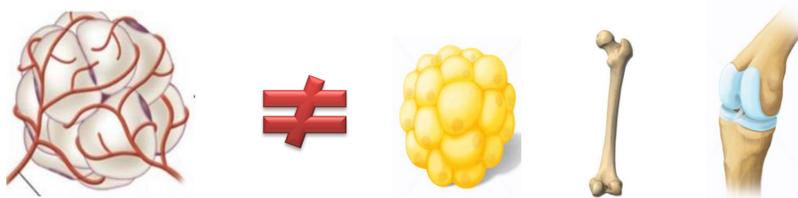


## Avaliação da expressão de antígenos de membrana de células-tronco derivadas de tecido adiposo em alta passagem

### INTRODUÇÃO

- As células-tronco mesenquimais (MSCs), são células com característica multipotente obtidas de tecido adulto e têm sido o foco de grande interesse nas linhas de pesquisa para medicina regenerativa.
- As células tronco derivadas de tecido adiposo (ADSCs) são obtidas a partir do estroma de sustentação do tecido adiposo branco.



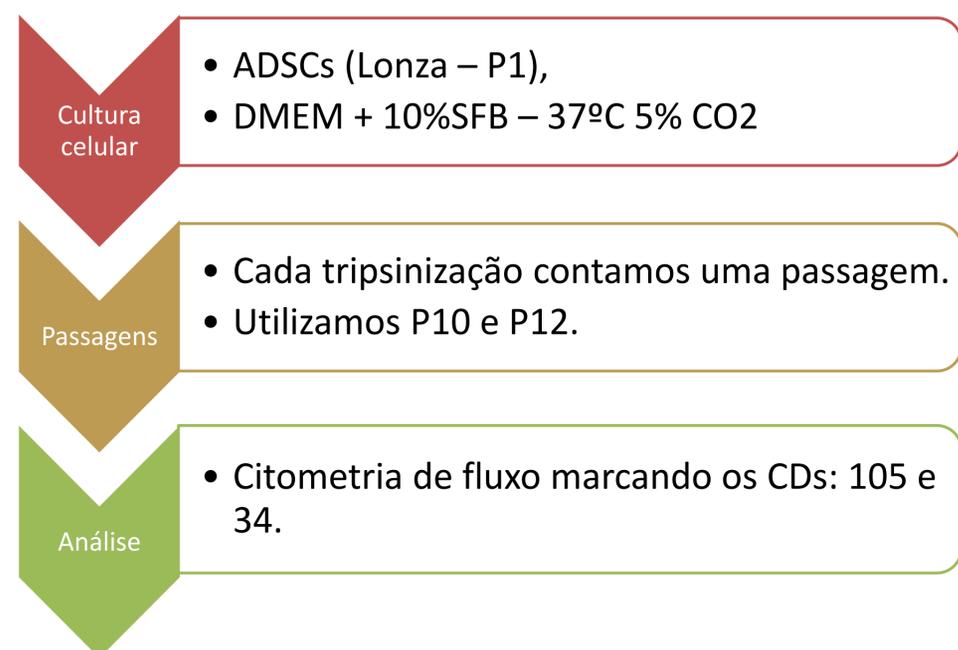
- ADSCs apresentam expressão de **cluster of differentiation** (CDs) da superfície celular que as caracterizam como multipotentes.

Os CDs: 90, 105, 29 e 73 alta expressão.  
E os CDs: 34, 45 e 14 baixa expressão.

### OBJETIVO

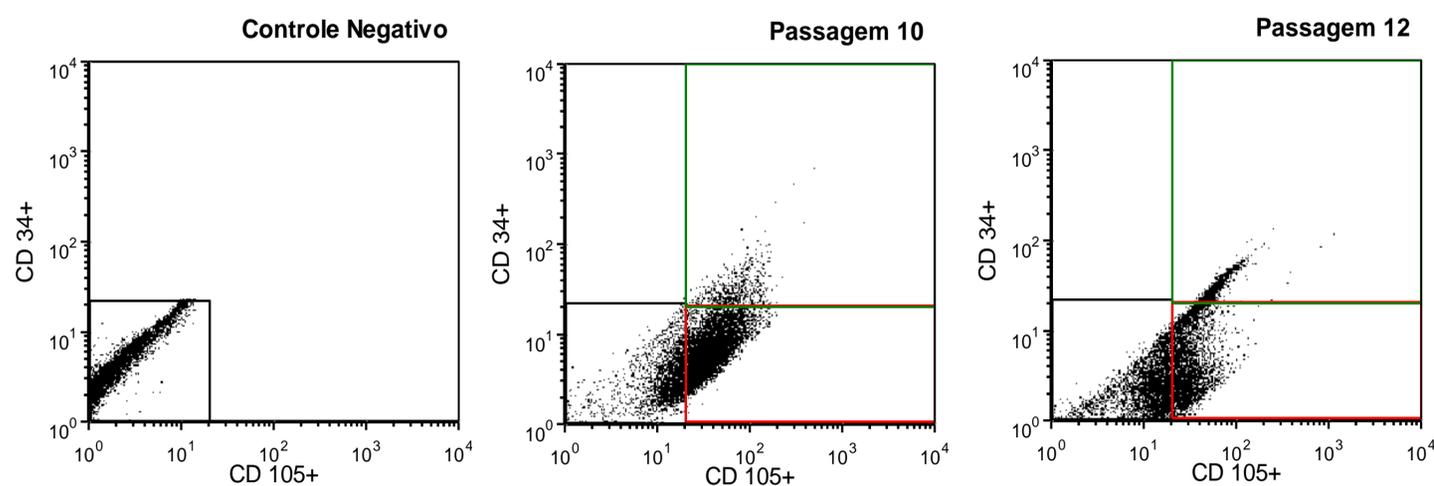
Realizar a caracterização de ADSCs em alta passagem quanto expressão de antígenos, CD90, CD105, CD34 e CD45, característicos de células tronco mesenquimais.

### MÉTODO

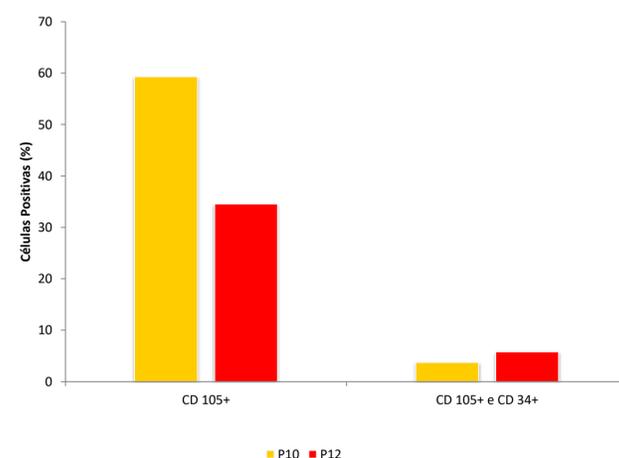


### RESULTADOS

- ✓ As células adquiridas da empresa LONZA, são acompanhadas de um certificado de caracterização para a expressão positiva de CD13, CD29, CD44, CD73, CD90, CD105, CD166 e a não expressão de CD14, CD31 e CD45, garantindo características de célula-tronco mesenquimal multipotente até a quinta passagem celular.
- ✓ A análise das passagens 10 e 12 nos mostra uma clara diferença na expressão dos marcadores 34 e 105:



**Figura 1.** Gráficos em *dot plot* da expressão de CD 105+ e CD 34+ em citometria de fluxo (FACS Calibur, BD Biosciences) para ADSCs.



**Figura 2.** Representação histogramática da expressão de CD 105+ e CD 34+ em ADSCs nas passagens 10 e 12.

### CONCLUSÕES

A alta passagem celular leva à diminuição da capacidade de expressão do marcador de célula-tronco mesenquimal testado (CD105), assim como ao aumento da expressão do marcador de diferenciação celular (CD34).