

# PRG0002 - 2019.1 - Tópicos de Pesquisa nas Ciências Contemporâneas

[Início](#) / [Meus Ambientes](#) / [2019](#) / [RUSP](#) / [PRG](#) / [PRG0002-2019.1](#) / [Aula 11](#) / [Atividade 11.1](#)

<b>Iniciado em</b>	sexta, 24 mai 2019, 18:34
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	sexta, 24 mai 2019, 18:39
<b>Tempo empregado</b>	5 minutos 30 segundos
<b>Avaliar</b>	10,00 de um máximo de 10,00(100%)
<b>Comentários</b>	<p>Terminou o questionário! Não esqueça que a partir da próxima terça-feira, você pode revisar suas respostas.</p> <p>Sugestão muito importante para o seu aprendizado: <a href="#">acesse o material complementar</a> dessa aula. Lá estaremos trabalhando de forma visual certos aspectos da aula, como também explorando a intuição construída no tema.</p>

## Informação

Marcar questão



## Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

A técnica de imagens por Ressonância Magnética (RM) apresenta algumas vantagens sobre suas principais concorrentes, como, por exemplo, a Tomografia Computadorizada. Dentre elas, a única que não pode ser incluída como uma vantagem de RM é:

Escolha uma:

- a. Possibilidade de medir a atividade cerebral.
- b. Alto grau de contraste em tecidos moles.
- c. Utilização de radiação não-ionizante.
- d. Menor tempo de exame. ✓
- e. Diferentes mecanismos de contraste.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Menor tempo de exame..

## Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

O exame de Ressonância Magnética (RM) pode ser feito em quais regiões do corpo humano?

Escolha uma:

- a. Tornozelo.
- b. Olhos.
- c. Abdômen.
- d. Cabeça.
- e. Todas as alternativas. ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Todas as alternativas..

## Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

O exame de Ressonância Magnética (RM) não utiliza radiação ionizante. Uma das vantagens que isso concede à técnica é:

Escolha uma:

- a. Possibilitar que paciente se mova durante o exame.
- b. Tornar o exame mais rápido.
- c. Viabilizar a repetição do exame sem prejuízo ao paciente. ✓
- d. Permitir que o paciente fique de olhos abertos.
- e. Permitir que o paciente se alimente antes do exame.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Viabilizar a repetição do exame sem prejuízo ao paciente..

## Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

O exame de Ressonância Magnética (RM) se baseia em um fenômeno quântico que explora propriedades do núcleo atômico. Em exames de humanos, o núcleo de principal interesse é o:

Escolha uma:

- a. Oxigênio.
- b. Carbono.
- c. Flúor.
- d. Hidrogênio. ✓
- e. Nitrogênio.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Hidrogênio..

## Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

A possibilidade de se fazer imagens por Ressonância Magnética (RM) surge anos após a proposição da técnica, que inicialmente estava restrita a utilização em laboratórios de pesquisa. Pode-se afirmar que, para isso, é necessária a utilização de:

Escolha uma:

- a. Gel condutor.
- b. Gradientes de campo magnético. ✓
- c. Raios-X.
- d. Raios gama.
- e. Chapas fotográficas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Gradientes de campo magnético..

## Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

Em uma região macroscópica do cérebro que está em repouso tem-se:

Escolha uma:

- a. Nenhuma das alternativas.
- b. Razão entre oxi- e desoxi-hemoglobina aproximadamente constante. ✓
- c. Ausência de oxi-hemoglobina.
- d. Ausência de fluxo sanguíneo.
- e. Ausência de desoxi-hemoglobina.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Razão entre oxi- e desoxi-hemoglobina aproximadamente constante..

## Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

Quando uma pessoa realiza uma determinada tarefa motora, por exemplo, é possível afirmar que:Em uma região macroscópica do cérebro que está em repouso tem-se:

Escolha uma:

- a. Todas as alternativas. ✓
- b. O volume sanguíneo no córtex motor dessa pessoa aumenta.
- c. O fluxo sanguíneo no córtex motor dessa pessoa aumenta.
- d. A razão entre oxi- e desoxi-hemoglobina no córtex motor dessa pessoa se altera quando comparado com a condição de repouso.
- e. A região do córtex motor dessa pessoa apresenta atividade neuronal.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Todas as alternativas..

## Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

Quando se realiza um exame funcional utilizando Ressonância Magnética (RM), é comum utilizar uma condição chamada de condição controle. Isso é feito pois:

Escolha uma:

- a. As medidas de atividade cerebral são sempre relativas à condição controle. ✓
- b. O operador precisa de um tempo para descansar.
- c. O equipamento não é capaz de adquirir dados de maneira rápida o suficiente.
- d. O paciente precisa de um tempo para descansar.
- e. Todas as alternativas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: As medidas de atividade cerebral são sempre relativas à condição controle..

## Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

É possível determinar, utilizando um exame funcional de Ressonância Magnética (RM), qual a região do cérebro que responde a um determinado estímulo pois:

Escolha uma:

- a. Os neurônios ativos geram campos elétricos que são medidos pelo equipamento de RM.
- b. Apenas as regiões com aumento na atividade neuronal apresentam variação no sinal de RM compatível com o período do estímulo. ✓
- c. As regiões cerebrais com aumento na atividade neuronal mudam de tamanho momentaneamente e isso pode ser visto nas imagens.
- d. Como já se conhece um pouco sobre o cérebro, as imagens são feitas apenas nas regiões cerebrais pré-determinadas que já se espera resposta positiva.
- e. Nenhuma das alternativas.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Apenas as regiões com aumento na atividade neuronal apresentam variação no sinal de RM compatível com o período do estímulo..

## Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Marcar questão

Com relação ao exame funcional de Ressonância Magnética (RM), é correto afirmar que:

Escolha uma:

- a. Como é um exame longo, o paciente precisa estar anestesiado.
- b. Não é possível avaliar pacientes com deficiências visuais uma vez que os estímulos são sempre apresentados de maneira visual.
- c. Permite avaliar desde a resposta a tarefas simples, como a motora, até processos mais complexos, como os relacionados à formação de frases ou mesmo tomadas de decisão. ✓
- d. Apenas voluntários saudáveis podem ser submetidos ao exame, não sendo aplicável para o estudo de doenças.
- e. Se o paciente for o mesmo, pode-se utilizar o mesmo estímulo para medir atividade nos córtices visual e motor.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Permite avaliar desde a resposta a tarefas simples, como a motora, até processos mais complexos, como os relacionados à formação de frases ou mesmo tomadas de decisão..

[Terminar revisão](#)

## Material Leitura e Produção de Textos

Seguir para...

[Atividade 11.2 - LPT](#)

Você acessou como [Monique Gonçalves \(Sair\)](#)

[PRG0002-2019.1](#)

Disciplinas »

[2020](#)

[2019](#)

[2018](#)

[2017](#)

[2016](#)

[2015](#)

[2014](#)

[2013](#)

[2012](#)

[AACCS/FFLCH](#)

[Pró-Reitoria de Pós-Graduação](#)

[Outros](#)

Suporte »

[Documentação](#)

[HelpDesk e Contato](#)

[Guia de uso](#)

[Sobre](#)

[Português - Brasil \(pt\\_br\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Español - Internacional \(es\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Português - Brasil \(pt\\_br\)](#)