

Verificação Formal

Maria João Frade
mjf@di.uminho.pt

Temas

- **Lógica e Sistemas de Prova**

- Sistemas de prova automática

lógica proposicional; SAT-solvers; teorias de 1^a ordem; SMT-solvers

- Sistemas de prova assistida

lógica de ordem superior; lambda-calculus; Coq proof assistant

- **Verificação de Software**

- Verificação dedutiva

lógica de Hoare; VCGen; safety verification; functional verification; Frama-C

- Verificação automática

bounded model checking of software; CBMC

Avaliação

- 1 projecto prático com SMT-solvers (40%)
- 1 teste laboratorial sobre Framac-C+ CBMC (30%)
- 1 teste laboratorial sobre Coq (30%)