

1 de julho

## Arquimedes

Alegrai-vos comigo, porque já achei a minha ovelha perdida. S. Luc. 15:6.

- Estou com um problema e não consigo resolvê-lo - Hiero, rei da Sicília confidenciou a Arquimedes. - Mas tenho certeza que você me dará uma solução. Depois de observá-lo puxar um navio até o mar, sozinho, com seu sistema de roldanas, acredito que você pode fazer alguma coisa.

Arquimedes curvou-se em agradecimento pelo elogio e perguntou:

- Qual é o problema, Rei Hiero?

- Eu pedi a um ourives que me fizesse uma coroa e dei-lhe uma quantidade de ouro. A coroa pronta pesa tanto quanto o ouro que lhe forneci. Contudo, suspeito que ele me enganou, misturando prata com o ouro. Como posso provar que estou certo, sem destruir a coroa?

- Dê-me algum tempo e encontrarei a resposta - prometeu Arquimedes. E logo percebeu que estava às voltas com um quebra-cabeças. Ele sabia que a prata é mais leve que o ouro. Caso tivesse sido acrescentada à coroa, exigiria mais espaço que a mesma quantidade de ouro. O problema era descobrir o espaço ou volume ocupado pela coroa, sem fundi-la.

E já que não encontrava a resposta, Arquimedes decidiu ir a uma casa de banhos. Assim que se meteu na banheira, notou que a água transbordava. Subitamente, ele percebeu que seu corpo empurrava água para fora da banheira. O volume da água que saía devia ser igual ao volume de seu corpo que a empurrava.

"Tudo que eu tenho de fazer é introduzir a coroa na água", disse Arquimedes a si mesmo, eufórico. "Então, recolherei a água que vazou e a medirei. Daí, precisarei obter uma quantidade de ouro igual ao volume da água e conferir seu peso com o da coroa. É isto!

Entusiasmado com a descoberta, Arquimedes saiu da banheira e correu para casa através das ruas de Siracusa, molhado e gritando:

"Eureka! Eureka! Descobri! Descobri!" "Eureka" é também a palavra que o pastor gritou quando encontrou sua ovelha. Você consegue ver "Eureka" no verso de hoje? Leia todo o capítulo 15 de S. Lucas e veja quantas vezes descobre a palavra "Eureka". Ela ainda é usada hoje para anunciar uma feliz descoberta.