

# Língua Portuguesa e Literaturas de Língua Portuguesa | Matemática

2011  
vestibular nacional  
**UNICAMP**

## Instruções para a realização da prova

- Neste caderno você deverá responder às questões das provas de **Língua Portuguesa e Literaturas de Língua Portuguesa** (questões de 1 a 12) e de **Matemática** (questões de 13 a 24).
- A prova deve ser feita a caneta, azul ou preta. Utilize apenas o espaço reservado (pautado) para a resolução das questões.
- Cada questão vale 4 pontos. Será eliminado o candidato com zero em qualquer uma das provas da 2ª fase.
- **Atenção:** nas questões que exigem cálculo, não basta escrever apenas o resultado final. É necessário mostrar a resolução ou o raciocínio utilizado para responder às questões.
- **A duração total da prova é de quatro horas.**

### ATENÇÃO

Os rascunhos **não** serão considerados.

ORDEM

INSCRIÇÃO

ESCOLA

SALA

LUGAR NA  
SALA

NOME

ASSINATURA DO CANDIDATO

VESTIBULAR NACIONAL UNICAMP 2011 – 2ª FASE  
LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA | MATEMÁTICA

**RASCUNHO**

































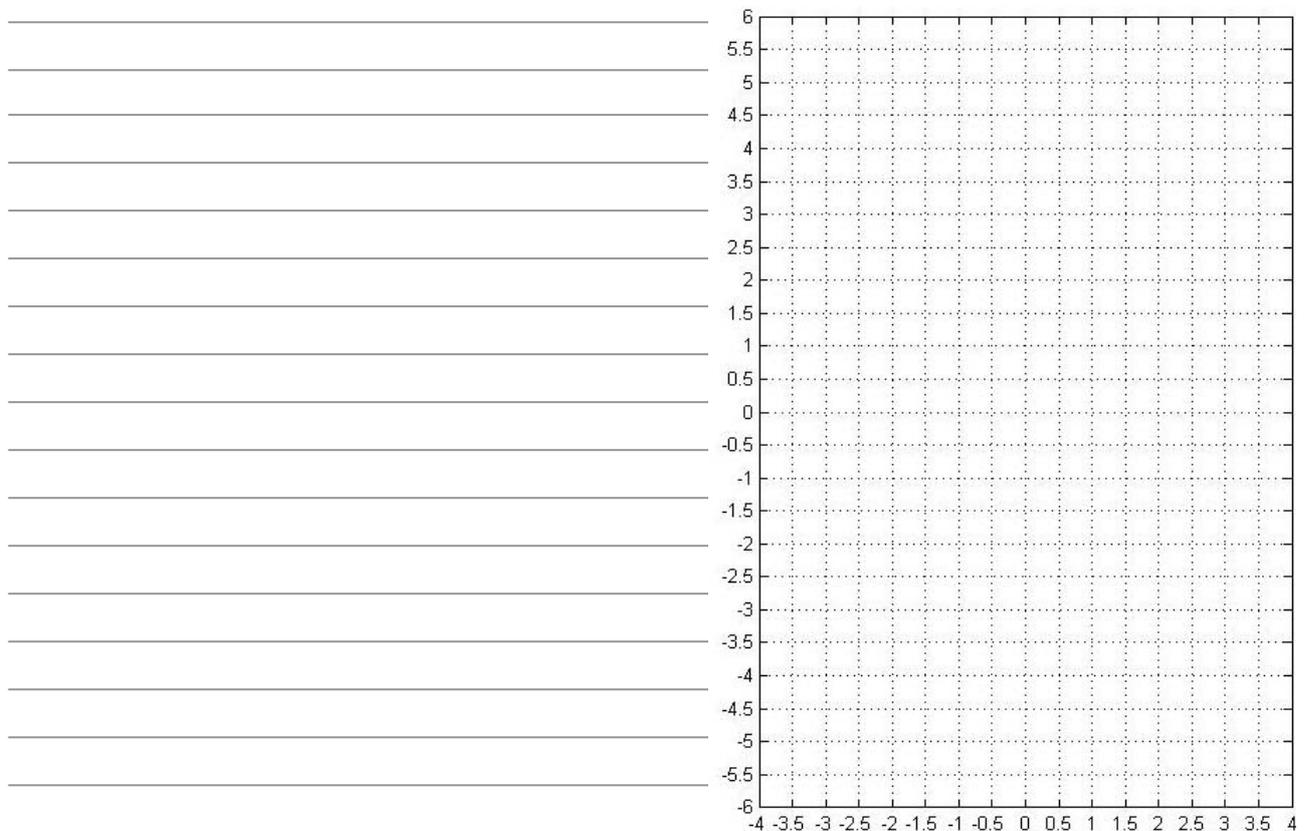


**18.** Define-se como ponto fixo de uma função  $f$  o número real  $x$  tal que  $f(x) = x$ . Seja dada a função

$$f(x) = \frac{1}{\left(x + \frac{1}{2}\right)} + 1.$$

- a) Calcule os pontos fixos de  $f(x)$ .
- b) Na região quadriculada abaixo, represente o gráfico da função  $f(x)$  e o gráfico de  $g(x) = x$ , indicando explicitamente os pontos calculados no item (a).

**Resolução (será considerado apenas o que estiver dentro deste espaço).**



**RASCUNHO**













Não destacar esta folha

**RASCUNHO**

## ERRATA

### Prova de Matemática

Na prova de Matemática, o item **a)** da **questão 15** apresenta uma troca de unidade (onde consta 130mg/**ml**, deveria constar 130mg/**dl**), o que foi devidamente comunicado aos candidatos no início da prova. Mesmo assim, a Comvest informa que aceitará resoluções que considerem ambas as unidades (ml ou dl).

### Prova de Língua Portuguesa e Literaturas de Língua Portuguesa

Na prova de Língua Portuguesa e Literaturas de Língua Portuguesa, a **questão 7** apresenta um erro de transcrição na última estrofe do poema *Poética I*, de Vinicius de Moraes. Onde consta **"Tudo onde há espaço"** deveria ser **"Ando onde há espaço"**. A Comvest informa que a banca levará em conta as duas formas na correção da questão.