

MAE 326 - Guia do Trabalho

Prof. Antonio Galves

20 de setembro de 2013

O trabalho consiste em simular o modelo com N neurônios com o grafo de interações dado por $W_{i \rightarrow j}$ assumindo valores 0 ou 1, conforme atribuição feita a cada estudante.

Perguntas básicas:

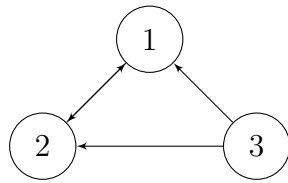
1. Qual é a árvore de contextos associada a esta evolução? Quais são as probabilidades de transição correspondentes?
2. Quais são as propriedades características deste modelo (Irredutibilidade, recorrência, algum tipo de probabilidade invariante, etc)?
3. Conhecendo a árvore τ , estimar as probabilidades de transição associadas a partir de uma amostra da cadeia.

Tarefas:

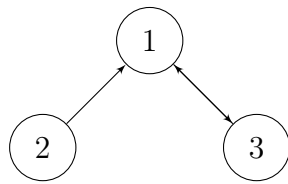
1. Escrever o código de um algoritmo para simular a cadeia.
2. Dada uma amostra, calcular as funções de contagem necessárias para estimar as probabilidades de transição associadas à árvore de contextos do modelo.
3. Estimar efetivamente as probabilidades de transição, usando amostras de diversos tamanhos.
4. Responder às perguntas.

Grafos:

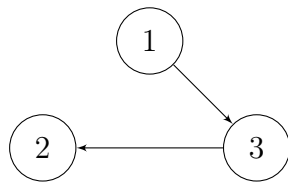
Bernardo Franco



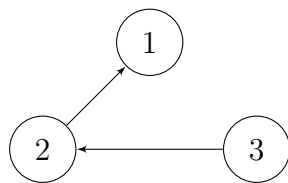
Guilherme Biasi



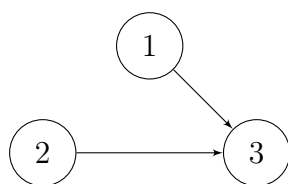
Giovanna Isolani



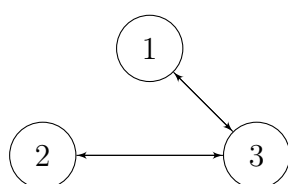
Júlia Ferreira



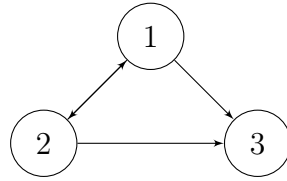
Daniel Figueiredo



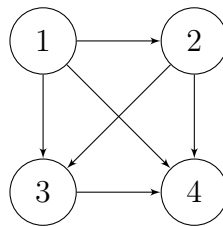
Anna Beatriz Ayumi



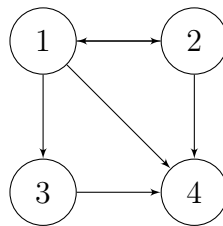
Etienne Yoko



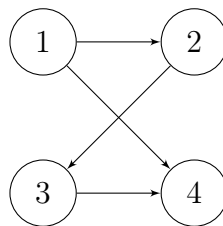
Gliciani Cordeiro



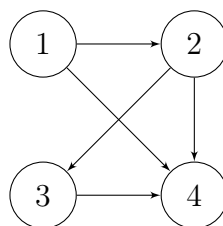
Felipe Mussatto



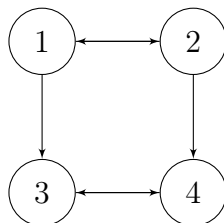
Leandro Duarte



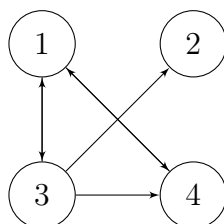
Felipe Pires Mortins



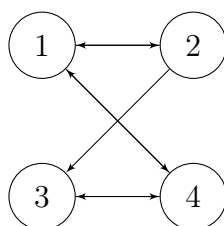
André Casagrandi Perette



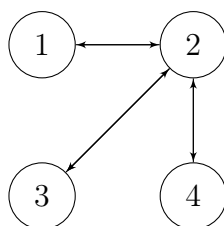
Amanda Holanda



Ronaldo Marcelino



Vanessa Soreira



Observações:

1. Para os alunos que não estiveram presentes na última aula, terça-feira, dia 17 de setembro, por favor, escrevam um e-mail para guilhermeost@gmail.com para obter o grafo que deve ser utilizado no seu modelo.
2. Enviar até segunda-feira próxima, 23 de setembro, o resumo do trabalho, em LATEX, contendo o grafo utilizado e a função de disparos escolhida. A ausência do resumo implica na perda de 0.5 pontos na nota final.