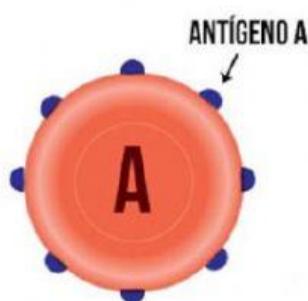


## O SANGUE – SISTEMA ABO

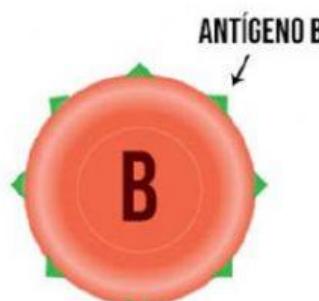
TODAS AS PESSOAS SÃO DIFERENTES UMAS DAS OUTRAS, PORÉM EM RELAÇÃO AO SANGUE PODEMOS CLASSIFICÁ-LAS DE ACORDO COM QUATRO TIPOS: SANGUE A; SANGUE B; SANGUE O E SANGUE AB.



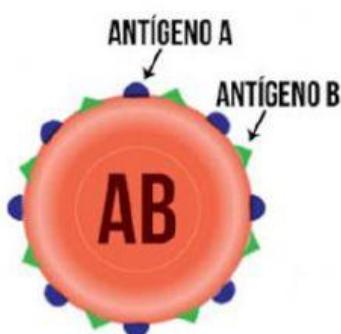
O QUE DETERMINA O TIPO SANGUÍNEO DE UMA PESSOA É A PRESENÇA OU AUSÊNCIA DE UMA PROTEÍNA (ANTÍGENO) NO GLÓBULO VERMEHO, CÉLULA DO SANGUE TAMBÉM CONHECIDA COMO HEMÁCIA:



A HEMÁCIA DO SANGUE A TEM EM SUA SUPERFÍCIE UMA PROTEÍNA CHAMADA ANTÍGENO A.



A HEMÁCIA DO SANGUE B TEM EM SUA SUPERFÍCIE UMA PROTEÍNA CHAMADA ANTÍGENO B.

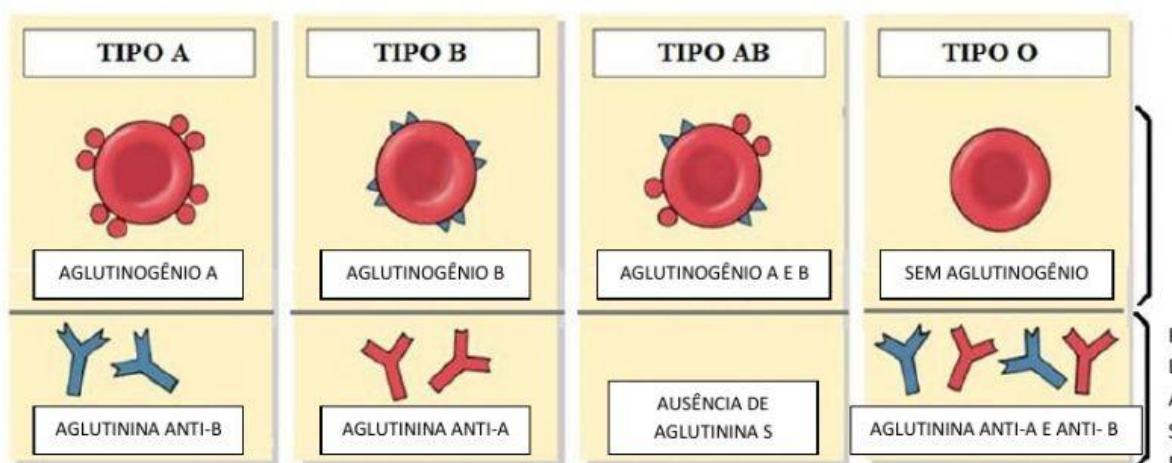


A HEMÁCIA DO SANGUE AB TEM EM SUA SUPERFÍCIE O ANTÍGENO A E O ANTÍGENO B.



A HEMÁCIA DO SANGUE O NÃO TEM NENHUM ANTÍGENO EM SUA SUPERFÍCIE.

NO PLASMA SANGUÍNEO EXISTEM SUBSTÂNCIAS CHAMADAS AGLUTININAS COM A FUNÇÃO DE REAGIR CONTRA ELEMENTOS ESTRANHOS PRESENTES NO NOSSO ORGANISMO. ASSIM, SE ENTRA UM SANGUE ESTRANHO A AGLUTININA ATACA E A PESSOA ACABA MORRENDO PORQUE O SANGUE COAGULA E NÃO CONSEGUE PASSAR PELOS VASOS SANGUÍNEOS.



PLASMA DO SANGUE A APRESENTA AGLUTININA ANTI-B (POIS NÃO RECONHECE O ANTÍGENO B).

**PLASMA DO SANGUE B APRESENTA AGLUTININA ANTI-A (POIS NÃO RECONHECE O ANTÍGENO A).**

**PLASMA DO SANGUE AB NÃO APRESENTA AGLUTININA, UMA VEZ QUE RECONHECE O ANTÍGENO A E B.**

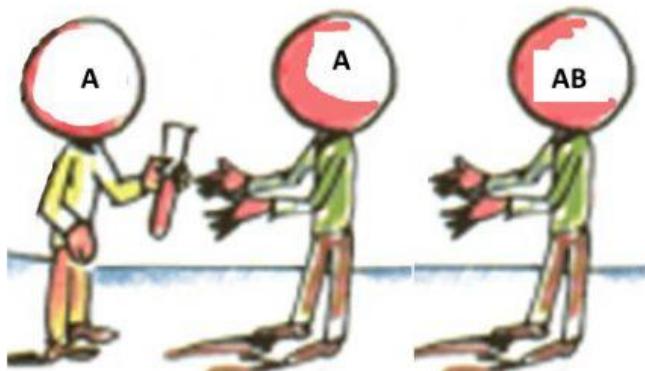
**PLASMA DO SANGUE O APRESENTA AGLUTININA A E AGLUTININA B, POIS NÃO RECONHECE O ANTÍGENO A E NEM O B.**

**É MUITO IMPORTANTE CONHECER O GRUPO SANGUÍNEO DO PACIENTE QUE IRÁ RECEBER ESTE SANGUE. OBSERVE A TABELA:**

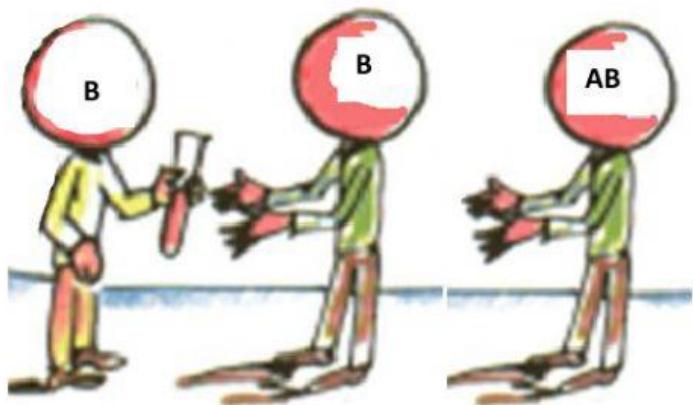
GRUPO SANGUÍNEO	PODE DOAR PARA	PODE RECEBER DE
A	A E AB	A E O
B	B E AB	B E O
AB	AB	A; B; AB E O
O	A; B; AB E O	O

#### **REGRA PARA DOAÇÃO DE SANGUE - OBSERVE AS IMAGENS**

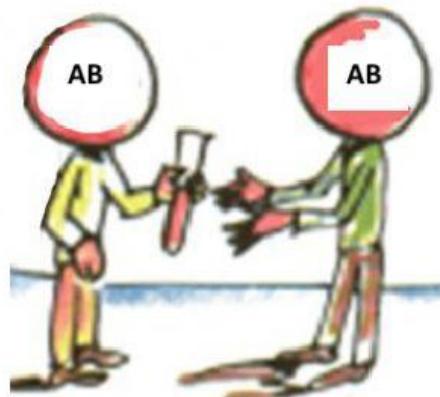
**SANGUE A PODE DOAR PARA SANGUE A E AB.**



SANGUE B PODE DOAR PARA SANGUE B E AB.

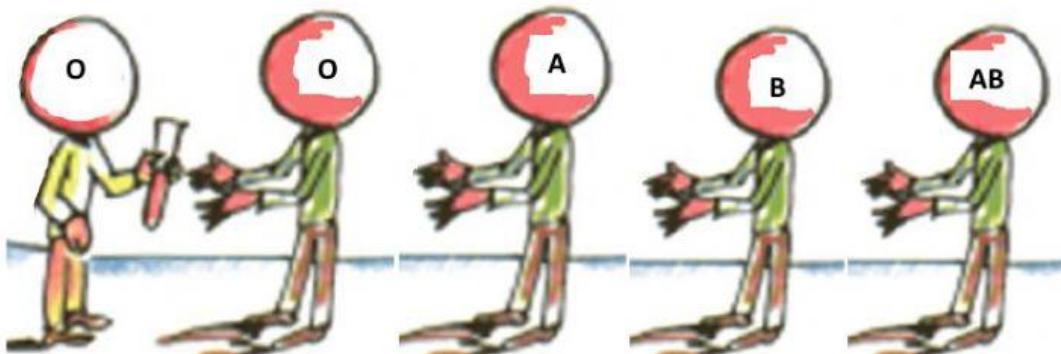


SANGUE AB PODE DOAR PARA SANGUE AB.



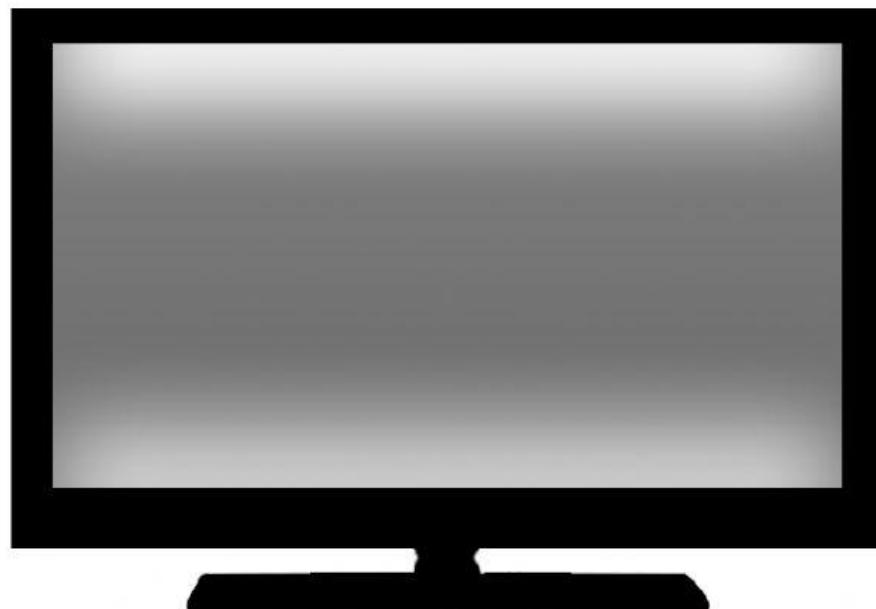
O SANGUE AB PODE RECEBER DE TODOS OS TIPOS SANGUÍNEOS, PORÉM SÓ PODE DOAR PARA SANGUE AB. DIZEMOS QUE ELE É O RECEPTOR UNIVERSAL.

SANGUE O PODE DOAR PARA TODOS OS TIPOS SANGUÍNEOS



O SANGUE O É CONSIDERADO DOADOR UNIVERSAL, PORÉM SÓ PODE RECEBER SANGUE O.

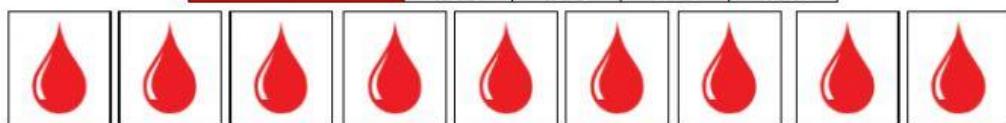
ASSISTA AO VÍDEO SOBRE O TEMA DESTA AULA.



### ATIVIDADES

1 - VAMOS PREENCHER ESSA TABELA INDICANDO PARA QUEM CADA GRUPO SANGUÍNEO (MARCADO EM VERMELHO) PODE DOAR, ARRASTANDO AS GOTAS DE SANGUE VERMELHAS QUANDO SIM PODE DOAR E DEIXANDO AS GOTAS EM BRANCO QUANDO NÃO PODE RECEBER.

GRUPO SANGUÍNEO	A	B	AB	O
A				
B				
AB				
O				



2 - QUAL GRUPO SANGUÍNEO QUE TEM TODAS AS GOTAS PINTADAS DE VERMELHO NA HORIZONTAL?

SANGUE A

SANGUE B

SANGUE AB

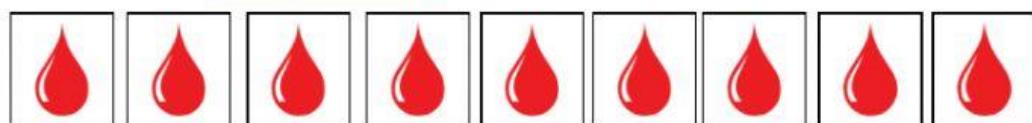
SANGUE O



OBA! DESCOBRIMOS QUAL É O DOADOR UNIVERSAL!!!

3 – AGORA VAMOS PREENCHER ESSA TABELA INDICANDO CADA GRUPO SANGUÍNEO (MARCADO EM VERMELHO) QUE PODE RECEBER DOAÇÃO DE SANGUE, ARRASTANDO AS GOTAS DE SANGUE VERMELHAS QUANDO SIM PODE RECEBER E DEIXANDO AS GOTAS EM BRANCO QUANDO NÃO PODE RECEBER.

GRUPO SANGUÍNEO	A	B	AB	O
A				
B				
AB				
O				



4 - QUAL GRUPO SANGUÍNEO QUE TEM TODAS AS GOTAS PINTADAS DE VERMELHO NA HORIZONTAL?

SANGUE A

SANGUE B

SANGUE AB

SANGUE O



OBA! DESCOBRIMOS QUAL É O RECEPTOR UNIVERSAL!!!