

Material suplementar

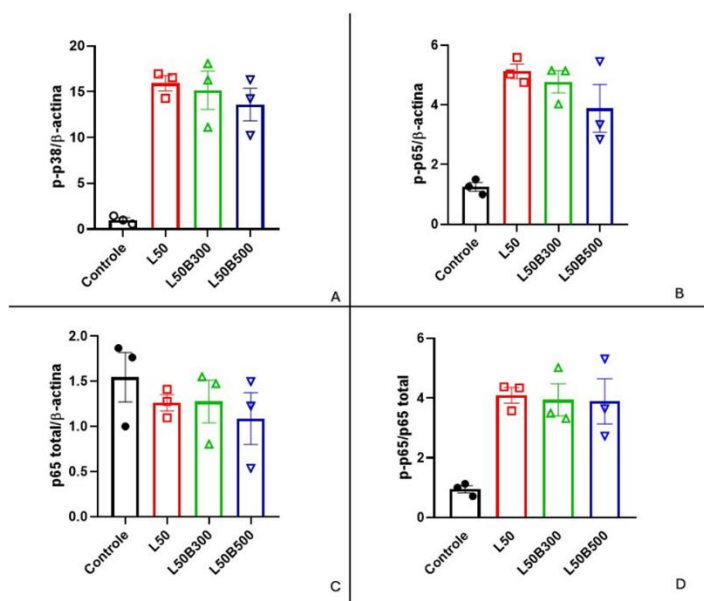


Figura 1. Efeito do tratamento com diferentes doses de bosutinibe na ativação de vias de sinalização em células BV-2 desafiadas com LPS. Proteínas marcadas células BV-2 estimuladas por LPS (L) 50ng/mL e tratadas com bosutinibe em doses diferentes de 300nM e 500nM obtida através de *Western-Blotting*. (A) Razão da densitometria de banda da p38 fosforilada / beta actina. (B) Razão da densitometria de banda da p65 fosforilada / beta actina. (C) Razão da densitometria de banda da p65 total / beta actina. (D) Razão da densitometria de banda da p65 fosforilada / p65 total. Resultados de 1 experimento.

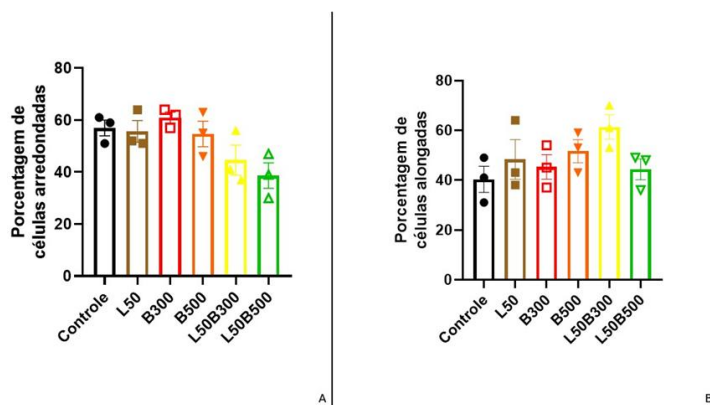


Figura 2. Percepção da alteração na morfologia dos grupos em células BV-2 estimuladas por LPS 50ng/mL, tratadas com bosutinibe (B) em doses de 300nM e 500nM. (A) Percentagem de células arredondadas (B) Percentagem de células alongadas. Resultado de 1 experimento

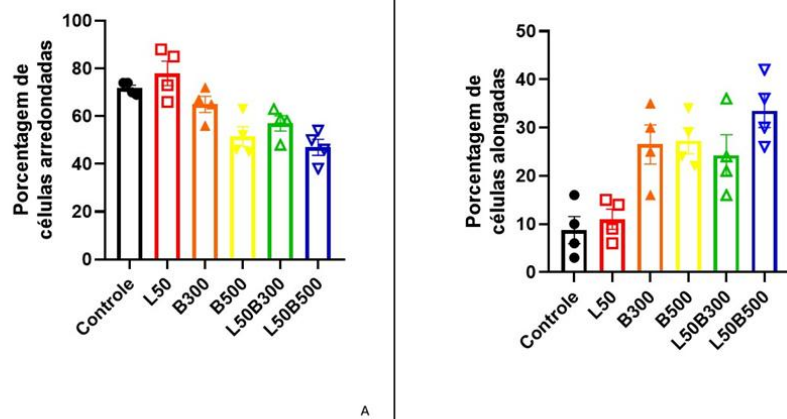


Figura 3. Análises morfológicas de células BV-2 estimuladas por LPS (L) 50ng/mL, tratadas com bosutinibe (B) (A) Porcentagem de células alongadas (B) Porcentagem de células arredondadas. Aumento 40x. Bosutinibe nas doses de 300nM (L50B300) e 500nM (L50B500). Resultado de 1 experimento.

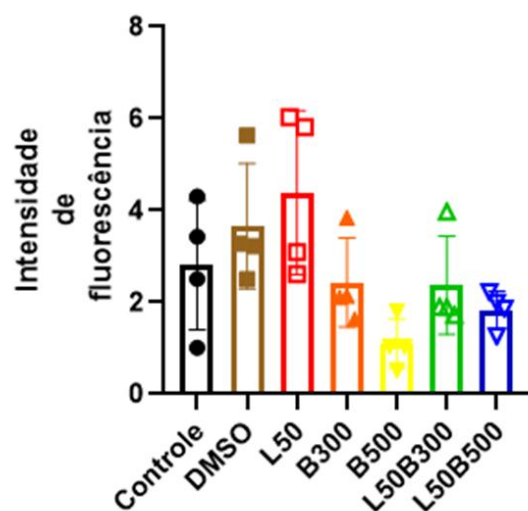


Figura 4. Quantificação da marcação na STAT3 por imunofluorescência dos grupos em células BV-2 estimuladas por LPS (L) 50ng/mL, tratadas com Bosutinibe (B). DMSO usado no controle do veículo do fármaco. Bosutinibe nas doses de 300nM (L50B300) e 500nM (L50B500). Resultado de 1 experimento. Aumento 40x.

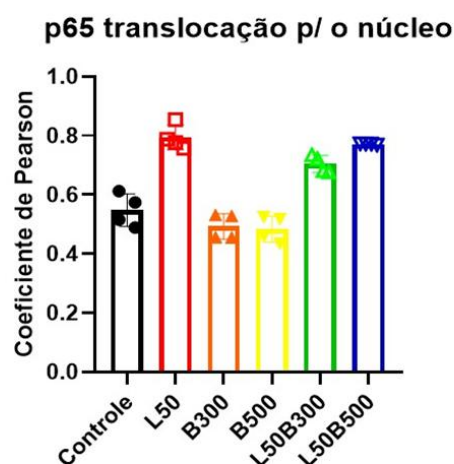


Figura 5. Ação do bosutinibe em células BV-2 estimuladas por LPS (L) 50ng/mL, tratadas com Bosutinibe (B) analisando a colocalização da p65 com o núcleo. Análises por imunofluorescência através da média do coeficiente de Pearson. Resultado de 1 experimento. Aumento 40x.

Grupo	Pearson (r)	Manders M1	Manders M2	Costes (r pós-threshold)
Controle	0.537 ± 0.05	0.459 ± 0.07	0.839 ± 0.04	-0.16 ± 0.05
LPS50	0.799 ± 0.04	0.623 ± 0.06	0.963 ± 0.02	0.49 ± 0.20
Bos300	0.458 ± 0.09	0.400 ± 0.03	0.827 ± 0.10	-0.10 ± 0.09
Bos500	0.460 ± 0.07	0.393 ± 0.06	0.793 ± 0.07	-0.12 ± 0.13
L50B300	0.705 ± 0.03	0.497 ± 0.07	0.947 ± 0.02	0.16 ± 0.10
L50B500	0.750 ± 0.02*	0.510 ± 0.07	0.935 ± 0.05	0.36 ± 0.03

Tabela 1. Análises estatísticas da colocalização p65 e dapi por imunofluorescência nos grupos de células BV-2 estimuladas por LPS (L) 50ng/mL, tratadas com Bosutinibe (B) em doses de 300nM e 500nM. Número de experimentos n=1. O coeficiente de Pearson valores de referência: -1 a 1. O coeficiente de Manders valores de referência: 0 a 1. O coeficiente de Costes valores desejáveis <0,05 e o p-value foi quase 100%.