A Ação Divina no Mundo

As Perspectivas Antigas

by Ícaro, Jacqueline & Lucas (Contraponto/CFP/UFRB) on 12 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;

O que pensa o Cristão?

* 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

* 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 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:

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.)

O (suposto) Problema

Teólogos que veem problema

» Teólogos que veem problema

• **Gilkey**: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!



Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!

• Bultmann: Deus não age no mundo!

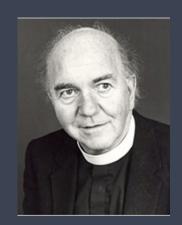


» Teólogos que veem problema

Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!

• Bultmann: Deus não age no mundo!

• Macquarrie: rompimento da ordem natural



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

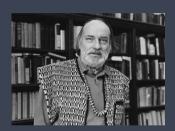
• Macquarrie: rompimento da ordem natural



Teólogos que veem problema

- 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 seguência fechada de efeitos.

• 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 seguência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais

• 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 seguência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
- Macquarrie: rompimento da ordem natural



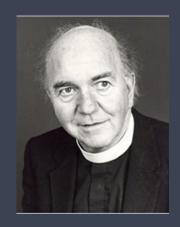
Teólogos que veem problema

- 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 seguência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
 - Lei dos Medos e Persas
- Macquarrie: rompimento da ordem natural

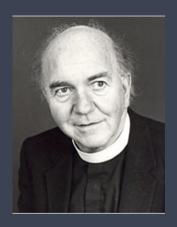


Teólogos que veem problema

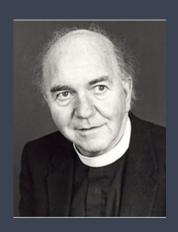
- Gilkey: teólogos não acreditam que Deus tenha realizado milagres!
 - * a Bíblia é um livro de interpretação
 - * dizer × crer
- Bultmann: Deus não age no mundo!
 - * a história é uma seguência fechada de efeitos.
 - * não pode sofrer intervenções de poderes sobrenaturais
 - * causa e efeito
 - Lei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





Teólogos que veem problema

Observações

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

Observações

- Bultmann e Macquarrie acham compatíveis a "acão 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 "acão 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;

Observações

- Bultmann e Macquarrie acham compatíveis a "acão 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.

» Filósofo ou Cientistas que veem problema





* Cientitas com Clayton:

- * Cientitas com Clayton:
 - * Richard Dawkins



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



- Cientitas com Clayton:
 - 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

Filósofo ou Cientistas que veem problema



- * 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

Filósofo ou Cientistas que veem problema



- * 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

Um dos Perigos do Determinismo

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.

Um dos Perigos do Determinismo

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?

» Um dos Perigos do Determinismo

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.

» Um dos Perigos do Determinismo

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.

» Um dos Perigos do Determinismo

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?

» Um dos Perigos do Determinismo

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"

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;
- As ações particulares de Deus violariam as Leis Naturais;

Resumo do "Problema"

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

Perspectivas Antigas

- * Panorama
- * A perspectiva newtoniana
- * A perspectiva laplaciana

Perspectivas Antigas

- * Panorama
- * A perspectiva newtoniana
- st A perspectiva laplaciana

• Panorama

» Panorama

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

» Panorama

- 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

Panorama

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

Panorama

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

Panorama

- 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

Perspectivas Antigas

- * Panorama
- * A perspectiva newtoniana
- * A perspectiva laplaciana

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

Perspectivas Antigas

- 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 ⇒

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

Perspectivas Antigas

- - * 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"

- Perspectiva newtoniana
 ⇒ teologia da não interferência divina
 - * 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 Crucia

Dizer como as coisas são sempre

- Perspectiva newtoniana
 ⇒ teologia da não interferência divina
 - * 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.

Diferenca Crucial

Dizer como as coisas são sempre



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

Perspectivas Antigas

- Equivalências Lógicas

Relembrando Lógica..

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

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

Perspectivas Antigas

Perspectivas Antigas

A perspectiva newtoniana

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

Relembrando Lógica..

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

• Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional

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

Perspectivas Antigas

Equivalências Lógicas

Perspectivas Antigas

A perspectiva newtoniana

• Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional

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

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

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

Relembrando Lógica...

• Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional

p				
V	′ V	V	V	V
V	' F	V	V	
F	V	F	V	V
F	F	F	F	V

Equivalências Lógicas

*
$$p \wedge (q \vee r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$$

$$* p \rightarrow q \Leftrightarrow \sim p \vee q$$

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

Relembrando Lógica...

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

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

Relembrando Lógica...

• Tabela Verdade da Conjunção, Disjunção e Condicional

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

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

Perspectivas Antigas

u: universo é casualmente fechado

p: consequentes de todas as leis

u: universo é casualmente fechado

p: consequentes de todas as leis

 ℓ : passado

Perspectivas Antigas

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"

Perspectivas Antigas

- 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
- ℓ : passado
- *f*: futuro
- □: operador "necessidade"

Definições

* Lei Natural:

u: universo é casualmente fechado

p: consequentes de todas as leis

 ℓ : passado

f: futuro

□: operador "necessidade"

Definições

* Lei Natural: u o p

Perspectivas Antigas

- 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

 ℓ : passado

f: futuro

□: operador "necessidade"

Definições

* Lei Natural: $u \to p$

* Determinismo: $[(u \to p) \land \ell] \to p$

Perspectivas Antigas

- u: universo é casualmente fechado
- p: consequentes de todas as leis
- *ℓ*: passado
- f: futuro
- □: 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: $u \rightarrow p$
- * Determinismo: $[(u \to p) \land \ell] \to p$
- * Determinismo Necessariamente Verdadeir: $\square \{ [(u \to p) \land \ell] \to f \}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\Leftrightarrow$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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:
 - * 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: $\sim u$;
 - st 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:

» A perspectiva newtoniana

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;

A perspectiva newtoniana

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

- * Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser
- Portanto,

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

Perspectivas Antigas

- * Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas:
- Portanto,

Ciência Clássica *⇒ Determinismo*

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

Perspectivas Antigas

- * Não cabe a ciência clássica afirmar que as leis não podem ser violadas:
- Portanto,

Ciência Clássica *⇒ Determinismo*

» A perspectiva newtoniana

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*

Ciência Clássica $\Rightarrow Universo casualmente fechado$

- * Panorama
- st A perspectiva newtoniana
- * A perspectiva laplaciana

A perspectiva laplaciana

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

A perspectiva laplaciana

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

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

Perspectivas Antigas

• Perspectiva laplaciana

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

Perspectivas Antigas

• Perspectiva laplaciana =

» A 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.

Perspectivas Antigas

• 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

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

A perspectiva laplaciana

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

- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.

 - * 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.

 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir ≠ 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.

 - * a ciência clássica não atesta que o "universo é fechado"
- não poder agir ≠ 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.

 - * 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

ightarrow A perspectiva laplaciana $^{\prime}$

- 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

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

Perspectivas Antigas 000000000000

- Perspectiva laplaciana = newtoniana + fecho causal do universo.

 - * 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

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

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.