

Eletrônico



Estratégia
CONCURSOS

Aul

Anatomia, Fisiologia, Histologia, Bioquímica, Neuroanatomia e Patologia of TBTs (Cicloterapia)

Professora: Daniela Rodrigues, Fábio Augusto, Cláudia dos Santos, Fábio, Maria Cláudia, Flávia

APRESENTAÇÃO DO CURSO / INTRODUÇÃO A NEUROANATOMIA

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2 - CONTEÚDOS DO CURSO DE ANATOMIA, FISIOLOGIA, HISTOLOGIA, BIOQUÍMICA, NEUROANATOMIA E BIOLOGIA	6
3. SUGESTÃO DE PLANO DE ESTUDO	7
4. CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES PARA A SUA PREPARAÇÃO	9
5. CONHECENDO O NOSSO MATERIAL	10
NEUROANATOMIA E NEUROFISIOLOGIA	10
<i>O Neurônio e sua funções</i>	10
<i>CLASSIFICAÇÃO DOS NEURÔNIOS</i>	12
<i>NEURÓGLIA</i>	14
6. QUESTÕES COMENTADAS	15
7. LISTA DE QUESTÕES SEM COMENTÁRIOS. PARA TREINAR !!!	16
8. GABARITO	17
9. RESUMO	18



1. APRESENTAÇÃO

Prezado (a) concursando(a), parabéns pela iniciativa de adquirir o curso, trata-se de um passo importante para a sua aprovação!!!

É com imensa satisfação que iniciaremos os estudos do [Curso Preparatório para Concursos dos Tribunais Regionais do Trabalho 2018 / 2019](#). Neste curso serão abordados temas de **ANATOMIA, FISIOLOGIA, HISTOLOGIA, BIOQUÍMICA, NEUROANATOMIA E BIOLOGIA**. Este material será desenvolvido com muita dedicação e responsabilidade. Esforçando-me ao máximo para oferecer o melhor e mais completo conteúdo possível para concursos que pode ser encontrado no mercado.

Em todas as aulas serão apresentadas diversas questões de diferentes bancas que desenvolvem provas para concurso em todo o Brasil. A fim de discutirmos e ampliar os nossos conhecimentos as questões serão **TODAS COMENTADAS**. E para que você possa praticar bastante, teremos, no final do material questões sem comentários, com gabarito.

Em todos os cursos temos a aula 00, trata-se de uma aula gratuita e que apresenta o curso, delimita os assuntos que serão abordados, contém o cronograma de lançamento das aulas e o início do conteúdo.

Mas antes de iniciarmos, tomo a liberdade de nos apresentar:

- Sou a professora **MARA RIBEIRO**, formada em fisioterapia e pós graduada em Fisioterapia Neurofuncional pela Universidade Estadual de Londrina, Mestre em Gerontologia pela Universidade Católica de Brasília e Doutora em Ciências Médicas pela Universidade de Brasília. Leciono no



ensino superior há 15 anos, em cursos de graduação e pós-graduação, em diversas disciplinas ligadas ao Sistema Locomotor. E sou Fisioterapeuta do Hospital das Forças Armadas - Brasília.

- Completando a equipe, temos a Professora **GISLAINE HOLLER** está envolvida na elaboração do Curso. Ela possui graduação em Fisioterapia (2013) e pós-graduada em Fisioterapia Traumato-ortopédica e Desportiva e Dermatofuncional. Iniciei minha vida de concurseira em 2014, com êxitos nos concursos voltados à fisioterapia, sendo aprovada na Secretaria de Saúde do Distrito Federal (2014), Prefeitura Municipal de Bela Vista do Toldo – SC (2015) e Prefeitura Municipal de Canoinhas – SC (2015).
- E o Professor **FÁBIO CARDOSO**. Graduado em Fisioterapia pela universidade de Uberaba (UNIUBE), Especialista em Fisioterapia cardiorrespiratória (UGF), Mestrado em Administração dos Serviços de Saúde pela Universidade de Ciências Empresariais e Sociais (UCES), em Buenos Aires, Argentina. Experiência na área de Fisioterapia Intensiva a 12 anos, aprovado nos últimos concursos da Ebserh (HUB-UNB), Secretaria de Saúde do DF (SES DF). Professor da Pós-graduação (INTERFISIO) em especialização na Fisioterapia Cardiorrespiratória e Hospitalar em UTI. Professor orientador no curso de Fisioterapia e Medicina, em um dos maiores centros universitários do centro oeste, supervisor de estágios em UTI a 8 anos no maior hospital público de Brasília DF.

Utilizarei uma linguagem informal, com ênfase nos temas que realmente são cobrados pela banca organizadora, ou seja, para que otimize ao máximo a sua preparação e te habilite para a resolução de questões na área de fisioterapia, objetivando sua aprovação.



Para isso, os **alunos matriculados no curso** terão acesso ao seguinte conteúdo:

- a)** Material em pdf com a **teoria completa** de todos os assuntos mais cobrados na área de fisioterapia, contendo os principais conceitos, as aplicabilidades, as teorias, os recursos e as técnicas fisioterapêuticas.
- b)** Questões comentadas de várias bancas, com ênfase nas questões da **FCC**, banca que organizou os últimos concursos para os TRTs.
- c)** **Figuras e Mapas Mentais** para facilitar a memorização dos principais tópicos da disciplina.
- d)** **Resumos** do conteúdo explanado em cada uma das aulas.
- e)** **Videoaulas**, em aproximadamente 90% do curso, que complementarão o PDF.
- f)** Acesso ao **Fórum de dúvidas**, onde você poderá tirar todas as dúvidas diretamente comigo.

Encontro-me sempre a disposição para tirar dúvidas e fazer esclarecimentos, via fórum de dúvidas ...



Curta também nossas redes sociais e fique bem informado sobre concursos e dicas de estudo:



@fisioestrategiaconcursos





[@estrategia_fisioterapia](https://www.instagram.com/estrategia_fisioterapia)

profmara.estrategiaconcursos@gmail.com



2 - CONTEÚDOS DO CURSO DE ANATOMIA, FISIOLOGIA, HISTOLOGIA, BIOQUÍMICA, NEUROANATOMIA E BIOLOGIA



Aqui apresento os conteúdos e data de publicação das aulas do Curso de **ANATOMIA, FISIOLOGIA, HISTOLOGIA, BIOQUÍMICA, NEUROANATOMIA E BIOLOGIA**:

AULA	CONTEÚDO	DATA DE PUBLICAÇÃO	VÍDEO AULA
00	Apresentação do curso / Introdução Neuroanatomia	02/08/2018	SIM
01	Princípios e Fundamentos de Histologia, Tecido Epitelial, Tecido Nervoso – Profa Mara Ribeiro	02/09/2018	SIM
02	Bases de Neuroanatomia – Profa Mara Ribeiro	12/09/2018	SIM
03	Neuroanatomia do Sistema Nervoso Neuroanatomia do Sistema Nervoso Central e Periférico / Vascularização Encefálica e Sistema Liquórico – Profa Mara Ribeiro	22/09/2018	SIM
04	Patologia Geral – Introdução e Lesão celular, morte celular e adaptações; Inflamação aguda e crônica; Reparo tecidual, Cicatrização e Fibrose – Profa Mara Ribeiro	22/10/2018	SIM
05	Consequências de lesões neurológicas – Profa Mara Ribeiro	02/12/2018	SIM
06	Histologia e Fisiologia Musculoesquelética – Prof. Gislaíne Holler	13/09/2018	SIM
07	Anatomia e Fisiologia Musculoesquelética parte I – Prof. Gislaíne Holler.	23/09/2018	SIM
08	Anatomia e Fisiologia Musculoesquelética parte II - Prof. Gislaíne Holler.	13/10/2018	SIM

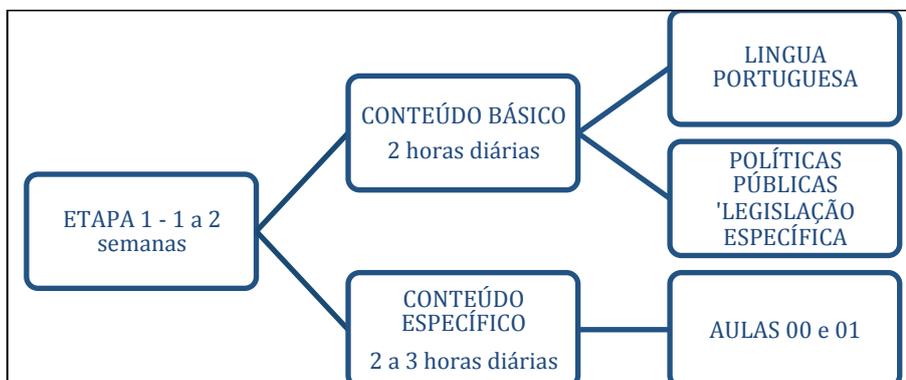


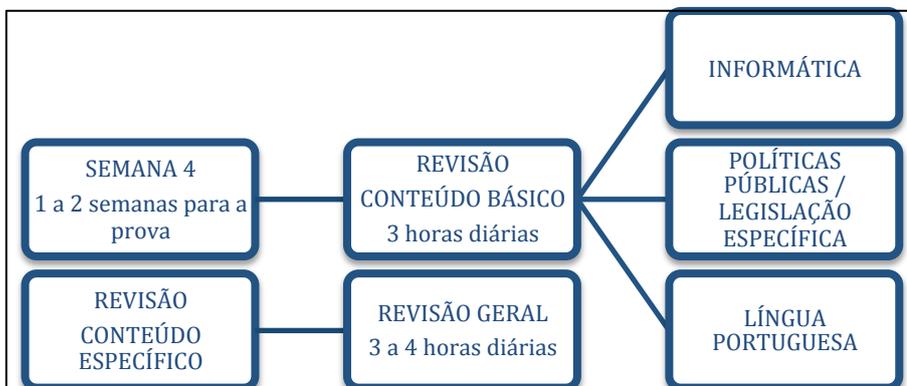
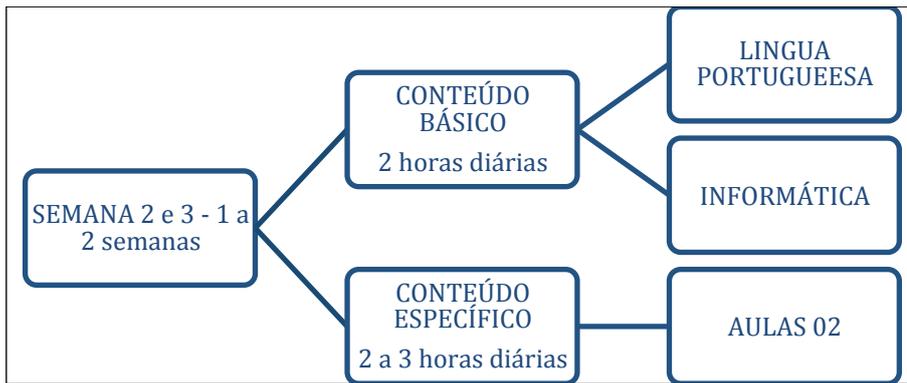
10	Anatomia e Fisiologia do Aparelho cardiovascular – Prof. Fábio Cardoso.	12/08/2018	SIM
09	Anatomia e Fisiologia Musculoesquelética parte III - Prof. Gislaiane Holler.	23/10/2018	SIM
11	Anatomia e Fisiologia do Aparelho Respiratório – Prof. Fábio Cardoso	12/09/2018	SIM
12	BIOQUÍMICA – Prof. Denise	12/10/2018	SIM

3. SUGESTÃO DE PLANO DE ESTUDO

Aqui sugiro para você um plano de estudo, para facilitar e otimizar a sua preparação.

Este plano parte do princípio que você terá ao menos 4 semanas de preparação até a sua prova, então, caso você tenha menos tempo, terá que acelerar o programa. Por outro lado, caso tenha mais tempo, poderá ir mais devagar no avanço dos temas.





OBS: Trata-se de uma sugestão, adeque a sua preparação ao tempo que você tem até a prova !!!

Para aumentar suas chances de aprovação estabeleça uma rotina e dedique-se entre 4 a 6 horas de estudos diárias



4. CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES PARA A SUA PREPARAÇÃO

1. O pacote deste concurso NÃO oferece os conteúdos básicos, mas você pode encontrá-los no site do estratégica concursos: <https://www.estrategiaconcursos.com.br>
2. Durante a sua preparação tenha um CADERNO DE ANOTAÇÕES DE ASSUNTOS ESSENCIAIS e procure anotar os temas e dicas principais de cada assunto.
3. Programe-se para manter uma rotina diária de estudos, isso te ajudará a conseguir contemplar todos os temas que apareceram no edital do seu concurso e aumentarão as suas chances de êxito.
4. Force-se a estudar com mais assiduidade os assuntos que não lhe são familiares ou que você não goste de estudar.
5. Procure usar as Videoaulas como um complemento do seu estudo e não como a forma principal.
6. O PDF contém texto completo + questões comentadas + figuras + dicas + resumos. Portanto aproveite ao máximo o seu material.
7. Utilize o fórum de dúvidas para te ajudar a entender temas que não ficaram claros ou solicitar esclarecimento de toda e qualquer dúvida, estamos aqui para isso !!!!
8. Dentro do seu PDF haverá várias sugestões de estudo, enquetes e diversos testes que poderão ser aprofundados no fórum de dúvidas, portanto, não deixe de participar. Mas não se preocupe, o seu material é o melhor e o mais completo do mercado e os seus professores estão sempre acessíveis para te auxiliar.
9. Só os alunos que compram o material no site do Estratégia Concursos tem acesso ao fórum de dúvidas.
10. Dedique-se e o retorno será certo.



5. CONHECENDO O NOSSO MATERIAL

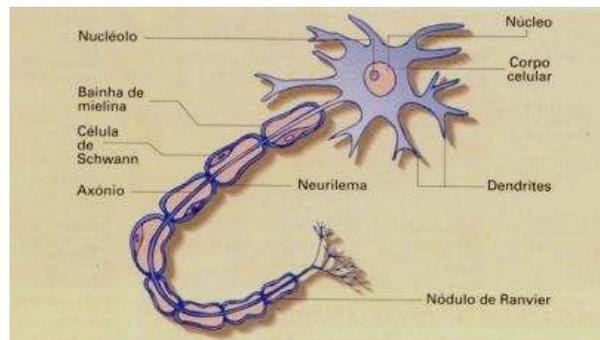
NEUROANATOMIA E NEUROFISIOLOGIA

O NEURÔNIO E SUAS FUNÇÕES

O neurônio é a principal célula do sistema nervoso. Corresponde à unidade básica, funcional e estrutural do sistema nervoso central.

Constituição do neurônio:

- corpo celular (soma) – centro de processamento e de energia da célula.
- axônios – prolongamento que promove a transmissão de impulso.
- Dendritos – ramificações especializadas em receber os potenciais de ação.



Estrutura do neurônio

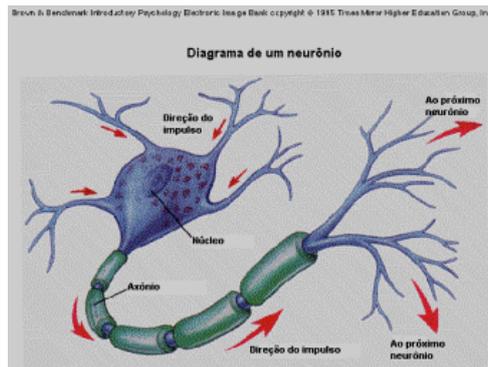
PROPRIEDADES DO NEURÔNIO:

- Irritabilidade: é capaz de gerar potencial de ação;
- Condutibilidade: é capaz de transmitir impulsos;



TRANSMISSÃO DO IMPULSO NERVOSO:

O impulso nervoso sempre é transmitido do corpo neuronal para o axônio – a transmissão do impulso é saltatória devido a presença da bainha de mielina.



Transmissão do impulso nervoso



A bainha de mielina é formada por:

- células de Schwan (SNP) e
- Oligodendrócitos (SNC)



QUESTÃO COMENTADA

(IBEG - Fisioterapeuta - Pref. Morro Agudo de Goiás/GO – 2015) Em relação ao Sistema Nervoso, marque a alternativa correta quanto à sua unidade fundamental, que tem como função básica receber, processar e enviar informações.



- (a) Vesículas.
- (b) Neurônios.
- (c) Gânglios.
- (d) Astrócitos.
- (e) Receptores

COMENTÁRIO: A unidade básica do Sistema Nervoso, que é capaz de gerar e transmitir o potencial de ação (Impulso) é o neurônio. Esta célula é única em suas funções.

GABARITO: B

CLASSIFICAÇÃO DOS NEURÔNIOS

- **Aferente:** Conduz informações de receptores periféricos ao SNC. (sensoriais).
- **Eferente:** Conduz informações para fora do SNC (motores).
- **Interneurônios:** Pequenos neurônios contidos no interior do SNC, faz comunicação entre os grandes neurônios.



QUESTÃO COMENTADA

(UFG - Fisioterapeuta – UFG – 2015) Em relação à neurofisiologia, sabe-se que:



- (A) os dendritos, em geral, são mielinizados e especializados em receber estímulos.
- (B) o impulso nervoso viaja ao longo do neurônio aferente, em direção ao músculo.
- (C) o espaço entre um dendrito e um neurônio recebe o nome de fenda sináptica.
- (D) os atos voluntários e executados são comandados pelo sistema nervoso periférico autônomo.

COMENTÁRIO: Vamos analisar as possibilidades:

(A) os dendritos, em geral, são mielinizados e especializados em receber estímulos.
Incorreto: Os dendritos são especializados em receber estímulos, porém não são mielinizados.

(B) o impulso nervoso viaja ao longo do neurônio aferente, em direção ao músculo.
Incorreto: Os neurônios eferentes são aqueles que transmitem os impulsos nervoso em direção aos músculos. Por isso, podem ser chamados de neurônios motores.

(C) o espaço entre um dendrito e um neurônio recebe o nome de fenda sináptica.
Correto: as sinapses podem ser estabelecidas entre neurônios. Em geral quando ocorrer esta comunicação ela se dará entre axônios de neurônios e dendritos de outros neurônios. E o espaço fisiológico que existe entre eles é conhecido como **FENDA SINÁPTICA**.

(D) os atos voluntários e executados são comandados pelo sistema nervoso periférico autônomo.
Incorreto: os atos voluntários são comandados por um complexo de unidades do sistema nervoso central e periférico.

Portanto, a alternativa correta é a C.

GABARITO: C



NEURÓGLIA

A neuroglia são as células do SNC (além dos neurônios), cada qual possui uma função específica.



Células da glia (Neuroglia)

- **Astrócitos:** trocas químicas, suporte, barreira hemato-encefálica;
- **Oligodendrócitos:** mielinização do SNC;
- **Micróglia:** função fagocitária.



HORA DE
PRATICAR!

6. QUESTÕES COMENTADAS



QUESTÕES
COMENTADAS

1. (CESPE – 2004)

Em relação à neuroanatomia, à neurofisiologia muscular, à cinesiologia e às fases da marcha, julgue os itens que se seguem.

No sistema nervoso periférico, as células de Schwann circundam os axônios, formando duas bainhas, a de mielina e o neurilema.

COMENTÁRIO: Correta. A Célula de Schwann será a responsável pela mielinização no SNP. A bainha de mielina será o isolamento do axônio, já o *Neurilema* é parte celular da bainha de mielina onde estão o citoplasma e o núcleo desta célula.

GABARITO: C





7. LISTA DE QUESTÕES SEM COMENTÁRIOS. PARA TREINAR !!!



01. (IBEG - Fisioterapeuta - Pref. Morro Agudo de Goiás/GO – 2015)

Em relação ao Sistema Nervoso, marque a alternativa correta quanto à sua unidade fundamental, que tem como função básica receber, processar e enviar informações.

- (a) Vesículas.
- (b) Neurônios.
- (c) Gânglios.
- (d) Astrócitos.
- (e) Receptores

2. (UFG - Fisioterapeuta – UFG – 2015) Em relação à neurofisiologia, sabe-se que:

- (A) os dendritos, em geral, são mielinizados e especializados em receber estímulos.
- (B) o impulso nervoso viaja ao longo do neurônio aferente, em direção ao músculo.



- (C) o espaço entre um dendrito e um neurônio recebe o nome de fenda sináptica.
- (D) os atos voluntários e executados são comandados pelo sistema nervoso periférico autônomo.

3. (CESPE – 2004)

Em relação à neuroanatomia, à neurofisiologia muscular, à cinesiologia e às fases da marcha, julgue os itens que se seguem.

No sistema nervoso periférico, as células de Schwann circundam os axônios, formando duas bainhas, a de mielina e o neurilema.

8. GABARITO



GABARITO

- 01 – B
02 – C
03 – C

OBS: APENAS UMA QUESTÃO ESTÁ SENDO APRESENTADA POIS ESTA É A AULA 01, MS NÃO SE ENGANE, TEMOS MUITAS QUESTÕES COEMNTADAS PARA VC !!!



9. RESUMO



RESUMINDO

- O neurônio é a unidade fundamental do sistema nervoso;
- O neurônio é formado por: corpo, axônio e dendritos.
- O neurônio é revestido por bainha de mielina: SNP (Células de Schwann) e SNC (Oligodendrócito)
- São células da glia: micróglia, oligodendrócito e astrócito.



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.