

# PRG0002 - 2019.1 - Tópicos de Pesquisa nas Ciências Contemporâneas

[Início](#) / [Meus Ambientes](#) / [2019](#) / [RUSP](#) / [PRG](#) / [PRG0002-2019.1](#) / [Aula 5](#) / [Atividade 5.1](#)

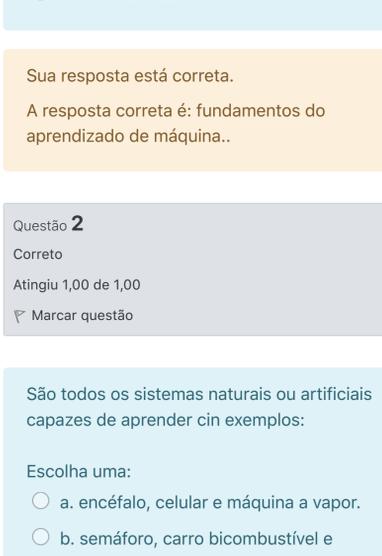
<b>Iniciado em</b>	quinta, 4 abr 2019, 09:43
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	quinta, 4 abr 2019, 10:07
<b>Tempo empregado</b>	24 minutos 5 segundos
<b>Notas</b>	9,00/9,00
<b>Avaliar</b>	<b>10,00</b> de um máximo de 10,00(100%)

**Comentários**

Terminou o questionário! Não esqueça que a partir da próxima terça-feira, você pode revisar suas respostas.

Sugestão muito importante para o seu aprendizado: [acesse o material complementar](#) dessa aula. Lá estaremos trabalhando de forma visual certos aspectos da aula, como também explorando a intuição construída no tema.

Informação  
🚩 Marcar questão



**Questão 1**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Qual é nosso interesse de pesquisa?

Escolha uma:

- a. ciclos termodinâmicos.
- b. algoritmos de otimização.
- c. fundamentos do aprendizado de máquina. ✓
- d. história da ciência.
- e. neurociência.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: fundamentos do aprendizado de máquina..

**Questão 2**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

São todos os sistemas naturais ou artificiais capazes de aprender cin exemplos:

Escolha uma:

- a. encéfalo, celular e máquina a vapor.
- b. semáforo, carro bicomustível e mosca.
- c. intestino, encéfalo e assistente virtual. ✓
- d. máquina a vapor, encéfalo e neurônio.
- e. bactéria, máquina à vapor e tear mecânico.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: intestino, encéfalo e assistente virtual..

**Questão 3**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Sadi Carnot notou que máquinas a vapor:

Escolha uma:

- a. funcionam segundo os mesmos princípios usando ciclos para extrair trabalho. ✓
- b. extraem trabalho do fluxo de calor de um corpo mais quente a um mais frio.
- c. são todas diferentes entre si.
- d. podem ser mais eficientes.
- e. aumentam a entropia do universo.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: funcionam segundo os mesmos princípios usando ciclos para extrair trabalho..

**Questão 4**  
Completo  
Não avaliada  
🚩 Marcar questão

**Questão cancelada!** Podem fazer a questão abaixo, mas não vale pontos.  
Clausius propôs que máquinas a vapor:

Escolha uma ou mais:

- a. são mais eficientes quando aumentam mais a entropia.
- b. extraem trabalho do fluxo de calor de uma temperatura maior para uma menor.
- c. produzem calor a partir de trabalho realizado a temperaturas baixas.
- d. são mais eficientes quando não aumentam a entropia.

Sua resposta está parcialmente correta.  
As respostas corretas são: extraem trabalho do fluxo de calor de uma temperatura maior para uma menor., são mais eficientes quando não aumentam a entropia.

**Questão 5**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

As tecnologias que inspiraram ideias fundamentais nos séculos 19 e 20 são:

Escolha uma:

- a. máquinas a vapor, telefones e computadores. ✓
- b. locomotivas, automóveis e aviões.
- c. teares mecânicos, foguetes e a internet.
- d. nenhuma das alternativas anteriores.
- e. máquinas à vapor, luz elétrica e celulares.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: máquinas a vapor, telefones e computadores..

**Questão 6**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Turing e Shannon estão, respectivamente, associados a:

Escolha uma:

- a. algoritmos de compressão e redes de computadores.
- b. bomba atômica e sistemas de telecomunicações.
- c. computadores digitais e telefones.
- d. computadores digitais e telecomunicações. ✓
- e. criptografia e redes neurais artificiais.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: computadores digitais e telecomunicações..

**Questão 7**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Segundo Shannon, as partes de um sistema de telecomunicações são:

Escolha uma:

- a. fonte de mensagens, transmissor, canal e destino. ✓
- b. fonte de mensagens, embaralhador e amplificador.
- c. compressor e canal ruidoso.
- d. transmissor e receptor.
- e. codificador e decodificador.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: fonte de mensagens, transmissor, canal e destino..

**Questão 8**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Um sistema de comunicação é análogo a uma máquina térmica, pois:

Escolha uma:

- a. ambos geram calor
- b. o ruído no primeiro aumenta ignorância o calor no segundo aumenta entropia.
- c. ruído no canal e calor gerado reduzem a eficiência dos sistemas.
- d. itens (b) e (c). ✓
- e. nenhum dos anteriores.

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: itens (b) e (c)..

**Questão 9**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Os objetivos de pesquisa são:

Escolha uma:

- a. Estudar o processamento de informação no encéfalo.
- b. Estudar a termodinâmica de um sistema de telecomunicações.
- c. Estudar fundamentos do aprendizado de máquina utilizando teoria de informação. ✓
- d. Combinar teoria de informação e termodinâmica em uma nova teoria.
- e. Estudar máquinas térmicas utilizando teoria de informação

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: Estudar fundamentos do aprendizado de máquina utilizando teoria de informação..

**Questão 10**  
Correto  
Atingiu 1,00 de 1,00  
🚩 Marcar questão

Uma pergunta de pesquisa seria:

Escolha uma:

- a. Como extrair informação de uma forma mais eficiente?
- b. Como extrair melhor informação de uma fonte?
- c. Como atualizar informação usando um ciclo de Carnot?
- d. Como extrair de uma fonte apenas informação essencial? ✓
- e. Como extrair o máximo de informação de uma dada fonte?

Sua resposta está correta.  
A resposta correta é: Como extrair de uma fonte apenas informação essencial?.

[Terminar revisão](#)

[◀ Videoaula 5: Prof. Renato Vicente \(alternativa para App móvel\)](#)

Seguir para...

[Atividade 5.2: trabalho da semana ▶](#)

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

[PRG0002-2019.1](#)

Disciplinas »

[2020](#)

[2019](#)

[2018](#)

[2017](#)

[2016](#)

[2015](#)

[2014](#)

[2013](#)

[2012](#)

[AACCs/FEELCH](#)

[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 \(pt\\_br\)](#)