusa de doadores de sangue por baixa relativa na concentração de hemoglobina. Uma possível explicação estaria relacionada a diminuição da concentração da hemoglobina por hemodiluição do sangue, associada a vasodilatação sistêmica com retenção de líquidos, em função da elevação da temperatura ambiente em dias ou meses muito quentes



## Então fique atento

A recusa temporária à doação de sangue de mulheres por baixa na concentração de hemoglobina pode ser maior em cidades e/ou meses do ano muito quentes.

**Universidade Federal do Pará  
Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas**