

**085****SÍNTESE DE INTERMEDIÁRIOS QUÍMICOS PRÓ-QUIRAIS A PARTIR DE ESTRUTURAS POLICÍCLICAS.** Rosa, D. S. e Costa, V. E. U.(Depto de Química Orgânica-IQ-UFRGS).

A partir da reação de Diels-Alder do dicitopentadieno com norborneno, obteve-se o tetraciclo[6.2.1.1<sup>3,6</sup>.0<sup>2,7</sup>] dodec-4-eno (I). Através do tratamento de (I), com permanganato de potássio em meio ácido, obteve-se o respectivo diol (II), o qual fornece o dialdeído (III), pela reação com periodato de sódio. O dialdeído foi reduzido com boro hidreto de sódio e obteve-se o diol (IV). As próximas etapas serão orientadas para o enriquecimento enantiomérico dos isômeros, utilizando-se sistemas enzimáticos. Os produtos foram caracterizados por IV, RMN, <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C. (CNPq -RHA/E /QF).

