

5 de novembro

## Mantendo-Se Quente E Seco

Que faz aquecer as tuas vestes, quando há calma sobre a terra por causa do vento sul? Jó 37:17.

O que mantém você aquecido e seco? A maioria das pessoas, pelo menos as que vivem onde é frio, possuem um estoque de blusões, casacos, jaquetas, capas de chuva, luvas, guarda-chuvas e uma porção de coisas mais. Estes abrigos são utilizados para enfrentar as condições de tempo. Quando está muito frio, nos Estados Unidos, pode-se esperar vento quente do sul, ou talvez, dependendo do local, pode ser que sopra vento do oeste para carregar o frio para longe.

Você já se perguntou o que os animais e pássaros fazem para proteger-se contra o frio e a umidade? Os pássaros que vivem na água impermeabilizam suas penas com óleo segregado por uma glândula. Alguns, como o corvo-marinho, devem secar, periodicamente, as penas pois não possuem essa glândula. Mas, e os pássaros que não vivem na água, nem nadam e no entanto necessitam secar-se quando chove e se molham? O segredo é uma disposição especial das penas que os mantêm não apenas secos, mas também aquecidos.

A lona é à prova d'água porque cada pequeno buraco existente na tece dura é preenchida por uma gota d'água que se mantém no lugar pelo que os físicos chamam de "tensão da superfície", a fim de que a própria água torne a lona à prova d'água. As penas do pássaro agem da mesma forma, mas o sistema é mais eficiente pois as penas se sobrepõem tornando menores os intervalos vulneráveis. O calor do corpo dos pássaros, mais o efeito do ar quando as aves voam, seca as penas quando estas umedecem.

Quando um pássaro está com frio se empoleira sobre uma perna, afofa as penas para criar um cobertor de ar quente no espaço existente entre elas, esconde a cabeça sob uma asa e dorme perfeitamente aquecido. Esta é a razão porque pássaros pequenos podem resistir tanto quanto os pássaros maiores, às baixas temperaturas próximas dos pólos.

Gastamos muito tempo vestindo e desvestindo roupas para ficarmos confortavelmente secos, mas os pássaros levam consigo tudo o de que necessitam, o tempo todo. E toda a sua roupa se resume nas penas. É interessante recordar que embora vivamos num mundo frio, temos o calor de Jesus a manter-nos felizes pois Seu Espírito Santo sopra sempre agradáveis brisas a nosso coração.