

Aluno: _____ Série: _____ Professor: _____

Lista de Exercícios sobre Média Ponderada

1. João tem as seguintes notas em Matemática:

- Prova 1: 6 (peso 2)
- Prova 2: 8 (peso 3)

Qual é a média ponderada das notas de João?

2. Maria tem três notas em Ciências:

- Prova 1: 7 (peso 1)
- Prova 2: 5 (peso 2)
- Prova 3: 9 (peso 2)

Qual é a média ponderada das notas de Maria?

3. Carlos obteve as seguintes notas em História:

- Prova 1: 5 (peso 1)
- Prova 2: 7 (peso 2)
- Prova 3: 6 (peso 3)
- Trabalho: 8 (peso 4)

Calcule a média ponderada das notas de Carlos.

4. Ana teve as seguintes notas em Geografia:

- Prova 1: 8 (peso 1)
- Prova 2: 9 (peso 2)
- Prova 3: 7 (peso 3)
- Projeto: 10 (peso 4)

Qual é a média ponderada das notas de Ana?

5. Pedro participou de várias atividades em Educação Física e recebeu as seguintes notas:

- Atividade 1: 7 (peso 1)
- Atividade 2: 6 (peso 2)
- Atividade 3: 8 (peso 3)
- Atividade 4: 9 (peso 4)
- Atividade 5: 10 (peso 5)

Calcule a média ponderada das notas de Pedro.

6. Lucas precisa calcular sua média final em Inglês. Ele obteve as seguintes notas:

- Prova 1: 6 (peso 2)
- Prova 2: 7 (peso 3)
- Prova 3: 8 (peso 2)
- Trabalho 1: 9 (peso 1)
- Trabalho 2: 10 (peso 2)

Qual é a média ponderada das notas de Lucas?

7. Em uma competição de matemática, as notas de Sofia foram:

- Primeira etapa: 5 (peso 3)
- Segunda etapa: 6 (peso 4)
- Terceira etapa: 8 (peso 2)

• Quarta etapa: 9 (peso 1)

• Quinta etapa: 7 (peso 5)

Calcule a média ponderada das notas de Sofia e determine se ela passou para a próxima fase, sabendo que a média mínima para passar é 7.

8. Carlos está se preparando para o vestibular e deseja calcular sua média ponderada nas seguintes matérias, considerando que cada uma tem um peso diferente de acordo com sua importância:

- Matemática: 7 (peso 5)
- Português: 6 (peso 3)
- Física: 8 (peso 4)
- Química: 9 (peso 2)

Calcule a média ponderada das notas de Carlos.

9. Lucas está analisando o desempenho de sua equipe em um projeto de ciências. As notas de cada membro em diferentes áreas do projeto, com seus respectivos pesos, são:

- Pesquisa: 7 (peso 4)
- Desenvolvimento: 8 (peso 5)
- Apresentação: 6 (peso 3)
- Trabalho em Equipe: 9 (peso 2)

Calcule a média ponderada das notas da equipe de Lucas e determine se eles atingiram a média mínima de 7.5 para ganhar um prêmio.

10. Gabriel quer saber qual é sua média final em um curso de verão, considerando diferentes atividades e seus pesos:

- Provas: 7 (peso 5)
- Trabalhos: 8 (peso 3)
- Participação em aula: 6 (peso 2)
- Projeto final: 9 (peso 4)

Calcule a média ponderada das notas de Gabriel.

11. Fernanda está organizando uma feira de ciências e precisa avaliar os projetos dos alunos. Ela atribuiu as seguintes notas e pesos para os critérios de avaliação:

- Originalidade: 8 (peso 3)
- Qualidade do Conteúdo: 7 (peso 4)
- Apresentação Visual: 9 (peso 2)
- Trabalho em Equipe: 6 (peso 1)

Calcule a média ponderada das notas do projeto de Fernanda.

Lista de Exercícios Média Ponderada

12. (FUNDATEC 2024) A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) de uma empresa fez uma pesquisa sobre o número de acidentes de trabalho ocorridos no último ano. Essa pesquisa foi feita com 50 trabalhadores e está apresentada na tabela a seguir:

Quantidade de Acidentes	Nº de Trabalhadores
0	22
1	10
2	8
3	6
4	4

15. (FUNDEP 2024) Para ser aprovado em um curso de capacitação, Álvaro deve realizar 8 avaliações e obter nota igual ou superior a 56 pontos ao final do processo. Ele já fez 5 provas, e a média das suas notas, nessas 5 avaliações, é igual a 6,4. Quantos pontos ele deve obter na soma das notas das últimas três provas, no mínimo, para ser aprovado nesse curso?

16. (FUNDATEC 2024) Na tabela a seguir, há a relação dos principais funcionários e seus respectivos salários em determinado hospital. Qual é a média ponderada entre os salários, para os cargos citados na tabela, desse hospital?

Função	Nº Funcionários	Salário
Tec. Enfermagem	12	R\$ 3.922
Enfermeiro	3	R\$6.313
Médico	4	R\$7.264
Nutricionista	1	R\$5.041

13. (AVANÇA SP 2024) A partir do número médio de acidentes por trabalhador, a CIPA norteará suas ações. Esse número médio foi de:

Suponha que para conseguir ser aprovada num exame para obtenção da carteira de motorista, uma pessoa precisa fazer uma prova escrita e uma prova prática, de forma que a nota final do candidato seja uma média ponderada entre esses dois exames. Para ser aprovada, a pessoa deve ter nota final no mínimo 7. A nota da prova escrita vai de zero a 10, e tem peso 3 para composição da nota final. A nota da prova prática também vai de zero a dez, e tem peso 7. A prova escrita é composta por 30 questões, de iguais pontuações cada. Qual a nota mínima que a pessoa poderá tirar na prova prática, de modo que ainda consiga ser aprovado? Arredonde para o primeiro décimo imediatamente superior.

17. (FUNDATEC 2024) As notas dos alunos de uma escola estão divididas em 3 trimestres com pesos iguais a 2, 3 e 5, respectivamente, e para ser aprovado o aluno precisa ter média anual igual ou superior a 7 pontos. Letícia estuda nessa escola e, na disciplina de matemática, no primeiro trimestre, obteve nota 8 e, no segundo trimestre, nota 4. Qual deve ser a mínima nota de Letícia no último trimestre para que ela seja aprovada em matemática?

14. (AVANÇA SP 2024) Em uma certa empresa, alguns candidatos estão participando de um processo seletivo para uma vaga. O processo é composto de 3 etapas: prova 1, prova 2 e uma entrevista. O cálculo da nota final é feito utilizando a média aritmética ponderada. A prova 1 possui peso igual a 1, a prova 2 possui peso igual a 2 e a entrevista possui peso igual a 7. A tabela abaixo mostra o desempenho dos candidatos. A maior nota final foi:

Candidato	Prova 1	Prova 2	Entrevista
Paulo	8	5	8
Letícia	7	9	6,5
Marcus	5	6	7
Luiz	6	9	8
Jonas	4	9	7
Sandra	6	4	7,5

18. (UEL 2024) A Felicidade Ltda., empresa comercial, iniciou suas operações com um capital social de R\$ 2.000 aplicado na conta caixa. Em seguida, comprou 100 peças de mercadoria para revenda ao preço de R\$ 10,00 cada uma, com pagamento à vista. Após 3 dias, achou que poderia alcançar uma venda expressiva, então comprou mais 50 peças a R\$ 10,50 cada, para pagamento em 30 dias. No dia seguinte, vendeu 65 peças a R\$ 15,00 cada uma, com recebimento à vista. Considerando somente as informações apresentadas, assinale a alternativa que indica o valor do Custo das Mercadorias Vendidas (CMV) pelo método de média ponderada.

Gabarito

1. 7,2 2. 7 3. 6,9
4. 8,7 5. 8,6 6. 7,8
7. 6,6 8. 7,36 9. 7.43
10. 7,64 11. 7,6 12. 1,2
13. 5,8 14. 8,0 15. 24
16. R\$5.005 17. 8,4
18. 660,83