

# Defesa de Dissertação

**Candidato:** Ávido Sadote de Barros Neto

**Título:** Cadeias de Markov no Ensino Médio

**Resumo:** Este trabalho apresenta um tópico de Álgebra Linear denominado de Cadeias de Markov. São abordados conceitos como Cadeia de Markov, Matriz Estocástica, Vetor-Estado, dentre outros, são apresentados alguns exemplos contextualizados de modo a facilitar a compreensão do assunto, visto que o presente trabalho objetiva ressaltar a importância de desenvolver aulas com temas do ensino superior em turmas do ensino médio. Além disso, serão apresentadas noções de alguns conceitos musicais objetivando mostrar uma possibilidade de composição algorítmica utilizando o Processo de Markov. Também, serão abordadas noções elementares sobre sustentabilidade e será exposto um modelo matemático envolvendo Cadeia de Markov com o intuito de demonstrar ao aluno a importância da tomada de decisões de modo correto e planejado, e procurando despertar no discente não somente a curiosidade e o gosto pela matemática, mas também desenvolver no mesmo a capacidade de criar e raciocinar, tornando o estudo da matemática mais agradável e interessante.

**Data:** 02 de agosto de 2013

**Horário:** 09 horas

**Local:** Auditório Prof. Vasco Domingues Garcia

**Banca Examinadora:** Débora Lopes da Silva (UFS - Orientadora)

Adriano Regis Melo Rodrigues da Silva (UFRPE)

Humberto Henrique de Barros Viglione (UFS)

Almir Rogério Silva Santos (UFS – Suplente)