



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO
GRANDE DO NORTE - CAMPUS CAICÓ

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

Sistema Nervoso

Edjane Kallyna de Araújo Ramalho,
Erielson Brito da Silva e
Giovanna Tomaz Oliveira.

Caicó/RN
2023

Temática do Projeto: Disciplina de Biologia com ênfase no Sistema Nervoso.

O sistema foi desenvolvido pensando no conteúdo do sistema nervoso abordado em biologia. Nosso site contém explicações do que é o sistema nervoso, central e o nervoso periférico, e a anatomia geral dos mesmos, também adicionamos imagens para que o usuário possa compreender e associar melhor com a explicação.

Possuímos a página de "créditos" na qual estão as fotos dos desenvolvedores juntamente com o que foi usado para desenvolver. Criamos uma página com questões para o usuário praticar, onde a mesma mostra a resolução detalhadamente.

Páginas do Projeto:

- 1- Sistema Nervoso (Index.html);
- 2- Sistema Nervoso Central (sistemanervosocentral.html);
- 3- Sistema Nervoso Periférico(sistemanervosoperiferico.html);
- 4- Encéfalo (encefalo.html);
- 5- Cérebro (cerebro.html);
- 6- Cerebelo(cerebrlo.html);
- 7- Tronco Encefálico (troncoencefalico.html);
- 8- Medula Espinhal (medulaespinhal.html);
- 9- Meninges (meninges.html);
- 10- Nervos (nervos.html);
- 11- Gânglios(ganglios.html);
- 12- Página de Questões (questoes.html);
- 13- Página de Créditos (creditos.html).

Responsividade:

Já está inserida no template.

Rodapé Funcional:

No rodapé nós tivemos o compromisso de dar o devido reconhecimento aos envolvidos na criação deste site. Por isso, dedicamos um espaço especial que referencia a página dos créditos, onde mencionamos todos os que contribuíram para tornar este projeto realidade.

Comentário de Trechos de Código:

Trecho do Código:

```
<aside id="sidebar" class="sidebar">
  <ul class="sidebar-nav" id="sidebar-nav">

    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link " href="index.html">
        <i class="bi bi-lightbulb"></i>
        <span>Sistema Nervoso</span>
      </a>
    </li><!-- End Sistema nervoso Nav -->

    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link collapsed" data-bs-target="#components-nav" data-bs-toggle="collapse"
href="#" aria-expanded="false">
        <i class="ri-mental-health-line"></i><span>Sistema Nervoso Central</span><i class="bi
bi-chevron-down ms-auto"></i>
```

```

</a>
<ul id="components-nav" class="nav-content collapse " data-bs-parent="#sidebar-nav">
  <li>
    <a href="sistemanervosocentral.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Visão Geral</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="encefalo.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Encéfalo</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="cerebro.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Cérebro</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="cerebelo.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Cerebelo</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="troncoencefalico.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Tronco Encefálico</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="medulaespinhal.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Medula Espinhal</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="meninges.html">
      <i class="bi bi-circle"></i><span>Meninges</span>
    </a>
  </li>
</ul>
</li>
<!-- End Sistema Central li -->

<li class="nav-item">
  <a class="nav-link collapsed" data-bs-target="#forms-nav" data-bs-toggle="collapse" href="#"
aria-expanded="false">
    <i class="ri-body-scan-fill"></i><span>Sistema Nervoso Periférico</span><i class="bi
bi-chevron-down ms-auto"></i>
  </a>
  <ul id="forms-nav" class="nav-content collapse" data-bs-parent="#sidebar-nav" style="">
    <li>
      <a href="sistemanervosoperiferico.html">
        <i class="bi bi-circle"></i><span>Visão Geral</span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="nervos.html">
        <i class="bi bi-circle"></i><span>Nervos</span>
      </a>
    </li>
  </ul>

```

```

</li>
  <a href="ganglios.html">
    <i class="bi bi-circle"></i><span>Gânglios</span>
  </a>
</li>
</ul>
</li>
<!-- End Sistema Periférico li -->

<li class="nav-item">
  <a class="nav-link collapsed" href="questoes.html">
    <i class="bi bi-question-circle"></i>

    <span>Questões</span>
  </a>
</li><!-- End Home Page Nav -->

<li class="nav-heading"><hr></li>

<li class="nav-item">
  <a class="nav-link collapsed" href="creditos.html">
    <i class="bi bi-person"></i>
    <span>Créditos</span>
  </a>
</li><!-- End Home Page Nav -->
</ul>

</aside><!-- End Sidebar-->

```

Tag Aside: A tag aside representa o menu do site que é interativo com o usuário, nele houve uma divisão hierárquica das páginas do site.

O uso da `class="collapse"` se fez necessário para alterar a visibilidade ao acesso dos tópicos, ajudando a fragmentação das páginas.

Para complementar a estética do site foi utilizado a classe dos ícones do bootstrap, que facilita a identificação do objeto por parte do utilizador, como exemplo:

```
<i class="bi bi-circle"></i>.
```

Também foi utilizada a classe de navegação do bootstrap que auxiliou na formatação dos itens do menu `<li class="nav-item">`, é parecido com a anterior temos a classe: `<li class="nav-link">`, onde os links de navegação se comportam da mesma forma que os itens de navegação, mas sem a marcação extra.

Trecho do Código:

```

<section id="gallery" class="gallery">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row gy-4 justify-content-center">
      <div class="col-xl-6 col-lg-7 col-md-8">
        <div class="gallery-item h-100">
          
          <div class="gallery-links d-flex align-items-center justify-content-center">
            <a href="assets/img/medulaespinal.png" title="Gallery 1" class="lightbox preview-link"><i
class="bi bi-arrows-angle-expand"></i></a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div><!-- End Gallery Item -->
    </div>
</div>
</section>

```

Tag Section: A tag section está representando a proporção da imagem na foto, onde permite através de um elemento redimensionar o usuário a ver a imagem completa através do zoom. O uso da `class="gallery"` foi utilizada justamente para a galeria de imagens ficar responsiva para diferentes modelos de layout. Já a `class="container-fluid"` serve para que o conteúdo da imagem ocupe proporcionalmente toda a tela da página.

Trecho do Código:

```

<main id="main" class="main">

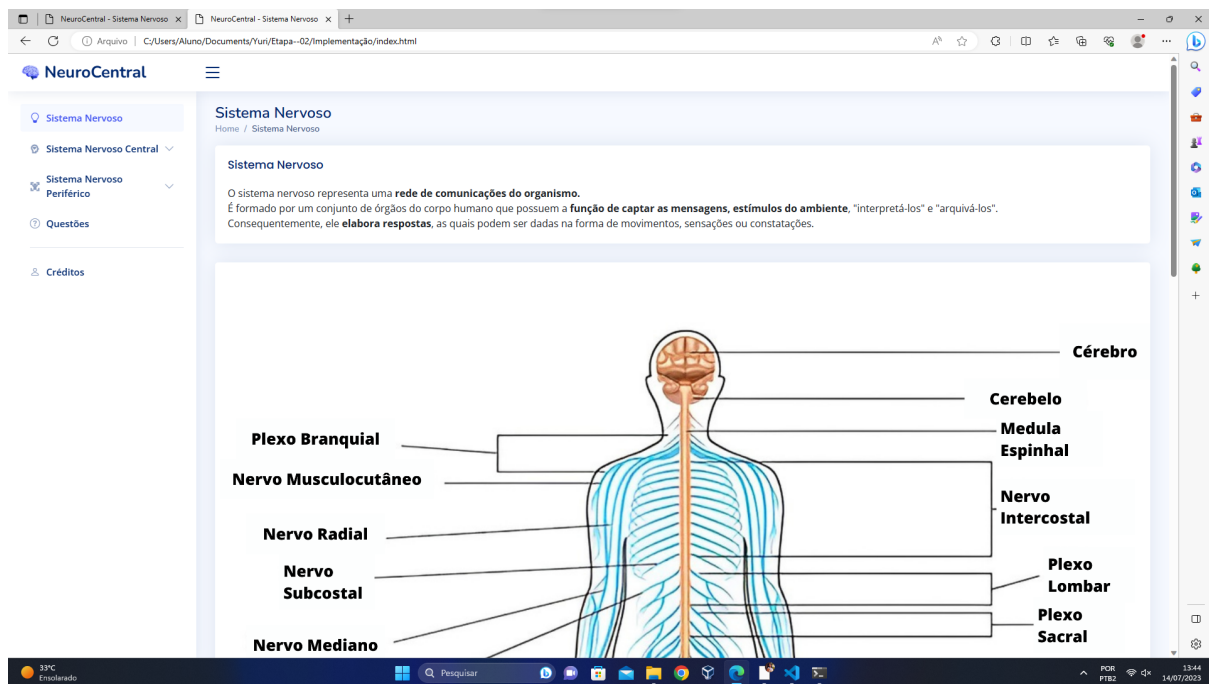
<!-- QUESTOES -->
<div class="card">
    <div class="card-body">
        <h5 class="card-title" id="questao1">Podemos organizar o sistema nervoso humano dividindo-o
em duas partes: o sistema nervoso central (SNC) e o sistema nervoso periférico (SNP). Com base
no seu conhecimento sobre o tema, qual a alternativa que indica corretamente as partes do
SNC.</h5>
        <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Questão 01</h6>
        <p class="card-text">a) Nervos e encéfalo.</p>
        <p class="card-text">b) Encéfalo e gânglios.</p>
        <p class="card-text">c) Gânglios e nervos.</p>
        <p class="card-text">d) Medula espinhal e nervos.</p>
        <p class="card-text">e) Medula espinhal e encéfalo.</p>
        <p class="card-text"><a href="#resposta1" class="btn btn-info">Ver resposta</a></p>
    </div>
</div>
</main>

```

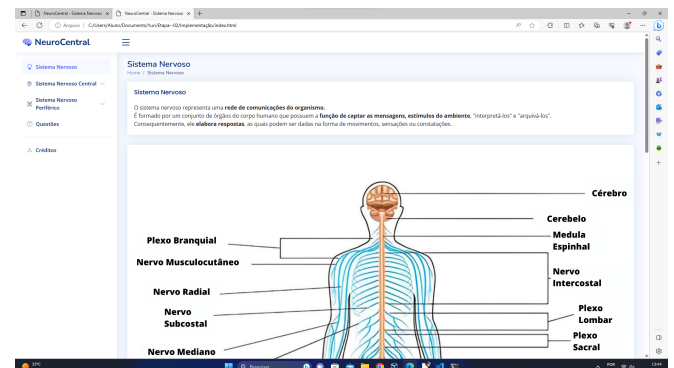
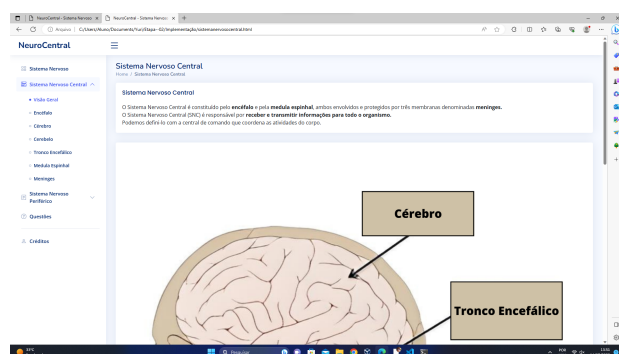
Tag Main: A tag main está definindo o conteúdo principal dentro do `<body>` na página de questões do site. O uso da `class="card-title"` foi utilizada os cards são para marcar o título com os estilos possível, entregando controle e personalização no texto. Já a `class="card-text"` serve quase da mesma forma que a anterior, a única diferença é que o conteúdo do texto possui menor marcação e personalização.

Princípios de Design de Interação:

1. **Visibilidade:** Com o auxílio do menu lateral o usuário será capaz de compreender o funcionamento do site.



2. **Consistência:** Todas as páginas mantêm uma consistência tanto nas cores como na disposição dos elementos, mantendo um padrão para a leitura do conteúdo das páginas.



3. **Affordance e Significantes:**

Os botões do site estão relacionados no conceito de Affordance e Significantes nas várias páginas, onde, Affordance está na sugestão de que aquele elemento é clicável e Significantes está no formato deles. Por exemplo, os botões da página de questões:

Questões sobre Sistema Nervoso

Home / Questões

Podemos organizar o sistema nervoso humano dividindo-o nervoso central (SNC) e o sistema nervoso periférico (SNP). sobre o tema, qual a alternativa que indica corretamente as


Questão 01



- a) Nervos e encéfalo.
- b) Encéfalo e gânglios.
- c) Gânglios e nervos.
- d) Medula espinhal e nervos..
- e) Medula espinhal e encéfalo.



Ver resposta


4. Mapeamento:


O uso de ícones análogos ao título para ajudar a compreensão do usuário sobre o que será abordado naquela página, conduzindo ao entendimento imediato.

 Sistema Nervoso

 Sistema Nervoso Central 

 Sistema Nervoso Periférico 

 Questões

 Créditos

Referências

Toda matéria: <https://www.todamateria.com.br/sistema-nervoso/>
<https://www.todamateria.com.br/encefalo/>
<https://www.sanarmed.com/resumo-sobre-sistema-nervoso-periferico>

Brasil escola: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-sistema-nervoso.htm#questao-1>

Sanarmed: <https://www.sanarmed.com/resumo-sobre-sistema-nervoso-periferico>
Escolakids: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/encefalo.htm>

Template: <https://bootstrapmade.com/demo/NiceAdmin/>
Github do projeto: <https://github.com/giotmz/Etapa--02.git>
Orientações: <https://classroom.google.com/c/NTUyNjE4NDc4Mjk5/m/NTU0NDQ0NTk0MDMz/details>
Templates Bootstrap: <https://classroom.google.com/c/NTUyNjE4NDc4Mjk5/m/NTU0NDQyMTM3OTI2/details>
Site para melhorar qualidade das imagens: <https://zyro.com/br/ferramentas/upscaler-de-imagem>