## Verificação Formal

Jorge Sousa Pinto jsp@di.uminho.pt

Maria João Frade mjf@di.uminho.pt

## Temas

- Lógica e Sistemas de Prova
  - · Sistemas de prova automática

lógica proposicional; SAT-solvers; teorias de 1ª 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 (40%)
- 1 teste laboratorial sobre Frama-C + CBMC (30%)
- 1 teste laboratorial sobre Coq (30%)

## Calendário

Semana	Datas	Verificação Formal
1	9 Fev	Apresentação
2	16 Fev	PL+SAT
3	23 Fev	FOL+SMT
4	2 Março	SMT Solvers
5	9 Março	Semântica
6	16 Março	Lógica de Hoare
7	23 Março	Frama-C
8	30 Março	Frama-C
9	6 Abril	Frama-C
		Férias da Páscoa
10	20 Abril	СВМС
11	27 Abril	Avaliação Frama-C+CBMC
12	4 Maio	Coq
13	11 Maio	Coq
	18 Maio	Enterro da Gata ???
14	25 Maio	Coq
15	1 Junho	Avaliação Coq
	8 Junho	
	15 Junho	Corpo de Cristo
	22 Junho	