

# Sistema ABO

Classifica o sangue de acordo com os aglutinogênios e as aglutininas em 4 tipos:  
**A, B, AB, O.**

**Aglutinogênio ou antígenos**  
substâncias estranhas ao corpo que estimulam a produção de anticorpos

**Aglutinina ou anticorpos**  
substâncias proteicas que atuam contra organismos invasores

**A:**  $I^A I^A$  ou  $I^A i$

Aglutinogênio A  
Aglutinina: Anti-B

**B:**  $I^B I^B$  ou  $I^B i$

Aglutinogênio B  
Aglutinina: Anti-A

**AB:**  $I^A I^B$

Aglutinogênio A  
Aglutinogênio B  
Sem aglutinina

**O:**  $ii$

Sem aglutinogênio  
Aglutinina: Anti-A  
Aglutinina: Anti-B

# SISTEMAS SANGUÍNEOS

## Sistema Rh

Classifica o sangue em **positivo e negativo** de acordo com as proteínas presentes nas membranas das hemácias.

**Rh<sup>+</sup>:** RR ou Rr

Proteína presente  
Dominante  
Não produz anticorpos anti-Rh

**Rh<sup>-</sup>:** rr

Proteína ausente  
Recessivo  
Produz anticorpos anti-Rh

## Eritroblastose fetal

**Doença hemolítica do recém-nascido**  
Incompatibilidade entre o fator Rh materno e do bebê.

Mãe Rh<sup>-</sup> gerando filhos Rh<sup>+</sup>

A mãe é sensibilizada e passa a produzir anticorpos anti-Rh, podendo levar o bebê a morte durante ou após o nascimento. Costuma ser mais grave no segundo filho.

## Doação e transfusão de sangue

### COMPATIBILIDADE

		DOADOR							
		O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
RECEPTOR	AB+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB-	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	A+	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
	A-	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	B+	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	B-	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	O+	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	O-	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

AB<sup>+</sup>: receptor universal

O<sup>-</sup>: doador universal

