



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA



## CM230 – TOPOLOGIA ALGÉBRICA

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Aulas Anuais
Não tem	04	Semestral	04	60

**Ementa:** (Aprovada conf. Resol. nº 91/92-CEP, 27/11/92).

Superfícies, triangulações, classificação de superfícies, superfícies com bordo. A característica de Euler: invariantes topológicos, grafos e árvores, a característica de Euler e a Esfera, a característica de Euler e as superfícies, problemas de colorir mapas.

**Programa:**

**Bibliografia básica:**