

## **Anexos Embrionários**

### ***Vesícula Vitelínica:***

---

Anexo presente em embriões de todos os vertebrados, sendo especialmente desenvolvido nos peixes, répteis e aves. Corresponde a uma estrutura em forma de saco ligada a região ventral do embrião. Sua principal função é armazenar reservas nutritivas. Nos mamíferos placentários é reduzida, visto que a nutrição ocorre via placentária. Nesses, é responsável pela produção das hemácias.

### ***Âmnio:***

---

É uma fina membrana que delimita uma bolsa repleta de líquido - o líquido amniótico que tem a responsabilidade de evitar o ressecamento do embrião e proteger contra choques mecânicos. O âmnio representa uma importante adaptação dos répteis. Esse anexo permitiu aos répteis avançar em terras secas, e independência da água para a reprodução.

### ***Alantóide:***

---

Surge de uma invaginação da parte posterior do intestino do embrião. Nos répteis e aves funciona como órgão da respiração e da excreção. Absorve os minerais presente na casca do ovo, promovendo a partir daí a formação do esqueleto. Esse processo facilita o rompimento da casca por ocasião do nascimento. Nos mamíferos associa-se ao córion para formar a placenta e o cordão umbilical.

### ***Córion:***

---

Película delgada que envolve os outros anexos embrionários. Tem função respiratória em aves e répteis. Nos mamíferos vai formar as vilosidades coriônicas, que formará mucosa uterina, participando junto com o alantóide para a formação da placenta.

### ***Placenta:***

---

É uma estrutura de origem mista, exclusiva dos mamíferos. Permite a troca de substâncias entre o organismo materno e o fetal. Nos primeiros meses de gestação, a placenta trabalha produzindo hormônios, além de substâncias de defesa, nutrição, respiração e excreção. Na espécie humana é eliminada durante o parto.

### ***Cordão Umbilical:***

---

Também é uma exclusividade dos mamíferos. É o elemento de ligação entre o feto e a placenta materna. Apresentam duas artérias e uma única veia, estruturas que garantem a nutrição e respiração do embrião.

### Distribuição dos Anexos

ANEXO	Peixes	Anfíbios	Répteis	Aves	Mamíferos
Saco Vitelínico	X	X	X	X	X
Âmnion			X	X	X
Córion			X	X	X
Alantóide			X	X	X
Placenta					X
Cordão Umbilical					X