

Os seminários ocorrerão na semana da p2.

Os resultados aqui seguem a numeração de Introduction a group rings, S.K.Sehgal; C.P. Milies, Kluwer, 2002. O único tema que não se encontra diretamente provado no livro é o tema 5, o teorema de Burnside que prova que grupos de ordem potência de dois primos distintos é solúvel.

Tema 1: Caracter de um grupo: Proposição 5.1.3; 5.1.6; Teorema 5.1.11

Tema 2: Relações de ortogonalidade generalizadas: Teorema 5.1.13 e corolário 5.1.14; proposição 5.1.18

Tema 3: Teorema 5.2.1 e teorema 5.2.2.

Tema 4: Teorema de Glauber-Berman: teorema 5.2.5; corolário 5.2.6 e corolário 5.2.7.

Tema 5: Teorema de Burnside: Todo grupo finito de ordem $p^a q^b$ é solúvel (p, q primos distintos)

Tema 6: ZG isomorfo a ZH então as tabuas de caracteres de G e de H são iguais. (teorema 5.2.9).