

---

Nome:

---

2024-04-17

**Regras:**

- I. Não vires esta página antes do começo da prova.
- II. Nenhuma consulta de qualquer forma.
- III. Nenhum aparelho ligado (por exemplo: celular, tablet, notebook, *etc.*).<sup>1</sup>
- IV. Nenhuma comunicação de qualquer forma.
- V.  $(\forall x) [\text{Colar}(x) \implies \neg \text{Passar}(x)]$ .<sup>2</sup>
- VI. Responda dentro das caixas indicadas.
- VII. Nenhuma prova será aceita depois do fim do tempo—mesmo se for atraso de 1 segundo.

*Boas provas!*

---

<sup>1</sup>Ou seja, *desligue antes* da prova.

<sup>2</sup>Se essa regra não faz sentido, melhor desistir desde já.

(16) **A**

(8) **A1.** Defina o que é [REDACTED].  
DEFINIÇÃO.

(8) **A2.** Tendo um [REDACTED], chamamos o [REDACTED] de [REDACTED].  
Como definirias [REDACTED] [REDACTED]?  
DEFINIÇÃO.

(24) **S**

Enuncie o que significa que na categoria [REDACTED] é o [REDACTED], e demonstre.  
RESPOSTA.

(24) **C**

Para qualquer categoria  $\mathbb{C}$  e qualquer objeto  $X$  da  $\mathbb{C}$ ...

(12) **C1.** ... [REDACTED].

DEMONSTRAÇÃO/REFUTAÇÃO.

(12) **C2.** ... [REDACTED]  $\mathbb{C}/X$  [REDACTED]

DEMONSTRAÇÃO/REFUTAÇÃO.

(12) **F**

Enuncie e demonstre: functor [REDACTED]

RESPOSTA.

(24) **B**

██████████ alegou que ██████████ livre ██████████ ██████████ de ██████████ ██████████ de  $X$ , i.e., ██████████ ██████████ que ██████████ ██████████

(8) **B1.** Escreva tudo que foi deixado implícito ou omitido por ██████████ para que sua afirmação seja considerável.

RESPOSTA.

(8) **B2.** Enuncie o que precisa ser demonstrado para confirmar a alegação de ██████████

RESPOSTA.

(8) **B3.** ██████████ ██████████ modelo ██████████ o modelo que ██████████ ██████████:

██████████ ██████████

Justifique ██████████ em uma linha só.

RESPOSTA.

Só isso mesmo.