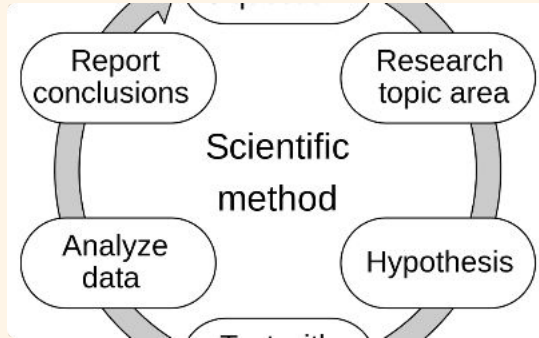


Educação Baseada em Evidências Científicas

Prof^o Cláudio Neto



Princípios da Ciência



Empirismo

A ciência utiliza a observação e experimentação para gerar conhecimento.

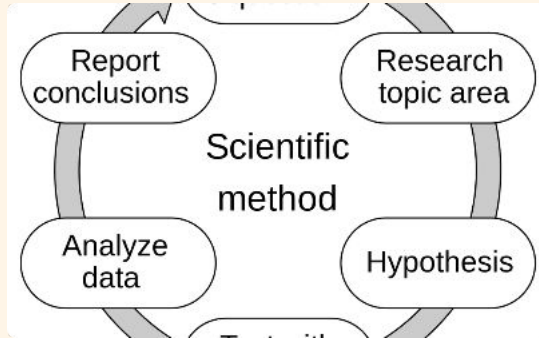
Racionalidade

A ciência utiliza a lógica e o raciocínio dedutivo e indutivo

Objetividade

O pesquisador tenta se abster de suas crenças pessoais

Princípios da Ciência



Verificabilidade

Deve ser possível verificar se a informação é verdadeira .

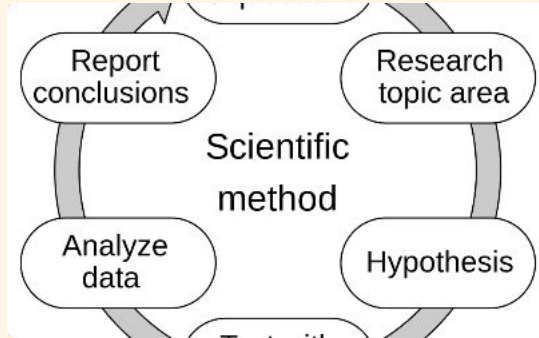
Falsiabilidade

A teoria deve ser passível de questionamento e contradição

Reprodutibilidade/ Universabilidade

Deve se obter mesmo resultado em um mesmo contexto ao ser reproduzido

Princípios da Ciência



Sistematicidade

Seguir o método científico .

Acumulatividade

O conhecimento é
acumulativo



PUBLICUE

OU PEREÇA

Não é porque é dado que é científico

Há dados e dados. Nem toda pesquisa é científica, nem todo dado é confiável e nem todas as conclusões são robustas. Mas existem critérios para validar o conhecimento e hierarquias entre eles. [ELACQUA et al, 2015:10]



Prof.º Cláudio Neto



O princípio cumulativo da ciência

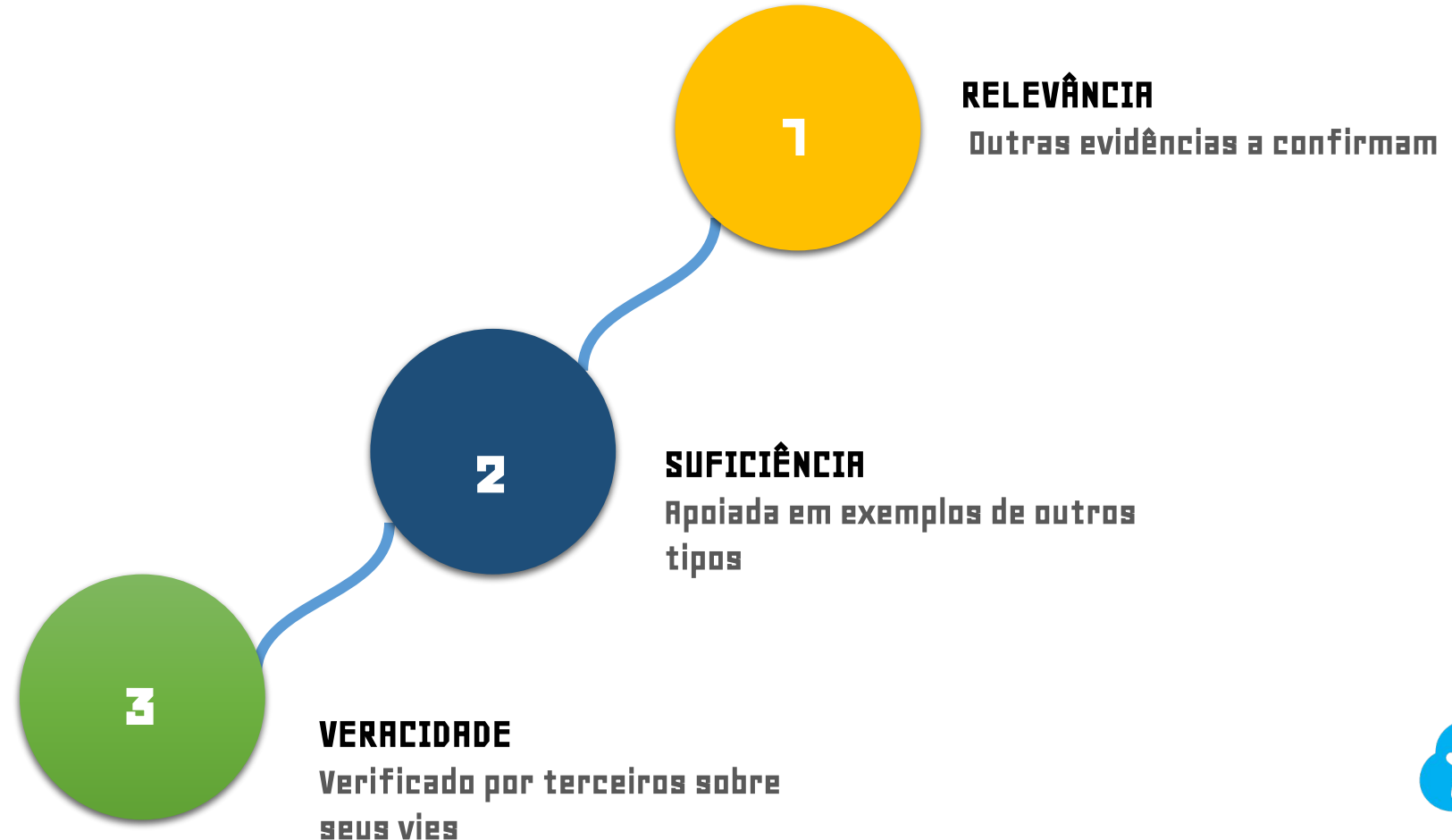
Conhecimento científico é cumulativo, as pesquisas tipicamente abordam alguns aspectos da realidade, ou alguns ângulos de um determinado tema. Daí a importância da evidência cumulativa: quanto mais estudos comprovarem um determinado fenômeno ou uma determinada relação entre fenômenos, mais robusta é a inferência. [ELACQUA et al, 2015:12]



Prof.º Cláudio Neto



Critérios de evidência



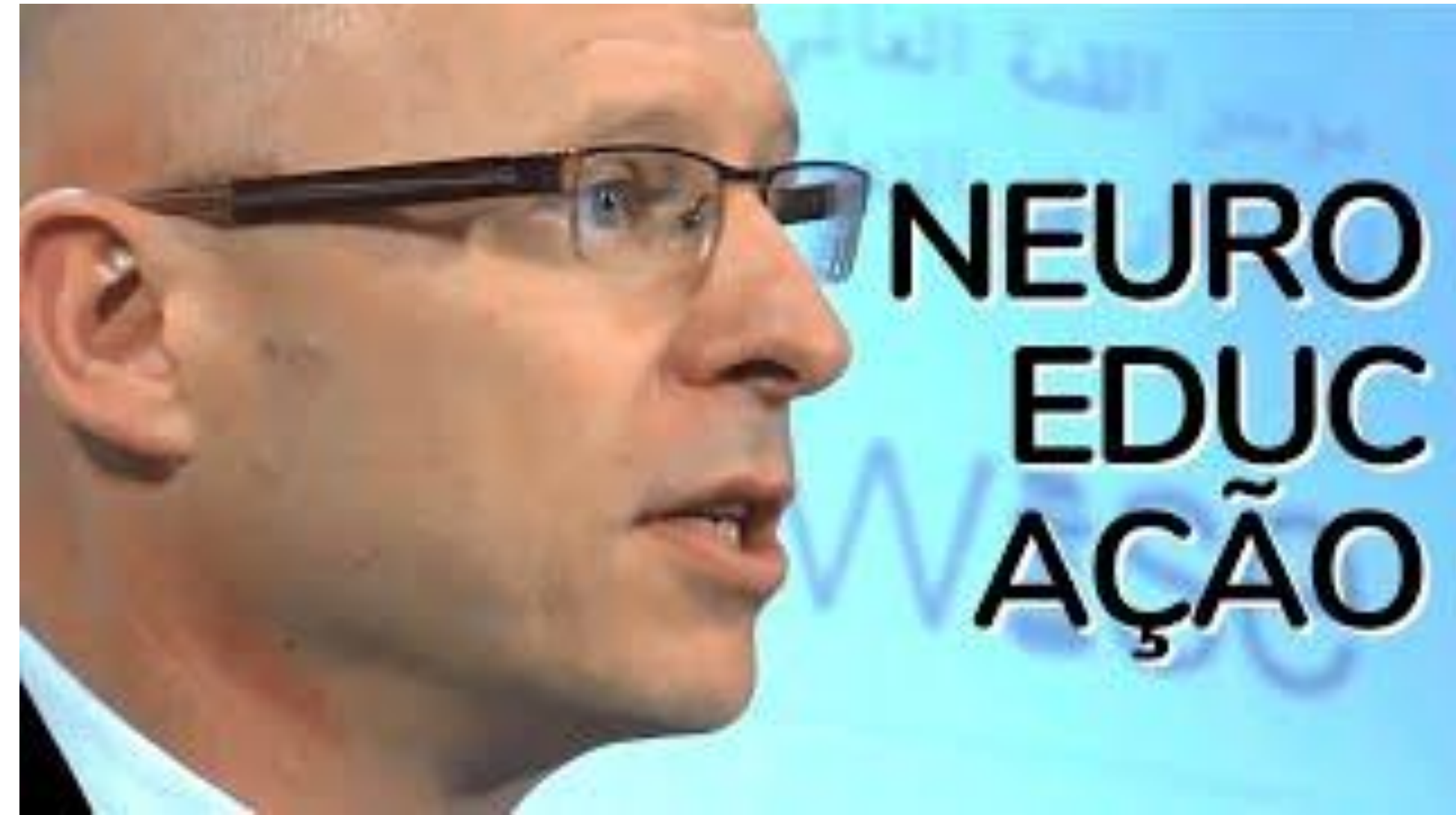
Prof^o Cláudio Neto



Teste randomizado



Evidências x Provas



Amplitude de efeito

Numa definição simples, o tamanho do efeito revela a diferença de desempenho num grupo que recebeu uma intervenção (o grupo “de tratamento”), em média, em relação à média de desempenho do grupo que não recebeu a intervenção (o grupo “de controle”). Para comparar com segurança, as medidas diferentes usadas em diferentes experimentos utiliza-se um cálculo estatístico chamado “desvio-padrão”. O desvio-padrão indica o grau de variação de um conjunto de resultados ou medidas em relação à média dos resultados. [ELACQUA et al, 2015:15]



Prof.º Cláudio Neto



Tamanho da amostra

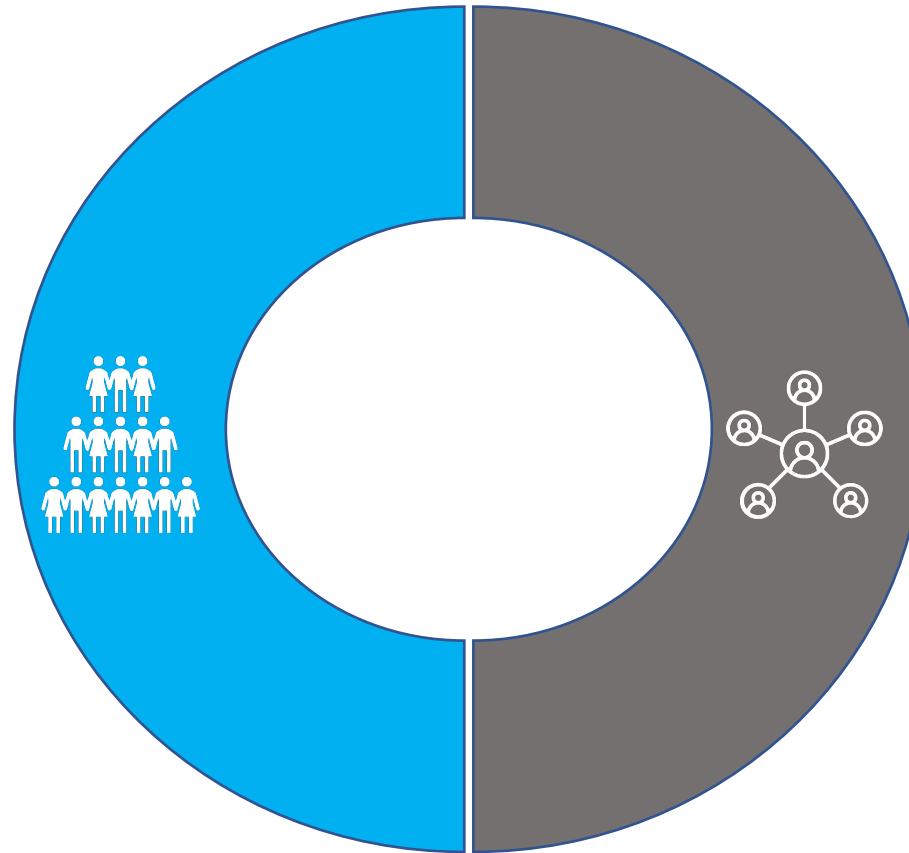


Validade Externa e Validade Interna

Validação

Interna

Relação entre resultado alcançado e intervenção realizada



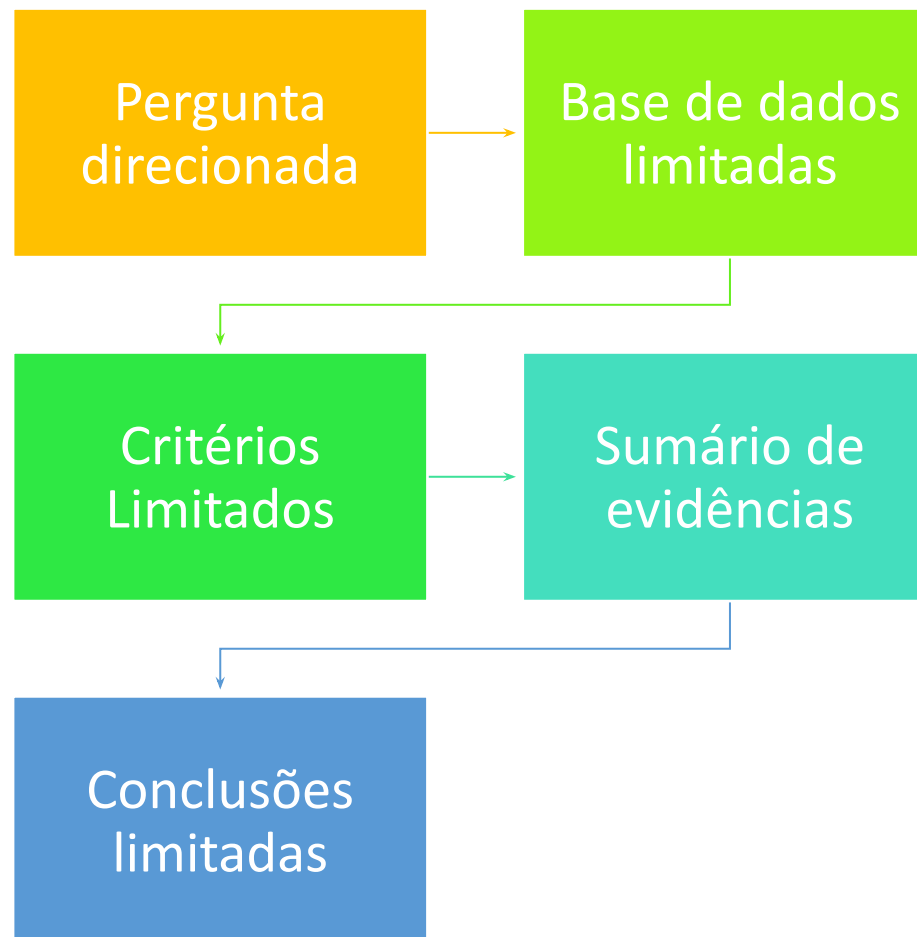
Os resultados encontrados podem ser replicados fora do grupo

Validação

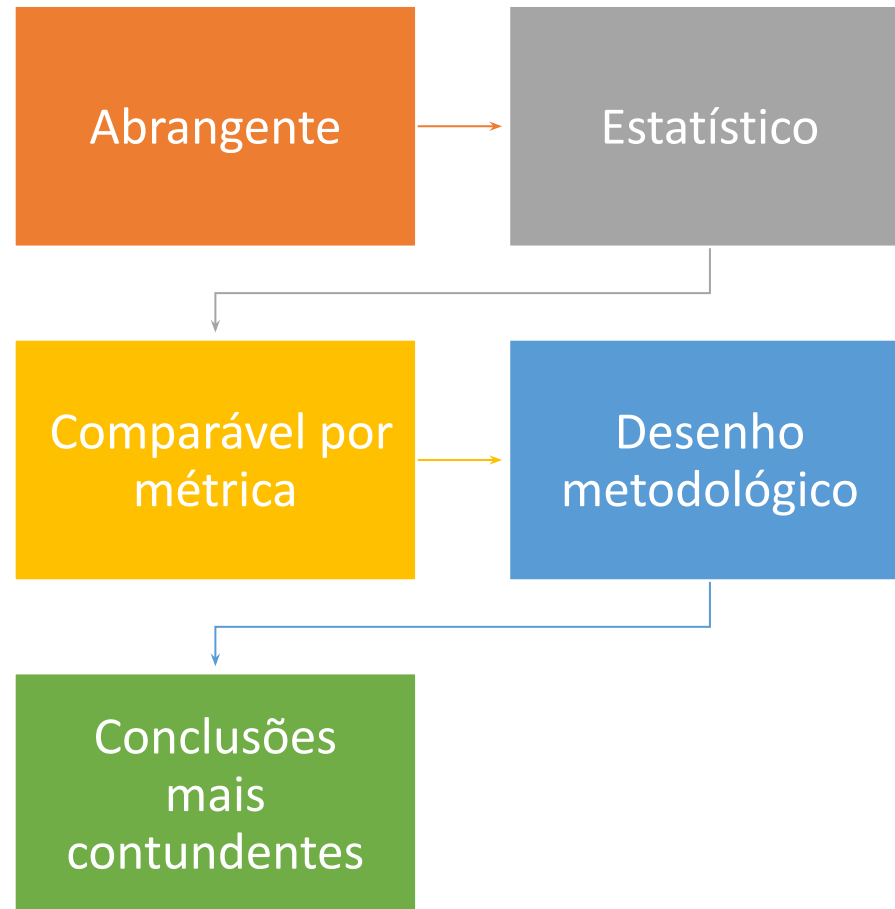
Externa



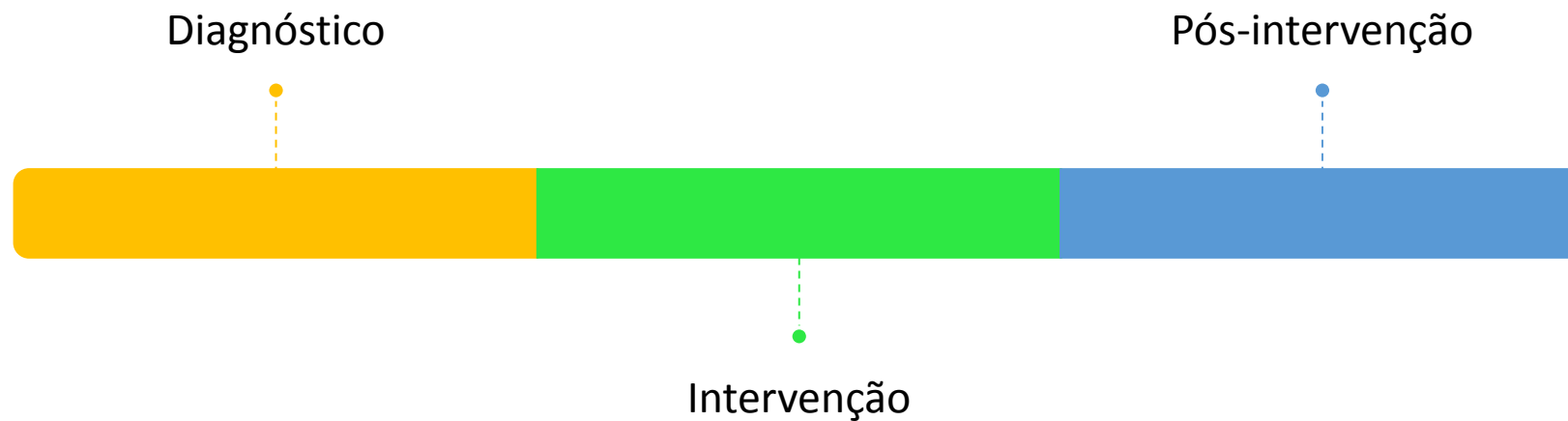
Revisão Sistemática da Literatura



Meta - análise



Quase experimentos



Evidências x Provas

Evidência

Indicação de probabilidade

Prova

Relação de causa e efeito



Evidências x Provas



Profº Cláudio Neto



Clearing Houses [Instituições de verificações]



Indexação

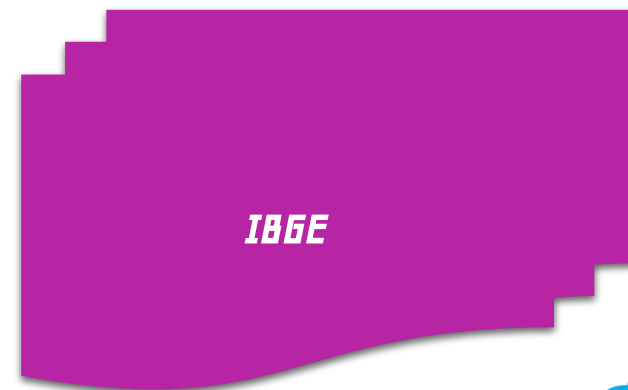
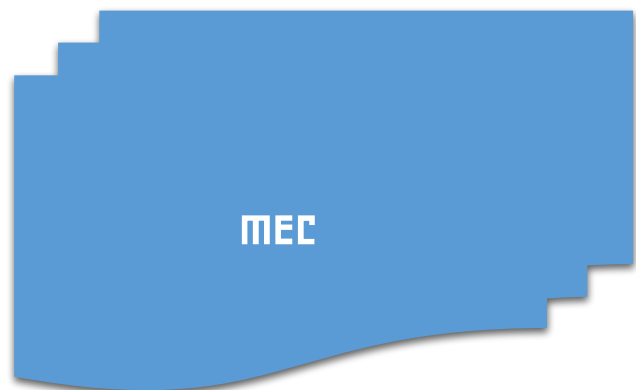
Capes

SciELO

Google
Acadêmico



Bases de dados



Educação Baseada em Evidências Científicas

Prof^o Cláudio Neto

