

VERIFICAÇÃO DE CADEIAS DE MARKOV: UMA CONEXÃO SURPREENDENTE COM TEORIA DE NÚMEROS.

Manuel Biscaia

SQIG, Instituto de Telecomunicações, IST
Programa Doutoral em Segurança da Informação
e-mail: manuel.biscaia@gmail.com

Resumo: Verificação de Modelos é uma área da Ciência da Computação muito rica, englobando áreas tão diversas da Matemática como Lógica, Algoritmia ou até Teoria de Grafos. Nesta apresentação tentaremos mostrar um pouco da diversidade deste tema, ilustrando como uma questão colocada e parcialmente resolvida por Thoralf Skolem em 1934 pode ressurgir de formas inesperadas em verificação de Cadeias de Markov.

palavras-chave: Desenvolvimento e aplicação de lógicas temporais com componente probabilísticas à verificação de sistemas.