

4CCENDEMT01
-------------

## UMA INTRODUÇÃO À MODELAGEM DE EQUAÇÕES ESTRUTURAIS

Alysson Lívio Vasconcelos Guedes<sup>(1)</sup>, Ulisses Umbelino dos Anjos<sup>(3)</sup>.

Centro de Ciências Exatas e da Natureza/Departamento de Estatística/MONITORIA

### RESUMO

A modelagem de equações estruturais, também conhecida como SEM (Structural Equation Modeling), é uma técnica Multivariada que permite o uso de relações separadas para cada conjunto de variáveis dependentes. O SEM nos fornece uma técnica de estimação apropriada e mais eficiente quando se tem um conjunto de equações de regressão múltipla separadas, mas interdependentes, que devem ser estimadas simultaneamente. O SEM é caracterizado por dois componentes básicos: O modelo estrutural e o modelo de mensuração. O modelo estrutural é um conjunto de uma ou mais relações de dependência entre as variáveis latentes(construtos) do modelo; o modelo de mensuração especifica quais variáveis observadas(indicadores) que serão utilizadas como medida para cada variável latente, além de poder avaliar a confiabilidade desses indicadores para medir as variáveis latentes associadas. O SEM é resultante de uma evolução da modelagem de múltiplas equações desenvolvida principalmente nas ciências econométricas e originada dos princípios de mensuração da psicologia e sociologia. Em termos simples, o SEM combina aspectos de regressão múltipla com análise fatorial para estimar uma série de relações de dependência inter-relacionadas simultaneamente. Neste trabalho é apresentada a técnica, em que serão demonstrados seus principais resultados. Ao final, é mostrado uma aplicação.

**Palavras-Chave:** Estatística, Análise Multivariada, Modelagem de Equações Estruturais.

---

<sup>1)</sup> Bolsista, <sup>(2)</sup> Voluntário/colaborador, <sup>(3)</sup> Orientador/Coordenador <sup>(4)</sup> Prof. colaborador, <sup>(5)</sup> Técnico colaborador.