

**Departamento de Matemática**  
**Disciplina de Programação Avançada**  
**Ano lectivo de 2016/2017**  
**Proposta de tema**

**Título:** Family Graphs

**Sumário:** The, so called, *Family Trees* are graphs of human relationships. We want to use a graph database (i.e. *Neo4j*) to implement such graphs.

- Create the Entity-Relationship Model for the *Family Graphs*.
- Implement that model in a graph database Neo4j.
- Build a Web-Interface.
- Use appropriate libraries to render the *Family Trees*.

**Condições de Preferência:** Data bases, graphs

**Condições Especiais:**

**Orientador(es):** Professor Pedro Quaresma

Data: 2 de Fevereiro de 2017

O proponente  
Pedro Quaresma