

## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir dos resultados, como considerações finais tem-se que:

- Este trabalho propôs a introdução da entropia de Shannon como uma medida de uniformidade superficial, e constatou que as matrizes de pixels obtidas de imagens topográficas de AFM apresentam resultado mais consistentes em se tratando da rugosidade superficial do que o histograma de alturas. Em outras palavras, podemos concluir que a entropia como um parâmetro de análise de superfície complementa a informação fornecida pelo RMS.
- As folhas da *Thalia geniculata* são superhidrofóbicas e suas faces apresentam morfologia diferentes. A face abaxial apresenta uma vasta quantidade de papilas epidérmicas com um segundo nível de rugosidade, o que certamente garante seu elevado ângulo de contato, como ocorre com as folhas lótus. Para a superfície adaxial, no entanto, esse papel é desempenhado pela grande quantidade de dobras cuticulares existente em combinação com a maior quantidade de cera epicuticular nesta face, em relação à abaxial.
- O espectro UV do extrato etanólico das folhas secas mostrou pico de absorção máxima característico do ácido rosmarínico, o que confirma a presença de polifenóis nas folhas da espécie. Sendo, portanto, necessário um estudo mais aprofundado para se averiguar o potencial terapêutico da *Thalia geniculata*.
- As folhas da espécie estudada podem ser aplicadas em diversos estudos futuros, abrangendo tanto a área farmacológica quanto estudos físicos.