

# **Biologia**

**2ºano – Texto complementar – 2ª Etapa – Prof: Patrícia Sommerfeld**

**PEIXES CARTILAGINOSOS**

Reino Animalia

Filo Chordata

Subfilo Vertebrata

Superclasse Gnathostomata

Classe Chondrichthyes (condrictes)

Exemplares: Tubarões, raias, quimeras e peixes serra

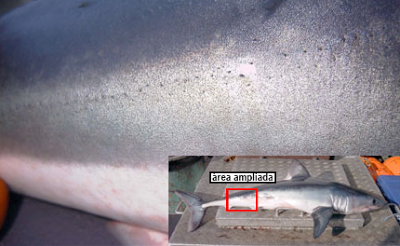
Características Gerais

* Esqueleto cartilaginoso (mais flexibilidade e leveza na água)
* Sistema muscular desenvolvido
* Presença de crânio protegendo o encéfalo
* Dotado de mandíbulas com dentes
* Arcadas dentária composta por quatro fileiras de dentes que são, constantemente, substituídos a medida que esses são perdidos.
* Boca ventral
* Cinco pares de fendas branquiais
* Respiração branquial
* Escamas placóides formadas por microdentículos.
* Não há formação de muco revestindo as escamas placóides
* Heterotermos (pecilotermos): a temperatura corporal do animal é influenciada pela temperatura do ambiente. Ocorre a transferência de calor do meio mais energético para o menos energético buscando o equilíbrio térmico
* Dióicos, fecundação interna, desenvolvimento indireto, presença do clásper no machos.
* Ovíparos (20% das espécies), ovovivíparos (70% das espécies), vivíparos sem placenta (10% das espécies)
* Tubarões baleia, lixa, branco, mako e tigre são ovovivíparos
* Tubarões cabeça chata, martelo, azul e limão são vivíparos.
* Não possuem bexiga natatória. Controlam a sua flutuabilidade e a sua respiração nadando constantemente. Eles precisam de um fluxo de água contínuo entrando pela sua boca para que as suas brânquias retirem o gás oxigênio necessário à sobrevivência do animal.
* Circulação sanguínea fechada: o sangue permanece circulando sempre dentro dos vasos sanguíneos.
* Presença de órgãos sensoriais:

- Ampolas de Lorenzini: situadas no “focinho” dos peixes, servem para perceber correntes elétricas de baixa intensidade, geradas pelas contrações musculares de outros animais, facilitando sua captura

- Duas narinas de fundo cego, com quimiorreceptores em seu interior que enviam as sensações olfativas captadas ao lobo olfativo

- Linha lateral: inúmeros orifícios localizados ao longo das laterais dos peixes por onde a água penetra e capta os estímulos do meio. Esses orifícios estão ligados às células sensoriais que enviam as informações de vibração, pressão e temperatura da água ao encéfalo do animal.

* Alta taxa de uréia no sangue permitindo o equilíbrio osmótico isotônico com o meio marinho
* O tubarão cabeça chata consegue excretar grande quantidade de uréia permitindo a sua sobrevivência em água doce.
* Imobilidade tônica (Tanatose): estudos comprovam que quando os tubarões são virados de ventre para cima o centro de gravidade é alterado estimulando o cérebro a produzir a seratonina (hormônio que atua regulando o humor, sono, apetite, ritmo cardíaco, temperatura corporal, sensibilidade e funções intelectuais) c