



Aluna: Eduarda Chiesa Ghisleni  
Orientador: Prof. Dr. Gilberto Schwartzmann

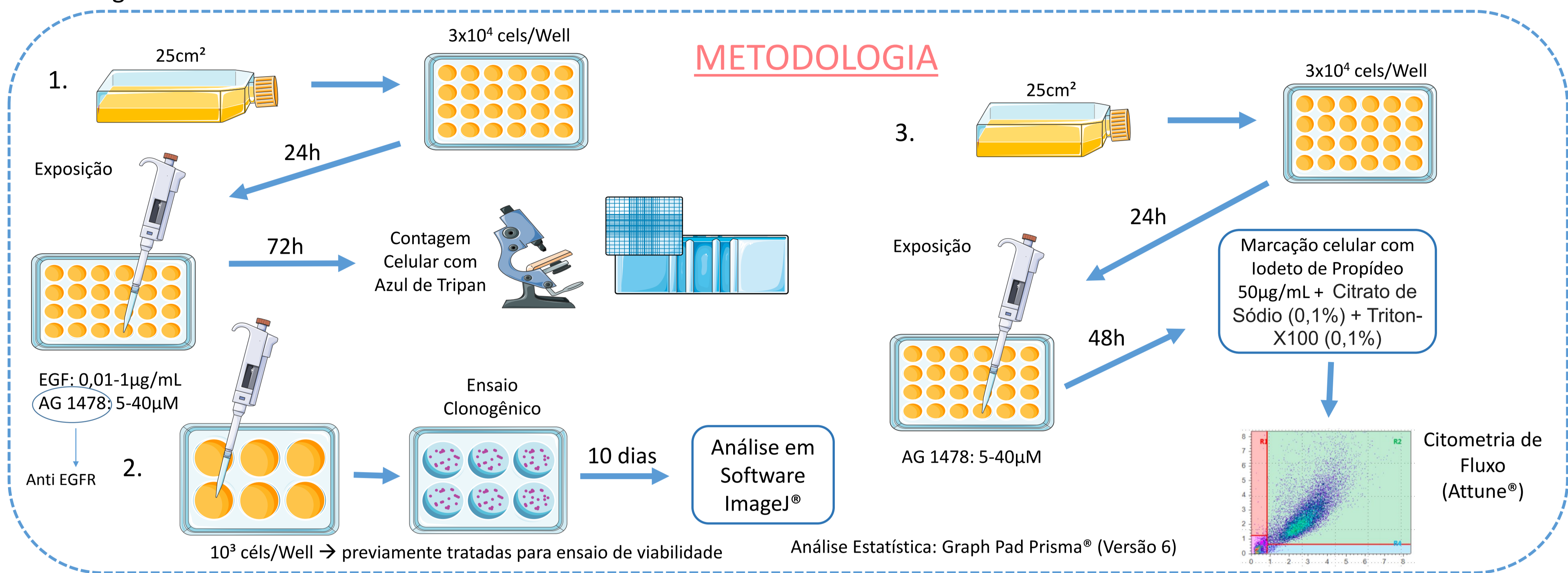
# O PAPEL DE EGF/EGFR EM SARCOMA DE EWING

## INTRODUÇÃO

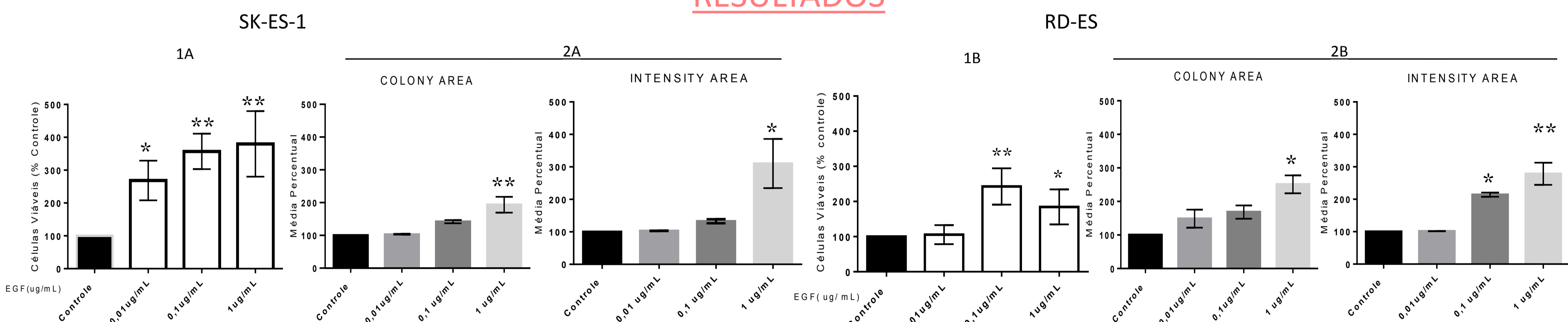
A família de tumores Sarcoma de Ewing compreende um espectro de neoplasias com características neuroectodérmicas primitivas, na qual tumores menos diferenciados são denominados Sarcoma de Ewing (SE). Neste, o diagnóstico é mais frequente na faixa etária até 10 anos e o índice de cura está em 70%; no entanto, 50% recidivam. O fator de crescimento epidérmico (EGF) e seu receptor (EGFR) estão amplamente envolvidos na *tumorigenesis*, além disso, sugere-se associação com eventos como inibição da apoptose, angiogênese, aumento do potencial metastático e resistência ao tratamento em cânceres de mama, pulmão, cabeça e pescoço, gliomas e colorretal.

## OBJETIVO GERAL

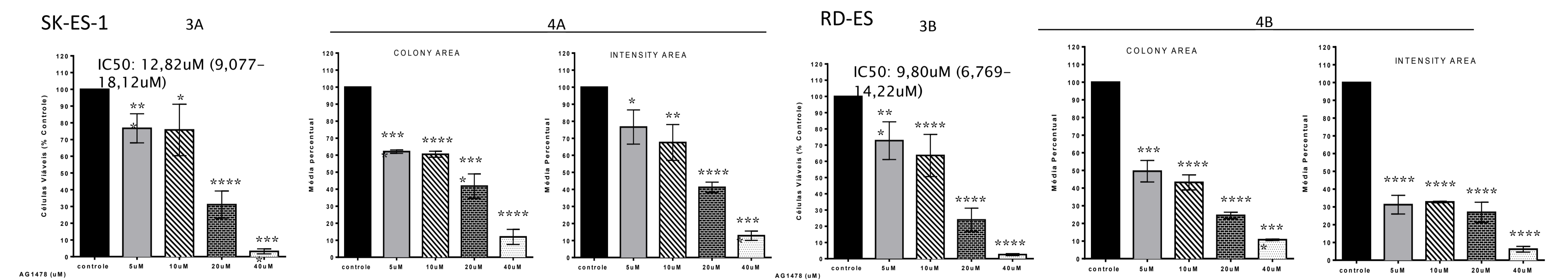
Avaliação da importância do sistema EGF/EGFR, e vias de sinalização celular inerentes, na proliferação de linhagens celulares de Sarcoma de Ewing humano SK-ES-1 e RD-ES.



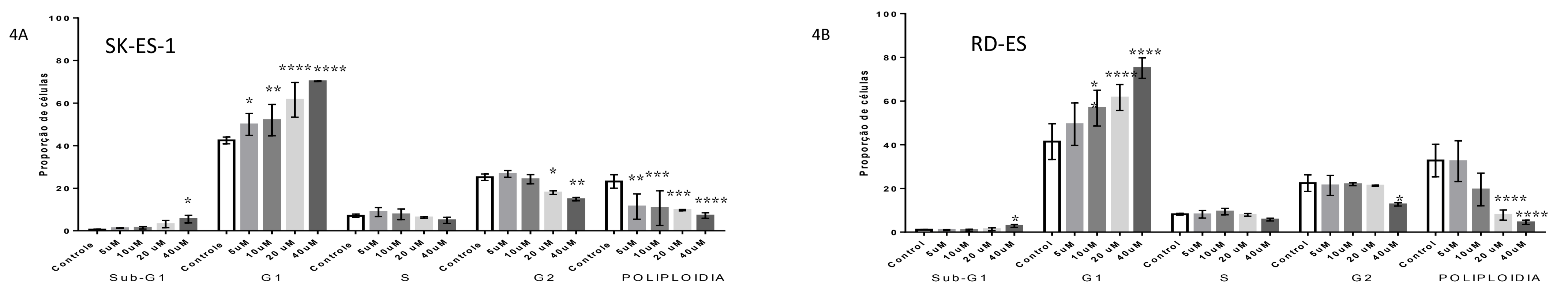
## RESULTADOS



FIGURAS 1 e 2. Células viáveis (1) e ensaio clonogênico (2) após exposição ao EGF. Contagem celular por exclusão com azul de tripan. Dados são expressos como média percentual ± dp e comparados com controle. Teste estatístico: ANOVA de uma via seguido de pós-teste Tukey. Diferença estatística significativa (p<0,05). Colony Area = área de colônia; Intensity Area= medida indireta do número de células por colônia.



FIGURAS 3 e 4. Células viáveis (3) e ensaio clonogênico (4) o após exposição ao AG1478. Contagem celular por exclusão com azul de tripan. Dados são expressos como média percentual ± dp e comparados com controle. Teste estatístico: ANOVA de uma via seguido de pós-teste Tukey. Diferença estatística significativa (p<0,05). Colony Area = área de colônia; Intensity Area= medida indireta do número de células por colônia.



FIGURAS 4. Panorama populacional nas fases do ciclo celular após exposição ao AG1478 48 hs depois. Dados são expressos como média percentual ± dp e comparados com controle. Teste estatístico: ANOVA de uma via seguido de pós-teste Tukey. Diferença estatística significativa (p<0,05).

## CONCLUSÃO

A exposição das linhagens celulares SK-ES-1 e RD-ES ao EGF e ao inibidor AG1478 impactou significativamente a viabilidade, proliferação e ciclo celular sugerindo grande influência das vias dependentes de EGFR na tumorigenesis do Sarcoma de Ewing.