

5. CONCLUSÕES

O objetivo principal deste trabalho, ou seja, a obtenção e caracterização de uma nova porfirina e metaloporfirinas foi atingido com êxito.

Sintetizar compostos de alto valor agregado, partindo-se de matérias-primas baratas e acessíveis, é uma das forças propulsoras da síntese orgânica. Neste trabalho obtiveram-se derivados porfirínicos utilizando-se a vanilina como precursor sintético.

A síntese da porfirina base livre pôde ser realizada em escala multigramas, o rendimento final embora tenha sido um pouco inferior à média obtida nas sínteses utilizando o método *Adler-Longo*, foi considerado satisfatório, pois em função da escala de materiais utilizada, pode-se considerar provável e aceitável perdas consideráveis por absorção irreversível no suporte sólido, que ocorreram durante a etapa de purificação.

O grupo *n*-butil mostrou-se versátil, pois conferiu a porfirina, H₂(TBMPP) **27**, e metaloporfirinas **28** e **29**, solubilidade em uma quantidade maior de solventes orgânicos, tanto polares quanto apolares, característica desejável para compostos que serão objeto de pesquisa continuada, quer seja em estudos de atividade catalítica ou incorporação em filmes finos para utilização como sensores, entre outros.