



# Fé Cristã e Ciência Contemporânea

## *A Função Teológica da Ciência*

### **- Jesus: o Alfa e o Ômega -**

## **Aula 8**

# Fé Cristã e Ciência Contemporânea

(novembro)

DIA	TEMA
04.11	<i>Cosmologia e Expansão do Universo</i> - o Mistério da Criação -
11.11	<i>O Princípio Antrópico e a Sintonia Fina</i> - Deus está no controle -
18.11	<i>Criacionismo Evolucionário</i> - Transcendência e Imanência de Deus -
25.11	<i>A Função Teológica da Ciência</i> - Jesus: o Alfa e o Ômega -

# Epígrafes

*Há mais mistérios entre o céu e a terra do que supõe a nossa vã filosofia.*

**Shakespeare (Hamlet)**

*Há mais mistérios entre o céu e a terra do que supõe a nossa vã filosofia e a nossa escassa ciência.*

**Shakespeare/Covolan**

# Epígrafe

***Tu me alegras, Senhor, com os teus feitos;  
as obras das tuas mãos levam-me a cantar  
de alegria.***

***Como são grandes as tuas obras, Senhor,  
como são profundos os teus propósitos!***

**Salmos 92:4-5**

# Aula 1 - Raízes Cristãs da Ciência

- **O cristianismo forneceu tanto a estrutura intelectual e quanto os motivos fundantes para o desenvolvimento da ciência**
- **Isso influenciou mesmo aqueles que rejeitavam as doutrinas bíblicas, pois viviam e pensavam a partir de um esquema intelectual derivado de uma cosmovisão bíblica**

# Aula 2 - Gênese da Ciência Moderna

- **Mecânica Newtoniana: grande triunfo do método científico**
- **Acertos na descrição das órbitas de planetas e cometas**
- **Capacidade de fazer previsões científicas**
- **Extrapolação metafísica: cosmovisão materialista e determinista**

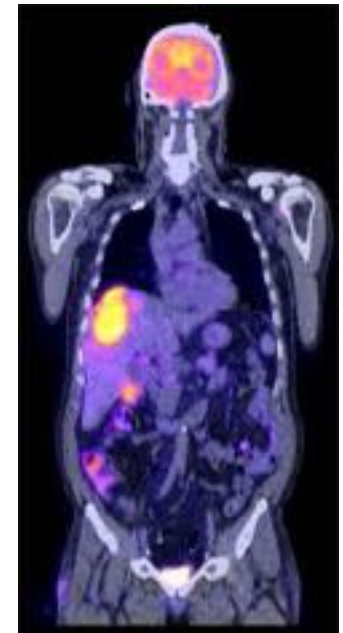
# Aula 3 - O Mundo Quântico

## Campo filosófico-teológico:

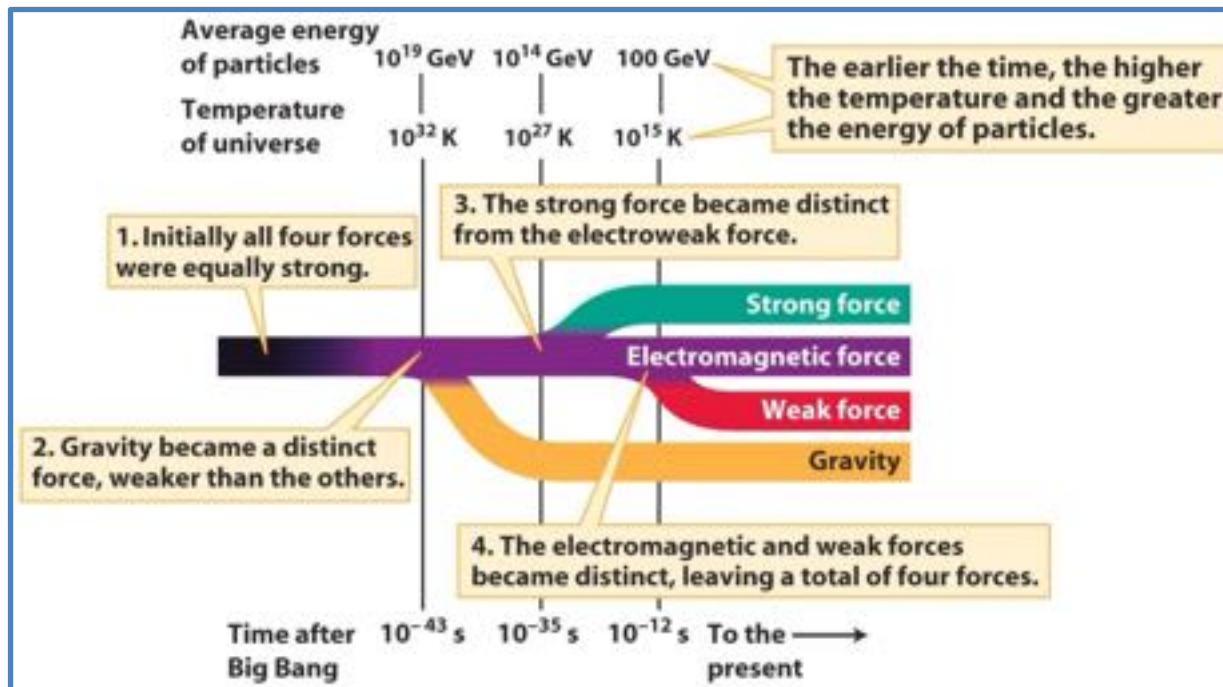
- **Indeterminismo quântico: Deus joga dados com o Universo?**

## Vida real:

- **Bombas Atômicas**
- **Energia nuclear**
- **Aplicações médicas**
- **Alta tecnologia**



# Aula 4 - Leis Fundamentais da Natureza



- **Teorias de Grande Unificação (GUTs)** tentam explicar três das forças fundamentais em termos de um **único conjunto consistente de leis físicas**
- Uma **Teoria de Super Grande Unificação** explicaria as quatro forças
- Pelas GUTs, **todas as forças físicas eram equivalentes** logo após o Big Bang

# Aula 5 - Expansão do Universo



George Lemaître e Albert Einstein

- Einstein propôs uma nova teoria da gravitação, mas errou no modelo de universo
- Lemaître mostrou que as equações de Einstein implicavam em expansão do Universo
- Mais tarde, Gamow e outros elaboraram a teoria do Big Bang

# Aula 5 - Expansão do Universo



Albert Einstein e Edwin Hubble

- **Hubble descobriu a recessão das galáxias**
- **Einstein só acreditou na expansão do universo quando Hubble o convenceu, mostrando os dados observacionais**

# Aula 5 - Expansão do Universo

***Neste momento, parece que a ciência nunca será capaz de erguer a cortina acerca do mistério da criação.***

**Robert Jastrow (astrofísico)**



# Aula 6 - O Princípio Antrópico e a Sintonia Fina

***Princípio Antrópico*** → *há propósito no Universo*

**Essa questão sobre propósito facilmente se desloca em direção a uma pergunta sobre a existência de uma causa inteligente e, portanto, de um Criador**

# Aula 7 - Criacionismo Evolucionário

- **As Escrituras e a ciência moderna revelam a verdade de Deus; estas verdades não estão em competição umas com as outras**
  - **Aceita o consenso científico sobre a idade da Terra e a ancestralidade comum, incluindo o ancestral comum de humanos**

# Questão

***Se a Ciência aponta, com tantas evidências, para a existência de um Deus Criador, qual a razão para o ceticismo generalizado que se constata no meio acadêmico-científico?***

# Conflito entre fé e ciência

- Há uma visão generalizada de que fé e ciência se opõem
- A ideia de “conflito entre fé e ciência” é uma criação recente – insistir nisso é um equívoco
- Este “conflito” tem uma história

# Relação entre fé e ciência

- **Por cerca de três séculos, a relação entre fé e ciência foi de aliança**
  - Os cientistas eram crentes, que não viam pesquisa científica e devoção religiosa como incompatíveis
  - Sua motivação para estudar a natureza era um impulso religioso para glorificar ao Deus Criador
  - No interior da Inglaterra, o pároco-naturalista era uma figura comum
  - a ideia de guerra entre ciência e religião é uma invenção relativamente recente

# Origens do (suposto) conflito

- **Filósofos como Voltaire e d'Alembert usaram a ideia de conflito como arma contra a Igreja Católica**
- **Iluminismo: a intenção era substituir a Religião pela Ciência e a Fé pela Razão**

# Origens do (suposto) conflito

- **Inglaterra, final do século XIX: grupos de cientistas e acadêmicos se organizam sob Thomas H. Huxley para derrubar o domínio cultural do cristianismo - Igreja Anglicana**
- **Objetivos: secularizar a sociedade, substituir a visão cristã do mundo por um naturalismo científico**

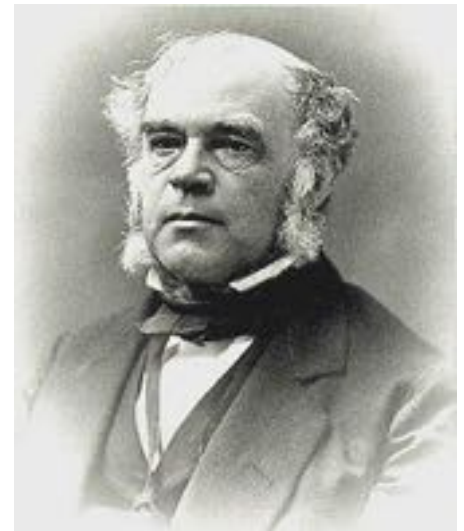


# Origens do (suposto) conflito

- John William Draper (1811–1882): *History of the Conflict Between Religion and Science*

“Uma narrativa do conflito de duas potências em contenda, a força expansiva do intelecto humano de um lado, e a compressão decorrente da fé tradicional e interesses humanos, de outro. ”

- **Acusa a Igreja Católica de "ferozmente suprimir pela fogueira e pela espada toda tentativa de progresso"**



# Origens do (suposto) conflito

- **Andrew Dickson White (1832–1918): *A History of the Warfare of Science with Theology***
- **Este livro teve uma influência bem mais duradoura**
- **Com sarcasmo e ironia, White pretendia provar os efeitos perniciosos do cristianismo sobre o avanço da ciência**



# Origens do (suposto) conflito

***Mas, por que este interesse de certos homens em usar a ciência para afastar as pessoas de Deus?***

# Kenneth Clark: Autobiografia

(citado por Timothy Keller)

*Eu estava passando uns tempos em uma casa de campo na França, há alguns anos, e um curioso episódio aconteceu comigo. Eu tive uma experiência religiosa. Isso aconteceu na Igreja de São Lourenço, mas não me pareceu estar conectado com a beleza da arquitetura. O que posso dizer é que, por alguns minutos, todo o meu ser foi irradiado de uma alegria celestial mais intensa do que qualquer coisa que eu jamais tivesse experimentado antes.*

# Kenneth Clark: Autobiografia

(citado por Timothy Keller)

***Mas, por maravilhoso que tenha sido, isso me criou um estranho problema em termos do que fazer. Minha vida estava longe de ser irrepreensível... E eu teria que mudar... E minha família pensaria que eu estaria ficando louco e talvez ... talvez tivesse sido tudo uma ilusão pois, em termos morais, eu me julgava completamente indigno deste arroubo súbito de graça.***

# Kenneth Clark: Autobiografia

(citado por Timothy Keller)

*Então, gradualmente, este “efeito” foi embora e eu não fiz nenhum esforço para retê-lo. E acho que fiz bem. **Eu estava profundamente arraigado ao mundo para mudar de rumo. Mas, senti o dedo de Deus, tenho certeza. E apesar de [com o tempo] essa memória se desvanecer, ela ainda me ajuda a compreender a alegria dos santos.***

# Thomas Nagel: em *A última palavra*

***Ao falar de medo de religião, não estou me referindo à hostilidade inteiramente justificável contra certas religiões e instituições religiosas estabelecidas, em razão de suas discutíveis doutrinas morais, suas políticas sociais e sua influência política. Não me refiro tampouco ao consórcio entre muitas crenças religiosas e a superstição ou a aceitação de evidentes falsidades empíricas.***

# Thomas Nagel: em *A última palavra*

***Estou falando de algo muito mais profundo – ou seja, o medo de religião em si. Falo de experiência, já que eu próprio sou fortemente sujeito a esse medo: quero que o ateísmo seja verdadeiro e não me sinto à vontade com o fato de que muitas das pessoas mais inteligentes e bem informadas que conheço têm credos religiosos.***

# Thomas Nagel: em *A última palavra*

***Não se trata apenas de eu não acreditar em Deus e, naturalmente, esperar que esteja correto em minha convicção. É que eu espero que não exista Deus! Eu não quero que exista um Deus; não quero que o universo seja assim.***

# Romanos 8:5,7

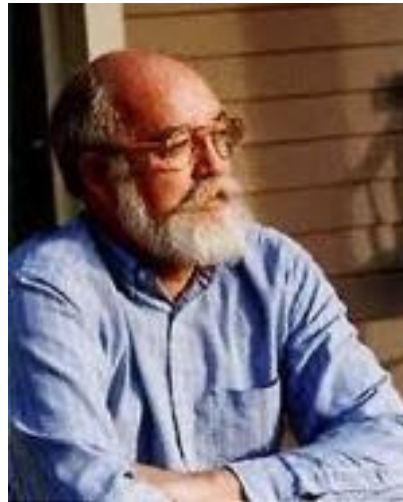
*Os que vivem segundo a carne gostam do que é carnal; os que vivem segundo o espírito apreciam as coisas que são do espírito.*

*(...)*

*Porque o desejo da carne é hostil a Deus, pois a carne não se submete à lei de Deus, e nem o pode.*

# Ciência e Ideologia

- Os “novos ateístas”: Dawkins, Dennet *et alii*



- Apropriação ideológica de teorias científicas

# Ciência e Ideologia

- **Sempre que grandes teorias, como a cosmologia do Big Bang ou a teoria de Evolução, se tornam altamente bem sucedidas, vários grupos de interesse procurar utilizar o prestígio dessa teoria científica em apoio à sua particular ideologia**
- **Polarização: armadilha ideológica**
- **Mídia: relação de interesse**

# Por que jovens deixam a igreja?

- **Barna Group (2011): projeto de cinco anos**
- **Não há uma razão única dominante para o rompimento entre jovens e a igreja**
  - **A pesquisa descobriu seis temas significativos pelos quais quase três em cada cinco jovens cristãos (59%) desligam-se da igreja permanentemente ou por um período prolongado, após os 15 anos de idade**

# Por que jovens deixam a igreja?

- 1. As igrejas parecem super-protetoras**
- 2. É superficial a experiência cristã de adolescentes e do pessoal de “20 e poucos”**
- 3. As igrejas são antagônicas à ciência**
- 4. As experiências de jovens cristãos relacionadas a sexualidade são simplistas e julgadoras**
- 5. Eles lutam com a exclusividade do cristianismo**
- 6. A Igreja parece hostil para aqueles que têm dúvidas**

# Muitos jovens veem as igrejas como antagônicas à ciência

- **Uma das razões: jovens adultos se sentem desconectados da igreja ou da fé pela tensão que sentem entre o cristianismo e a ciência**
  - **35% - Os cristãos acham que sabem todas as respostas**
  - **29% - As igrejas estão fora de sintonia com o mundo científico em que vivemos**
  - **25% - O cristianismo é anti-ciência**
  - **23% - Desligaram-se por causa do debate criação versus evolução**

# O esforço para permanecer fiel

- **A pesquisa mostra que muitos jovens cristãos com formação orientada para ciência estão lutando para encontrar maneiras de permanecerem fieis às suas crenças e à sua vocação profissional, que está voltada para indústrias relacionadas à ciência**

# Nossa atitude

- **Os cristãos devem pensar a Escritura e Criação como dois “livros” que devem ser lidos em conjunto para compreender a plenitude da auto-revelação de Deus**

# Nossa atitude

- **A ciência é uma ferramenta dada por Deus para o discernimento da Sua obra na criação. Ela é totalmente compatível com a Palavra de Deus revelada nas Escrituras**

# Nossa atitude

- **Portanto, os cristãos não têm nada a temer da ciência**
- **Abandonar a Ciência - abandonar uma “terra prometida” dada por Deus**
- **Não devemos abdicar desse lugar, não devemos sair da terra que Deus nos concedeu**

# Fé e Razão

***A fé e a razão constituem como que as duas asas pelas quais o espírito humano se eleva para a contemplação da verdade. Foi Deus quem colocou no coração do homem o desejo de conhecer a verdade e, em última análise, de O conhecer a Ele, para que, conhecendo-O e amando-O, possa chegar também à verdade plena sobre si próprio.***

# Fé e Ciência

**Verdade das Escrituras  
(Revelação Especial)**

**OK**



**Leis Naturais  
Ontológicas  
(Revelação Natural)**



**Interpretação das  
Escrituras**

**??**



**Leis Naturais  
Epistemológicas**

# Função Teológica da Ciência

- Reconhecer, de forma tão plena quanto possível, as maravilhas da obra de Deus

*Os céus declaram a glória de Deus; o firmamento proclama a obra das suas mãos. Um dia fala disso a outro dia; uma noite o revela a outra noite. Sem discurso nem palavras, não se ouve a sua voz. Mas a sua voz ressoa por toda a terra, e as suas palavras, até os confins do mundo.*

**Salmos 19:1-4**

# Função Teológica da Ciência

- Elucidar, tanto quanto possível, todos os “mistérios” para que o Mistério de Deus resplandeça em toda a sua plenitude

*Esforço-me para que eles sejam fortalecidos em seus corações, estejam unidos em amor e alcancem toda a riqueza do pleno entendimento, a fim de conhecerem plenamente o mistério de Deus, a saber, Cristo. Nele estão escondidos todos os tesouros da sabedoria e do conhecimento.*

**Colossenses 2:2-3**

# Fundamento

**- Jesus: o Alfa e o Ômega -**

# C. S. Lewis sobre o Evangelho de João

*Tenho lido poemas, romances, literatura visionária, lendas, mitos durante toda a minha vida. Eu sei o que eles são. Eu sei que nenhum deles é assim. Sobre este texto, há apenas dois pontos de vista possíveis. Ou isto é uma reportagem (...) muito próxima aos fatos, quase tão próxima quanto Boswell.*

# C. S. Lewis sobre o Evangelho de João

***Ou então, algum escritor desconhecido do século II, sem antecessores ou sucessores conhecidos, de repente, antecipou toda a técnica da narrativa romanesca realista moderna. O leitor que não vê isso simplesmente não aprendeu a ler.***



Citado por Reynolds Price, em *Three Gospels*

# Jesus Cristo: Criador e Redentor

**Ele [Jesus] é a imagem do Deus invisível, o primogênito de toda a criação, pois nele foram criadas todas as coisas (...); todas as coisas foram criadas por ele e para ele. Ele é antes de todas as coisas, e nele tudo subsiste. (Cl 1:15-17)**

**Pois foi do agrado de Deus que nele habitasse toda a plenitude, e por meio dele reconciliasse consigo todas as coisas, tanto as que estão na terra quanto as que estão no céu, estabelecendo a paz pelo seu sangue derramado na cruz. (Cl 1:19-20)**

# Jesus Cristo: em *Apocalipse*

- **testemunha fiel (1:5)**
- **primogênito dentre os mortos (1:5)**
- **soberano dos reis da terra (1:5)**
- **o Alfa e o Ômega (1:8)**
- **o que é, o que era e o que há de vir (1:8)**
- **o Todo-poderoso (1:8)**
- **o semelhante a um filho de homem (1:13)**

# Jesus Cristo: em *Apocalipse*

- o Primeiro e o Último, que morreu e tornou a viver (2:8)
- o Filho de Deus, cujos olhos são como chama de fogo e os pés como bronze reluzente (2:18)
- aquele que sonda mentes e corações (2:23)

# Jesus Cristo: em *Apocalipse*

- o Amém (3:14)
- a testemunha fiel e verdadeira (3:14)
- o soberano da criação de Deus (3:14)
- o Leão da tribo de Judá (5:5)
- a Raiz de Davi (5:5)
- o Cordeiro (5:6)

# Jesus Cristo: em *Apocalipse*

- o cavaleiro chamado Fiel e Verdadeiro...  
cujos olhos são como chamas de fogo, e em sua cabeça há muitas coroas (19:11-12)
- vestido com um manto tingido de sangue, e o seu nome é Palavra de Deus (19:13)
- [o que] governará com cetro de ferro (19:15)

# Jesus Cristo: em *Apocalipse*

- o Rei dos reis (19:16)
- o Senhor dos senhores (19:16)
- o Alfa e o Ômega (21:6)
- o Princípio e o Fim (21:6)
- a Raiz e o Descendente de Davi (22:16)
- a resplandecente Estrela da Manhã (22:16)

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Então um dos anciãos me disse: “Não chore! Eis que o Leão da tribo de Judá, a Raiz de Davi, venceu para abrir o livro e os seus sete selos”. Então vi um Cordeiro, que parecia ter estado morto, de pé, no centro do trono, (...).***

**Apocalipse 5:5-6**

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Há um conjunto admirável ou reunião de diversos elementos paradoxais na pessoa de Jesus Cristo.***

...

***As diversas excelências, tanto a do leão quanto a do cordeiro, maravilhosamente se reúnem nele!***

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Em Cristo, vemos justiça infinita e infinita graça, paradoxalmente, se reunir e se encontrar em sua pessoa.***

...

***Na Pessoa de Cristo, vemos a glória infinita e a mais baixa humildade, paradoxalmente, se reunir e se encontrar em sua pessoa.***

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Na Pessoa de Cristo, vemos majestade infinita e mansidão transcendente, paradoxalmente, se reunir e se encontrar em sua pessoa.***

...

***Na Pessoa de Cristo, vemos a mais profunda reverência diante de Deus e, no entanto, igualdade com Deus.***

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Na Pessoa de Cristo, vemos um espírito de suprema obediência e de supremo domínio sobre o céu e a terra.***

...

***Na Pessoa de Cristo, vemos a soberania absoluta e perfeita resignação.***

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Na vida de Jesus Cristo, e especialmente em seu sofrimento e morte, ele aparece paradoxalmente como leão e cordeiro.***

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Mesmo no estado atual de Cristo, de exaltação no céu, vemos os atributos de leão e cordeiro! Em seu estado exaltado, ele manifesta de forma mais proeminente as excelências e força de um grande leão, mas ele ainda aparece como um cordeiro. Embora Cristo esteja agora à direita de Deus, exaltado como Rei dos Céus e Senhor do Universo, ele permanece em natureza humana, e assim se destaca em humildade!***

# Jonathan Edwards: *The Excellency of Christ*

***Cristo vai dar-se a si mesmo a você pela fé, para a sua plena e eterna alegria, com todas as excelências que paradoxalmente se reúnem nele.***

***Ele irá para sempre tratá-lo como seu querido amigo, e você estará sempre onde ele estiver, e verá a sua glória, e habitará com ele na mais livre e íntima comunhão e prazer.***

# Como é que devemos nos aproximar de Jesus?

## Mateus 11:1-6

*Depois que terminou de instruir seus doze discípulos, Jesus saiu para ensinar e pregar nas cidades da Galiléia. João, ao ouvir na prisão o que Cristo estava fazendo, enviou seus discípulos para lhe perguntarem: "És tu aquele que haveria de vir ou devemos esperar algum outro? "*

# Como é que devemos nos aproximar de Jesus?

## Mateus 11:1-6

*Jesus respondeu: "Voltem e anunciem a João o que vocês estão ouvindo e vendo: os **cegos** veem, os **mancos** andam, os **leprosos** são purificados, os **surdos** ouvem, os **mortos** são ressuscitados, e as boas novas são pregadas aos **pobres**; e feliz é aquele que não se escandaliza por minha causa".*

# Conclusão

**“Tu, Senhor e Deus nosso, és digno de receber a glória, a honra e o poder, porque criaste todas as coisas, e por tua vontade elas existem e foram criadas”.**

**Apocalipse 4:11**

# Bibliografia

