**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

**Centro de Informática**

Metodologia e Expressão Técnico-Científica

**“Variáveis De Pesquisa e Hipóteses Relacionadas”**

**Aluno:** Paulo Fagner Tenório Barros de Morais (pftbm)

**Professora:** Patrícia Tedesco

**Problema 01**: Criminalidade nos Grandes Centros.

**Hipóteses:** O crescimento desordenado dos grandes centros urbanos está relacionado ao aumento dos índices de criminalidade.

O expressivo aumento populacional, que muitas vezes não consegue acompanhar o crescimento econômico nos grandes centros urbanos, é um fato gerador do aumento das taxas de desemprego. O desemprego por sua vez é um estímulo ao crescimento dos índices de violência.

A deficiência dos sistemas de educação, no nível fundamental e básico, está relacionada com o aumento das taxas de violência e criminalidade nos grandes centros.

**Variáveis independentes:** o aumento populacional, o crescimento desordenado dos centros, deficiência do sistema educacional.

**Variáveis dependentes:** O aumento dos índices de criminalidade.

**Variáveis espúrias:** Aumentos dos crimes de natureza passional.

**Problema 02:** Verificar se o processo de desenvolvimento de software orientado a Aspectos reduz os custos com manutenção de software.

**Hipóteses:** O desenvolvimento de software orientado a aspectos atinge um nível de modularização superior ao orientado a objetos, o que é um fator importante na redução de custos com manutenção.

Maior modularização de componentes reduz a interdependências entre os módulos.

**Variáveis independentes:** adoção de uma metodologia de desenvolvimento; avaliações parciais do desenvolvimento; verificação da existência de dependências entre os componentes de software.

**Variáveis dependentes:** diminuição dos custos com manutenção; maior reuso de componentes de software.

**Variáveis moderadoras:** Conhecimento das metodologias de orientação a Aspectos pela equipe de desenvolvedores.

**Variáveis antecedentes:** Alto custo de manutenção de sistemas com baixo nível de modularização.