

Seleção e Classificação

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. Geografia;
9. Química.

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 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. Critérios de 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.

Os candidatos não eliminados pelos critérios descritos acima seguem concorrendo as vagas prevista no Processo Seletivo 2010 – FURG.

O acréscimo de acertos previsto no PROAI, é atribuído, aos candidatos selecionados, conforme descrito na seção 7 do Edital do Processo Seletivo 2010.

3. 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, considerando 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 o afastamento médio dos candidatos em relação à média). A seguir, é calculado o escore padronizado de cada candidato na prova, através da fórmula:

$$EP = \left(\frac{EB - \mu}{\sigma} \right) \times 100 + 500$$

Onde:

EP = escore padronizado na prova,

EB = escore bruto do candidato na prova,

μ = média dos escores brutos na prova e

σ = 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.

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.

4. Nota Final da FURG

A Nota Final da FURG será calculada a partir dos escores padronizados de cada prova, através de uma média harmônica ponderada, como é explicitado a seguir.

4.1. 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 (somatório) 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.	Quí.
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 a sua Nota Final da FURG.

5. Nota Obtida nas Provas do ENEM 2009 (Escore Bruto)

A nota obtida nas provas do ENEM 2009 é calculada pela média aritmética das cinco notas divulgadas para o ENEM 2009.

$$NOPENEM = \frac{N1 + N2 + N3 + N4 + N5}{5}$$

Onde:

NOPENEM = nota obtida nas provas do ENEM 2009;

N1 = nota em Linguagens, códigos e suas tecnologias;

N2 = nota em Matemática e suas tecnologias;

N3 = nota em Ciências humanas e suas tecnologias;

N4 = nota em Ciências da natureza e suas tecnologias;

N5 = nota na Redação.

5.1. Nota Final do ENEM 2009

A Nota Final do ENEM é obtida pela padronização da nota obtida nas provas do ENEM 2009. A nota padronizada é da pela seguinte equação:

$$NFENEM = \left(\frac{NOPENEM - \mu_E}{\sigma_E} \right) \times 100 + 500$$

Onde:

NFENEM = nota final do ENEM 2009;

NOPENEM = nota obtida nas provas do ENEM 2009;

μ_E = média das notas obtidas nas provas do ENEM 2009, considerando os candidatos selecionados para o Processo Seletivo – 2010/FURG;

σ_E = desvio padrão das notas obtidas nas provas do ENEM 2009, considerando a mesma população anterior.

6. Cálculo do Argumento Final

O Argumento Final é dado pela média aritmética entre a Nota Final da FURG e a Nota Final do ENEM, conforme a equação a seguir:

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

Onde:

AF = Argumento Final;

NFFURG = Nota Final da FURG;

NFENEM = Nota Final do ENEM2009.

7. Classificação dos Candidatos

Os candidatos selecionados serão classificados para as vagas do curso a que estiverem concorrendo segundo a ordem decrescente do argumento final.

8. Critérios de desempate

8.1 – Em caso de empate nos argumentos finais de classificação, terá preferência o candidato que houver obtido o maior escore padronizado na prova de Língua Portuguesa da FURG.

8.2 – Persistindo o empate, terá preferência o candidato que houver obtido a maior nota na prova de redação do ENEM 2009;

8.3 – Se persistir o empate, a ordem de classificação será obtida mediante sorteio público.