

## Apresentação

Anualmente, desde 1998, o departamento de Filosofia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM-RS) organiza os *Colóquios Conesul de Filosofia das Ciências Formais* que reúnem pesquisadores do Brasil, Argentina e Uruguai, interessados em discutir temas ligados à filosofia da lógica e à filosofia da matemática. Com o transcorrer dos anos foi se criando uma grande afinidade temática entre a maioria dos integrantes destes *Colóquios* que resultou, de uma forma bastante natural, no desenvolvimento do Projeto *Demonstração e Verdade* integrado ao Programa de Cooperação Acadêmica (PROCAD).

O PROCAD é uma iniciativa da CAPES que visa promover o intercâmbio entre programas de pós-graduação do país através da inter-relação entre grupos de pesquisa pertencentes a várias instituições. No caso do projeto *Demonstração e Verdade* a parceria se estabeleceu entre membros da PUC-RIO (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) e da UFSM-RS. Os participantes do projeto estão organizados da seguinte forma: a) *Equipe Líder*: formada pelos professores Oswaldo Chateaubriand, Luiz C. Pereira, Danilo Marcondes (todos pertencentes à PUC-RJ), Arno Viero (UFF) e Marco Ruffino (UFRJ); b) *Equipe Associada*: integrada pelos professores Abel Lassalle Casanave, Frank Sautter e Róbson Reis, pertencentes à UFSM-RS; e, finalmente, c) alunos de mestrado e doutorado de ambas as instituições. As atividades do grupo de pesquisa envolvem visitas de professores, seminários em conjunto, cursos de pós-graduação e, é claro, a organização e participação dos *Colóquios Conesul de Filosofia das Ciências Formais*, que este ano alcança a sua sétima edição.

O projeto *Demonstração e Verdade* tem por finalidade a investigação das noções de *demonstração* e *verdade*. A noção de *verdade* tem sido intensamente discutida, desde a antiguidade clássica, e continua sendo um tema central no debate filosófico contemporâneo; porém, o mesmo não ocorre com a noção de *demonstração*, embora, sem dúvida alguma, exista uma discussão técnica

bastante ampla a seu respeito. A *Teoria da Demonstração*, uma das principais áreas da lógica contemporânea, produziu resultados técnicos muito importantes como: o Teorema de eliminação do corte (Gentzen), o Teorema de normalização (Prawitz), etc., que forneceram subsídios para o esclarecimento de diversos problemas ligados à esta temática. No entanto, a discussão filosófica acerca da noção de *demonstração* é bastante escassa e uma das finalidades do nosso projeto é remediar, na medida do possível, esta situação.

Desta forma, o principal propósito do projeto *Demonstração e Verdade* é o de examinar questões envolvendo estas duas noções e vários conceitos relacionados a elas (*conseqüência lógica, dedução, regra de inferência, justificação*, etc.). Esta investigação conta com quatro objetivos específicos: a) a relação entre demonstração e outras formas de justificação, como, por exemplo, experimento; b) questões estruturais que dizem respeito à identidade, efetividade e finitude das demonstrações; c) as diferentes ontologias e suas implicações para a noção de verdade; d) demonstração e argumentação filosófica. O resultado final de nossa pesquisa deverá assumir a forma de um *survey* dos aspectos históricos e conceituais das noções de *demonstração e verdade*.

A presente coletânea de artigos é a primeira publicação conjunta dos resultados do projeto que foi precedida por artigos isolados publicados independentemente pelos membros das equipes.