



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

MTM410036 Introduction to Hopf Algebras

Pre-requisite: Theory of Rings and Modules

Weekly lesson hours: 06h

Discipline syllabus: Chapters 1, 2, 4, 5 and 6 of the textbook, ie, co-algebras theory, co-modules and Hopf algebras.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

1. Dascalescu, C. Nastasescu and S. Raianu – *Hopf Algebras An Introduction* – Marcel Dekker 2001.

COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY

1. Montgomery – *Hopf Algebras and Their Actions on Rings* – CBMS 82, AMS 1993.
2. M. E. Sweedler – *Hopf Algebras* – W.A. Benjamin, Inc. 1969.
3. E. Abe – *Hopf Algebras*- Cambridge Univ. Press 1977.