

## Sistema Endócrino – Introdução

1- Qual é a função do Sistema Endócrino?

2- Quais são as principais glândulas que participam do sistema Endócrino?

3-(UFRJ 2002) Os hormônios são substâncias lançadas no sangue que controlam diversas atividades do organismo. A maior parte dessas substâncias é fabricada por agrupamentos de células epiteliais, as glândulas endócrinas. Cada hormônio age como um mensageiro químico, atuando em determinados tecidos do corpo, os tecidos-alvo.

Por que os hormônios, uma vez lançados no sangue, só atuam nos tecidos-alvo, e não em todos os tecidos do corpo?

### Gabarito

1) O sistema endócrino garante o fluxo de informações entre diferentes células, permitindo a integração funcional de todo o organismo, garantindo a reprodução, promover o crescimento e desenvolvimento e manter a homeostase do meio interno.

2) hipotálamo, hipófise, paratireóide, tireóide, supra-renais, pâncreas, ovário e testículo.

3) As células dos tecidos alvo apresentam proteínas especiais, presentes geralmente na membrana das células: os receptores hormonais, onde se ligam as moléculas do hormônio. Cada tipo de hormônio adapta-se apenas aos tipos de células cujos receptores têm forma complementar à do hormônio. Desse modo fica garantida a especificidade da ação hormonal.