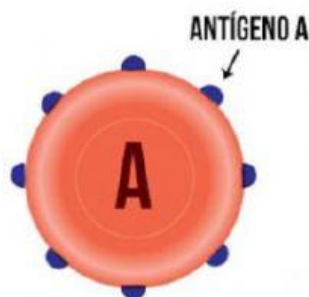


O SANGUE – SISTEMA ABO

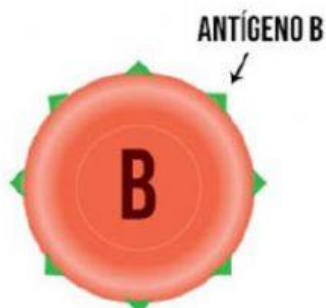
TODAS AS PESSOAS SÃO DIFERENTES UMAS DAS OUTRAS, PORÉM EM RELAÇÃO AO SANGUE PODEMOS CLASSIFICÁ-LAS DE ACORDO COM QUATRO TIPOS: SANGUE A; SANGUE B; SANGUE O E SANGUE AB.



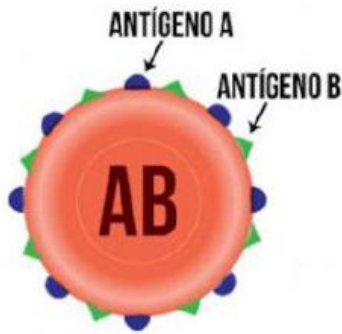
O QUE DETERMINA O TIPO SANGUÍNEO DE UMA PESSOA É A PRESENÇA OU AUSÊNCIA DE UMA PROTEÍNA (ANTÍGENO) NO GLÓBULO VERMEHO, CÉLULA DO SANGUE TAMBÉM CONHECIDA COMO HEMÁCIA:



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.



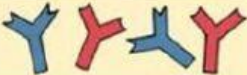
A HEMÁCIA DO SANGUE AB TEM EM SUA SUPERFÍCIE O ANTÍGENO A E O ANTÍGENO B.



SEM ANTÍGENOS

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.

TIPO A	TIPO B	TIPO AB	TIPO O	H E M Á C I A S
				
AGLUTINOGENO A	AGLUTINOGENO B	AGLUTINOGENO A E B	SEM AGLUTINOGENO	
		AUSÊNCIA DE AGLUTININAS		P L A S M A
AGLUTININA ANTI-B	AGLUTININA ANTI-A		AGLUTININA ANTI-A E ANTI-B	

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**.

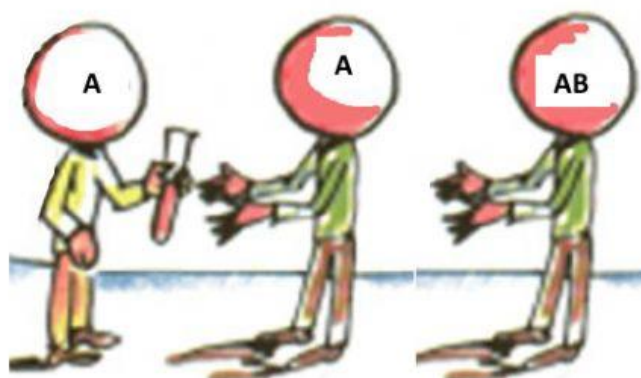
PLASMA DO **SANGUE O** APRESENTA **AGLUTININA A E AGLUTININA B**, POIS **NÃO RECONHECE O ANTÍGENO A E NEM O B**.

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

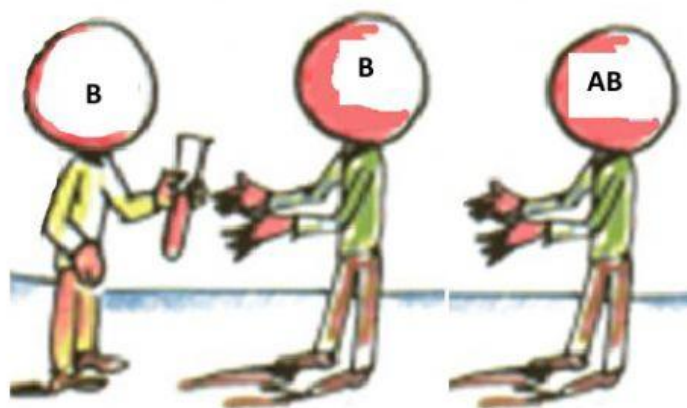
GRUPO SANGUÍNEO	PODE DOAR PARA	PODE RECEBER DE
A	A E AB	A E O
B	B E AB	B E O
AB	AB	A; B; AB E O
O	A; B; AB E O	O

REGRA PARA DOAÇÃO DE SANGUE - OBSERVE AS IMAGENS

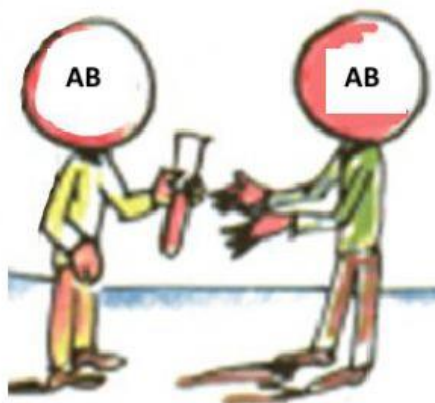
SANGUE **A** PODE DOAR PARA SANGUE A E AB.



SANGUE B PODE DOAR PARA SANGUE B E AB.

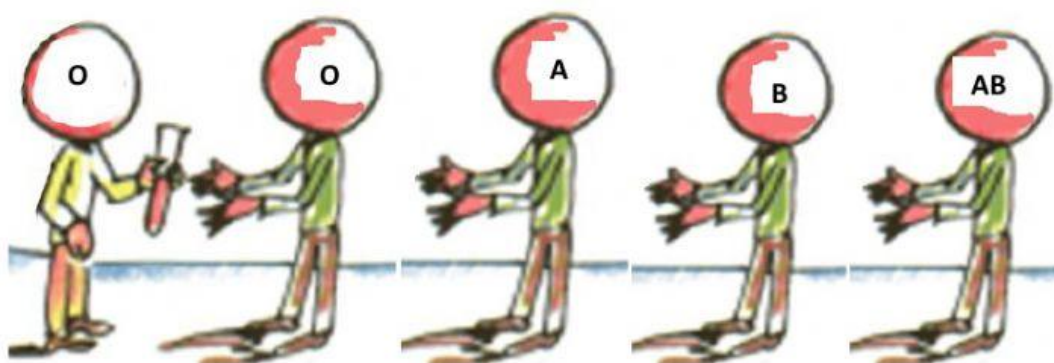


SANGUE AB PODE DOAR PARA SANGUE AB.



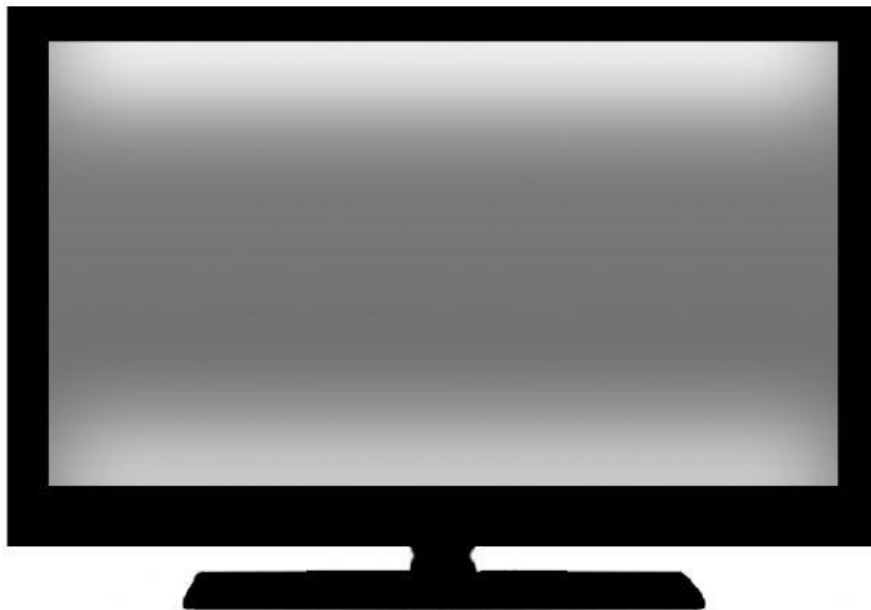
O SANGUE AB PODE RECEBER DE TODOS OS TIPOS SANGUÍNEOS, PORÉM SÓ PODE DOAR PARA SANGUE AB. DIZEMOS QUE ELE É O RECEPTOR UNIVERSAL.

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				



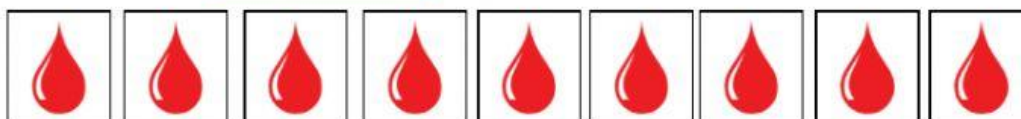
2 - QUAL GRUPO SANGUÍNEO QUE TEM TODAS AS GOTAS PINTADAS DE VERMELHO NA HORIZONTAL?



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!!!