

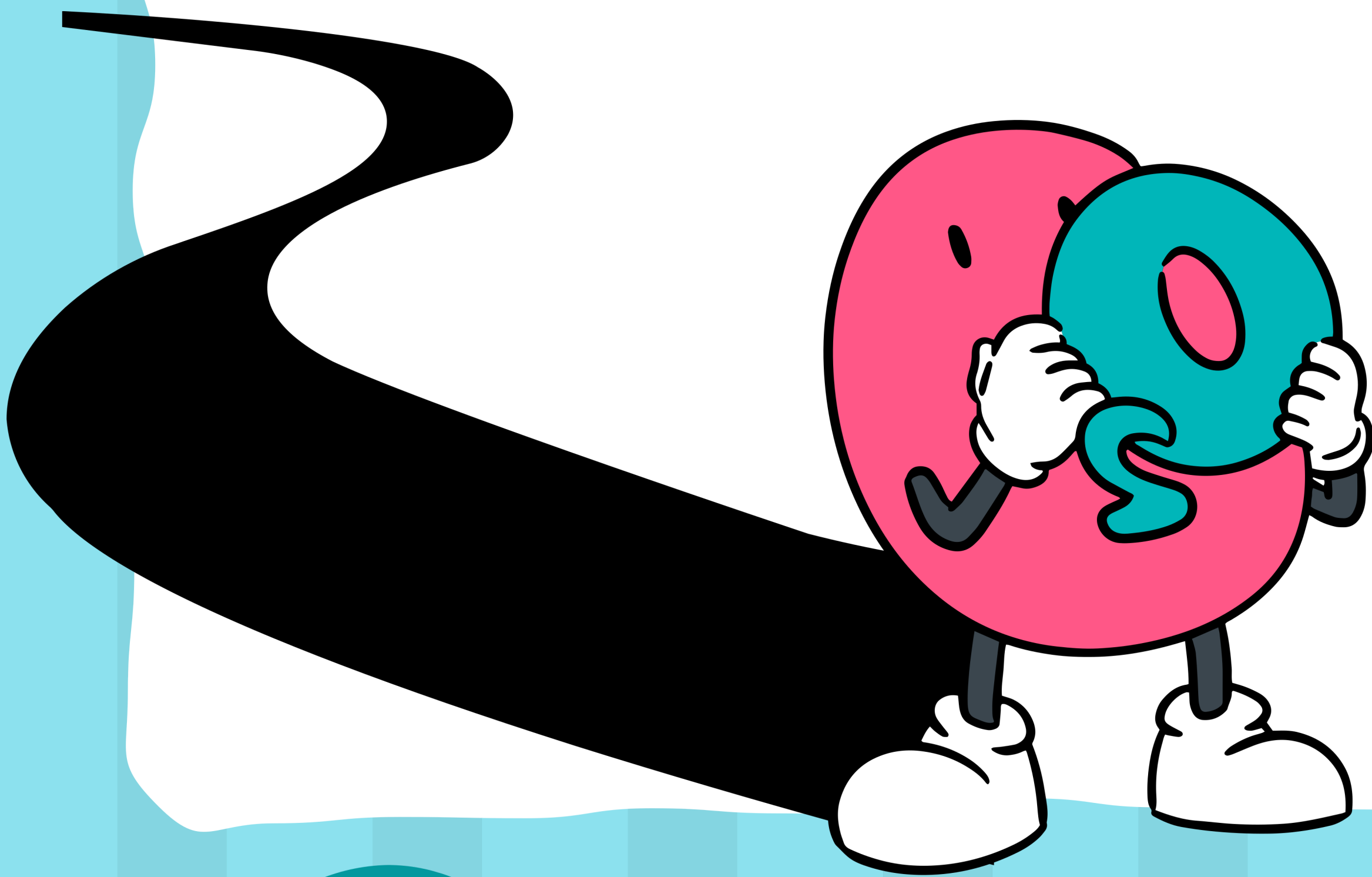
LARISSA NASCIMENTO SANTOS E TATIANA LUNA GOMES DA SILVA



CAp-Uerj

Instituto de Aplicação Fernando Rodrigues da Silveira

O caminho do oxigênio

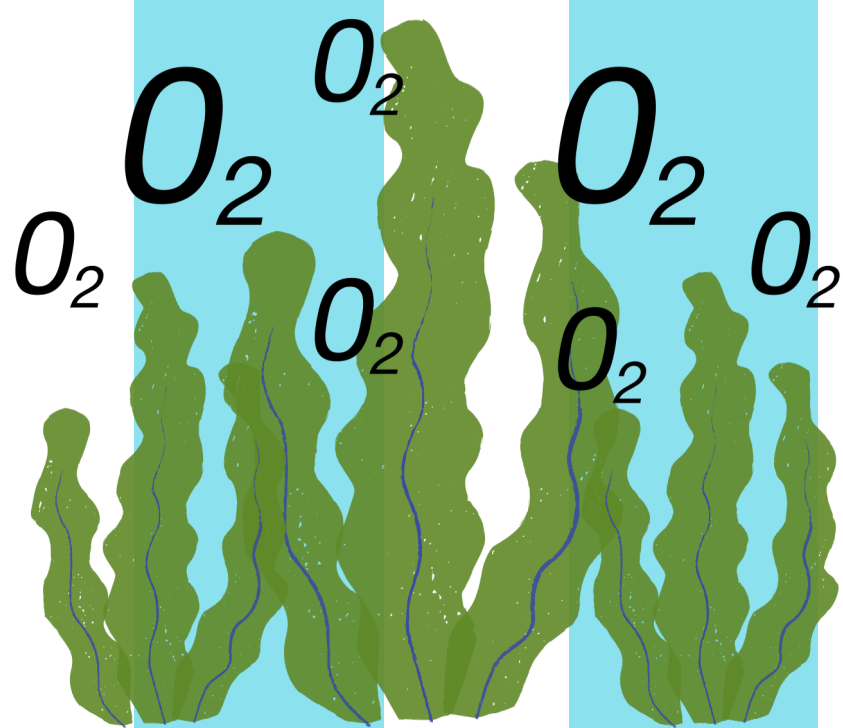
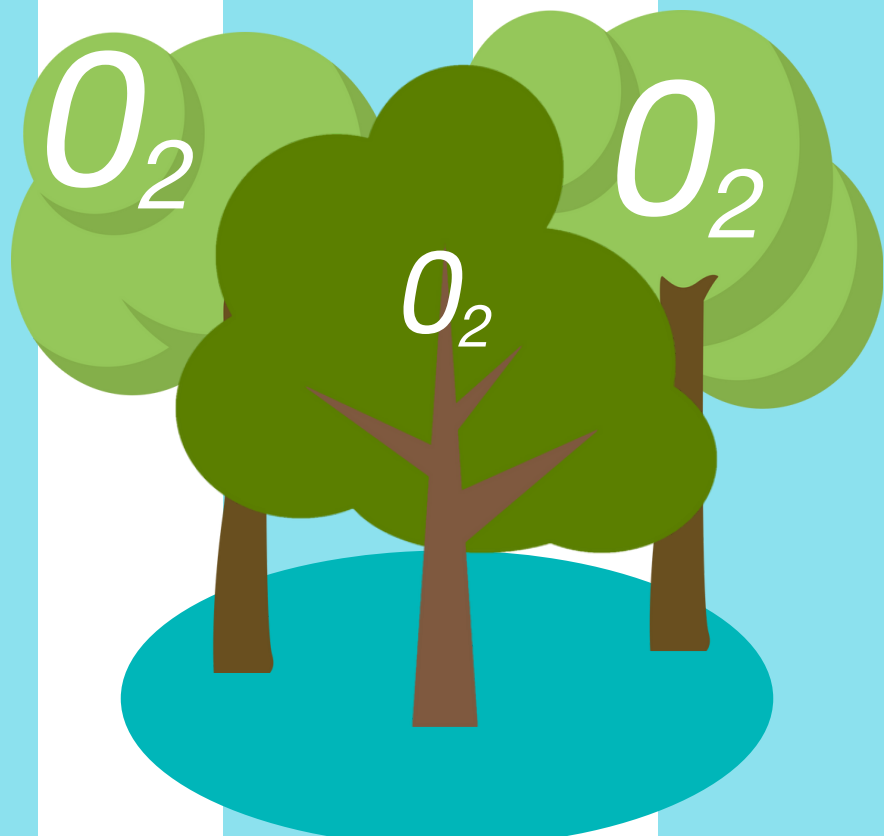


**MATERIAL DIDÁTICO ELABORADO DURANTE O ESTÁGIO
SUPERVISIONADO PARA USO NAS AULAS DE CIÊNCIAS
DO 8º ANO EM 2022.**

O gás oxigênio, também conhecido como O_2 , está presente em toda nossa atmosfera



Essa grande disponibilidade se dá devido à um processo muito importante chamado **fotossíntese**



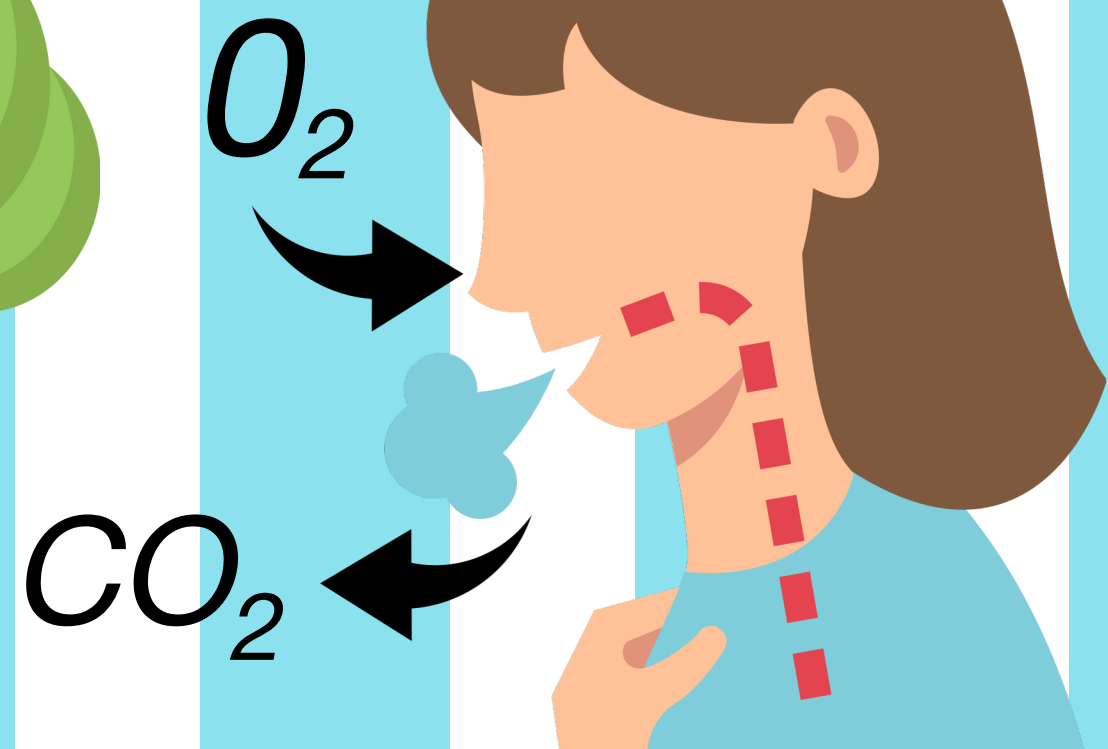
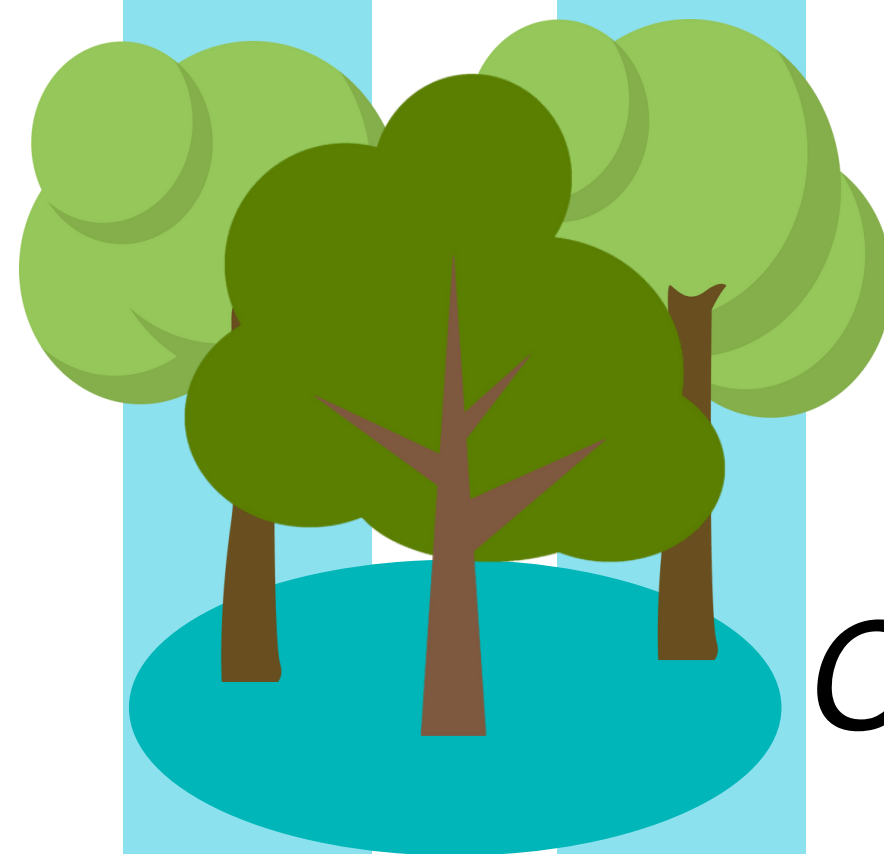
As algas são as grandes protagonistas nesse processo já que são responsáveis pela produção de cerca mais de 50% do oxigênio disponível no nosso planeta!

A **fotossíntese** pode ser realizada tanto por plantas quanto por algas e nada mais é que um processo de obtenção de energia que garante a sobrevivência dos seres clorofilados e que tem como produto final a liberação do **Oxigênio** e a absorção do **Gás Carbônico** disponível no meio

Por isso é importante conservar não somente as florestas, mas também os oceanos



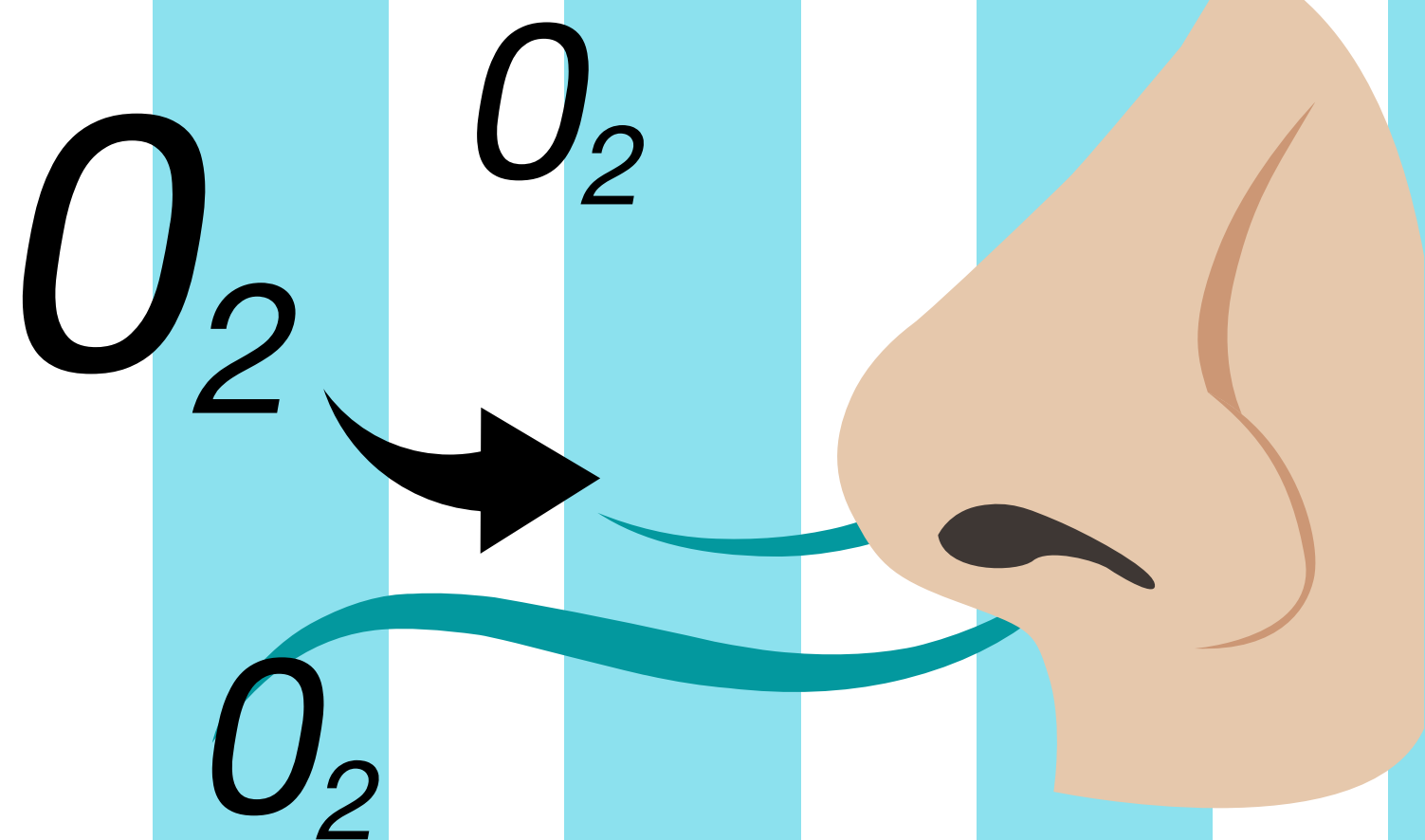
Nossa respiração
consiste na troca de
gases entre o
ambiente e nosso
pulmão



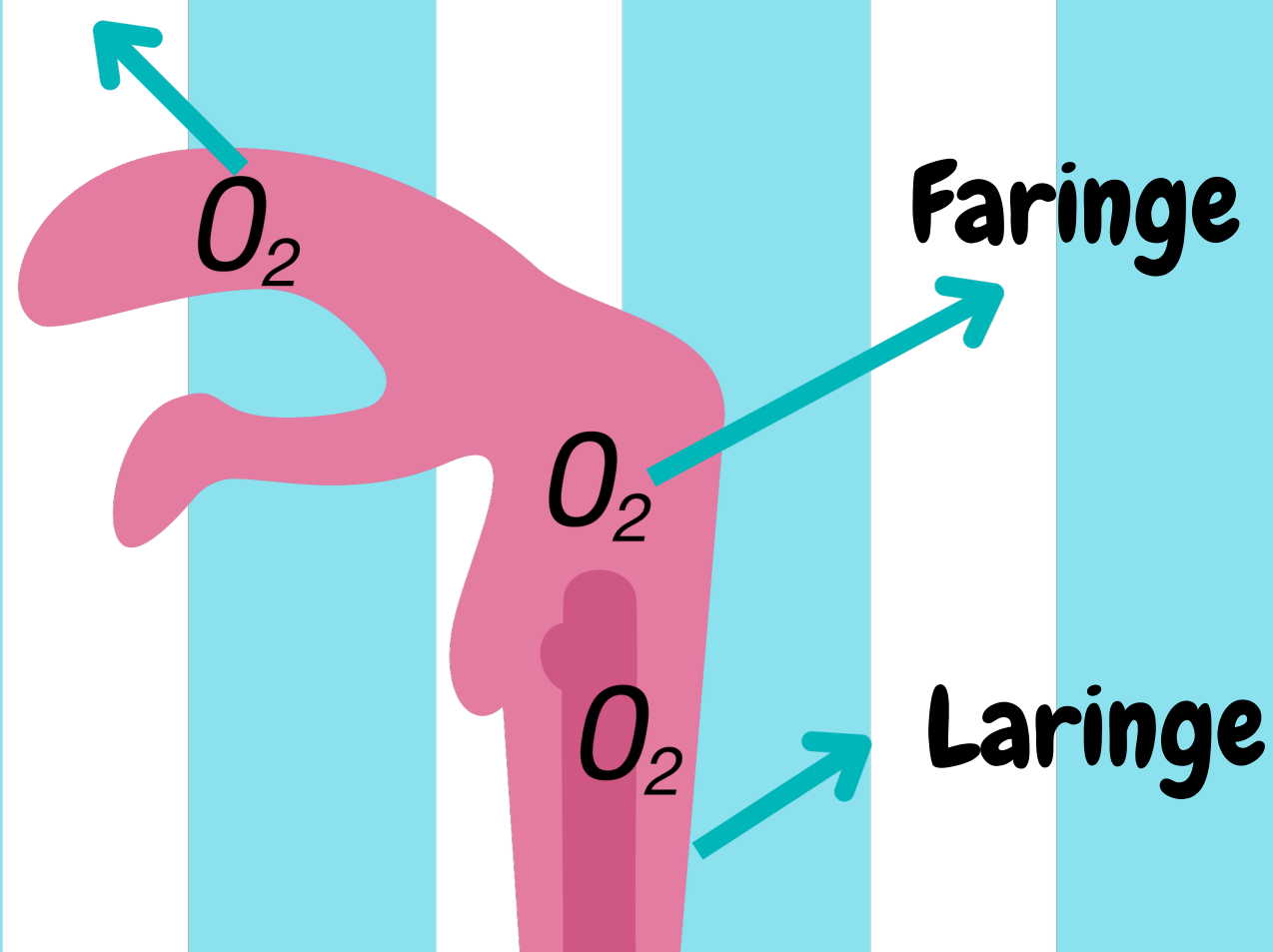
Logo absorvemos o gás
oxigênio e liberamos o
gás carbônico para o
meio

MAS PARA ONDE VAI
O OXIGÊNIO NO
NOSSO CORPO?

O oxigênio disponível no
meio entra no nosso
corpo através das
fossas nasais da
cavidade nasal



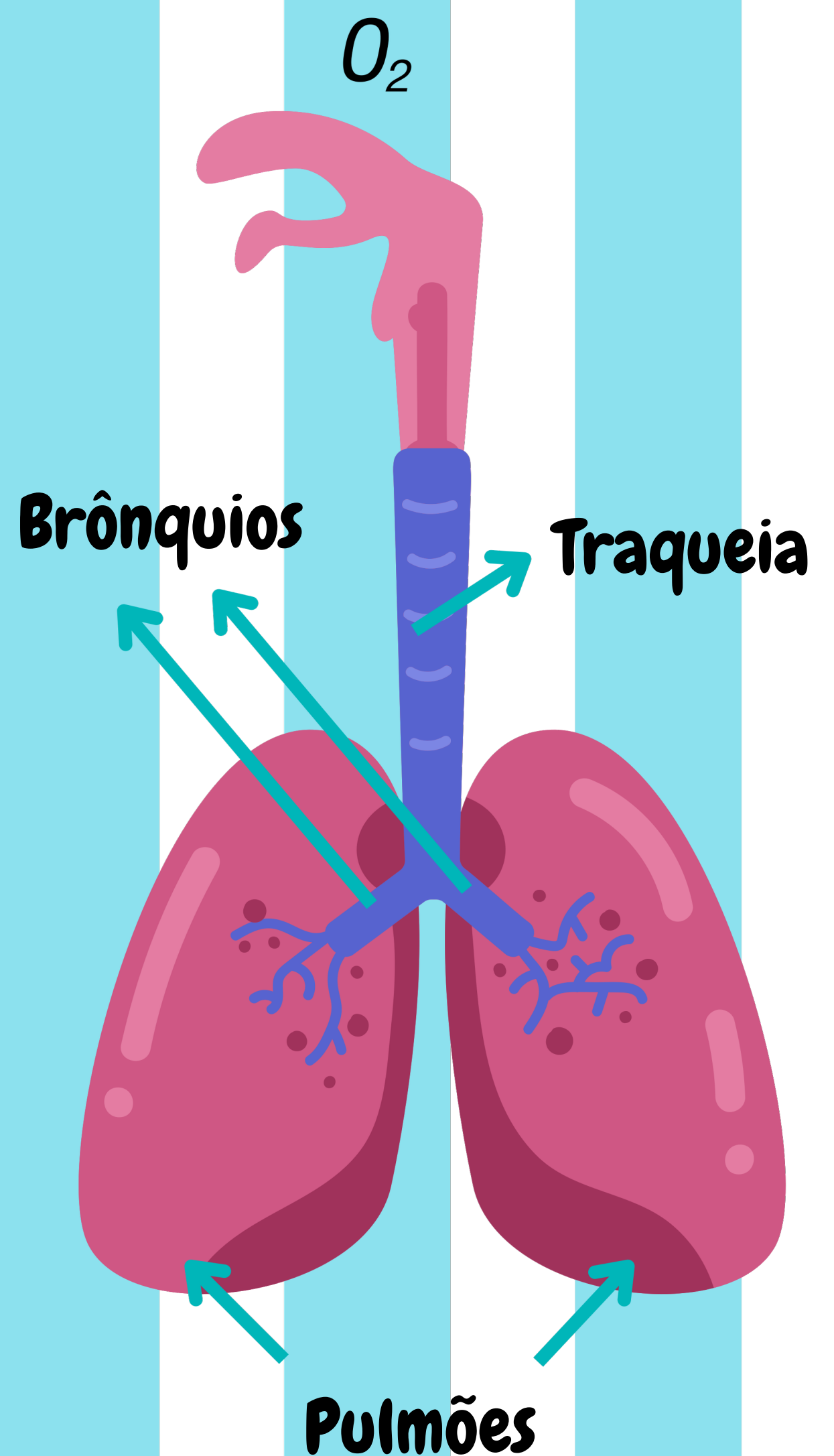
Cavidade Nasal



O oxigênio segue caminho para uma estrutura conhecida como **faringe** e logo chega em outra uma outra estrutura chamada **laringe**

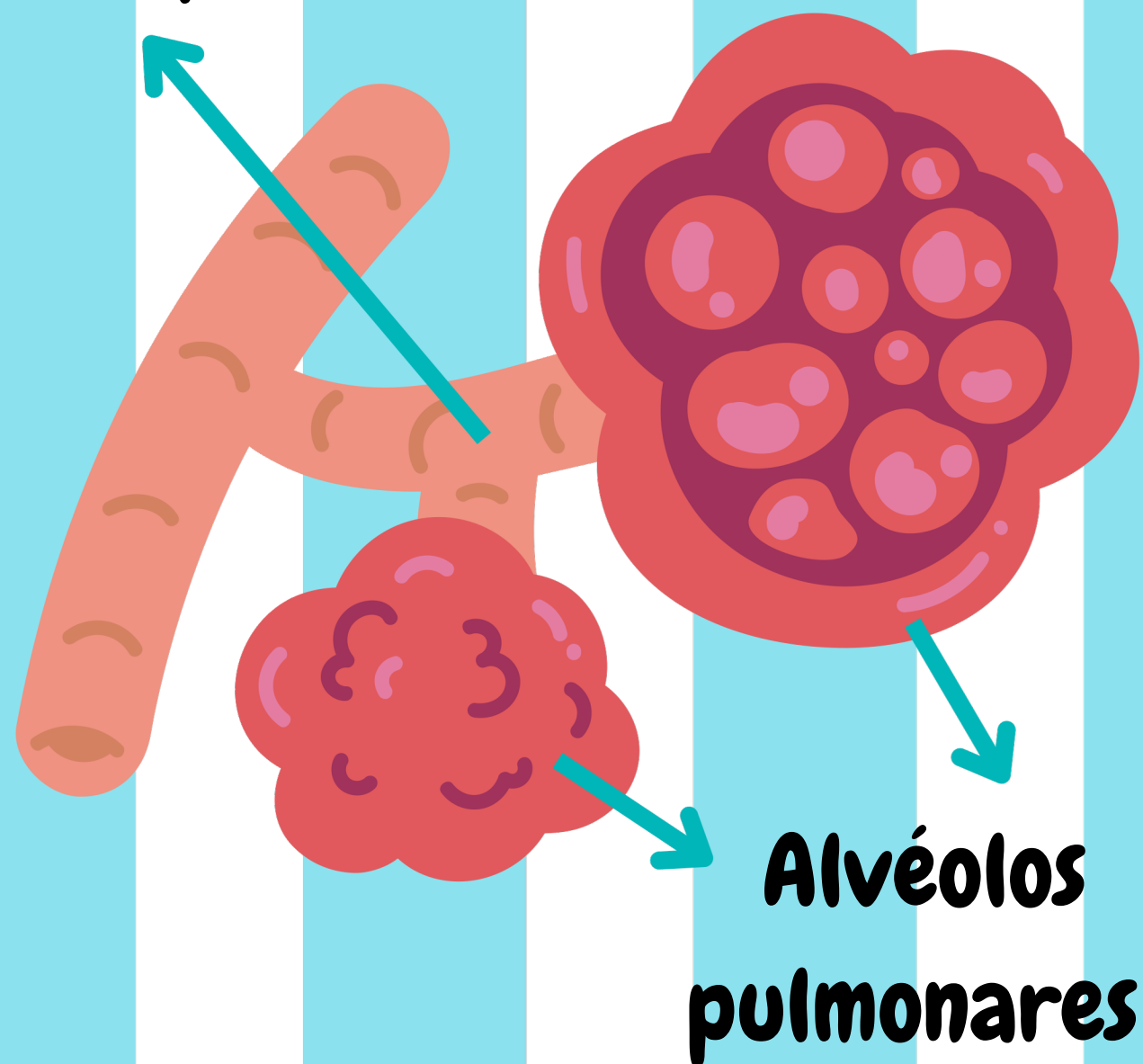
O caminho do oxigênio continua para uma estrutura cartilaginosa em forma de tubo denominada **traqueia** e dali segue para os pulmões através de duas ramificações conhecidas como **brônquios**

Dentro dos pulmões o oxigênio continua percorrendo para as próximas ramificações da árvore brônquicas



Os brônquios se ramificam em bronquíolos

Bronquíolos

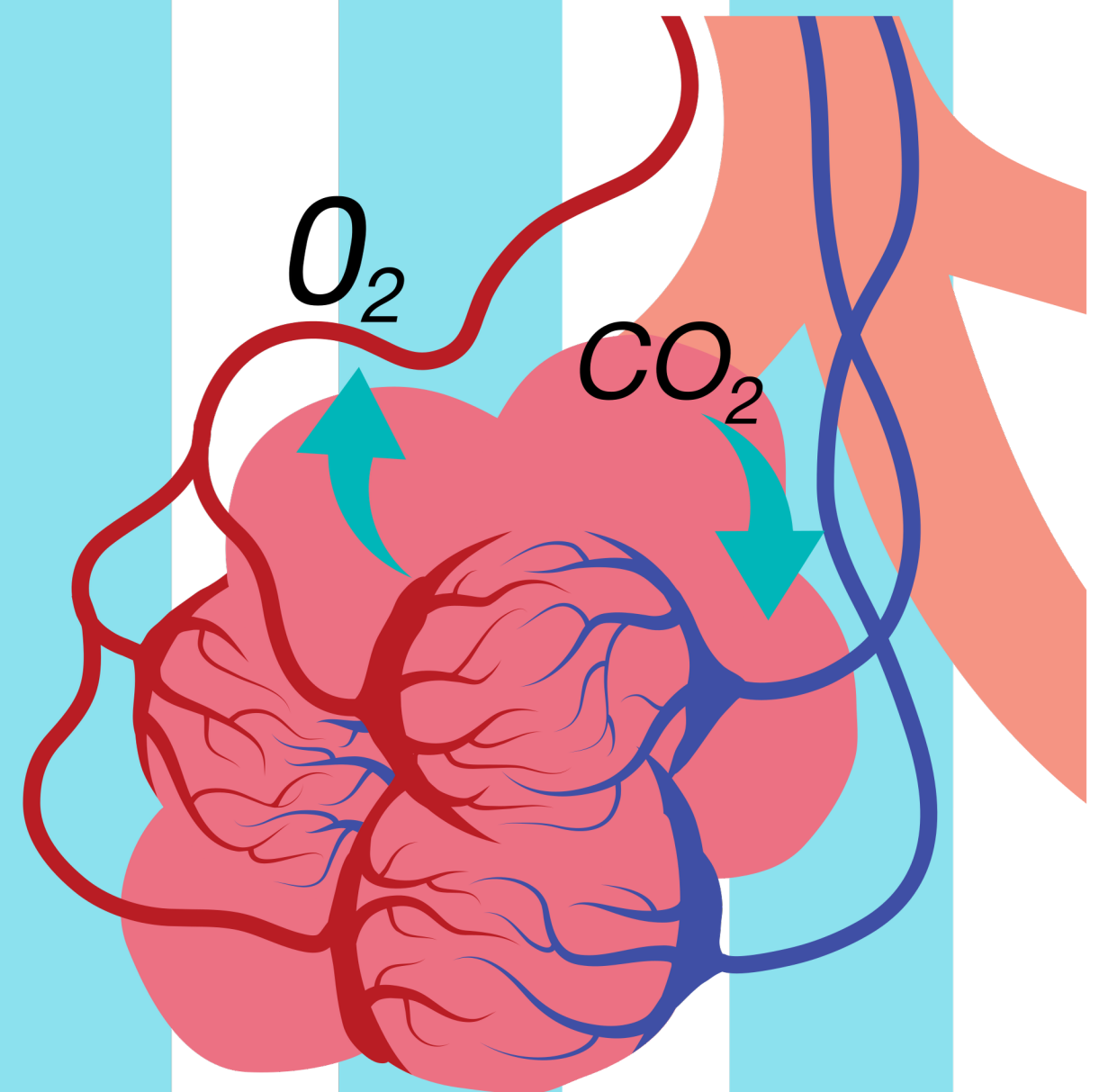


Nas porções finais dos bronquíolos encontram-se estruturas essenciais para a respiração que são os alvéolos pulmonares

São nos alvéolos pulmonares que vão ocorrer as trocas gasosas e esse processo é conhecido como hematose

Por fim, na hematose o oxigênio que veio do meio e passou por toda a via respiratória vai finalmente ser difundido para os capilares sanguíneos para ser distribuído pelo corpo

Enquanto o gás carbônico que chega nos capilares por conta do processo de respiração celular vai ser difundido para os alvéolos e irá passar por toda via respiratória até ser eliminado no ambiente externo



NOS ALVÉOLOS PULMONARES CHEGA GÁS CARBÔNICO E SAI OXIGÊNIO