# UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE FISIOTERAPIA

# Bioética e Tipos de Estudos

Tecnologia da Informação em Saúde - UFRN - 2018

**DEB 1120 - Beatriz Stransky** 

**DIM 0122 - Edgard Corrêa e Fabricia Costa** 

## Conceituando...

#### O que é Ética e Bioética?

- >> Iniciada na década de 1970
- >> Van Potter: "Nem tudo que é cientificamente possível é eticamente aceitável"
- >> Em 1979 passou a ser usado o modelo Principalista (Beauchamp e Childress, em 1989): Livro publicado sobre *Principles of Biomedical Ethics*.
- >> Propõe quatro princípios: Autonomia, Beneficência, Não-maleficência e Justiça.

# NÃO MALEFICÊNCIA



Você tem o dever de, intencionalmente, não causar mal e/ou danos a seu paciente.

O risco de causar danos é inseparável de uma ação ou procedimento que está moralmente indicado...

Eticamente o dano pode estar justificado se o benefício esperado for maior que o risco

## BENEFICÊNCIA



Significa fazer o bem. De uma maneira prática, com obrigação moral de agir para o benefício do outro.

Significa fazer o que é melhor para do ponto de vista técnico-assistencial e ÉTICO

O princípio da Beneficência obriga a ir além da Não Maleficência (não causar danos intencionalmente)

## **AUTONOMIA**



Autonomia é a capacidade de uma pessoa para decidir fazer ou buscar aquilo que ela julga ser o melhor para si mesma..

São necessários dois pontos:

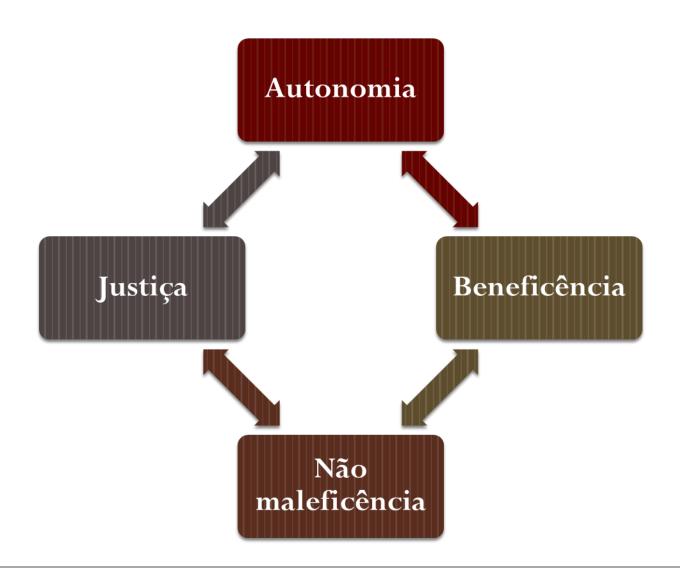
a)capacidade para agir intencionalmente, o que pressupõe compreensão, razão/deliberação/decisão; b)liberdade (...) livre de qualquer influência.

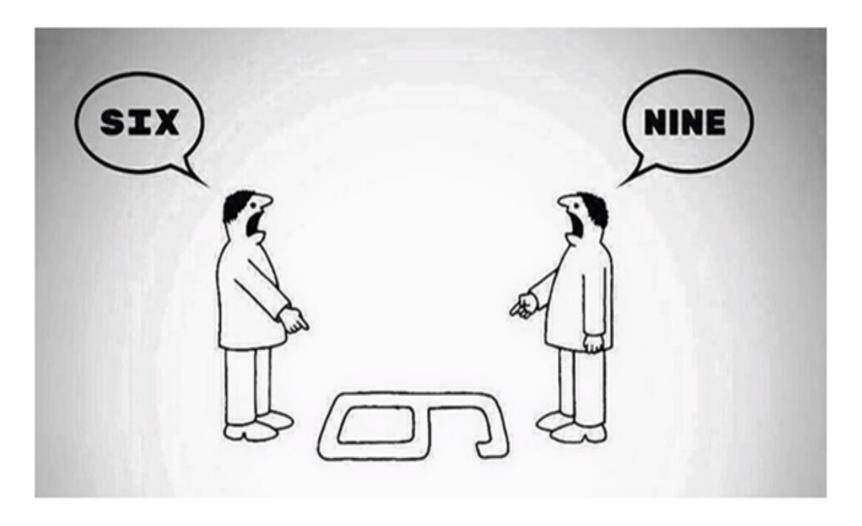
## JUSTIÇA



Está associada preferencialmente com as relações entre grupos sociais, preocupando-se com a equidade na distribuição de bens e recursos considerados comuns, numa tentativa de igualar as oportunidades de acesso a estes bens.

O conceito de justiça deve fundamentar-se na premissa que as pessoas têm direito a um mínimo decente de cuidados com sua saúde





Todo projeto que envolver pesquisa com seres humanos, direta ou indiretamente, coordenado por pesquisador responsável vinculado à Universidade Federal do Rio Grande do Norte, deve ser submetido a este CEP (Comitê de Ética em Pesquisa), conforme Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde - CNS



CEP - Comitê de Ética e Pesquisa Contatos: (84) 99193-6266 (84) 3215-3135 cepufrn@reitoria.ufrn.br



O Sistema CEP/CONEP tem por objetivo proteger os participantes de pesquisa em seus direitos e assegurar que os estudos sejam realizados de forma ética.

A eticidade da pesquisa implica, necessariamente, em:

- 1) Respeitar os participantes em sua dignidade e autonomia;
- 2) Ponderar riscos e benefícios;
- 3) Evitar ou reduzir ao máximo os danos que são previsíveis;
- 4) Ter relevância social;
- 5) Ser justa e equitativa;
- 6) Não ser fútil e;
- 7) Respeitar os direitos dos participantes





# OS DIREITOS DOS PARTICIPANTES DEVEM SER ASSEGURADOS E SEGUEM LISTADOS ABAIXO:

- 1. Receber as informações do estudo de forma clara;
- 2. Ter oportunidade de esclarecer dúvidas;
- 3. Ter o tempo que for necessário para tomada de decisão autônoma;
- 4. Ter liberdade de recusa em participar do estudo;
- 5. Ter liberdade de retirar seu consentimento a qualquer fase da pesquisa;
- Ter liberdade de retirar o consentimento de uso e guarda do material biológico;
- 7. Receber assistência (integral e imediata) por danos, de forma gratuita;
- 8. Requerer indenização por danos;
- 9. Receber ressarcimento de gastos (incluindo os de acompanhantes);

Baseados nas Resoluções CNS N° 466 de 2012, 441 de 2011, 340 de 2004 e 251 de 1997.



#### **DIREITOS DOS PARTICIPANTES:**

- 10. Ter acesso aos resultados dos exames realizados durante o estudo:
- 11. Solicitar retirada dos seus dados genéticos de bancos onde estejam armazenados;
- 12. Ter acesso gratuito pós-estudo ao produto investigacional (quando for o caso);
- 13. Ter acesso gratuito ao método contraceptivo escolhido (quando for o caso);
- 14. Receber aconselhamento genético gratuito (quando for o caso);
- 15. Ter assegurada a confidencialidade dos seus dados;
- 16. Ter assegurada sua privacidade;
- 17. Receber uma via do TCLE (assinada e rubricada pelo participante da pesquisa e pelo pesquisador).

Baseados nas Resoluções CNS N° 466 de 2012, 441 de 2011, 340 de 2004 e 251 de 1997.



#### **PLATAFORMA BRASIL**

A Plataforma Brasil consiste em uma ferramenta nacional e unificada de registros de projetos de pesquisa, envolvendo seres humanos para todo o sistema CEP/CONEP

Oferece manuais de instruções para cada etapa do registro e ajuda via telefone, e-mail ou chat online.

A administração da Plataforma Brasil não é de responsabilidade do CEP Central/UFRN, mas sim do Ministério da Saúde.



www.saude.gov.br/plataformabrasil

SOLICITAMOS AO PESQUISADOR ATENÇÃO À PLATAFORMA BRASIL DEPOIS DE ENVIAR O PROJETO AO CEP. TODA COMUNICAÇÃO É VIA PLATAFORMA. FAVOR OBSERVAR SEMPRE A SITUAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA







#### **IMPORTANTE - PRAZO!!!**

O CEP CENTRAL/UFRN não tem autorização para analisar projetos após iniciada a coleta de dados. Para evitar defasagem entre a data de aprovação pelo CEP e o período da coleta de dados, recomendamos que o início da coleta de dados ocorra 02 ou 03 meses após a entrada do protocolo da pesquisa na Plataforma Brasil.



#### ETAPAS PARA CADASTRAMENTO DO PROJETO



#### 1º PASSO: CADASTRO DOS PESQUISADORES NA PLATAFORMA BRASIL

O cadastro dos pesquisadores (orientadores, orientandos e coorientadores) é etapa prévia para a submissão dos protocolos. São necessários os seguintes documentos:

- 1. Currículo (doc, docx, odt, pdf,) ou link do currículo Lattes;
- 2. Identidade em um único arquivo (doc, docx, odt, pdf.);
- 3. Foto de identificação (jpg, jpeg, png, bmp, gif, pdf.);
- **4.** É necessário que o pesquisador se vincule a um dos <u>"órgãos</u> <u>/unidades</u>" da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.



Como iniciar o cadastro de novo usuário?

- Acessar a URL <a href="http://www.saude.gov.br/plataformabrasil">http://www.saude.gov.br/plataformabrasil</a>;
- Acessar o link <Cadastre-se>. Para cadastro de novo usuário será obrigatório anexar: currículo, documento digitalizado e foto de identificação.



#### **DIVISAO DE UNIDADES DO CEP HUOL/ CEP CENTRAL**

CEP Central
CEP HUOL
CEP FACISA

	Centro de Ciências da Saúde – CCS
	Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas
	Departamento de Cirurgia
	Departamento de Cirurgia (Laboratório)
	Departamento de Educação Física
	Departamento de Enfermagem
	Departamento de Farmácia
	Departamento de Fisioterapia
÷	Departamento de Fonoaudiologia
	Departamento de Infectologia
	Departamento de Medicina
	Departamento de Medicina Clínica

#### **DIVISAO DE UNIDADES DO CEP HUOL/ CEP CENTRAL**

CEP Central
CEP HUOL
CEP FACISA

# Centro de Ciências Exatas e da Terra – CCET Departamento de Estatística Departamento de Física Teórica e Experimental Departamento de Geofísica Departamento de Geologia Departamento de Informática e Matemática Aplicada Departamento de Matemática Departamento de Química

#### **DIVISAO DE UNIDADES DO CEP HUOL/ CEP CENTRAL**

CEP HUOL
CEP FACISA

Centro de Tecnologia – CT
Departamento de Agropecuária
Departamento de Arquitetura
Departamento de Engenharia Biomédica
Departamento de Engenharia Civil
Departamento de Engenharia da Computação e Automação
Departamento de Engenharia de Comunicações
Departamento de Engenharia de Materiais
Departamento de Engenharia de Petróleo
Departamento de Engenharia de Produção e Têxtil
Departamento de Engenharia Elétrica

#### **DIVISAO DE UNIDADES DO CEP HUOL/ CEP CENTRAL**

CEP HUOL
CEP FACISA

## Outras Unidades

Escola de Enfermagem de Natal

Instituto de Química

Instituto do Cérebro

Instituto Internacional de Física

Instituto Metrópole Digital

Instituto Ágora – Línguas, Literaturas e Culturas Estrangeiras Modernas

MCT – Instituto de Neurociências de Natal





#### ETAPAS PARA CADASTRAMENTO DO PROJETO



#### **2º PASSO:** SUBMISSÃO DOS PROJETOS DE PESQUISA

- Para projetos de <u>Graduação</u>, somente o orientador poderá ser o PESQUISADOR RESPONSÁVEL, efetuando assim o cadastro do projeto de pesquisa para apreciação do CEP Central/UFRN.
- Em <u>Pós-Graduações</u> é facultado ao aluno ser o pesquisador responsável.
- O pesquisador responsável deverá informar na etapa 1 do formulário online da Plataforma Brasil, todos os membros da equipe de pesquisa (e poderá delegar a qualquer orientando p/ preenchimento da Plataforma).



#### ETAPAS PARA CADASTRAMENTO DO PROJETO



#### COMO ACESSAR A ABA PESQUISADOR?

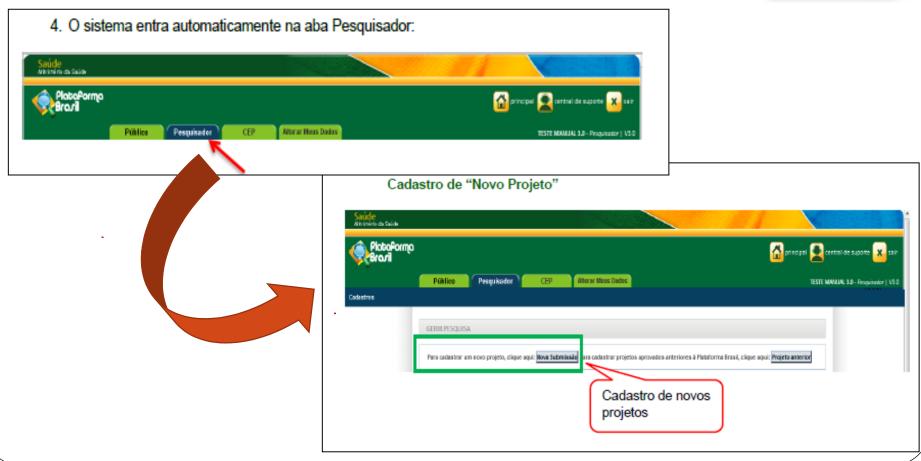
- Acesse a URL <a href="http://www.saude.gov.br/plataformabrasil">http://www.saude.gov.br/plataformabrasil</a>;
- Se usuário novo, acessar o link <Cadastre-se> e seguir o trâmite de Cadastro de Usuário (consultar manual na Central de Suporte);
- Se já for cadastrado, insira <E-mail> e <Senha> e clique em <Login>;





#### ETAPAS PARA CADASTRAMENTO DO PROJETO







#### ESCLARECENDO SITUAÇÕES APÓS ENVIAR PROJETO AO CEP:

#### 1. A SITUAÇÃO DO PROJETO PASSA A SER <u>"EM RECEPÇÃO E VALIDAÇÃO DOCUMENTAL"</u>

- Nesta fase ocorrerá uma verificação inicial da documentação enviada.
- Caso não haja pendência documental, o pesquisador deve aguardar a reunião para emissão do Parecer Consubstanciado pelo CEP.
- Caso haja pendência documental a situação do projeto passa a ser "Pendência Documental Emitida pelo CEP", e o pesquisador deve ajustar o protocolo conforme pendências documentais emitidas e enviar novamente ao CEP.





#### ESCLARECENDO SITUAÇÕES APÓS ENVIAR PROJETO AO CEP:

- **2.** Após a realização da reunião, dentro do prazo estabelecido, é emitido o Parecer Consubstanciado e o protocolo pode receber quatro novas situações: "APROVADO", "NÃO APROVADO", "PENDÊNCIA EMITIDA PELO CEP" ou "RETIRADO".
  - No caso de "Aprovado" o pesquisador fica ainda devendo ao CEP a apresentação do Relatórios Parcial e Final
  - No caso de "Pendência Emitida pelo CEP" o pesquisador deve ajustar o protocolo conforme pendências enumeradas no Parecer Consubstanciado, utilizando a Carta de Resposta às Pendências.
  - Após envio para o CEP, tendo cumprido os requisitos e ajustado todas as pendências emitidas, o protocolo passa em reunião novamente, devendo o pesquisador aguardar novo Parecer Consubstanciado



#### PRINCIPAL PENDÊNCIA...

#### TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO (TCLE) 1.

26

REJECTED

APPROVED

www.saude.gov.br/plataformabrasil



CRONOGRAMA CEP/UFRN CENTRAL

AGOSTO	
Liberação de pareceres da 6ª reunião ordinária	16/ago (quinta)
Período para cadastramento de novos projetos na Plataforma Brasil, envio de consultas, notificações (relatórios parcial e final), emendas, análises de coparticipantes e recursos (Obs.: mesmo que os protocolos sejam submetidos pela primeira vez no prazo, mas retornem ao pesquisador por pendência documental detectada pela secretaria, a data que valerá é a da última submissão e, não, a da primeira.)	09/ago (quinta)
Data da realização do check list e indicação de relatoria (PROCEDIMENTO INTERNO)	21/ago (terça)
Data limite para apresentação de resposta às pendências de pareceres já emitidos	23/ago (quinta)
7ª reunião ordinária	31/ago (sexta)

SETEMBRO		
Liberação de pareceres da 7ª reunião ordinária	13/set (quinta)	
Período para cadastramento de novos projetos na Plataforma Brasil, envio de consultas, notificações (relatórios parcial e final), emendas, análises de coparticipantes e recursos (Obs.: mesmo que os protocolos sejam submetidos pela primeira vez no prazo, mas retornem ao pesquisador por pendência documental detectada pela secretaria, a data que valerá é a da última submissão e, não, a da primeira.)	11/set (terça)	
Data da realização do <i>check list</i> e indicação de relatoria (PROCEDIMENTO INTERNO)	18/set (terça)	
Data limite para apresentação de resposta às pendências de pareceres já emitidos	21/set (sexta)	
8º reunião ordinária	28/set (sexta)	



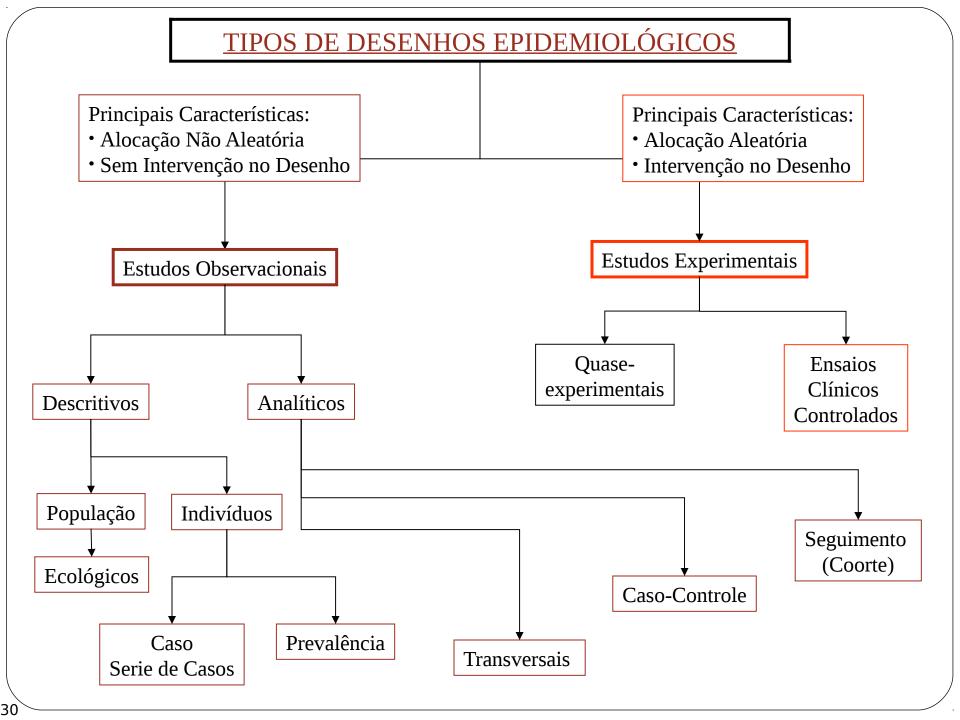
#### **CRONOGRAMA CEP HUOL**

#### Data limite para envio de projetos e/ou Calendário de Reuniões 2018 documentos adendos Data da para avaliação reunião 26/Jan 11/Jan Comitê, 23/Fev 08/Fev de **Ética em Pesquisa** - CEP 23/Mar 08/Mar 27/Abr 12/Abr 18/Mai 03/Mai 15/Jun 31/Mai >> Local: Espaço João Machado (1º andar do prédio administrativo) 20/Jul 05/Jul >> Horário de Funcionamento: 02/Ago 17/Ago 7h30 às 12h30 - 13h30 às 16h >> Informações: 21/Set 06/Set (84) 3342-5003 19/Out 04/Out cep huol@yahoo.com.br 16/Nov 01/Nov HUO Hospital Universitário URN EBSERH 07/Dez 22/Nov

# QUE TIPO DE ESTUDOS DEVEM SER ENCAMINHADOS AO CEP ??? -TODOS COM SERES HUMANOS !!!

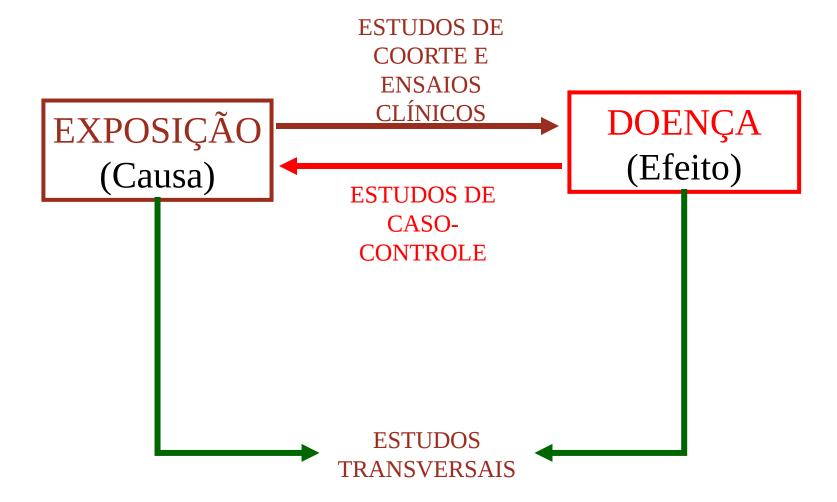
Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde - CNS

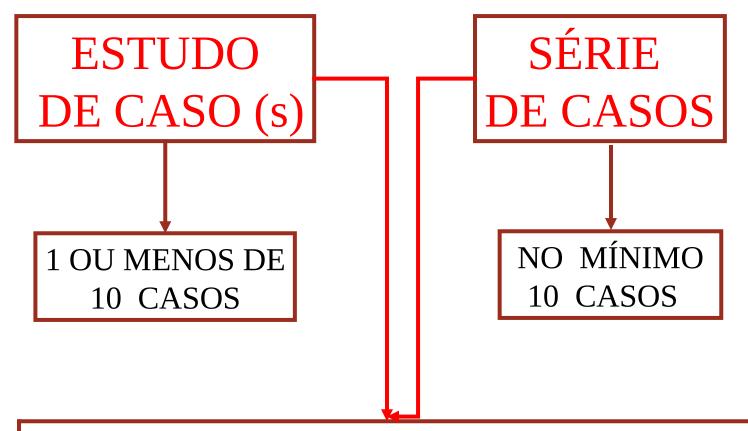




## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS **ESTUDOS ESTUDOS** ANALÍTICOS **DESCRITIVOS** Presença de Grupo Ausência de Grupo Controle Controle Úteis na elaboração Subordinados a de perfil epidemiológico e hipóteses científicas identificação de grupos "Causa e Efeito" de risco. (Exposição-Doença)

# ESTUDOS ANÁLITICOS ENFOQUES DE PESQUISA





Observação de 1 paciente, ou um conjunto de pacientes, com um mesmo diagnóstico ou submetidos a uma mesma intervenção, vistos em um hospital ou em outra instituição de saúde.

## ESTUDO DE CASOS

ABORDAGEM INICIAL DE UM TEMA DE SAÚDE

AVALIAÇÃO INICIAL DE PROBLEMAS DE SAÚDE

OBSERVAÇÃO DE 1 CASO OU VÁRIOS CASOS COM UMA MESMA DOENÇA

ELABORAÇÃO DE UM PERFIL DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA DOENÇA

## ESTUDO DE CASOS



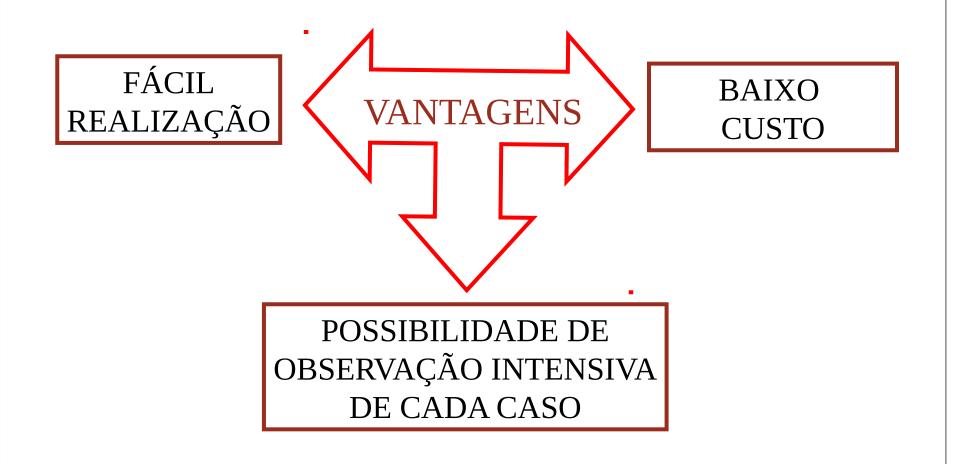
PESQUISA QUALITATIVA

PERMITEM UMA SUPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES

MAIORES DETALHES SOBRE GRUPOS ESPECÍFICOS DA POPULAÇÃO DE GRANDE INTERESSE COMO TEMA DE SAÚDE

ÚTEIS NO LEVANTAMENTO DE PROBLEMAS PARA SEREM PESQUISADOS POR OUTROS MÉTODOS

## **ESTUDO DE CASOS**



# ESTUDO DE CASOS

SELEÇÃO INADEQUADA DOS SUJEITOS



**SUBJETIVIDADE** 

FALTA DE CONTROLE



NÚMERO REDUZIDO DE SUJEITOS OBSERVADOS



PRUDÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO E GENERALIZAÇÃO DOS RESULTADOS

# **ESTUDOS TRANSVERSAIS**

Neste tipo de estudo o pesquisador avalia simultaneamente, em uma determinada população alvo, o estado de exposição e a situação ou o comportamento de um problema de saúde.

São úteis para para cruzar informações sobre a prevalência de problemas de saúde com dados sobre a distribuição de fatores de exposição.

#### ESTUDOS TRANSVERSAIS

#### **VANTAGENS**

Os estudos de prevalência dão uma descrição da magnitude e alcance do problema.

Proporciona informação basal para estudos de seguimento posteriores, já que permitem excluir do seguimento os casos já existentes (casos prevalentes).

Úteis na avaliação das intervenções sobre a população. Uma combinação seqüencial de estudos transversais permite avaliar o impacto de determinadas medidas sobre a prevalência (Ex. Redução de incidência, melhora de prognóstico, etc.)

São estudos em geral de baixo custo em comparação com outros tipos de desenhos.

### ESTUDOS TRANVERSAIS

LIMITAÇÕES

Quem vem primeiro?

A comparação simultânea da exposição e presença do efeito, pode-se pensar a principio que a exposição poderia se comportar como fator de risco.

Ex. Poderia pensar que em pacientes com diabetes tipo II um maior porcentagem de obesos.

# ESTUDOS DE SEGUIMENTO COORTE

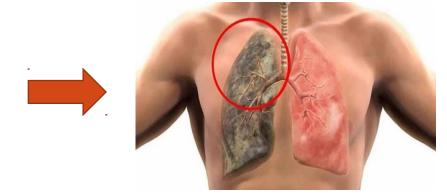
São estudos do tipo observacional de caráter analítico, pois representam uma possibilidade potente para verificação de hipóteses, que muitas vezes as evidências obtidas a partir deste tipo de desenho permitem tomar decisões sem a necessidade de submeter à experimentação.

# ESTUDOS DE SEGUIMENTO COORTE

A idéia central é a observação de pessoas em que o efeito (E) que se estuda não está presente ao inicio da investigação. Se pretende comparar a aparição de novos casos no transcurso do tempo, em grupos com diferentes níveis de exposição.

O objetivo é reunir um número suficiente de pessoas em *risco* de que ocorra algo e verificar se isto ocorre num prazo curto ou longo.





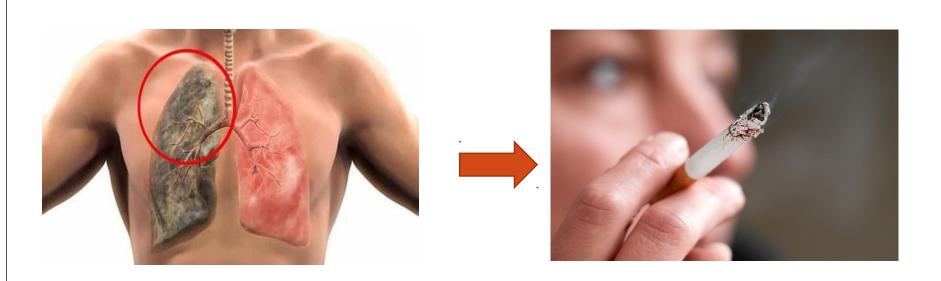
# ESTUDO DE CASOS E CONTROLES

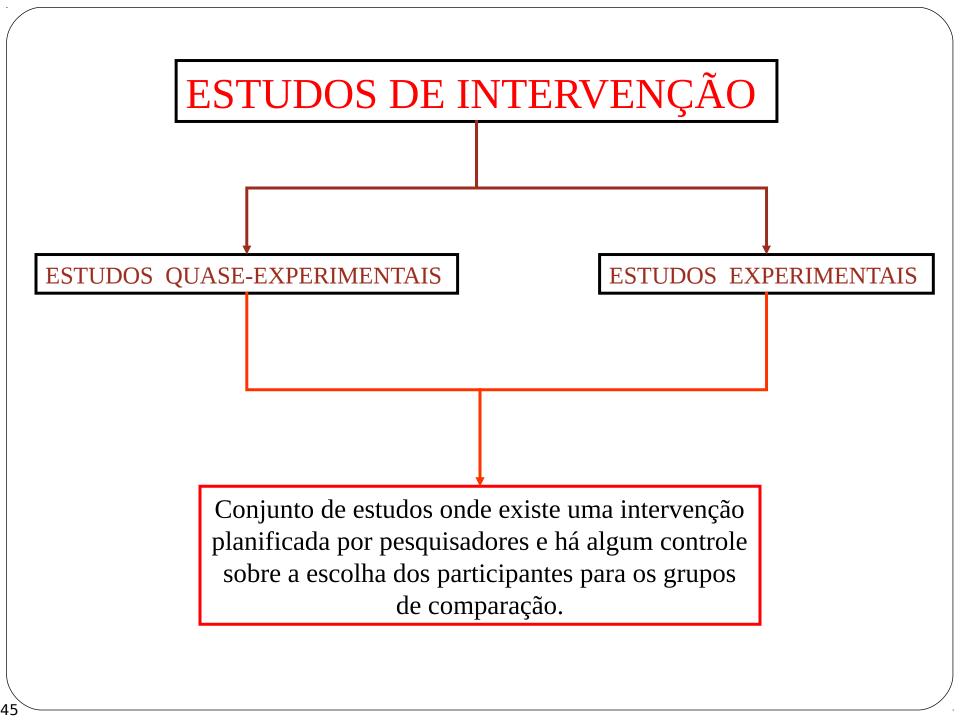
A idéia central deste tipo de desenho é comparar pessoas em que o efeito (enfermidade, morte, etc.) apareceu (CASOS), com pessoas semelhantes (CONTROLES), onde o efeito não tem aparecido.

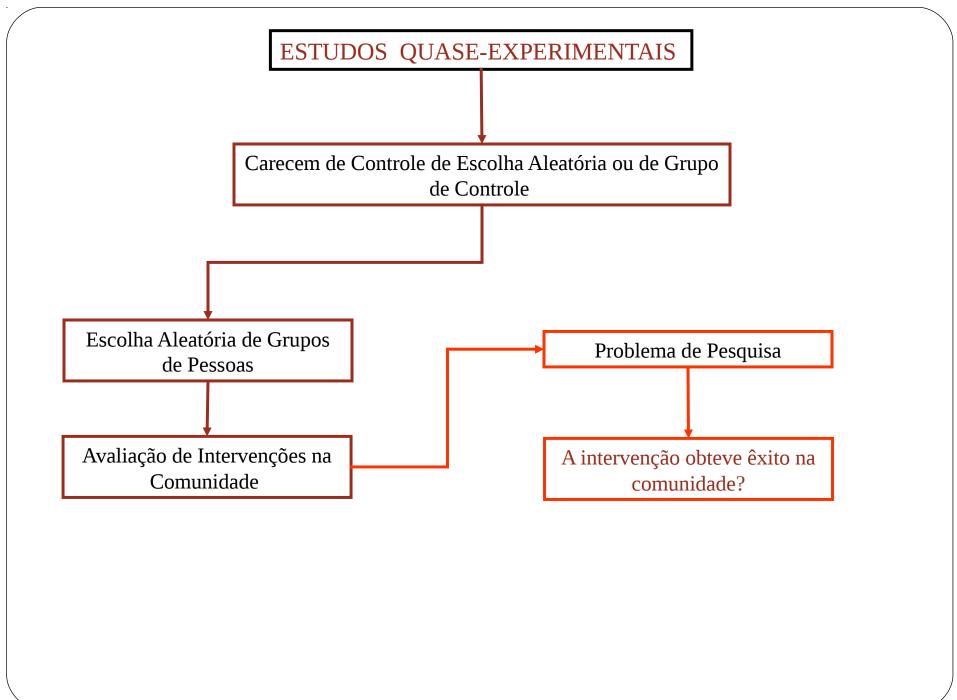
# ESTUDO DE CASOS E CONTROLES

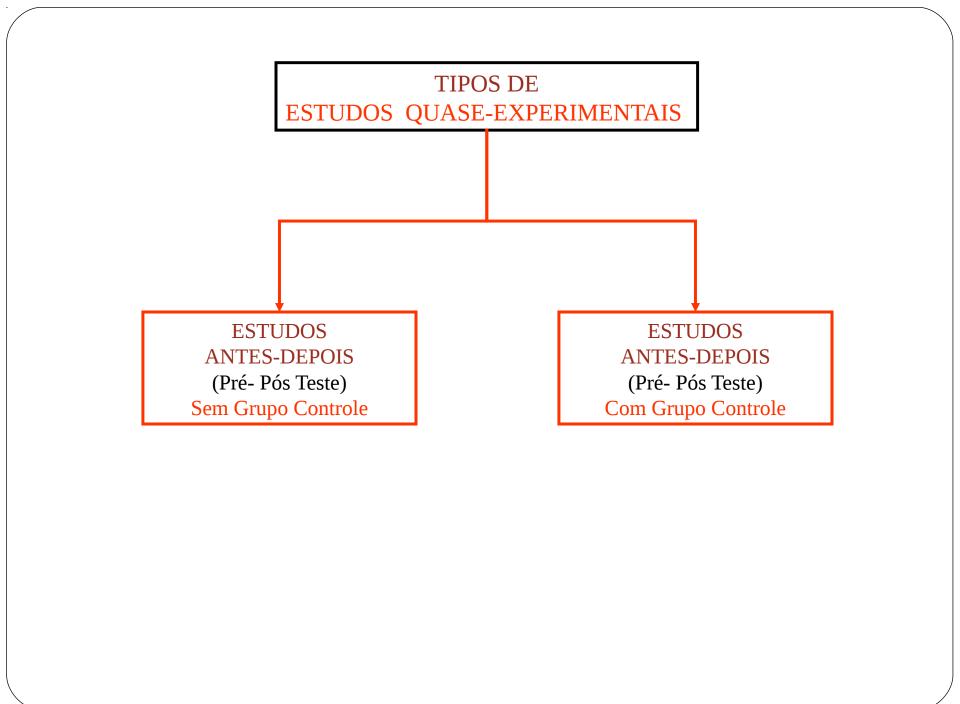
O critério de alocação é a presença ou não do efeito.

Se parte do principio que um fator de risco esteja relacionado com os casos.









#### ESTUDOS QUASE-EXPERIMENTAIS

### ESTUDOS ANTES-DEPOIS Sem Grupo Controle

Limitações

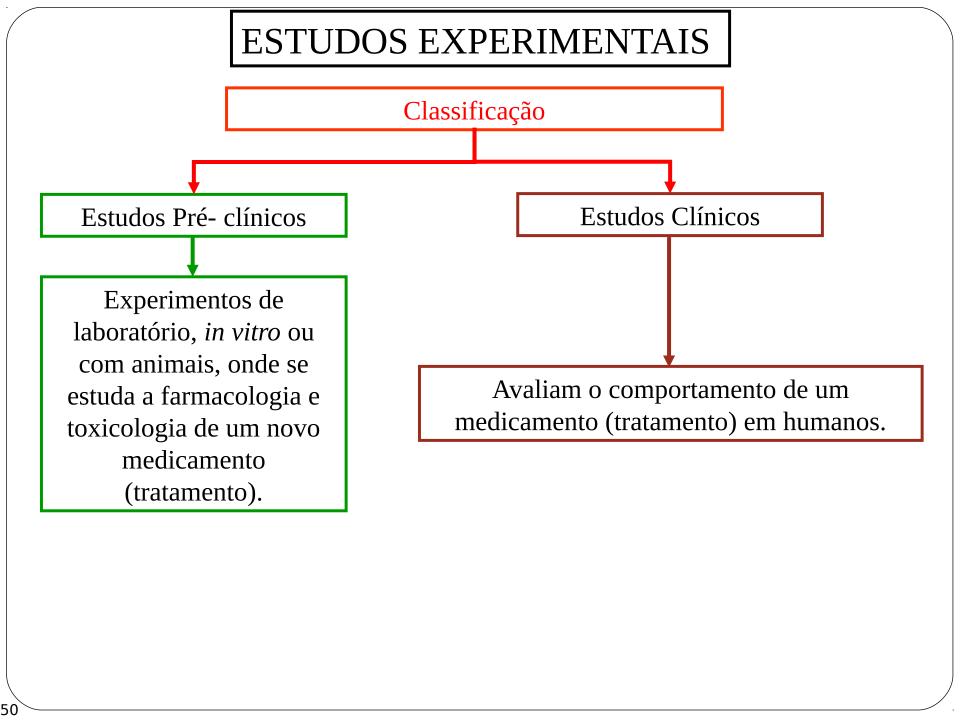
A limitação desse estudo se dá pelo fato que, a comparação da medidas que daria a estimação do efeito da intervenção, na maioria dos casos pode ser devida a causas alheias à própria intervenção.

Os próprios participantes podem contaminar os resultados do estudo através da <u>Sensibilização</u> dos sujeitos ao conhecer a sua participação no experimento.

# ESTUDOS DE INTERVENÇÃO ESTUDOS EXPERIMENTAIS

As modalidades experimentais de investigação são tão valorizadas pela epistemiologia empiricista do positivismo que chegam a ser consideradas como única estratégia de pesquisa capaz de definir a validade científica de uma dada hipótese. Feinstein, 1988.

EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA E MEDICINA EMBASADA EM EVIDÊNCIAS



#### **ESTUDOS EXPERIMENTAIS**

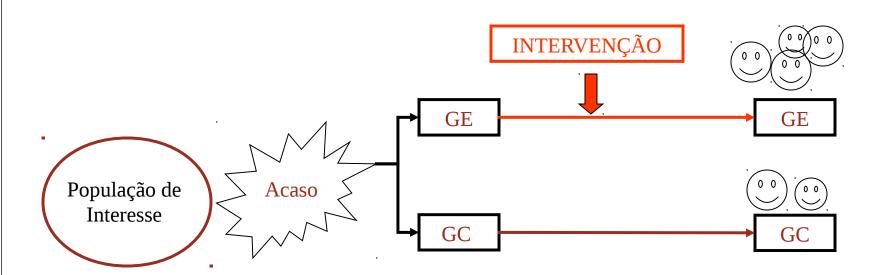
#### ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO RANDOMIZADO

São experimentos nas condições de controles mais ideais. Se realizam mediante a seleção aleatória individual dos sujeitos participantes da pesquisa.

#### ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Se espera que o acaso distribua as pessoas de forma homogênea obtendo grupos similares.

A intervenção será feita em um dos grupos, sendo a diferenças de resultados decorrente do efeito da intervenção.



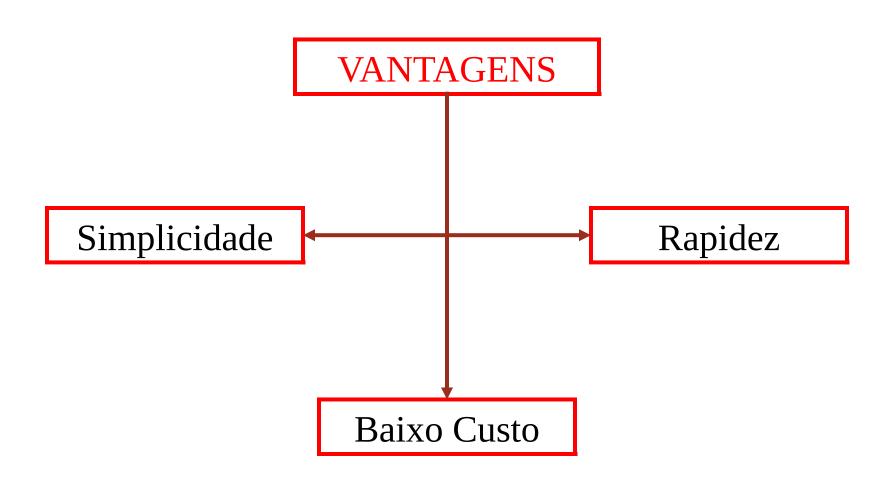
## ESTUDOS ECOLÓGICOS

Pesquisa realizada com base em dados estatísticos já prontos, disponíveis.

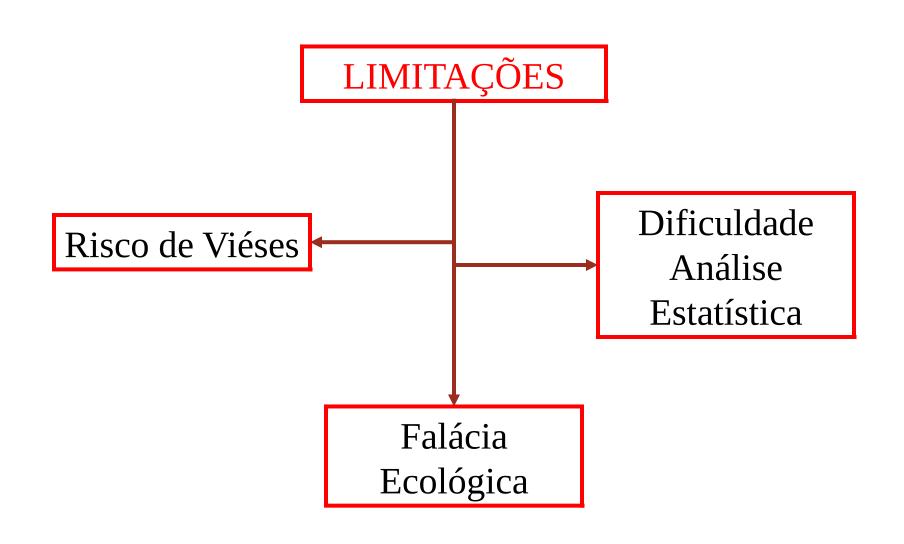
Unidade de análise

GRUPOS DE INDIVÍDUOS

## ESTUDOS ECOLÓGICOS



## ESTUDOS ECOLÓGICOS



### **DIFERENTES TIPOS DE PESQUISA E A BIOÉTICA!!!**



Não é a normatização de forma isolada que define uma pesquisa ética, mas sim, os valores morais, a postura e a conduta do profissional pesquisador.

(Prisla Ücker Calvetti)

Email: fabriciacosta@ufrnet.br