

**Disciplina:** CODE FOR ANISOTROPIES IN THE MICROWAVE BACKGROUND

**Código:** AST-E13

**Tipo:** Eventual

**Créditos:** 02

**Programa:**

Introdução e instalação de CAMB.

Input e output de CAMB, exercícios usando o modelo cosmologico padrão.

Dark energy inputs, exercício sobre como mudar a equação de estado usando o modulo ppf.

Neutrino inputs , exercício sobre como analisar modelos com neutrinos.

Universo primordial inputs, exercício sobre como mudar o espectro primordial. Reionization e Redshift inputs, exercício sobre como produzir observações em diferentes redshifts.

Bispectrum inputs. Exercício com distância de luminosidade sobre como produzir um novo output.

Exercício com dark energy sobre como mudar a equação de estado.

Introdução e compilação de CosmoMC.

Input e output de CosmoMC e exercício sobre análise estatística dos outputs.

**Bibliografia:**

Readme of CAMB: <http://camb.info/readme.html>

CAMB Notes: <http://cosmologist.info/notes/CAMB.pdf>

