



Ministério da Educação
Universidade Federal da
Fronteira Sul

Av. Fernando Machado, 108 E,
Centro, Chapecó, Santa Catarina,
Brasil, Caixa Postal 181, CEP
89802-112

www.ufes.edu.br
contato@ufes.edu.br

ANEXO I

EDITAL Nº 636/UFES/2017

EMENTA

Componente Curricular: Tópicos Especiais II – Modelos Matemáticos Aplicados à Ecologia
Carga horária: 45 h
Créditos: 3
Ementa: a) Uso de modelos matemáticos em ecologia: Estudo qualitativo das EDO; b) Modelos de crescimento populacional de Malthus, Modelos Logísticos, modelo de Lotka-Volterra; c) Modelos adicionais escolhidos pelos alunos: difusão de doenças contagiosas, equação de Von Bertalanffy, reações químicas, modelo de epidemiologia e modelo de energias renováveis.

