A Ação Divina no Mundo

As Perspectivas Antigas

by Ícaro, Jacqueline & Lucas (Contraponto/CFP/UFRB) on 16 de novembro de 2020

Introdução





Possível Conflito

As ações de Deus no mundo (os milagres) são incompatíveis com a ciência contemporânea.

O que pensa o Cristão?

* Deus é uma Pessoa

- * Deus é uma Pessoa;
 - * ser dotado de conhecimento e afeição;

- * Deus é uma Pessoa;
 - * ser dotado de conhecimento e afeição;
 - * ser com objetivos definidos;

- * Deus é uma Pessoa;
 - * ser dotado de conhecimento e afeição;
 - * ser com objetivos definidos;
 - * age para alcançar tais objetivos.

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
 - * existe em todos os "mundos possíveis"

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário:
 - * existe em todos os "mundos possíveis"
 - * alternativas que Deus tinha para criar o mundo (Leibniz)

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
 - * existe em todos os "mundos possíveis"
 - * alternativas que Deus tinha para criar o mundo (Leibniz)
 - * formas como as coisas poderiam ter sido, se elas fossem diferentes.

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
 - * existe em todos os "mundos possíveis"
 - * alternativas que Deus tinha para criar o mundo (Leibniz)
 - * formas como as coisas poderiam ter sido, se elas fossem diferentes.
 - * descrição consistente da realidade

Em termos proposicionais

Em termos proposicionai

* Nosso mundo (mundo real)

Em termos proposicionais

* Nosso mundo (mundo real)

$$p_1 \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_n;$$

Em termos proposicionais

* Nosso mundo (mundo real)

$$p_1 \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_n;$$

Em termos proposicionais

* Nosso mundo (mundo real)

$$p_1 \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_n$$

$$(\sim p_1) \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_{n-1} \wedge p_n$$

Em termos proposicionais

* Nosso mundo (mundo real):

$$p_1 \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_n;$$

$$(\sim p_1) \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_{n-1} \wedge p_n$$

 $p_1 \wedge (\sim p_2) \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_{n-1} \wedge p_n$

Em termos proposicionais

* Nosso mundo (mundo real):

$$p_1 \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_n;$$

$$(\sim p_1) \land p_2 \land p_3 \land \ldots \land p_{n-1} \land p_n$$

 $p_1 \land (\sim p_2) \land p_3 \land \ldots \land p_{n-1} \land p_n$
 $p_1 \land p_2 \land (\sim p_3) \land \ldots \land p_{n-1} \land p_n$

Em termos proposicionais

* Nosso mundo (mundo real):

$$p_1 \wedge p_2 \wedge p_3 \wedge \ldots \wedge p_n;$$

$$(\sim p_1) \land p_2 \land p_3 \land \dots \land p_{n-1} \land p_n$$

$$p_1 \land (\sim p_2) \land p_3 \land \dots \land p_{n-1} \land p_n$$

$$p_1 \land p_2 \land (\sim p_3) \land \dots \land p_{n-1} \land p_n$$

$$\vdots$$

Exemplos possíveis

* Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.
- * Mundo real: Cachorros não falam ou escrevem

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.
- * Mundo real: Cachorros não falam ou escrevem
- * Mundo possível: Cachorros falam e escrevem

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.
- * Mundo real: Cachorros não falam ou escrevem
- * Mundo possível: Cachorros falam e escrevem
- * Mundo real: Agora está chovendo.

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.
- * Mundo real: Cachorros não falam ou escrevem
- * Mundo possível: Cachorros falam e escrevem
- * Mundo real: Agora está chovendo.
- * Mundo Possível: Agora não está chovendo.

Exemplos possíveis

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.
- * Mundo real: Cachorros não falam ou escrevem
- * Mundo possível: Cachorros falam e escrevem
- * Mundo real: Agora está chovendo.
- * Mundo Possível: Agora não está chovendo.

Pergunta importante

Exemplos possíveis

- * Mundo real: Asaph não caiu da bike descendo a ladeira.
- * Mundo Possível: Asaph caiu da bike a ladeira.
- * Mundo real: Glênon é um professor carrasco de física.
- * Mundo possível: Glênon não é um professor carrasco de física.
- * Mundo real: Cachorros não falam ou escrevem
- * Mundo possível: Cachorros falam e escrevem
- * Mundo real: Agora está chovendo.
- * Mundo Possível: Agora não está chovendo.

Pergunta importante

▷ E possível, em qualquer mundo, está chovendo e não chovendo?

» Falsidades Necessárias

» Falsidades Necessárias

Exemplos de falsidades em qualquer mundo possíve

Exemplos de falsidades em qualquer mundo possíve

* $p \wedge (\sim p)$

- * $p \wedge (\sim p)$
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ "

- * $p \wedge (\sim p)$
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ ".
- * Um objeto que possui qualidades maximais em certo conjunto, mas que não contenha alguma qualidade desse conjunto.

- * $p \wedge (\sim p)$
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ ".
- * Um objeto que possui qualidades maximais em certo conjunto, mas que não contenha alguma qualidade desse conjunto.
- * Qual o contrário de Falsidades Necessárias?

- * $p \wedge (\sim p)$
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ "
- * Um objeto que possui qualidades maximais em certo conjunto, mas que não contenha alguma qualidade desse conjunto.
- * Qual o contrário de Falsidades Necessárias?
 - * Tautologias (e.g.: $p \lor (\sim p)$): Está chovendo ou não chovendo.

- * $p \wedge (\sim p)$;
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ ".
- * Um objeto que possui qualidades maximais em certo conjunto, mas que não contenha alguma qualidade desse conjunto.
- * Qual o contrário de Falsidades Necessárias?
 - * Tautologias (e.g.: $p \lor (\sim p)$): Está chovendo ou não chovendo.
 - st A ideia de que "1+1=2"

- * $p \wedge (\sim p)$
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ ".
- * Um objeto que possui qualidades maximais em certo conjunto, mas que não contenha alguma qualidade desse conjunto.
- * Qual o contrário de Falsidades Necessárias?
 - * Tautologias (e.g.: $p \lor (\sim p)$): Está chovendo ou não chovendo.
 - * A ideia de que "1+1=2"
- * É possível um ser maximal existir em um mundo possível e não existir em outro?

- * $p \wedge (\sim p)$;
- * A ideia de que " $1+1 \neq 2$ ".
- * Um objeto que possui qualidades maximais em certo conjunto, mas que não contenha alguma qualidade desse conjunto.
- * Qual o contrário de Falsidades Necessárias?
 - * Tautologias (e.g.: $p \lor (\sim p)$): Está chovendo ou não chovendo.
 - * A ideia de que "1 + 1 = 2"
- * É possível um ser maximal existir em um mundo possível e não existir em outro?
- * Falsidades Necessárias vs Verdades Necessárias

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
 - * existe em todos os "mundos possíveis"
 - * alternativas que Deus tinha para criar o mundo (Leibniz)
 - * formas como as coisas poderiam ter sido, se elas fossem diferentes.
 - * descrição consistente da realidade
 - * Verdades Necessárias

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
 - * existe em todos os "mundos possíveis"
 - * alternativas que Deus tinha para criar o mundo (Leibniz)
 - * formas como as coisas poderiam ter sido, se elas fossem diferentes.
 - * descrição consistente da realidade
 - * Verdades Necessárias
 - * verdades em todos os mundos possíveis.

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- Deus conserva o mundo

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- * Deus conserva o mundo;
 - * alguns veem como "recriação";

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- Deus conserva o mundo;
 - * alguns veem como "recriação";
 - * convir de Deus e o mundo

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- Deus conserva o mundo;
 - * alguns veem como "recriação";
 - * convir de Deus e o mundo
 - * Deus "permite" toda ocorrência causal

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- * Deus conserva o mundo;
- * Nada é "mero acaso"

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- * Deus conserva o mundo;
- * Nada é "mero acaso".
 - * há regularidade e previsibilidade

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- * Deus conserva o mundo;
- * Nada é "mero acaso".
 - * há regularidade e previsibilidade
 - * Deus, às vezes, age de forma diferente (trata diferente sua criação)

- * Deus é uma Pessoa;
- * Deus é Onisciente, Onipotente, Onipresente e Completamente Bom;
- * Deus é um ser necessário;
- * Deus criou o mundo;
- * Deus conserva o mundo;
- * Nada é "mero acaso".
 - * há regularidade e previsibilidade
 - * Deus, às vezes, age de forma diferente (trata diferente sua criação)
 - * ação particular (vai além da criação e conservação.)



- » Teólogos que veem problema
- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!



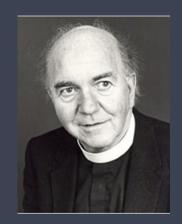
- » Teólogos que veem problema
- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!

• Bultmann: Deus não age no mundo!



 Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!

• Bultmann: Deus não age no mundo!



- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
- Bultmann: Deus não age no mundo!



- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!



- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.



- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais



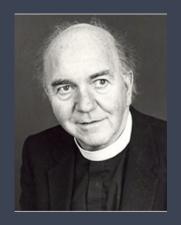
- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
- Macquarrie: rompimento da ordem natural



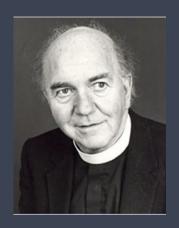
- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
 - * Lei dos Medos e Persas
- Macquarrie: rompimento da ordem natural



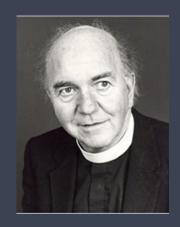
- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
 - * Lei dos Medos e Persas
- Macquarrie: rompimento da ordem natural
 - ciência e história são inconciliáveis com a ideia de "milagres".



- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
 - * Lei dos Medos e Persas
- Macquarrie: rompimento da ordem natural
 - ciência e história são inconciliáveis com a ideia de "milagres".
 - * motivo: causa e efeito



- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma sequência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
 - Lei dos Medos e Persas
- Macquarrie: rompimento da ordem natural
 - ciência e história são inconciliáveis com a ideia de "milagres".
 - * motivo: causa e efeito
 - conhecimento limitado apenas temporariamente.





Observações

• Bultmann e Macquarrie acham compatíveis a "ação geral" de Deus (preservação da existência do mundo), mas não a "ação particular";

Observações

- Bultmann e Macquarrie acham compatíveis a "ação geral" de Deus (preservação da existência do mundo), mas não a "ação particular";
- A ação particular é um problema porque: é incompatível com a ciência moderna.

» Teólogos que veem problema

Observações

- Bultmann e Macquarrie acham compatíveis a "ação geral" de Deus (preservação da existência do mundo), mas não a "ação particular";
- A ação particular é um problema porque: é incompatível com a ciência moderna.
 - * a ciência demonstra ou pressupõe que Deus não age assim;

» Teólogos que veem problema

Observações

- Bultmann e Macquarrie acham compatíveis a "ação geral" de Deus (preservação da existência do mundo), mas não a "ação particular";
- A ação particular é um problema porque: é incompatível com a ciência moderna.
 - * a ciência demonstra ou pressupõe que Deus não age assim;
 - * a ciência é a Razão.



 Philip Clayton: a ciência tem a capacidade de explicar e prever os fenômenos naturais. * Cientitas com Clayton:



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins





* Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)





- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ← Determinismo



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ← Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista
 - « o ser humano não pode determinar seu destino



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista
 - o ser humano não pode determinar seu destino
 - * ataraxia



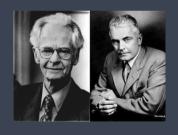
- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ← Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista
 - o ser humano não pode determinar seu destino
 - * ataraxia
 - * Síndrome de Gabriela



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista
 - v o ser humano não pode determinar seu destino
 - * ataraxia
 - * Síndrome de Gabriela
 - * Filme Matrix



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista
 - « o ser humano não pode determinar seu destino
 - * ataraxia
 - * Síndrome de Gabriela
 - * Filme Matrix
 - * Sherlock Holmes



- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins, Peter Atkins (loucos?)
 - * H. Allen Orr (sensato)
- ∗ Ciência ⇔ Determinismo
 - * Exclusão de Deus (ação particular)
 - * At 17.18: estóicos vs epicureus
 - virtude: reação diante do determinismo materialista
 - « o ser humano não pode determinar seu destino
 - * ataraxia
 - * Síndrome de Gabriela
 - * Filme Matrix
 - * Sherlock Holmes
 - * Skinner e Watson

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade.

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres.

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio.

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio. O que é isso senão pseudoquestões de origem linguística?

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio. O que é isso senão pseudoquestões de origem linguística? Quando perguntamos o que o Homem pode fazer do Homem, nós não queremos dizer a mesma coisa por "homem" em ambos os casos.

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio. O que é isso senão pseudoquestões de origem linguística? Quando perguntamos o que o Homem pode fazer do Homem, nós não queremos dizer a mesma coisa por "homem" em ambos os casos. Queremos perguntar o que alguns poucos homens podem fazer da humanidade.

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer — o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio. O que é isso senão pseudoquestões de origem linguística? Quando perguntamos o que o Homem pode fazer do Homem, nós não queremos dizer a mesma coisa por "homem" em ambos os casos. Queremos perguntar o que alguns poucos homens podem fazer da humanidade. E essa é a questão central do século XX.

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio. O que é isso senão pseudoquestões de origem linguística? Quando perguntamos o que o Homem pode fazer do Homem, nós não queremos dizer a mesma coisa por "homem" em ambos os casos. Queremos perguntar o que alguns poucos homens podem fazer da humanidade. E essa é a questão central do século XX. Que tipo de mundo podemos construir — nós que entendemos a ciência do comportamento?

Nossos membros estão praticamente sempre fazendo o que querem fazer o que eles escolhem fazer — mas nós cuidamos para que eles queiram fazer precisamente as coisas que são melhores para eles e para a comunidade. Seu comportamento é determinado, ainda que eles sejam livres. Ditadura e liberdade, determinismo e livre-arbítrio. O que é isso senão pseudoquestões de origem linguística? Quando perguntamos o que o Homem pode fazer do Homem, nós não queremos dizer a mesma coisa por "homem" em ambos os casos. Queremos perguntar o que alguns poucos homens podem fazer da humanidade. E essa é a questão central do século XX. Que tipo de mundo podemos construir — nós que entendemos a ciência do comportamento? (Skinner)

Resumo do "Problema"

Resumo do "Problema"

(1) A Ciência descobre e endossa Leis Naturais;

Resumo do "Problema"

- (1) A Ciência descobre e endossa Leis Naturais;
- (2) As ações particulares de Deus violariam as Leis Naturais;

Resumo do "Problema"

- (1) A Ciência descobre e endossa Leis Naturais;
- (2) As ações particulares de Deus violariam as Leis Naturais;
- (3) Isso é incompatível com a Ciência.





» Panorama

• Tal conflito deriva de uma concepção particular da ciência clássica.

- Tal conflito deriva de uma concepção particular da ciência clássica.
 - * Weltanshauung: visão de mundo

- Tal conflito deriva de uma concepção particular da ciência clássica.
 - * mecânica newtoniana

- Tal conflito deriva de uma concepção particular da ciência clássica.
 - * mecânica newtoniana
 - * física da eletricidade e magnetismo

- Tal conflito deriva de uma concepção particular da ciência clássica.
 - * mecânica newtoniana
 - * física da eletricidade e magnetismo
 - conservação do momento (3ª Lei de Newton)

- Tal conflito deriva de uma concepção particular da ciência clássica.
 - * mecânica newtoniana
 - * física da eletricidade e magnetismo
 - conservação do momento (3ª Lei de Newton)
 - conservação da energia



O que diz

O que diz

O Universo material é uma imensa máquina que evolui ou opera de acordo com leis fixas (leis da Física Clássica)

• As leis refletem a natureza das coisas

O que diz?

- As leis refletem a natureza das coisas
- Podem ser decretos de Deus para o comportamento da matéria

O que diz

- As leis refletem a natureza das coisas
- Podem ser decretos de Deus para o comportamento da matéria
- Todo mundo mecânico poderia ser reduzido às leis físicas

O que diz?

- As leis refletem a natureza das coisas
- Podem ser decretos de Deus para o comportamento da matéria
- Todo mundo mecânico poderia ser reduzido às leis físicas
 - * inclusive Leis da Biologia ou da Química

O que diz?

- As leis refletem a natureza das coisas
- Podem ser decretos de Deus para o comportamento da matéria
- Todo mundo mecânico poderia ser reduzido às leis físicas
 - * inclusive Leis da Biologia ou da Química
 - * completude da física clássica: um acréscimo filosófico

• Perspectiva newtoniana

ullet Perspectiva newtoniana $\not\Rightarrow$

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)
 - * Quem estabeleceu que o mundo é "fechado"?

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)
 - * Quem estabeleceu que o mundo é "fechado"?
 - se o sistema não é fechado, não há problema da ação particular de Deus.

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)
 - * Quem estabeleceu que o mundo é "fechado"?
 - se o sistema não é fechado, não há problema da ação particular de Deus.

Diferença Crucial

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)
 - * Quem estabeleceu que o mundo é "fechado"?
 - se o sistema não é fechado, não há problema da ação particular de Deus.

Diferença Crucial

Dizer como as coisas são sempre

- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)
 - * Quem estabeleceu que o mundo é "fechado"?
 - se o sistema não é fechado, não há problema da ação particular de Deus.

Diferença Crucial

Dizer como as coisas são sempre



- - * Newton aceitava a interferência divina: ajustes das órbitas dos planetas
 - * As Leis Naturais descrevem o funcionamento do mundo "desde que o mundo seja um sistema fechado (isolado) não sujeito a nenhuma influência causal exterior"
 - as grandes leis seguem esse princípio (sistema isolado)
 - * Quem estabeleceu que o mundo é "fechado"?
 - se o sistema não é fechado, não há problema da ação particular de Deus.

Diferença Crucial

Dizer como as coisas são sempre



Dizer como as coisas são quando nenhum agente exterior ao universo age

Relembrando Lógica...

- Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional
- Equivalências Lógicas

Relembrando Lógica..

p	q	$p \wedge q$	$p \lor q$
V	V	V	V
V	F	F	V
F	V	F	V
F	F	F	F

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	
V	F	F	V	
F	V	F	V	
F	F	F	F	

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	
V	F	F	V	
F	V	F	V	
F	F	F	F	

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V
V	F	F	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

Relembrando Lógica..

Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional

V	V	V	V	V
V	F	F	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

Equivalências Lógicas

Relembrando Lógica..

• Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional

V	V	V	V	V
V	F	F	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

Equivalências Lógicas

$$* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V
V	F	F	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$

Relembrando Lógica..

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$
V	V	V	V	V
V	F	F	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V
V	F	F	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V	
V	F	F	V		
F	V	F	V	V	
F	F	F	F	V	

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V	
V	F	F	V		
F	V	F	V	V	
F	F	F	F	V	

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \lor q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V	F
V	F	F	V		F
F	V	F	V	V	V
F	F	F	F	V	V

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$	$\sim p$	$\sim p \vee q$
V	V	V	V	V	F	
V	F	F	V		F	
F	V	F	V	V	V	
F	F	F	F	V	V	

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V	F	
V	F	F	V		F	
F	V	F	V	V	V	
F	F	F	F	V	V	

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - $* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

Relembrando Lógica..

V	V	V	V	V	F	V
V	F	F	V		F	
F	V	F	V	V	V	V
F	F	F	F	V	V	V

- Equivalências Lógicas
 - $* p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$
 - * $p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$
 - $* (p \lor q) \to r \Leftrightarrow (p \to r) \land (q \to r)$

u: universo é casualmente fechado

u: universo é casualmente fechado

p: consequentes de todas as leis

u: universo é casualmente fechado

p: consequentes de todas as leis

 ℓ : passado

```
u: universo é casualmente fechado
```

p: consequentes de todas as leis

 ℓ : passado

f: futuro

```
u: universo é casualmente fechado
```

p: consequentes de todas as leis

 ℓ : passado

f: futuro

□: operador "necessidade"

```
u: universo é casualmente fechado p: consequentes de todas as leis \ell: passado f: futuro \Box: operador "necessidade"
```

```
u: universo é casualmente fechado
p: consequentes de todas as leis
ℓ: passado
f: futuro
□: operador "necessidade"
```

Definições

* Lei Natural:

```
u: universo é casualmente fechado p: consequentes de todas as leis \ell: passado f: futuro \square: operador "necessidade"
```

Definições

* Lei Natural: $u \to p$

```
u: universo é casualmente fechado
p: consequentes de todas as leis
ℓ: passado
f: futuro
□: operador "necessidade"
```

Definições

- * Lei Natural: $u \to p$
- * Determinismo

```
u: universo é casualmente fechado
p: consequentes de todas as leis
ℓ: passado
f: futuro
□: operador "necessidade"
```

Definições

- * Lei Natural: $u \to p$
- * Determinismo: $[(u \to p) \land \ell] \to f$

- u: universo é casualmente fechado
 p: consequentes de todas as leis
 ℓ: passado
 f: futuro
- Definições
 - * Lei Natural: $u \to p$
 - * Determinismo: $[(u \to p) \land \ell] \to 0$

□: operador "necessidade"

* Determinismo Necessariamente Verdadeir:

- u: universo é casualmente fechado
- p: consequentes de todas as leis
- ℓ : passado
- *f*: futuro
- □: operador "necessidade"

Definições

- * Lei Natural: u o p
- * Determinismo: $[(u \to p) \land \ell] \to f$
- * Determinismo Necessariamente Verdadeir: \square { $[(u \to p) \land \ell] \to f$ }

$$\square \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\square \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow$$

$$\square \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \square \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Box \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \} \Leftrightarrow \Box \{ [(\sim u \lor p) \land \ell] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow \Box \{ [\ell \land (\sim u \lor p)] \to f \}$$

$$\Box \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \} \Leftrightarrow \Box \{ [(\sim u \lor p) \land \ell] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow \Box \{ [\ell \land (\sim u \lor p)] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow$$

$$\Box \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \} \Leftrightarrow \Box \{ [(\sim u \lor p) \land \ell] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow \Box \{ [\ell \land (\sim u \lor p)] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow \Box \{ [] \to f \}$$

$$\Box \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \} \Leftrightarrow \Box \{ [(\sim u \lor p) \land \ell] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow \Box \{ [\ell \land (\sim u \lor p)] \to f \}$$
$$\Leftrightarrow \Box \{ [(\ell \land \sim u)] \to f \}$$

$$\square \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \square \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$
$$\Leftrightarrow \square \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$
$$\Leftrightarrow \square \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor \right] \to f \right\}$$

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$
$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$
$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land (\sim u \lor p)) \to f \right] \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\}$$

$$\Box \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \} \Leftrightarrow \Box \{ [(\sim u \lor p) \land \ell] \to f \}$$

$$\Leftrightarrow \Box \{ [\ell \land (\sim u \lor p)] \to f \}$$

$$\Leftrightarrow \Box \{ [(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p)] \to f \}$$

$$\Leftrightarrow \Box \{ (\ell \land \sim u) \to f \} \quad \land$$

$$\Box \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \} \Leftrightarrow \Box \{ [(\sim u \lor p) \land \ell] \to f \}$$

$$\Leftrightarrow \Box \{ [\ell \land (\sim u \lor p)] \to f \}$$

$$\Leftrightarrow \Box \{ [(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p)] \to f \}$$

$$\Leftrightarrow \Box \{ (\ell \land \sim u) \to f \} \quad \land \quad \Box \{ (\ell \land p) \to f \}$$

Suponha o Determinismo necessariamente verdadeiro. Então,

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\} \quad \land \quad \Box \left\{ (\ell \land p) \to f \right\}$$

• $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, pois:

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\} \quad \land \quad \Box \left\{ (\ell \land p) \to f \right\}$$

- $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, pois:
 - st existe um mundo possível com o mesmo passado que o nosso: ℓ ;

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\} \quad \land \quad \Box \left\{ (\ell \land p) \to f \right\}$$

- $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, pois:
 - * existe um mundo possível com o mesmo passado que o nosso: ℓ ;
 - * não seja fechado: $\sim u$

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\} \quad \land \quad \Box \left\{ (\ell \land p) \to f \right\}$$

- $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, pois:
 - * existe um mundo possível com o mesmo passado que o nosso: ℓ ;
 - * não seja fechado: $\sim u$;
 - * mas, não possui o mesmo futuro: $\sim f$.

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\} \quad \land \quad \Box \left\{ (\ell \land p) \to f \right\}$$

- $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, pois:
 - * existe um mundo possível com o mesmo passado que o nosso: ℓ ;
 - * não seja fechado: $\sim u$;
 - * mas, não possui o mesmo futuro: $\sim f$.
- Como $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, então $[(u \to p) \land \ell] \to f$ é necessariamente falso. O que é uma contradição!

$$\Box \left\{ \left[(u \to p) \land \ell \right] \to f \right\} \Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\sim u \lor p) \land \ell \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[\ell \land (\sim u \lor p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ \left[(\ell \land \sim u) \lor (\ell \land p) \right] \to f \right\}$$

$$\Leftrightarrow \Box \left\{ (\ell \land \sim u) \to f \right\} \quad \land \quad \Box \left\{ (\ell \land p) \to f \right\}$$

- $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, pois:
 - * existe um mundo possível com o mesmo passado que o nosso: ℓ ;
 - * não seja fechado: $\sim u$;
 - * mas, não possui o mesmo futuro: $\sim f$.
- Como $(\ell \land \sim u) \to f$ é falso, então $[(u \to p) \land \ell] \to f$ é necessariamente falso. O que é uma contradição!
- * A contradição veio do fato de supormos o Determinismo necessariamente verdadeiro.

Resumo...

* Não há "violação" de lei; pois, ao agir Deus, o sistema não é mais fechado;

Resumo...

- * Não há "violação" de lei; pois, ao agir Deus, o sistema não é mais fechado;
- Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas;

Resumo...

- * Não há "violação" de lei; pois, ao agir Deus, o sistema não é mais fechado;
- Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas;
- * Portanto,

Resumo

- * Não há "violação" de lei; pois, ao agir Deus, o sistema não é mais fechado;
- * Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas;
- * Portanto,

Resumo...

- * Não há "violação" de lei; pois, ao agir Deus, o sistema não é mais fechado;
- * Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas;
- * Portanto,

Ciência Clássica *∌* Determinismo ou

Resumo...

- * Não há "violação" de lei; pois, ao agir Deus, o sistema não é mais fechado;
- Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas;
- * Portanto,

ા



• A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.

• A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana =

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana +

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - acréscimo filosófico

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - * acréscimo filosófico
 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - * acréscimo filosófico
 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir \neq não agir na prática perspectiva laplaciana

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - * acréscimo filosófico
 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir \neq não agir na prática perspectiva laplaciana
- Consequências para a Liberdade Humana

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - acréscimo filosófico
 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir \neq não agir na prática perspectiva laplaciana
- Consequências para a Liberdade Humana
 - * nenhuma ação humana é livre

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - * acréscimo filosófico
 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir \neq não agir na prática perspectiva laplaciana
- Consequências para a Liberdade Humana
 - * nenhuma ação humana é livre

Conclusão..

Não há conflito entre Ciência e Religião!

- A perspectiva laplaciana orienta o pensamento dos teólogos da não interferência divina.
- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.
 - * acréscimo filosófico
 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir ≠ não agir na prática
 perspectiva laplaciana
- Consequências para a Liberdade Humana
 - * nenhuma ação humana é livre

Conclusão...

Não há conflito entre Ciência e Religião! O conflito existe entre a Religião e uma metafísica particular, na qual afirma que o universo é causalmente fechado.



» Referências

- Geisler, Norman L.; Feinberg, Paul D.. Introdução à Filosofia (uma perspectiva cristã). São Paulo: Vida Nova, 2009.
- Plantinga, Alvin. Ciência, Religião e Naturalismo: onde está o conflito?. São Paulo: Vida Nova, 2018.
- 🔓 Sproul, R. C. Filosofia para Iniciantes. São Paulo: Vida Nova, 2002.