



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS  
PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA PURA E APLICADA**

**MTM510005 Corings and Comodules**

Pre-requisite: Introduction to Hopf algebras

Weekly lesson hours: 06h

**Discipline syllabus:** Chapters 1, 2 and 3 of the textbook, that is, coalgebras, comodules, bialgebras, Hopf algebras and coanéis.

**BIBLIOGRAPHIC REFERENCES**

Text book:

1. T. Brzezinski e R. Wisbauer – Corings and Comodules – Cambridge University Press 2003.