



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS
E TECNOLÓGICAS

**Seminário de
Matemática
do DCET**

Uma operad pós-Lie de árvores enraizadas

Priscilla dos Santos Silva

DCET-UESC

E-mail: propyscilla@gmail.com

RESUMO

Operads são dispositivos matemáticos que descrevem vários tipos de álgebras (associativa, comutativa, Lie, pré-Lie, pós-Lie, Poisson, etc.) de um ponto de vista conceitual. De modo geral, são boas ferramentas para estudar estruturas algébricas e obter relações entre elas. Neste seminário, apresento a definição de operads bem como a construção de uma operad pós-Lie de árvores enraizadas. Além disso, forneço algumas aplicações dessa construção.