

UNIDADE DE PESQUISA CLÍNICA

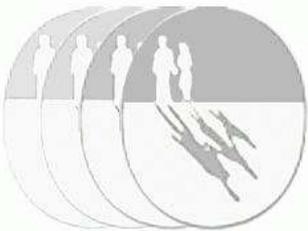
Centro de Medicina Reprodutiva Dr Carlos Isaia Filho Ltda.

Construção e validação de questionário para análise de concepções bioéticas

*Paloma Rodrigues da Silva , Elaine S. N. Nabuco de Araújo ,
Ana Maria de Andrade Caldeira , Graça S. Carvalho*

Rev bioét (Impr.) 2012; 20 (3): 490-501

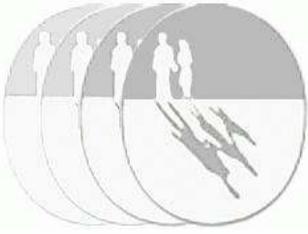
Apresentação: Natália Moreira Vieira



UNIDADE DE PESQUISA CLÍNICA
Centro de Medicina Reprodutiva Dr Carlos Isaia Filho Ltda.

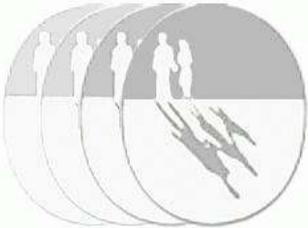
Sobre os Autores

- Silva: doutoranda pela Universidade Estadual Paulista, Bauru/SP.
- Araújo: Bióloga, doutora em Genética
- Caldeira: Bióloga e Pedagoga, doutora em Educação
- Carvalho: doutora em Biologia



Introdução

- Necessidade do desenvolvimento de um questionário quantitativo para estudos desenvolvidos na área
 - os procedimentos estatísticos fornecem considerável reforço às conclusões obtidas
- **OBJETIVO**: desenvolver um instrumento quantitativo, validável e que produza resultados efetivos, voltado à realização de pesquisas destinadas ao levantamento de concepções e valores bioéticos na atividade científica.



Construção do Questionário

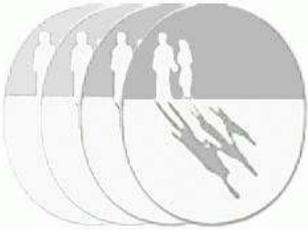
A. Estrutura

- “Tipo Likert” → retirada da alternativa central

Intenção de evitar tendência central nas respostas
Forçar respondente a se posicionar

Ambiguidade de interpretação

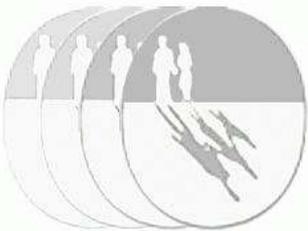
- Ausência de opinião
- Indecisão



Construção do Questionário

B. Formulação das assertivas

- Embasamento teórico
- Eixos temáticos:
 - Influências de valores éticos na atividade científica
 - Concepções de ciência dos respondentes
- Dados demográficos:
 - Idade
 - Gênero
 - Religião
 - Formação acadêmica

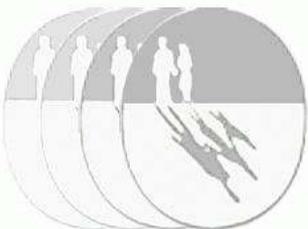


Construção do Questionário

B. Formulação das assertivas

- Embasamento teórico
- Eixos temáticos:
 - Influências de valores éticos na atividade científica
 - Concepções de ciência dos respondentes
- Dados demográficos:
 - Idade
 - Gênero
 - Religião
 - Formação acadêmica

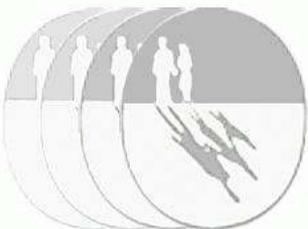
Estabelecidos por
Análise Multivariada



Construção do Questionário

- Influências de valores éticos na atividade científica

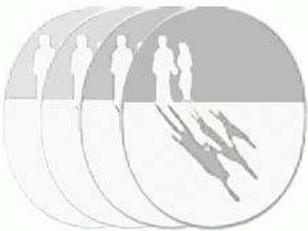
3.	Os valores éticos e morais da sociedade não devem interferir nas pesquisas que utilizam células-tronco embrionárias	Concordo plenamente	Discordo plenamente
5.	Não acho relevantes as opiniões embasadas nos valores morais nas discussões que envolvem a utilização de células-tronco embrionárias em pesquisas para fins terapêuticos	Concordo plenamente	Discordo plenamente
6.	Sou favorável à criação de um código de conduta ética e moral relativo às questões biotecnológicas	Concordo plenamente	Discordo plenamente
8.	Não há espaço para a ética na ciência, pois os cientistas devem ser autônomos	Concordo plenamente	Discordo plenamente
9.	Os valores éticos e morais de uma sociedade devem interferir no desenvolvimento científico e tecnológico	Concordo plenamente	Discordo plenamente
15.	O trabalho dos cientistas não é influenciado por valores sociais	Concordo plenamente	Discordo plenamente



Construção do Questionário

- Concepções de ciência dos respondentes

1.	Considero fundamental a utilização de células-tronco embrionárias em pesquisas para fins terapêuticos	Concordo plenamente	Discordo plenamente
2.	Acredito que, rotulando os alimentos transgênicos e dando à população a oportunidade de escolher se quer consumir este produto ou não, resolveremos os problemas éticos que envolvem este tema	Concordo plenamente	Discordo plenamente
6.	As técnicas de manipulação genética são desenvolvidas para melhorar a qualidade de vida das pessoas	Concordo plenamente	Discordo plenamente
8.	Nenhuma tecnologia é boa ou ruim, isto depende do seu uso ^a	Concordo plenamente	Discordo plenamente
10.	As recentes técnicas de clonagem terapêutica garantirão a cura de muitas doenças	Concordo plenamente	Discordo plenamente
11.	Desenvolvimento científico gera desenvolvimento social	Concordo plenamente	Discordo plenamente
12.	Sou favorável a clonagem terapêutica para a produção de órgãos e células-tronco	Concordo plenamente	Discordo plenamente
13.	Os estudos com células-tronco embrionárias irão oportunizar novas terapias que diminuirão o sofrimento das pessoas acometidas por doenças incuráveis	Concordo plenamente	Discordo plenamente
14.	Agrada-me a ideia de que as técnicas de fertilização <i>in vitro</i> , com a seleção de pré-embriões, permitam, no futuro, que as pessoas escolham as características físicas e intelectuais dos seus filhos	Concordo plenamente	Discordo plenamente
16.	Caso surja um ser humano imune às doenças emergentes, sou favorável que sejam feitos clones desse indivíduo	Concordo plenamente	Discordo plenamente
17.	Agrada-me a ideia de uma seleção de pré-embriões, antes de sua transferência para o útero materno, em clínicas de fertilização <i>in vitro</i> , porque isso permite a eliminação daqueles que apresentam características indesejáveis	Concordo plenamente	Discordo plenamente



Validação do Questionário

1. Validação Semântica

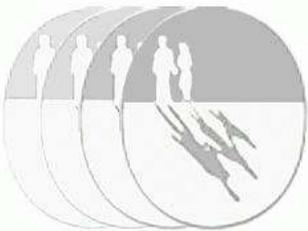
- Adequação da linguagem aos respondentes
- Corrigir incoerências e fatores de confusão



Possíveis Respondentes



Especialistas



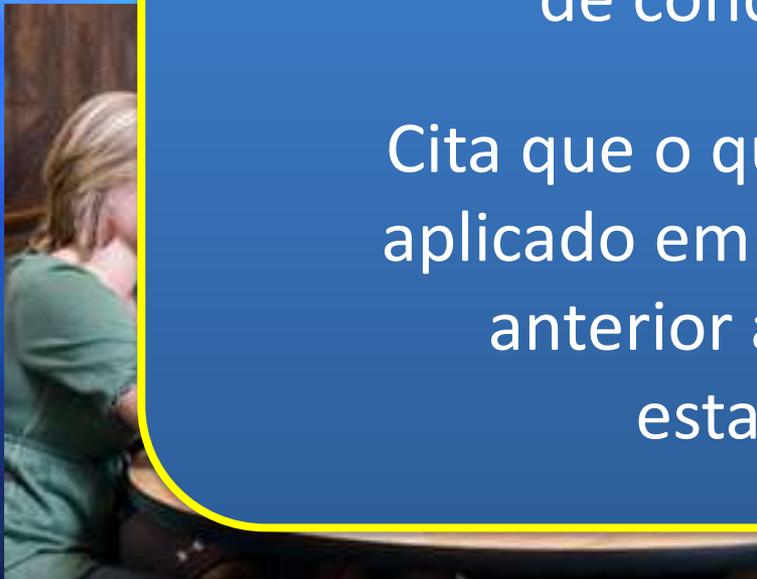
Validação do Questionário

1. Validação Semântica

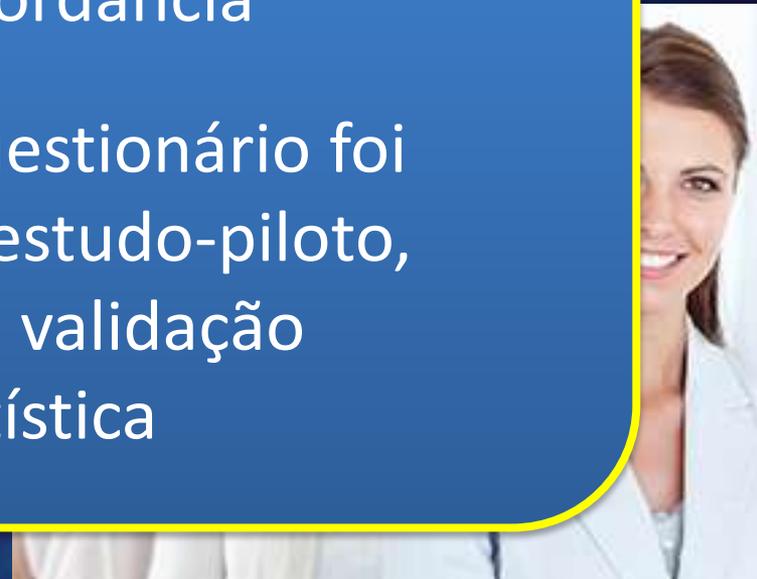
- Avaliação qualitativa da compreensão dos itens

Não menciona avaliação
de concordância

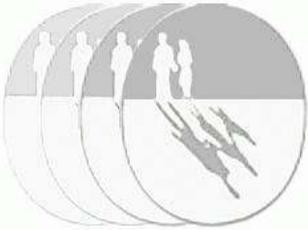
Cita que o questionário foi
aplicado em estudo-piloto,
anterior à validação
estatística



Possíveis Respondentes



Especialistas



Validação do Questionário

2. Validação Estatística

N = 15 indivíduos

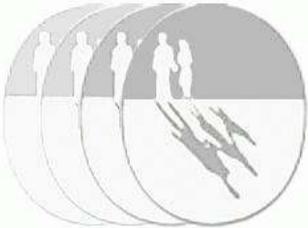
idênticos a amostra do estudo principal
(futuros professores de Ciências Biológicas)

- Verificar a confiabilidade e consistência interna do grupo de variáveis: teste de α de Cornbach

- *“A análise é baseada na correlação dos itens de um mesmo constructo entre si e na correlação de cada item com o escore total desse constructo”*

- Um instrumento é considerado de confiabilidade satisfatória quando o valor de $\alpha \geq 0,7$

- Resultado: 0,743



Validação do Questionário

2. Validação Estatística

- Verificar a qualidade das correlações entre as variáveis de forma a prosseguir na análise fatorial: teste de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) e teste esfericidade de Bartlett

- KMO adequado $> 0,5$

- Resultado = 0,796

- Bartlett adequado: $p \leq 0,05$

- Resultado = “0,000”

(no SPSS isso equivale a $p \leq 0,001$)

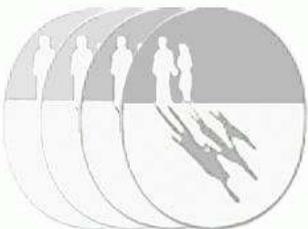
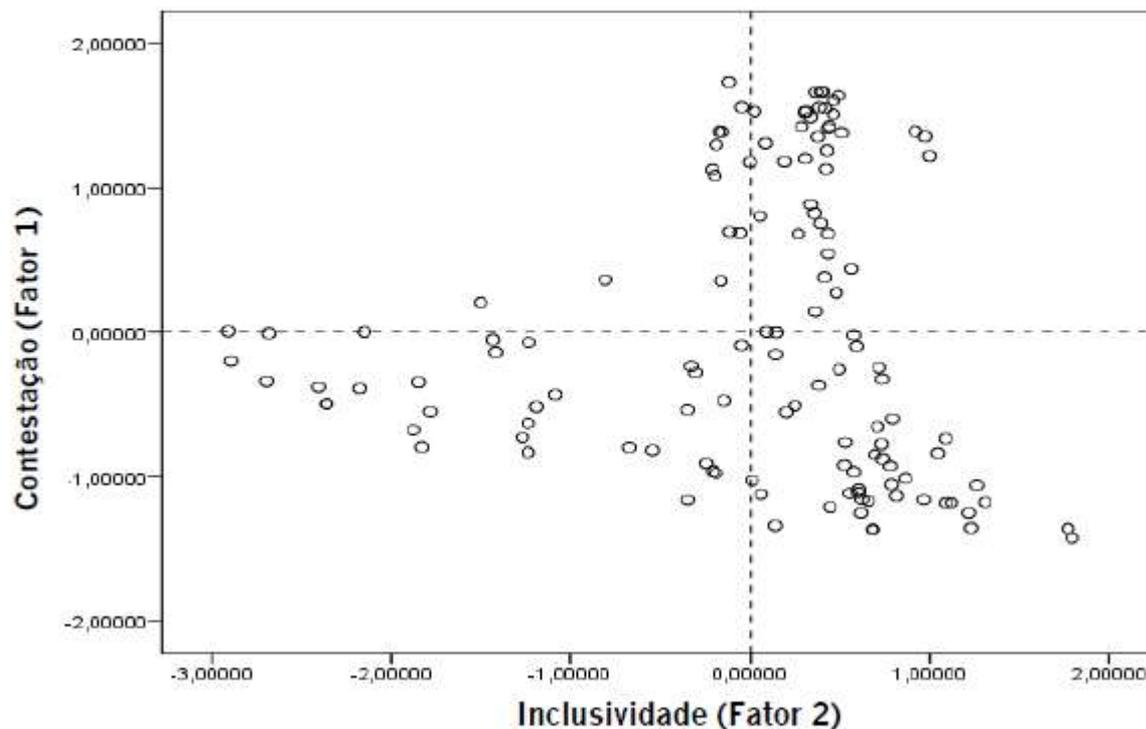
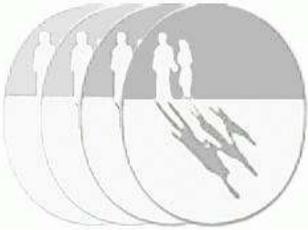


Gráfico 2
Contestação e Inclusividade



Exemplo de gráfico resultante de Análise Fatorial



- Liberado para utilização em amostras grandes e
analisar concordância e correlação de assertivas
(Pearson)