**EBD Ciência e Fé**

Aula Nove

**O argumento cosmológico**

* O argumento cosmológico é um dos mais importantes para mostrar a existência de Deus
* Ele vem da palavra “kosmos”, que significa “mundo” ou “universo”, em grego
* Ele monta a sua argumentação pela observação filosófico do universo
* Argumento “kalam”
	+ argumento usado por filósofos árabes, na idade média
* Universo
	+ inicio – eterno (sem inicio)
	+ proposital – por acaso
	+ pessoal – não pessoal
* O universo teve um inicio ou é infinito
	+ O infinito existe?
		- oo+1=oo, oo-1=oo, oo+n=oo, oo-n=oo,
		- lim 1/n (n--> oo) = 0
		- isso é um infinito potencial, e não um infinito real
		- biblioteca infinita, com infinitos livros azuis e infinitos livros vermelhos. Os números são os mesmos, mas isso não é possível. (Willian Craig)
		- autor lerdo. Ele leva um ano para escrever um dia de sua vida. Se ele viver infinitos dias ele vai conseguir terminar sua autobiografia? (Russel)
		- sistema solar. Se a terra gira em torno do sol, e a lua gira em torno da terra, e ambos giram até o infinito, vão girar a mesma quantidade de vezes.
		- Objeções
			* se existe o oo na matemática, então ele existe
	+ Suporte
		- Big Bang
			* o Universo está em expansão, desvio para o vermelho
			* a unica explicação é a criação
				+ objeções

universo cíclico

eficiencia 100%? 2a lei da termodinamica não deixa isso acontecer

mesmo assim, isso não garante o infinito

a densidade do universo não permite que ele seja ciclico.

O que aconteceu ANTES do Big Bang

Deus não está limitado ao tempo

Deus está ao norte do polo norte?

Não, Deus não está no mundo.

* + - Segunda lei da termodinamica
			* a energia util decresce.
			* Assim, o Universo não pode existir desde sempre
				+ alguns dizem que a segunda lei não vale no Big Bang

não há evidencias disso

* O inicio do universo foi proposital (causado)
	+ tudo o que começa tem que ter uma causa
	+ isso é ainda mais certo para eventos.
		- Eventos sempre tem um inicio e um fim, e não acontecem sem que alguém ou algo os tenha causado. Por outro lado, Deus não precisa ter uma causa, porque ele não é um evento nem um ser limitado. Assim, o Primeiro Evento precisa ter uma causa, mas Deus não.
		- todos os eventos que começam tem uma causa. Essa causa pode ser até outro evento, mas existe a causa. Como não existe o infinito, a quantidade de eventos predecessores não pode ser infinita.
		- Deus não precisa de causa, porque ele não é um evento nem um “ser finito”
	+ Quando ocorreu o Big Bang, alguém tem que tê-lo causado
* A causa tem origem em um ser pessoal
	+ quando existem condições adequadas para que um evento ocorra, ele ocorre. Se B é causado pelas condições A, quando as condições A estão presentes, B ocorre.
		- Quais as condições para que um palito de fósforo acenda?
			* Seco, oxigênio, calor, fricção
			* Se estas coisas estiverem presentes, o palito acende.
			* Não é necessária vontade, discussão, nem espera.
			* É imediato
		- Porém, no caso de não haver condições nenhuma – tempo, espaço – e ao mesmo tempo algo acontecer isso tem que ter origem em um ser pessoal
			* Se hoje eu ergo o meu braço, é por minha vontade. As condições atuais permitem que eu faça isso, mas não são a razão deste fato.
			* Da mesma forma, não haviam condições para que esse primeiro evento houvesse ocorrido.
		- Assim, acreditamos que o primeiro evento teve origem em um agente atemporal e imutável.
		- Essa não é uma prova que de o Deus da Bíblia existe, mas é um forte argumento para mostrar que a origem do Universo teve uma causa pessoal. E é também uma boa razão para acreditar em alguma forma de teísmo.