

# Sistema ABO

- Esse sistema de classificação está relacionado com carboidratos presentes na membrana plasmática das nossas hemácias.

Tipos sanguíneos do sistema ABO				Antiseros
O	A	B	AB	
				anti-A
				anti-B
				anti-A e anti-B
				CONTROLE soro sem anticorpos

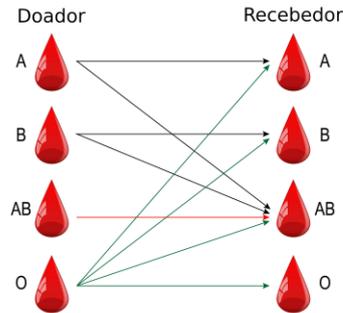
- os carboidratos que definem o sistema ABO são chamados de aglutinôgenos;
- o sistema ABO é determinado geneticamente;
- Aglutinôgeno = antígeno (partículas que estimulam o sistema imunológico)
- Anticorpos = aglutininas

Tipo de sangue	A	B	AB	O
Tipo de hemácia				
Aglutinôgeno (antígeno)	antígenos A	antígenos B	antígenos A e B	Não há antígenos A e B
Aglutinina (anticorpo)	Anti-B	Anti-A	Não há anticorpos anti-A e anti-B	Anti-A e Anti-B

## Falso "O" – Efeito Bombaim

- O fenótipo, Bombaim é um fenômeno raro, descoberto na cidade indiana de Bombaim, por isso o nome.
- Esse fenômeno faz com que indivíduos com o genótipo dos grupos sanguíneos "A", "B" e "AB" expressem o fenótipo do grupo sanguíneo "O".

## Tipos sanguíneos



## Fator Rh:

- é um sistema de grupos sanguíneos, descoberto a partir do sangue do macaco Rhesus. Ele indica se o sangue é positivo ou negativo.

Genótipos	Fenótipos
Rh +	RR ou Rr
Rh -	rr

- No plasma das pessoas que possuem antígeno Rh, ou pessoas Rh positivas (Rh+), não existem anticorpos no plasma. A diferença está no fato de que, nas pessoas Rh-, ocorre a produção de anticorpos quando elas são expostas às hemácias com antígeno Rh.

- **doença hemolítica do recém-nascido (eritroblastose fetal):** esse problema ocorre na gestação de uma criança Rh+ por uma mulher Rh-, o que desencadeia a produção de anticorpos que podem colocar em risco a criança que for gerada em uma próxima gestação.

