

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR  
PROCESSO SELETIVO 2010**

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS**

**1. Seleção**

Para concorrer à seleção no Processo Seletivo 2010 da FURG, o candidato deverá obrigatoriamente ter se submetido ao Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM correspondente ao ano de 2009.

Estará apto a concorrer à seleção o candidato que se enquadrar em todas as situações a seguir:

- a) nota diferente de zero na prova de redação do ENEM 2009;
- b) número de acertos diferente de zero em todas as nove provas de questões objetivas do Processo Seletivo da FURG;
- c) número de acertos igual ou superior a 34 questões do total de questões objetivas das nove provas do Processo Seletivo da FURG.

**1.1 Programa de Ação Inclusiva**

Aos candidatos egressos de escola pública será concedido um acréscimo de seis (6) acertos (questões), distribuídos igualmente entre as nove provas objetivas da FURG, respeitando o máximo de 15 acertos por prova.

Aos candidatos egressos de escola pública que no ato da inscrição se autodeclararem negros ou pardos, será concedido, além do referido no parágrafo anterior, um acréscimo de três (3) acertos (questões), distribuídos igualmente entre as nove provas objetivas da FURG, respeitando o máximo de 15 acertos por prova.

Aos candidatos portadores de deficiência que tenham essa condição aceita pela Comissão Especial, será concedido um acréscimo de nove (9) acertos (questões), distribuídos igualmente entre as nove provas objetivas da FURG, respeitando o máximo de 15 acertos por prova.

**2. Classificação**

**2.1 Provas da FURG**

As provas do Processo Seletivo da FURG 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 escore 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 simples ou múltipla, perfazendo um total de 135 questões objetivas.

As provas terão pesos diferenciados conforme o curso escolhido pelo candidato (ver Seção 8 do Manual do Candidato), com exceção da prova de Língua Portuguesa, que terá peso 6 para todos os cursos.

### 2.1.1 Escore Bruto e Padronizado

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

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

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

**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 .

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

### 2.1.2 Cálculo da Nota Final da FURG

Os candidatos selecionados terão calculada sua nota final da FURG pela média harmônica ponderada dos escores padronizados obtidos nas nove provas, utilizando-se os pesos especificados por curso na Seção 8 do Manual do Candidato.

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, pi é o peso dessa prova, EPi é o escore padronizado do candidato nessa prova e  $\Sigma$  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	Fis	Geo	His	L.Est	Port	Lit. Br.	Mat.	Qui.
Peso	5	4	2	2	3	6	2	2	4
EP	800	600	450	550	700	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 sua Nota Final da FURG.

## **2.2 Prova do ENEM**

O candidato, que deverá obrigatoriamente ter se submetido ao Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM correspondente ao ano de 2009, terá sua nota do ENEM informada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisa Educacionais Anísio Teixeira - INEP.

### **2.2.1 Nota Final do ENEM**

A nota obtida na prova do ENEM 2009 será padronizada e o resultado será a nota final do ENEM.

## **2.3 Argumento Final**

Os candidatos selecionados serão classificados para as vagas do curso a que estiverem concorrendo segundo a ordem decrescente do argumento final, que corresponderá à média aritmética entre a nota final da FURG e a nota final do ENEM 2009.

$$AF = \frac{NFFURG + NFENEM\ 2009}{2}$$

AF = Argumento Final

NFFURG = Nota Final da FURG

NFENEM2009 = Nota Final do ENEM 2009

## **3. 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 prova de Redação do ENEM.

3) caso ainda persista o empate, a ordem de classificação será obtida mediante sorteio público.