



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO RIO GRANDE

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR**  
**PROCESSO SELETIVO 2007**

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS**

**1. As provas**

As provas do Processo Seletivo visam à avaliação dos conhecimentos adquiridos pelos candidatos nas matérias do núcleo comum do Ensino Médio, que, para os fins deste Processo, são as seguintes:

1. Língua Portuguesa;
2. Literatura Brasileira;
3. Física;
4. Biologia;
5. História;
6. Língua Estrangeira;
7. Matemática;
8. Química;
9. Geografia.

Cada conjunto de questões de uma matéria constituirá uma prova, cuja pontuação máxima (igual a score bruto máximo) será 150 (cento e cinquenta).

As provas serão iguais para todos os candidatos, com exceção das de Língua Estrangeira. Cada prova conterà 15 (quinze) questões objetivas de escolha múltipla, perfazendo um total de 135 questões objetivas.

A prova de Língua Portuguesa será dividida nas seguintes etapas:

1. Prova de Redação;
2. Duas questões analítico-expositivas de leitura e compreensão de textos;
3. Quinze questões objetivas de escolha múltipla, sobre estrutura da língua.

As provas terão pesos diferenciados conforme o curso escolhido pelo candidato (ver Seção 9 do Manual do Candidato), com exceção da prova de Língua Portuguesa, que terá peso 6 para todos os cursos.

**2. Critérios de Seleção**

**SOMENTE CONCORRERÁ À SELEÇÃO O CANDIDATO ENQUADRADO EM AMBAS AS SITUAÇÕES A SEGUIR:**

- a. número de acertos diferente de zero em todas as nove provas de questões objetivas;
- b. número de acertos igual ou superior a 34 questões do total de questões objetivas das nove provas.

Os candidatos não eliminados pelos critérios descritos acima serão classificados em ordem decrescente do total de acertos obtidos nas questões objetivas.

Será estabelecido um ponto de corte que corresponde ao quántuplo do número de vagas do curso, sendo selecionados os candidatos classificados até a posição dada pelo ponto de corte, incluídos todos os candidatos empatados na última colocação.

Apenas os candidatos selecionados pelos critérios acima terão a sua redação e questões analítico-expositivas corrigidas.

Os demais candidatos serão considerados eliminados do Processo Seletivo.

Após a correção da redação e das duas questões analítico-expositivas, serão eliminados os candidatos que obtiverem nota zero na prova de redação, bem como aqueles que não alcançarem pontuação igual ou superior a 30% do total da redação e das duas questões analítico-expositivas.

### **3. Escore Bruto e Padronizado**

Em cada uma das nove provas, o candidato selecionado terá um ESCORE BRUTO e um ESCORE PADRONIZADO.

Na prova de Língua Portuguesa o escore bruto totalizará 150 pontos compostos pela soma dos pontos obtidos:

1. na prova de redação (nota até 50) multiplicado por 1.5 (totalizando 75 pontos);
2. nas questões analítico-expositivas (nota até 20) multiplicado por 1.5 (totalizando 30 pontos);
3. nas questões objetivas multiplicando-se o número de questões corretas (até 15) por 3 (totalizando 45 pontos).

Para as demais provas, o escore bruto é o número de questões corretas multiplicado por 10, já que 15 questões correspondem a 150 pontos.

Exemplo 1: o candidato que acertar 8 questões na prova de Física terá, nessa prova, escore bruto igual a 80 pontos.

Exemplo 2: o candidato que obtiver nota 40 na redação (corresponde a 60 pontos), obtiver nota 18 nas questões discursivas (corresponde a 27 pontos) e acertar 8 questões objetivas na prova de Língua Portuguesa (corresponde a 24 pontos) terá nessa prova escore bruto igual a 111 pontos.

Depois de computados os escores brutos, calcula-se a média e o desvio-padrão da prova (este último para medir a dispersão, o afastamento médio dos candidatos em relação à média). A seguir, é calculado o escore padronizado de cada candidato na prova, através da fórmula:

$$EP = \frac{EB - \mu}{\sigma} \times 100 + 500$$

EP é o escore padronizado na prova,

EB é o escore bruto do candidato na prova,

$\mu$  é média dos escores brutos na prova e

$\sigma$  é o desvio-padrão da prova.

Exemplo 1: se a média da prova de Física tiver sido de 50,00 pontos (5 questões) e o desvio-padrão de 15,0 (1,5 questões), o candidato que tiver EB = 80 pontos (acertou 8 questões) terá escore padronizado EP = 700,00 nessa prova.

Exemplo 2: se a média da prova de Língua Portuguesa for de 72,00 pontos e o desvio-padrão de 24,0 pontos, o candidato que tiver EB de 60 pontos terá escore padronizado EP de 450,00 nessa prova.

Observação: diferentemente dos exemplos, todos os cálculos serão feitos com 10 casas decimais.

Essa padronização permite ajustar a pontuação de acordo com o grau de dificuldade da prova (compare o exemplo 1 com o exemplo 2).

Para a prova de Língua Estrangeira, as provas de Espanhol, Francês e Inglês serão consideradas em conjunto para o cálculo dos escores padronizados.

### 3. Classificação

Os candidatos selecionados no Processo Seletivo serão classificados para as vagas dos cursos a que estiverem concorrendo segundo a ordem decrescente do argumento final. Esse argumento corresponde à média harmônica ponderada dos escores padronizados obtidos nas nove provas, utilizando-se os pesos especificados por curso, na Seção 12 do Manual do Candidato.

#### 1. Cálculo da Média Harmônica Ponderada

A média harmônica ponderada dos escores padronizados obtidos nas nove provas é calculada pela fórmula...

$$MH = \frac{\sum p_i}{\sum \frac{p_i}{EP_i}} = \frac{p_1 + p_2 + \dots + p_9}{\frac{p_1}{EP_1} + \frac{p_2}{EP_2} + \dots + \frac{p_9}{EP_9}}$$

onde i representa uma das nove provas,  $p_i$  é o peso dessa prova,  $EP_i$  é o escore padronizado do candidato nessa prova e  $\sum$  indica que serão somados os termos correspondentes às nove provas.

Exemplo: um candidato ao curso de Medicina obteve os seguintes escores padronizados nas provas (para simplificar foram utilizados valores inteiros):

	Bio.	Fís.	Geo.	His.	L.Est.
Peso	5	4	2	2	3
EP	800	600	450	550	700

	Port.	Lit.Br.	Mat.	Qui.
Peso	6	2	2	4
EP	800	650	500	750

A média harmônica ponderada para esse candidato é

$$MH = \frac{30}{0,0451934454} = 663,8131$$

A partir de cálculos semelhantes a esse, cada candidato terá um argumento final, e a ordenação dos candidatos será feita com base nesse número.

## 5. Critérios de desempate

Na ordenação dos candidatos, em caso de empate nos argumentos finais de classificação, o desempate será feito de acordo com os seguintes critérios:

- 1) terá preferência o candidato que tiver obtido o maior escore padronizado na prova de Língua Portuguesa.
- 2) persistindo o empate, terá preferência o candidato que tiver obtido a maior pontuação na primeira etapa da prova de Língua Portuguesa (Redação, Leitura e Compreensão de Textos).
- 3) caso ainda persista o empate, terá preferência o candidato que tiver obtido a maior pontuação na Redação.