

6 de julho

Evangelista Torricelli

Filho meu, se os pecadores querem seduzir-te, não o consintas. Prov. 1:10.

Eis uma experiência que você pode fazer. Encha um copo com água até a metade. Pegue um pedaço de papelão e cubra a boca do copo. Segurando firme o papelão, vire o copo de cabeça para baixo. Agora, retire a mão. O papelão se manterá no lugar, retendo a água no copo. Para sua segurança, é melhor fazer esta experiência sobre uma pia.

O que é que mantém a água presa? É a pressão atmosférica que retém o papelão. Evangelista Torricelli foi a primeira pessoa a compreender a pressão atmosférica. Ele viveu na Itália, no século XVII.

Em uma de suas experiências, ele usou um tubo de vidro de cerca de 120 cm, fechado numa das extremidades. Ele encheu o tubo com mercúrio (um metal líquido) e colocou o dedo na extremidade aberta, virando-a para baixo e mergulhando-a num recipiente que também continha mercúrio. O que é que você acha que aconteceu quando Torricelli removeu o dedo da boca do tubo?

Isso mesmo! O mercúrio desceu, mas não todo. O topo da linha de mercúrio se manteve cerca de 76 cm acima do nível do mercúrio no recipiente. Por que todo o mercúrio não desceu?

Torricelli explicou assim o fenômeno: "Nós vivemos submersos no fundo de um oceano de ar, e este tem peso, conforme demonstrei nesta experiência. Na superfície do líquido no recipiente, uma coluna de ar pressiona para baixo, fazendo com que o mercúrio suba no tubo. O mercúrio sobe até igualar-se ao peso do ar que o pressiona para baixo. Às vezes, os meteorologistas dizem que o barômetro está subindo.

Eles estão se referindo ao nível de mercúrio no barômetro. Quando isto acontece, é sinal de tempo bom. Quando a pressão atmosférica diminui, significa que haverá mau tempo.

Existem outras pressões em sua vida, além da atmosférica. Uma delas é a pressão de grupo. Seus amigos o pressionam para que você faça como eles. Tudo bem, quando se trata de alguma coisa boa. Quando se trata de algo mau, você precisa resistir. Você não tem força para fazê-lo por si mesmo, em suas próprias forças, mas com o poder de Cristo em sua vida, tudo é possível.