

Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Instruções - Preenchimento do UID

- O UID é o seu número de identificação de usuário na OBF 2023.
- Se o seu UID tem menos do que 5 dígitos, complete-o com zeros **à esquerda**. Por exemplo, o usuário de UID 123 deve preencher 00123.
- Abaixo, nos campos destinados ao UID, cada linha deve ter um único quadrado preenchido **completamente** (assim: ■), começando pelo quadrado junto ao número igual ao dígito mais à esquerda de seu UID e assim sucessivamente.
- Por exemplo, o usuário de UID 123, ou seja 00123, deve preencher:

■	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
■	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	■	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	■	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	■	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Instruções - Quadros de Respostas

- Nas páginas seguintes deste caderno há 10 quadros de respostas. **Cada quadro é destinado à resolução de uma única questão.**
- **Identifique cada quadro de respostas preenchendo completamente o pequeno quadrado ao lado do número da questão que está sendo respondida.**
- Um quadro de respostas mal identificado (sem quadrado preenchido, ou com quadrado parcialmente preenchido, ou com mais de um quadrado assinalado) é inválido. Também são inválidos dois quadros de respostas que tenham sido identificados com a mesma questão.
- Há quadros de tamanho simples e duplo, use-os de acordo com sua conveniência. As questões podem ser respondidas em qualquer ordem.

Nome:

UID (leia instruções de preenchimento acima):

☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

email:

.....



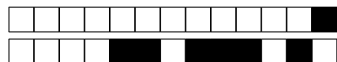
Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Em cada quadro, preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 



Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Em cada quadro, preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 



+1/4/57+



Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



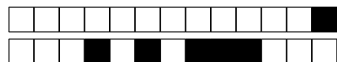
Em cada quadro, preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 

--

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 

--



+1/5/56+



Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 



+1/6/55+

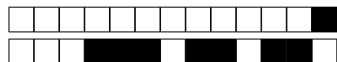


Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 

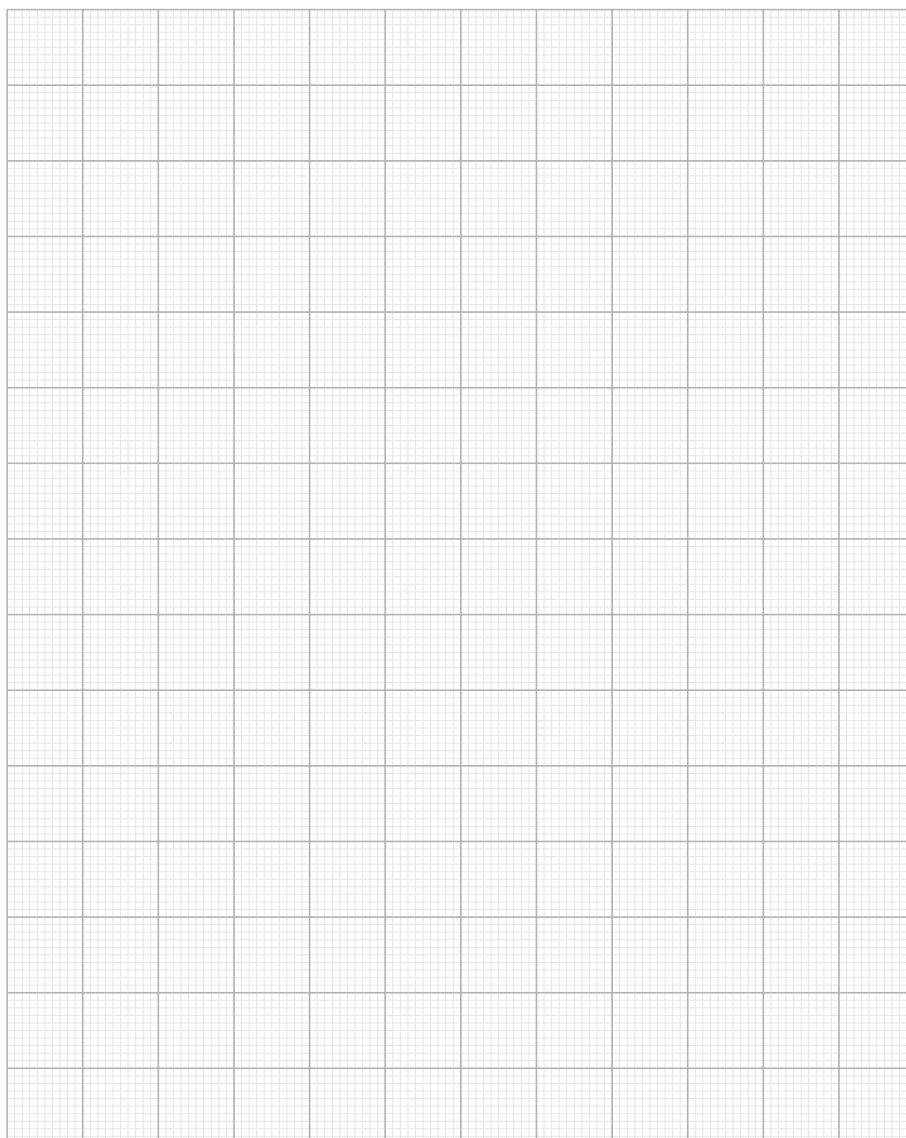


Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 





Olimpíada Brasileira de Física 2023
Caderno de Respostas - Prova Experimental



Preencha completamente (assim: ■) o quadrado junto ao número da questão. Use  para anular o quadro.

Questão: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 

