



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Rio Grande - FURG  
Pró-Reitoria de Graduação  
Comissão Permanente do Vestibular

# Manual do Candidato Processo Seletivo 2009

Capa  
Cria Publicidade

Diagramação:  
Maximilian da Rocha Gomes

Composição:  
Cleuza Maria Sobral Dias  
Ana do Carmo Gonçalves  
Carmen Barbosa Dorvil  
Marisa Musa Hamid  
Michele Calderon  
Nanci Mayumi Ito  
Raul Torres de Bem Junior

Colaboradores:  
Luciano Mello da Costa  
Maximilian da Rocha Gomes

Impressão:  
Edgraf



**Universidade Federal**  
**Ensino Público, Gratuito e de Qualidade**



**FURG**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**

**Reitor**

JOÃO CARLOS BRAHM COUSIN

**Vice-Reitor**

ERNESTO LUIZ CASARES PINTO

**Pró-Reitora de Graduação**

CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS

**Pró-Reitor de Administração**

JOSÉ VANDERLEI SILVA BORBA

**Pró-Reitor de Assuntos Comunitários e Estudantis**

LUIZ BESSOUAT LAURINO

**Pró-Reitor de Planejamento e Desenvolvimento**

JOSÉ CARLOS RESMINI FIGURELLI

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

LUIZ EDUARDO MAIA NERY



**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR - COPERVE**

CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS - Coordenadora

ANA DO CARMO GONÇALVES  
CARMEN BARBOSA DORVIL  
MARISA MUSA HAMID  
MICHELE CALDERON  
NANCI MAYUMI ITO  
RAUL TORRES DE BEM JUNIOR

Colaboradores:

LUCIANO MELLO DA COSTA  
MAXIMILIAN DA ROCHA GOMES

## SUMÁRIO

1. A UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE .....	7
2. UNIDADES EDUCACIONAIS E CURSOS DE GRADUAÇÃO DA FURG	8
3. EDITAL DO PROCESSO SELETIVO 2009 .....	9
4. INFORMAÇÕES SOBRE OS CURSOS .....	12
5. INSCRIÇÃO .....	13
6. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO .....	13
7. REALIZAÇÃO DAS PROVAS .....	14
8. PESO DAS PROVAS POR CURSO .....	15
9. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS .....	16
10. DADOS DOS ÚLTIMOS PROCESSOS SELETIVOS .....	21
11. SISTEMÁTICA DA MATRÍCULA .....	22
12. CALENDÁRIO DA MATRÍCULA .....	23
13. HOSPEDAGEM DURANTE O PROCESSO SELETIVO .....	24

# 1. A UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG

A FURG está localizada no extremo sul do litoral brasileiro, na cidade histórica do Rio Grande, à margem do estuário que conduz ao oceano as águas da imensa Lagoa dos Patos e de seus afluentes. Os primeiros navegadores que no século XVI singraram o Atlântico Sul imaginaram que o canal lagunar, a interromper as extensas praias arenosas, fosse um grande rio, o que deu origem ao nome da cidade e do próprio estado do Rio Grande do Sul.

Sua posição geográfica estratégica — como único porto marítimo do Estado — e a riqueza pesqueira da região atraíram os colonizadores europeus e definiram as bases da economia (atividades portuárias, pesca, indústria, comércio, turismo, serviços) da cidade, que hoje possui aproximadamente 200 mil habitantes.

A Universidade está distribuída em quatro *campi*: Campus Cidade, Campus Carreiros, Campus da Saúde, e Campus de Santo Antônio da Patrulha – RS, onde se localizam as salas de aula e a maior parte dos laboratórios de ensino e de pesquisa, que servem aos seus quarenta e seis cursos de graduação nas modalidades de Bacharelado, Licenciatura e Tecnologia, nove áreas de residência médica, dezessete cursos de especialização, quinze de mestrado e oito de doutorado, distribuídos em 14 Unidades Educacionais, a saber: Centro de Ciências Computacionais; Colégio Técnico Industrial; Escola de Enfermagem; Escola de Engenharia; Escola de Química e Alimentos; Faculdade de Direito; Faculdade de Medicina; Instituto de Ciências Biológicas; Instituto de Ciências Econômicas, Administrativas e Contábeis; Instituto de Ciências Humanas e da Informação; Instituto de Educação; Instituto de Letras e Artes; Instituto de Matemática, Estatística e Física e Instituto de Oceanografia.

A partir de agosto de 2007 a FURG integra o Sistema Universidade Aberta do Brasil, oferecendo, na modalidade de educação a distância, os cursos de graduação em Administração e Pedagogia para cinco municípios do Rio Grande do Sul.

A infra-estrutura da FURG é complementada por uma Biblioteca Central e diversas setoriais, museus (Oceanográfico, Antártico, Eco-Museu e Museu Náutico), Centro Esportivo, Centro de Convivência, Centro Integrado de Desenvolvimento Costeiro e Oceânico, Editora e Gráfica, Centro de Processamento de Dados, Rádio Universidade, TV FURG, Biotério, Horto Florestal, Estações de Aqüicultura Marinha e Continental, Navio Oceanográfico "Atlântico Sul e Lancha "Larus".

A Universidade abriga a Estação de Apoio Antártico, que oferece suporte logístico às expedições brasileiras ao continente gelado, e a sede brasileira da rede mundial do Programa "Train-Sea-Coast da ONU, que forma recursos humanos na área do desenvolvimento sustentável e do gerenciamento de ambientes costeiros e oceânicos.

O moderno e dinâmico Hospital Universitário é referência na região sul do Estado em UTI neonatal e de adultos, e também no atendimento a gestantes de alto risco, diabéticos, aidéticos, dependentes químicos e adultos e crianças portadores de patologias respiratórias.

A FURG mantém um Serviço de Assistência Jurídica - SAJ - atendendo à população carente do município, através dos docentes e bacharelados do curso de Direito, que atuam como advogados em



90% das causas que tramitam na Vara de Família da Comarca.

Entre outros auxílios à comunidade, destaca-se o Serviço de Assistência à Construção Civil, que assessora as pessoas de baixa renda na construção de suas casas próprias.

A Instituição está comprometida diretamente com o Ensino Fundamental, por meio do Centro de Atenção Integral à Criança e ao Adolescente - CAIC, localizado no Campus Carreiros, e com o Ensino Médio e Técnico, nos vários cursos de seu Colégio Técnico Industrial Prof. Mário Alquati - CTI, situado no Campus Cidade. Também interage com os professores e estudantes das redes municipal e estadual, sediando o Centro de Educação Ambiental Ciências e Matemática - CEAMECIM, que oferece diversas atividades nas áreas de Biologia, Física, Química e Matemática.

O Centro de Convívio dos Meninos do Mar – CCMar, inaugurado em agosto de 2008, foi concebido para atender jovens em situação de vulnerabilidade sócio-econômico-ambiental de Rio Grande com o objetivo de, através do oferecimento de cursos que atendam a vocação regional desenvolvendo ações no ecossistema costeiro com ênfase na mentalidade marítima, promover o desenvolvimento de suas competências técnicas e a construção de valores sociais relevantes a sua formação cidadã.

O Centro de Formação e Orientação Pedagógica - CFOP - tem como marco conceitual definidor de atuação a reformulação e a modernização curricular, o desenvolvimento de metodologias inovadoras no ensino de graduação da FURG, o desenvolvimento de educação continuada e de educação a distância.

Os acadêmicos encontram na FURG um ensino com qualidade e oportunidades de participar, como bolsistas, estagiários ou monitores, das atividades de ensino, pesquisa e extensão, além da possibilidade de realizar estágios profissionalizantes junto a empresas da região.

## 2. UNIDADES EDUCACIONAIS E CURSOS DE GRADUAÇÃO DA FURG

Os cursos de graduação da FURG, nas modalidades de Bacharelado, Licenciatura e Tecnologia, estão distribuídos em 14 Unidades Educacionais, conforme relação a seguir.

### **CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS**

Engenharia de Automação  
Engenharia de Computação  
Sistemas de Informação

### **COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL**

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações  
Tecnologia em Refrigeração e Climatização

### **ESCOLA DE ENFERMAGEM**

Enfermagem

### **ESCOLA DE ENGENHARIA**

Engenharia Civil  
Engenharia Civil Empresarial  
Engenharia Mecânica  
Engenharia Mecânica Empresarial

### **ESCOLA DE QUÍMICA E ALIMENTOS**

Engenharia Agroindustrial Agroquímica  
Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias  
Engenharia de Alimentos  
Engenharia Química  
Química - Licenciatura

### **FACULDADE DE DIREITO**

Direito

### **FACULDADE DE MEDICINA**

Medicina

### **INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

Ciências Biológicas – Bacharelado  
Ciências Biológicas – Licenciatura  
Tecnologia em Toxicologia

### **INSTITUTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E CONTÁBEIS**

Administração  
Ciências Contábeis  
Ciências Econômicas

### **INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS E DA INFORMAÇÃO**

Arqueologia  
Arquivologia  
Biblioteconomia  
Geografia – Bacharelado  
Geografia – Licenciatura  
História – Bacharelado  
História – Licenciatura  
Psicologia

### **INSTITUTO DE EDUCAÇÃO**

Educação Física – Licenciatura  
Pedagogia – Licenciatura

### **INSTITUTO DE LETRAS E ARTES**

Artes Visuais – Licenciatura e Bacharelado  
Letras – Português – Licenciatura em Língua e Literatura  
Letras – Português/Espanhol – Licenciatura em Língua e Literatura  
Letras – Português/Francês – Licenciatura em Língua e Literatura  
Letras – Português/Inglês – Licenciatura em Língua e Literatura

### **INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA**

Física – Licenciatura e Bacharelado  
Matemática Aplicada  
Matemática – Licenciatura

### **INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA**

Oceanologia

### 3. EDITAL DO PROCESSO SELETIVO 2009

#### 1 ABERTURA

A Universidade Federal do Rio Grande-FURG, de acordo com a legislação vigente, torna pública a abertura de inscrições para o Processo Seletivo 2009.

#### 2 VAGAS

São oferecidas 2056 vagas nos cursos de graduação, conforme descrito no anexo I, acessíveis a candidatos que tenham concluído o Ensino Médio até a data da solicitação de matrícula, conforme Manual do Candidato disponível na página de informações da FURG/COPERVE, [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br).

**Observação:** Os candidatos interessados poderão obter cópia impressa do manual junto à COPERVE.

#### 3 INSCRIÇÃO

Para o Processo Seletivo 2009, as inscrições deverão ser efetuadas via Internet na página de informações da FURG/COPERVE, [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br) das 10h do dia 08/9 até às 12h do dia 03/10/2008, devendo o pagamento da respectiva taxa, no valor de R\$ 82,40 (oitenta e dois reais e quarenta centavos), ser efetuado junto à rede bancária até 03/10/2008. Na mesma página na Internet o candidato encontrará informações específicas sobre como realizar a sua inscrição.

Como comprovante do pagamento, o candidato deverá guardar o respectivo documento bancário.

##### 3.1 Documentação

Como documento de identificação do candidato, será aceita a cédula de identidade expedida pelas Secretarias Estaduais de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar ou por Ordens ou Conselhos de Classe legalmente reconhecidos. Outros documentos de identidade poderão ser aceitos, a critério da COPERVE. O número do documento deverá constar na ficha de inscrição.

**Observação:** O candidato estrangeiro deverá comprovar sua situação legal no país, de acordo com a Lei nº 6.815/80.

O documento de identidade apresentado pelo candidato no momento da realização das provas deverá ser obrigatoriamente o mesmo que constar da ficha de inscrição.

**Atenção:** Não será aceito o documento de identidade que não permita a conferência da assinatura ou a identificação fotográfica do candidato.

##### 3.2 Opções na Inscrição

No momento da inscrição, o candidato optará pela realização de uma das seguintes provas de Língua Estrangeira: Espanhol, Francês ou Inglês.

#### 3.3 Restrições na Inscrição

**3.3.1** Ao candidato é permitida apenas uma inscrição para o Processo Seletivo da FURG.

**3.3.2** Não é permitido alterar a opção de curso em relação àquela originalmente indicada na ficha de inscrição do candidato.

#### 3.4 Homologação da Inscrição

**3.4.1** A inscrição do candidato será homologada desde que o formulário eletrônico de inscrição esteja com os campos total e corretamente preenchidos.

**3.4.2** A inscrição será homologada somente após o pagamento da respectiva taxa na rede bancária.

**Observação:** O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido ao candidato em nenhuma hipótese.

#### 3.5 Lista de Inscritos

A COPERVE divulgará, em mural no Campus Carreiros e via Internet, a lista de inscritos, contendo nome e número de inscrição do candidato e local de realização das provas, a partir do dia 10/11/2008.

#### 4 ISENÇÃO DE TAXA

A isenção parcial ou total da taxa de inscrição será concedida exclusivamente para os candidatos com comprovada carência socioeconômica, identificada a partir do preenchimento do formulário socioeconômico, análise da documentação e visita domiciliar, se necessário.

Poderá solicitar isenção de taxa o candidato que preencher os seguintes requisitos:

1. ter concluído ou estar cursando a 3ª série do ensino médio;
2. pertencer a família cuja renda mensal *per capita* seja inferior a um e meio salário mínimo nacional.

O candidato encontrará todas as informações necessárias ao correto encaminhamento de sua solicitação na página de informações da FURG/COPERVE, em [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br).

A COPERVE manterá terminais para acesso à internet durante o período de solicitação de isenção de taxa em sua sede, no Campus Carreiros, em horário normal de expediente.

#### 5 PROCESSO SELETIVO

##### 5.1 Provas

O Processo Seletivo se constituirá de provas que visam à avaliação dos conhecimentos adquiridos pelos candidatos nas matérias do núcleo comum do Ensino Médio, que, para os fins deste Concurso, são as seguintes: Biologia, Física, Geografia, História, Língua Estrangeira, Língua Portuguesa, Literatura Brasileira, Matemática e Química.

Cada conjunto de questões de uma matéria constituirá uma prova com 15 questões objetivas de escolha simples ou múltipla.

A avaliação dos conhecimentos de Língua Portuguesa será realizada através de: uma prova de redação, duas questões analítico-expositivas e uma prova com 15 questões objetivas.

## 5.2 Calendário

As provas do Processo Seletivo 2009 serão aplicadas em dias sucessivos, a partir do dia 09 de dezembro de 2008, com início às 8h 00 min e duração de 4 horas e 30 minutos, de acordo com o seguinte calendário:

09/12/2008 - Literatura Brasileira, Física, Biologia e História.

10/12/2008 - Língua Portuguesa (prova de redação, prova objetiva e questões analítico-expositivas).

11/12/2008 - Língua Estrangeira, Matemática Química e Geografia.

Recomenda-se aos candidatos estarem nos locais de realização das provas às 7h30min.

O ingresso do candidato na sala de prova só será permitido mediante a apresentação do original do documento de identidade referido na ficha de inscrição.

Será impedido de realizar as provas do dia o candidato que comparecer após as 8h 00 min.

## 5.3 Conteúdos Programáticos

Os conteúdos programáticos do Processo Seletivo encontram-se no Manual do Candidato, disponível na página de informações da FURG/COPERVE, em [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br).

## 6 SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

Estará apto a concorrer à seleção o candidato que se enquadrar 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 serão posicionados em ordem decrescente do total de acertos obtidos nas questões objetivas, sendo selecionados aqueles que estiverem localizados em posições que correspondam até o quádruplo do número de vagas do curso (ponto de corte), incluídos os candidatos empatados na última colocação.

Somente os candidatos selecionados terão sua redação e questões analítico-expositivas corrigidas.

Após a correção das questões analítico-expositivas e das redações, serão eliminados os

candidatos que não alcançarem um total de acertos igual ou superior a 30% da totalidade da prova de redação e de questões analítico-expositivas, bem como aqueles que obtiverem nota igual a zero na prova de redação.

## 7 CLASSIFICAÇÃO

### 7.1 Cálculo do Argumento Final

Os candidatos selecionados 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. Os critérios para obtenção dos escores padronizados, assim como para média harmônica e os pesos especificados por curso, constam na página de informações da FURG/COPERVE na Internet, [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br).

### 7.2 Critérios de Desempate

7.2.1 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.

7.2.2 Persistindo o empate, terá preferência o candidato que houver obtido o maior escore bruto na prova de redação e de questões analítico-expositivas.

7.2.3 Persistindo o empate, terá preferência o candidato que houver obtido o maior escore bruto na prova de redação.

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

## 8 DIVULGAÇÃO DA LISTA DE CLASSIFICADOS

A COPERVE divulgará a lista dos classificados pela imprensa e no Campus Carreiros, até 09/1/2009.

## 9 MATRÍCULAS

A matrícula dos classificados será feita em duas etapas: solicitação de matrícula e efetivação da matrícula.

### 9.1 Solicitação de Matrícula

Para a solicitação de matrícula, deverão ser entregues os seguintes documentos na Divisão de Registro Acadêmico, no Campus Carreiros, ou em local designado por essa Divisão, segundo as datas e horários constantes no Anexo III ou IV:

a) original e uma fotocópia do certificado ou atestado de conclusão do Ensino Médio (antigo 2º Grau) acompanhado de histórico escolar. Caso seja apresentado o certificado de 2º Grau Supletivo (devidamente autenticado pela SEC) ou diploma de curso superior, serão exigidas duas fotocópias autenticadas (frente e verso).

b) fotocópia da certidão de nascimento ou casamento;

c) fotocópia do certificado de reservista ou de alistamento no Serviço Militar;

d) fotocópias do título de eleitor e do comprovante de ter votado na última eleição, se maior de 18 anos;

e) no caso de mudança de nome, é imprescindível a fotocópia do respectivo documento (certidão);

f) uma foto 3x4;

g) fotocópia da carteira de identidade;

h) fotocópia do CPF.

No momento da entrega de documentos, o estudante receberá, de sua Unidade Acadêmica, informações sobre o curso e os procedimentos acadêmicos importantes para o início do ano letivo, incluindo horários, e também a confirmação de matrícula.

**Atenção:** As solicitações de aproveitamento de estudos realizados em Instituição de Ensino Superior deverão ser apresentadas no momento da realização da primeira etapa da matrícula.

## 9.2 Restrições na Solicitação de Matrícula

9.2.1 É vedada a solicitação da matrícula sem a entrega dos documentos.

9.2.2 O candidato impedido de comparecer pessoalmente à etapa de solicitação da matrícula poderá designar procurador.

9.2.3 A ausência do candidato ou de seu procurador à etapa de solicitação da matrícula será considerada como desistência da vaga.

## 9.3 Efetivação da Matrícula

A segunda etapa, que constitui a efetivação da matrícula, será realizada na Secretaria da sua Unidade Acadêmica durante a primeira semana de aulas. O aluno assinará a sua efetivação de matrícula e receberá comprovante dessa efetivação.

Perderá a vaga o aluno que não comparecer à Secretaria da sua Unidade Acadêmica para efetivar sua matrícula até o final da primeira semana de aulas.

## 9.4 Chamamentos Subseqüentes

As vagas não preenchidas nas diferentes etapas da matrícula serão ocupadas observando-se a ordem de classificação no Processo Seletivo, sendo feitos chamamentos conforme o calendário disposto no Anexo III ou IV.

## 10 DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 Todas as disposições contidas no manual do candidato, disponível na página de informações da FURG/COPERVE na Internet, [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br), constituem normas complementares ao presente edital.

10.2 A COPERVE divulgará, no Campus Carreiros e na página de informações da FURG/COPERVE na Internet, [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br) sempre que necessário, editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o Processo Seletivo.

10.3 O candidato com necessidades especiais ou com impedimento de saúde deve entrar em contato com a COPERVE com antecedência, para que sejam providenciadas as condições adequadas para a realização e correção das provas.

10.4 Nos três dias de realização das provas, será coletada a impressão digital de todos os candidatos, como forma complementar de identificação.

10.5 A COPERVE poderá, a qualquer momento, para garantir a segurança do Processo Seletivo, proceder a rigorosa vistoria dos candidatos.

10.6 Constatado qualquer tipo de fraude na inscrição, na realização das provas ou na matrícula, o candidato será eliminado do Processo ou perderá a vaga, além de estar sujeito às penalidades da lei.

10.7 Não será permitido o acesso de candidatos aos locais de prova portando qualquer tipo de arma.

10.8 Em hipótese nenhuma será permitida a permuta de curso entre candidatos classificados.

10.9 Conforme o Artigo 81 do Regimento Geral da Universidade Federal do Rio Grande, não caberá recurso do resultado do Processo Seletivo.

10.10 Não será concedida revisão ou vista das provas do Processo Seletivo. Eventuais pedidos de revisão do gabarito de questões objetivas deverão ser encaminhados por escrito à COPERVE até 24 horas após a divulgação das questões e do gabarito da respectiva prova.

10.11 Informações sobre a qualificação do corpo docente em efetivo exercício nos cursos de graduação, descrição de recursos materiais tais como laboratórios, recursos computacionais, acesso às redes de informação e acervos bibliográficos, encontram-se à disposição dos interessados nas Pró-Reitorias de Graduação e de Planejamento e Desenvolvimento, no Campus Carreiros, e na página de informações da FURG na Internet, [www.furg.br](http://www.furg.br).

10.12 Os resultados do Processo Seletivo 2009 serão publicados conforme disposto neste Edital e são válidos exclusivamente para o ano letivo de 2009.

10.13 Os casos omissos serão resolvidos pela COPERVE, junto ao Conselho de Ensino, Pesquisa, Extensão e Administração da FURG.

**Prof. João Carlos Brahm Cousin**  
Reitor



4. INFORMAÇÕES SOBRE OS CURSOS

Curso	Código	Vagas <sup>1</sup>	Duração (anos)	Turnos <sup>2</sup>	Local <sup>3</sup>	Reconhecimento ou Autorização dos Cursos
Administração <sup>11</sup>	030	80	4	N	2	Decreto no 77501, de 27/4/76, publicado no DOU de 28/4/76
Arqueologia <sup>2</sup>	098	40	4	T	2	Deliberação COEPE nº 015/2008 de 16/5/2008
Arquivologia	185	40	4	N	2	Deliberação COEPE nº 015/2008 de 16/5/2008
Artes Visuais - Licenciatura e Bacharelado <sup>4,9,17</sup>	204	50	4	M e T	2	Decreto n.º 56, de 20/2/89, publicado no DOU de 21/2/89
Biblioteconomia <sup>9</sup>	180	40	4	M	2	Decreto n.º 81655, de 12/5/78, publicado no DOU de 15/5/78
Ciências Biológicas - Bacharelado	264	25	4	M e T	1, 2 e 3	Decreto n.º 73818, de 12/3/74, publicado no DOU de 12/3/74
Ciências Biológicas - Licenciatura <sup>9</sup>	263	25	4	M e T	1 e 2	Decreto n.º 73818, de 12/3/74, publicado no DOU de 12/3/74
Ciências Contábeis <sup>12</sup>	160	100	4	N	2	Decreto n.º 83658, de 28/6/79, publicado no DOU de 29/6/79
Ciências Econômicas <sup>12</sup>	020	100	4	N	2	Decreto n.º 61401, de 22/9/67, publicado no DOU de 25/9/67
Direito - D <sup>6</sup>	052	35	6	M	2	Decreto n.º 56461, de 14/6/65, publicado no DOU de 6/7/65
Direito - N <sup>6</sup>	051	70	6	N	2	Decreto n.º 56461, de 14/6/65, publicado no DOU de 6/7/65
Educação Física - Licenciatura <sup>9</sup>	220	30	4	N	1, 2 e 3	Deliberação COEPE nº 009/2005, de 17/6/2005
Enfermagem <sup>10</sup>	195	50	4,5	M e T	1, 2 e 3	Portaria Ministerial n.º 1223, de 18/12/79, publicada no DOU de 18/12/79
Eng <sup>a</sup> Agroindustrial Indústrias Alimentícias	50	5	5	M e T	4	Deliberação COEPE nº 030/2008 de 15/8/2008
Eng <sup>a</sup> Agroindustrial Agroquímica	50	5	5	M e T	4	Deliberação COEPE nº 031/2008 de 15/8/2008
Engenharia Civil	131	60	5	M e T	1 e 2	Decreto n.º 76024, de 25/7/75, publicado no DOU de 28/7/75
Engenharia Civil Empresarial	270	35	6	N	1 e 2	Portaria Ministerial n.º 1753 de 20/5/2005, publicada no DOU de 24/5/2005
Engenharia de Alimentos <sup>2</sup>	211	50	5	M e T	1 e 2	Portaria Ministerial n.º 810, de 17/10/85, publicada no DOU de 18/10/85
Engenharia de Automação	40	5	5	M e T	2	Deliberação COEPE nº 025/2008 de 18/7/2008
Engenharia de Computação	250	50	5	M e T	1 e 2	Portaria Ministerial n.º 1752, de 20/5/2005, publicada no DOU de 24/5/2005
Engenharia Mecânica	142	60	5	M e T	1 e 2	Decreto n.º 46459, de 18/7/59, publicado no DOU de 28/7/59
Engenharia Mecânica Empresarial	280	35	6	N	1 e 2	Portaria Ministerial n.º 1831, de 30/5/2005, publicada no DOU de 31/5/2005
Engenharia Química <sup>2</sup>	152	50	5	M e T	1 e 2	Decreto n.º 46459, de 18/7/59, publicado no DOU de 28/7/59
Física - Licenciatura e Bacharelado <sup>9,14</sup>	262	60	4	M e T	2 e 3	Portaria n.º 1011, de 2/10/96, publicada no DOU de 4/10/96
Geografia - Bacharelado <sup>7,9</sup>	096	25	5	N	2	Decreto n.º 83382, de 30/4/79, publicado no DOU de 2/5/79
Geografia - Licenciatura <sup>8,9</sup>	095	25	5	N	2	Decreto n.º 83382, de 30/4/79, publicado no DOU de 2/5/79
História - Bacharelado	094	40	4	T	2	Decreto n.º 83382, de 30/4/79, publicado no DOU de 2/5/79
História - Licenciatura <sup>9</sup>	097	27	4	T	2	Decreto n.º 83382, de 30/4/79, publicado no DOU de 2/5/79
Letras - Português <sup>9</sup>	061	50	4	N	2	Decreto n.º 61617, de 3/11/67, publicado no DOU de 8/11/67
Letras - Português / Espanhol - D <sup>9,15</sup>	112	25	4	M	2	Portaria Ministerial n.º 1085, de 28/9/98, publicada no DOU de 29/9/98
Letras - Português / Espanhol - N <sup>9,15</sup>	113	25	4	N	2	Portaria Ministerial n.º 1085, de 28/9/98, publicada no DOU de 29/9/98
Letras - Português / Francês <sup>9,15</sup>	114	25	4	N	2	Decreto n.º 61617, de 3/11/67, publicado no DOU de 8/11/67
Letras - Português / Inglês <sup>9,15</sup>	111	25	4	M	2	Decreto n.º 61617, de 3/11/67, publicado no DOU de 8/11/67
Matemática - Licenciatura <sup>4,9</sup>	102	40	4	T e N	2	Decreto n.º 73818, de 12/3/74, publicado no DOU de 12/3/74
Matemática Aplicada	103	40	4	T	2	Deliberação COEPE nº 012/2008 de 16/5/2008
Medicina	010	70	6	M, T e N	1, 2 e 3	Decreto n.º 68306, de 2/3/71, publicado no DOU de 3/3/71
Oceanologia	040	40	5	M e T	1 e 2	Decreto n.º 76028, de 25/7/75, publicado no DOU de 28/7/75
Pedagogia - Licenciatura D <sup>9</sup>	241	45	4	M	2	Portaria n.º 1071, de 14/7/92, publicada no DOU de 15/7/92
Pedagogia - Licenciatura N <sup>9</sup>	242	45	4	N	2	Portaria n.º 1071, de 14/7/92, publicada no DOU de 15/7/92
Psicologia <sup>5,9</sup>	209	35	5	T e N	2 e 3	Portaria n.º 10.066 de 08/12/2006 publicada no DOU de 11/12/2006
Química - Licenciatura <sup>4,9</sup>	089	25	4	M e T	1 e 2	Decreto no 73818, de 12/3/74, publicado no DOU de 12/3/74
Sistemas de Informação	40	4	4	M e T	2	Deliberação COEPE nº 026/2008 de 18/7/2008
Tec. em Análise e Desen. de Sistemas <sup>10</sup>	50	3	3	N	1	Deliberação COEPE nº 015/2008 de 16/5/2008
Tec. em Efic. Energ. em Edificações <sup>13, 16</sup>	60	3	3	M ou T	1	Deliberação COEPE nº 022/2008 de 18/7/2008
Tec. em Refrigeração e Climatização <sup>10, 16</sup>	50	3	3	M ou T	1	Deliberação COEPE nº 022/2008 de 18/7/2008
Tecnologia em Toxicologia	24	2,5	4	M e T	2	Deliberação COEPE nº 020/2008 de 18/7/2008

**ATENÇÃO:** Antes de selecionar o curso na ficha de inscrição, leia com atenção as notas que se encontram abaixo

- NOTAS:** 1 O número de alunos por turma, em cada curso, será, em geral, igual ao número de vagas oferecidas. Em casos excepcionais serão oferecidas turmas com número maior de vagas.  
 2 Eventualmente poderão ser oferecidas disciplinas em outros turnos, além dos apresentados na tabela.  
 3 Os locais de funcionamento dos cursos seguem a convenção: (1) = Campus Cidade, (2) = Campus Carreiros, (3) = Campus da Saúde e (4) = Campus de Santo Antonio da Patrulha - RS.  
 4 Nos cursos de Química - Licenciatura, Matemática - Licenciatura e Artes Visuais - Licenciatura e Bacharelado as disciplinas em dependência serão oferecidas em turno diferente do regularmente cursado.  
 5 O horário de oferecimento do Curso de Psicologia será a partir das 17h10min.  
 6 Para o curso de Direito, disciplinas em dependência e Prática Forense serão oferecidas em turno diferente do regularmente cursado.  
 7 No curso de Geografia - Bacharelado as aulas práticas das disciplinas de Topografia I e II serão ministradas aos sábados, nos turnos da manhã e tarde.  
 8 No curso de Geografia - Licenciatura a disciplina de Geografia do Município do Rio Grande será ministrada aos sábados, nos turnos da manhã e/ou tarde.  
 9 Os cursos de Bacharelado em Biblioteconomia, Geografia e Psicologia e todas as Licenciaturas poderão exigir atividades de práticas pedagógicas e/ou estágios em turnos diferentes do regularmente cursado.  
 10 Os cursos de Enfermagem, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Tecnologia em Refrigeração e Climatização têm dois ingressos com 25 vagas cada um, sendo

- um no primeiro semestre e outro no segundo semestre, obedecendo à ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo.  
 11 O curso de Administração tem dois ingressos com 40 vagas cada um, sendo um no primeiro semestre e outro no segundo semestre, obedecendo à ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo.  
 12 Os cursos de Ciências Contábeis e Ciências Econômicas têm dois ingressos com 50 vagas cada um, sendo um no primeiro semestre e outro no segundo semestre, obedecendo à ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo.  
 13 O curso de Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações tem dois ingressos com 30 vagas cada um, sendo um no primeiro semestre e outro no segundo semestre, obedecendo à ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo.  
 14 A opção entre Licenciatura e Bacharelado no curso de Física é feita a partir do 2º ano.  
 15 Nos cursos de Letras - Português/Espanhol (D), Letras - Português/Espanhol (N), Letras - Português/Francês e Letras - Português/Inglês, recomenda-se aos candidatos que prestem a prova de língua estrangeira correspondente ao curso escolhido.  
 16 Os cursos de Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações e de Tecnologia em Refrigeração e Climatização funcionarão em turnos alternados; os ingressantes do primeiro semestre terão aula à tarde e os ingressantes do segundo semestre terão aulas pela manhã.  
 17 A opção entre Licenciatura e Bacharelado no curso de Artes Visuais é feita a partir do 3º ano.

## 5. INSCRIÇÃO

### 5.1 - Inscrições

As inscrições deverão ser realizadas pela internet, no endereço [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br), onde o candidato encontrará todas as informações de como realizar sua inscrição.

### 5.2 - Lista de Inscritos

A lista de inscritos, contendo o número de inscrição do candidato e o local de realização das provas, será afixada junto à COPERVE, Campus Carreiros, Campus de Santo Antônio da Patrulha - RS e estará disponível na Internet, no endereço [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br), a partir de 10/11/2008. A consulta à lista de inscritos é obrigatória, devendo ser feita com antecedência.

## 6. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO

Data	Evento	Local
25/8 a 03/9/2008	Solicitação de isenção de taxa de inscrição	<a href="http://www.coperve.furg.br">www.coperve.furg.br</a>
25/8 a 03/9/2008	Entrega dos documentos para isenção da taxa de inscrição	COPERVE - Campus Carreiros ou via correio para o endereço COPERVE - Campus Carreiros caixa postal 474 - 96201-900 - Rio Grande - RS
08/9 a 03/10/2008	Inscrições via internet - encerramento às 12h dos dia 03/10/2008	<a href="http://www.coperve.furg.br">www.coperve.furg.br</a>
23/9/2008	Divulgação da relação dos isentos da taxa de inscrição	<a href="http://www.coperve.furg.br">www.coperve.furg.br</a> COPERVE - Campus Carreiros, Av. Itália Km 8 - Disque vestibular: (53) 3233.6666
03/10/2008	Último dia para efetuar o recolhimento da taxa de inscrição	Rede Bancária
10/11/2008	Publicação da lista de inscritos (contendo número do candidato e local das provas)	COPERVE, Prédio 04 do Campus Carreiros, Disque Vestibular e Internet
09/12 a 11/12/2008 (terça-feira à quinta-feira)	Realização das provas do Processo Seletivo 2009	Local indicado na lista de inscritos
Até 09/1/2009	Divulgação dos classificados	Imprensa e Prédio 04 do Campus Carreiros
16/2/2009	Solicitação de matrícula	Campus Carreiros Prédio 04
17/2/2009	Solicitação de matrícula para os cursos de Eng. Agroindustrial Industrias Alimentícias e Eng. Agroindustrial Agroquímica	Campus de Santo Antônio da Patrulha - RS

## 7. REALIZAÇÃO DAS PROVAS

### 7.1 - As provas

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

Os conteúdos programáticos de cada matéria encontram-se na Seção 9 deste Manual.

### 7.2 - Local de realização

O candidato deve se informar com antecedência do local onde realizará as provas. A lista de inscritos que a COPERVE fará publicar a partir de 10/11/2008 no Campus Carreiros, no Campus de Santo Antônio da Patrulha - RS e via Internet conterá o nome e número de inscrição do candidato, bem como o nome e endereço da escola e o número da sala onde deverá realizar as provas (veja Seção 5.2 deste Manual).

Nenhum candidato poderá realizar as provas em outro local que não o indicado na lista de inscritos, salvo casos excepcionais, julgados pela COPERVE.

O candidato deverá estar no local de realização das provas às **sete horas e trinta minutos (7h30min)**.

**Às oito horas (8h) será dado o sinal para fechamento dos portões de acesso** ao local das provas, não sendo permitida a realização das provas do dia ao candidato que chegar atrasado.

A entrada na sala de prova só será permitida com a apresentação do documento de identidade que constar da ficha de inscrição.

### 7.3- Candidatos com necessidade especial ou com impedimento de saúde

O candidato com necessidade especial deve entrar em contato com a COPERVE com antecedência. Na medida do possível, serão providenciadas condições adequadas para que o candidato realize as provas. **O telefone/fax da COPERVE é (53) 3233-6666.**

O candidato com impedimento de saúde que dificulte ou impeça a realização das provas nos locais predeterminados deve tomar as mesmas providências.

### 7.4 - Durante as provas

Durante a realização das provas, não será permitido o uso de **calculadora, relógio, compasso, transferidor e similares**. Também não será permitido portar qualquer tipo de **aparelho eletrônico**.

Desaconselha-se que o candidato carregue bolsas, livros, cadernos e similares. O candidato deverá portar apenas lápis, caneta, borracha e o documento de identidade, devendo deixar os demais materiais à frente na sala de provas, com os fiscais.

As folhas ópticas de respostas deverão ser marcadas preferencialmente com caneta esferográfica **PRETA**. Para evitar rejeição pela leitora óptica, use canetas de procedência nacional, evitando as canetas de escrita fina. Não use caneta porosa.

**Em nenhuma hipótese** deve ser dada mais de uma resposta para uma mesma questão. As questões com marcação múltipla não terão seus pontos computados, mesmo que uma das alternativas assinaladas seja correta.

**A folha óptica de respostas não será substituída.** Evite amassá-la, dobrá-la, marcá-la incorretamente ou deixar respostas em branco.

O tempo para a marcação da folha óptica de resposta está incluído nas **quatro horas e trinta minutos de prova**, não havendo tempo adicional para fazer as marcações. Recomenda-se destinar, pelo menos, 15 (quinze) minutos do tempo previsto para essa tarefa.

### 7.5 - Divulgação das questões e dos gabaritos

Durante o Processo Seletivo, a COPERVE divulgará no Centro de Convivência, localizado no Campus Carreiros, após a conclusão da prova, o gabarito das provas do dia.

### 7.6 - Divulgação dos resultados

A divulgação da lista dos classificados será feita no Centro de Convivência, localizado no Campus Carreiros, pela imprensa e na Internet, até o dia 09/01/2009.

A partir de 18/2/2009, a Pró-Reitoria de Graduação fará chamadas semanais de candidatos, até o preenchimento de vagas não ocupadas pelos primeiros classificados. Essas chamadas serão feitas através de publicação dos nomes dos candidatos no Campus Carreiros da FURG, em jornal local e via Internet, sempre aos sábados.

## CALENDÁRIO DAS PROVAS

As provas serão realizadas em dias sucessivos, de 9 a 11/12/2008, no período da manhã, sempre das 8h às 12h30min.

Datas	Horários	Provas	Questões
9/12 (terça)	Das 8h às 12h30min	Literatura Brasileira Física Biologia História	15 objetivas 15 objetivas 15 objetivas 15 objetivas
10/12 (quarta)	Das 8h às 12h30min	Língua Portuguesa	Redação Duas analítico-expositivas 15 objetivas
11/12 (quinta)	Das 8h às 12h30min	Língua Estrangeira Matemática Química Geografia	15 objetivas 15 objetivas 15 objetivas 15 objetivas

## 8. PESO DAS PROVAS POR CURSO

<b>CURSO</b>	<b>Bio.</b>	<b>Fís.</b>	<b>Geo.</b>	<b>His.</b>	<b>L. Estr.</b>	<b>L. Port.</b>	<b>Lit. Bras.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Quím.</b>
Administração	2	2	4	4	2	6	2	6	2
Arqueologia	2	2	4	6	3	6	3	2	2
Arquivologia	2	2	3	6	3	6	4	2	2
Artes Visuais - Licenciatura e Bacharelado	2	2	2	6	2	6	6	2	2
Biblioteconomia	2	2	4	4	4	6	4	2	2
Ciências Biológicas	6	3	2	2	2	6	2	2	5
Ciências Contábeis	2	2	2	4	4	6	2	6	2
Ciências Econômicas	2	2	4	4	2	6	2	6	2
Direito	2	2	2	6	4	6	4	2	2
Educação Física - Licenciatura	3	3	3	3	3	6	3	3	3
Enfermagem	5	4	2	2	3	6	2	2	4
Engenharia Agroindustrial Indu. Alimentícias	2	4	2	2	2	6	2	6	4
Engenharia Agroindustrial Agroquímica	2	4	2	2	2	6	2	6	4
Engenharia Civil	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Engenharia Civil Empresarial	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Engenharia de Alimentos	2	4	2	2	2	6	2	6	4
Engenharia de Automação	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Engenharia de Computação	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Engenharia Mecânica	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Engenharia Mecânica Empresarial	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Engenharia Química	2	4	2	2	2	6	2	6	4
Física - Licenciatura e Bacharelado	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Geografia - Bacharelado	2	2	6	5	2	6	2	3	2
Geografia - Licenciatura	2	2	6	6	2	6	2	2	2
História	2	2	4	6	2	6	4	2	2
Letras	2	2	2	4	4	6	6	2	2
Matemática	2	5	2	2	2	6	2	6	3
Matemática Aplicada	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Medicina	5	4	2	2	3	6	2	2	4
Oceanologia	4	4	2	2	2	6	2	4	4
Pedagogia - Licenciatura	2	2	4	4	2	6	4	4	2
Psicologia	6	2	3	3	3	6	2	2	3
Química - Licenciatura	3	3	2	2	2	6	2	4	6
Sistemas de Informação	2	4	2	2	4	6	2	6	2
Tec. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	2	4	2	2	4	6	2	6	2
Tec. Em Eficiência Energética e Edificações	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Tecnologia em Refrigeração e Climatização	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Tecnologia em Toxicologia	6	3	2	2	2	6	2	3	4

**IMPORTANTE:** A LÍNGUA PORTUGUESA TERÁ PESO MÁXIMO PARA **TODOS** OS CURSOS.

## 9. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### 9.1 Biologia

**Objetivo: O candidato deverá demonstrar compreensão de fundamentos de Biologia, conforme caracterizado abaixo.**

#### 1. Biologia da célula

1.1. A célula: síntese, estrutura e função das biomoléculas (DNA, RNA, proteínas, lipídeos e carboidratos); organização básica da célula procariótica e eucariótica; estrutura e função do citoesqueleto, organelas citoplasmáticas e inclusões; metabolismo e regulação; núcleo e cromatina; mitose, meiose e gametogênese; alterações no material genético.

1.2. Genética: genes; leis de Mendel; mecanismos de herança; alelos múltiplos; interação gênica; ligação e recombinação genética clássica; tecnologia do DNA recombinante e suas aplicações.

1.3. Biotecnologia: conceitos e processos biotecnológicos.

**2. Biologia dos organismos:** humanos, animais, plantas, fungos, algas, protozoários, bactérias e vírus.

2.1. Aspectos gerais: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceitos de espécie; categorias taxonômicas; caracterização dos grupos de organismos; diversidade; aspectos econômicos e ecológicos.

2.2. Organização estrutural: morfologia externa e interna; tecidos e suas funções.

2.3. Fisiologia: fotossíntese; nutrição; digestão; respiração; circulação; excreção; sistemas de proteção; sustentação e locomoção; sistema nervoso e endócrino; órgãos dos sentidos.

2.4. Reprodução e crescimento: tipos de reprodução; ciclos de vida; desenvolvimento embrionário; diferenciação celular.

2.5. Saúde, higiene e saneamento básico: princípios básicos de saúde, causas, consequências e implicações sociais de doenças carenciais, infecto-contagiosas e parasitárias (ciclos de vida e profilaxia); principais epidemias e endemias no Brasil; as defesas do organismo; imunidade passiva e ativa.

2.6. Dependência por drogas psicoativas: conceito de drogas psicoativas e classificação; conceito de dependência e características; conceito de prevenção e classificação.

#### 3. Biologia das comunidades

3.1. Evolução: origem da vida; evidências da evolução; teorias e mecanismos; evolução do homem.

3.2. Ecologia: ecossistemas e biosfera; fatores ecológicos; relações tróficas entre os seres vivos; ciclos biogeoquímicos; fluxo de energia; dinâmica das populações; poluição, degradação e conservação ambiental; relação entre saúde, educação e ambiente.

#### 4 Tópicos Especiais

4.1 Efeitos Biológicos de drogas psicoativas que levam à dependência.

4.2 Efeitos Biológicos das radiações.

### 9.2. Física

**Objetivo: O candidato deverá demonstrar conhecimentos básicos de Física, no que concerne aos itens abaixo relacionados.**

#### 1. Introdução

1.1. Caracterização da Física como ciência natural; exemplos variados de fenômenos da natureza que são estudados na Física.

1.2. Conceito de lei física, aspectos qualitativos e quantitativos de uma lei física - noção de grandezas físicas e suas medidas; conceitos de grandezas escalares e vetoriais.

#### 2. Mecânica

##### 2.1. Dinâmica

- Definição de trajetória, posição, deslocamento, velocidade e aceleração;
- Leis de Newton;
- Composição vetorial das forças que atuam sobre um sistema;
- Leis de força. Força peso. Forças de atrito. Força centrípeta;
- Movimento retilíneo uniforme e movimento retilíneo uniformemente variado;
- Movimento circular uniforme;
- Gravitação universal.

##### 2.2. Estática

- Condições de equilíbrio para uma partícula e para um corpo.

2.3. Quantidade de movimento e sua conservação.

- Impulso de uma força;

- Quantidade de movimento de uma partícula e de um sistema de partículas;

- Princípio da conservação da quantidade de movimento.

2.4. Energia e sua conservação

- Conceito de trabalho. Trabalho realizado por uma força constante e pela força elástica da mola;

- Energia cinética. Teorema trabalho-energia;

- Potência;

- Forças conservativas e não-conservativas;

- Energia potencial;

- Conservação da energia mecânica;

- Princípio da conservação da energia.

##### 2.5. Hidrostática

- Conceitos de massa específica, densidade e pressão;

- Teorema fundamental da hidrostática;

- Pressão atmosférica e sua medição;

- Princípio de Pascal;

- Princípio de Arquimedes.

#### 3. Termodinâmica

##### 3.1. Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica

- Temperatura. Termômetros e escalas termométricas;

- Conceito de calor;

- Calor específico e capacidade térmica;

- Idéias qualitativas sobre propagação de calor por condução, convecção e radiação;

- Trabalho em uma variação de volume;

- Primeira Lei da Termodinâmica;

- Equação fundamental da calorimetria;

- Mudanças de fase;

- Transformações dos gases ideais;

- Dilatação térmica dos sólidos e líquidos.

##### 3.2. Segunda Lei da Termodinâmica

- Máquinas térmicas e refrigeradores. Ciclo de Carnot;

- A Segunda Lei da Termodinâmica em termos de máquinas e refrigeradores: noção do zero absoluto de temperatura.

#### 4. Oscilações e ondas

##### 4.1. Oscilações

- Movimento oscilatório. Período e frequência.

- Movimento harmônico simples. O sistema massa-mola. O pêndulo simples.

##### 4.2. Ondas

- Natureza ondulatória do som. Qualidades fisiológicas do som;

- Natureza ondulatória da luz. Velocidade da luz no vácuo e em meios materiais. Índice de refração de um meio em termos da velocidade da luz;

- Reflexão da luz e formação de imagens. Espelhos planos e esféricos;

- Refração da luz. Decomposição da luz;

- Lentes e instrumentos óticos: microscópios, telescópios de reflexão, lunetas e máquinas fotográficas. Olho humano;

- Conceitos de interferência, difração e polarização.

#### 5. Eletromagnetismo

##### 5.1. Eletrostática

- Carga elétrica e sua conservação. Condutores e isolantes. Eletrização por atrito, contato e indução;

- Lei de Coulomb;

- Campo elétrico e linhas de força. Campo de cargas puntiformes. Campo de esfera uniformemente eletrizada. Campo uniforme;

- Energia potencial elétrica. Potencial elétrico e superfícies equipotenciais.

Potencial de cargas puntiformes. Potencial de campo uniforme. Potencial de esfera uniformemente eletrizada;

- Capacitância. Capacitores de placas planas e paralelas. Associação de capacitores. Energia armazenada.

##### 5.2. Eletrodinâmica

- Intensidade da corrente elétrica.;
  - Resistência e resistividade. Efeito Joule. Potência dissipada num resistor.
- Associação de resistores;
- Força eletromotriz;
  - Circuitos elétricos de resistores em série e paralelo;
  - Campo magnético de ímãs. Campo magnético terrestre. A experiência de Oersted. Definição do campo magnético. Linhas de indução;
  - Campo magnético de um fio condutor retilíneo. Campo magnético de uma espira. Campo magnético de um solenóide. Interação magnética entre cargas em movimento;
  - Lei de Faraday-Lenz. Análise qualitativa e quantitativa;
  - Transformadores.

### 6. Física moderna

- 6.1. Noções de Teoria da Relatividade Restrita
- Constância da velocidade da luz;
  - Equivalência massa-energia.
- 6.2. Noções de Física Quântica
- Características corpusculares da luz. Quantização da energia. O fóton. Efeito fotoelétrico. A relação entre a energia do fóton e a frequência ou o comprimento de onda da luz;
  - Ondas associadas às partículas em movimento. Relação entre a quantidade de movimento do fóton e o comprimento de onda a ele associado;
  - A estrutura do átomo: partículas atômicas, composição e características do núcleo atômico, partículas elementares. Modelo atômico de Rutherford e de Bohr. Níveis de energia e suas transições.
  - Radiações emitidas pelos átomos. Espectro eletromagnético.
- 6.3. Noções de Física Nuclear
- Radioatividade: raios-X, radiações alfa, beta e gama;
  - Fissão e fusão nucleares;
  - Energia nuclear: vantagens, riscos, precauções.

**Observação: As unidades usadas serão as do Sistema Internacional e as usuais.**

Exemplos: C, caloria, km/h, atm, mmHg, kgf.

### 9.3. Geografia

**Objetivo: O candidato deverá demonstrar conhecimentos básicos de Geografia, com ênfase na realidade brasileira, no que concerne aos itens relacionados abaixo.**

#### 1. Geografia geral e do Brasil

- 1.1. A Geografia como ciência
- A produção do espaço geográfico;
  - O espaço no capitalismo;
  - Relação entre sociedade e espaço geográfico.
- 1.2. Cartografia
- A utilização de mapas e cartas geográficas;
  - Fusos horários;
  - Projeções cartográficas;
  - A linguagem dos mapas;
  - Novas tendências da cartografia.
- 1.3. Climatologia
- Estações do ano;
  - Distribuição global de energia solar, temperatura e precipitação;
  - Circulação atmosférica;
  - Classificação climática;
  - Mudanças climáticas globais.
- 1.4. A dinâmica da natureza
- Processos endógenos e exógenos de elaboração do relevo;
  - Grandes domínios naturais;
  - Domínios morfoclimáticos brasileiros;
  - A questão ambiental e a degradação da natureza;
  - Os recursos naturais.
- 1.5. Dinâmica demográfica
- Crescimento da população;
  - Estrutura da população;
  - Movimentos migratórios;
  - Distribuição da população.
- 1.6. O espaço urbano
- A produção social do espaço urbano;

- Alógica das cidades;
  - Rede urbana;
  - Espaço e indústria;
  - Urbanização e metropolização no capitalismo;
  - A questão da habitação;
  - O meio ambiente nas cidades.
- 1.7. O espaço agrário
- A produção social do espaço agrário;
  - A produção agrícola e pecuária;
  - Agricultura no capitalismo;
  - Agricultura camponesa;
  - A questão fundiária e a reforma agrária.
- 1.8. Regionalização do espaço brasileiro
- Os critérios para a regionalização;
  - Regiões naturais e político-administrativas;
  - A divisão regional do trabalho;
  - Nova regionalização brasileira (Centro-Sul, Nordeste e Amazônia).
  - Desigualdades regionais.
- 1.9. Regionalização do espaço mundial
- Fronteiras culturais;
  - Fronteiras econômicas e políticas;
  - Desigualdades econômicas;
  - Blocos regionais;
  - A mundialização do capitalismo e a globalização;
  - A nova ordem mundial;
  - Conflitos regionais e nacionalistas.

### 9.4. História

**Objetivo: A prova de História tem como base a articulação entre a História Geral, a História da América e a História do Brasil. A partir da operacionalização de dados objetivos, espera-se que o candidato demonstre sua capacidade de entendimento e de análise dos fatos históricos.**

#### 1. Conceituação de História

#### 2. Pré-história

- 2.1. Definição, fontes e métodos;
- 2.2. Os homínidos: dos australopithecíneos ao *Homo sapiens*;
- 2.3. A evolução cultural do homem: do paleolítico ao neolítico;
- 2.4. O povoamento da América: origens, estágios culturais e sua distribuição espacial.

#### 3. História Antiga Oriental e Clássica

- 3.1. Aspectos econômicos, sociais e políticos dos egípcios, mesopotâmios, fenícios, hebreus, gregos e romanos.

#### 4. História Medieval

- 4.1. Formação e caracterização do sistema feudal;
- 4.2. Renascimento comercial e urbano;
- 4.3. Desagregação do sistema feudal;
- 4.4. Renascimento cultural;
- 4.5. Formação das monarquias nacionais.

#### 5. História Moderna

- 5.1. Reforma e Contra-Reforma;
- 5.2. Hegemonias européias, expansão marítima;
- 5.3. Colonização e o sistema colonial nas Américas;
- 5.4. Crise do absolutismo e as Revoluções Burguesas;
- 5.5. Revolução Francesa;
- 5.6. Período Napoleônico.

#### 6. História Contemporânea

- 6.1. A Revolução Industrial do século XVIII e a expansão industrial nos séculos XIX e XX;
- 6.2. Imperialismo e expansão colonial do século XIX;
- 6.3. Nacionalismo, o Liberalismo e as revoluções no século XIX;
- 6.4. Capitalismo Monopolista;
- 6.5. Descolonização e as Américas no século XIX;
- 6.6. Primeira Guerra Mundial;
- 6.7. Entre-Guerras (Revolução Russa; crise de 1929 a 1930; crise das liberais-democracias; Estados Fascistas);
- 6.8. Segunda Guerra Mundial;
- 6.9. Pós-Guerra (reconstrução européia; Guerra Fria; descolonização afro-asiática);

- 6.10. América Latina no século XX;
- 6.11. Tendências do mundo atual.
- 7. História do Brasil Colônia**
- 7.1. Descobrimento do Brasil;
- 7.2. Colonização (Capitanias e Governo-Geral);
- 7.3. Formação territorial (entradas; bandeiras e invasões);
- 7.4. Economia colonial.
- 8. História do Brasil Império**
- 8.1. Processo de independência e formação do Estado Nacional;
- 8.2. Primeiro Reinado;
- 8.3. Período Regencial;
- 8.4. Segundo Reinado;
- 8.5. Economia Imperial.

#### **9. História do Brasil República (1889-1930)**

- 9.1. Processo de Proclamação da República e formação Institucional;
- 9.2. República do café-com-leite;
- 9.3. Coronelismo;
- 9.4. Processo de desagregação da República Velha;
- 9.5. Estrutura econômica da República Velha.

#### **10. História do Brasil Contemporâneo (1930-)**

- 10.1. Período Getulista (1930-1937);
- 10.2. Estado Novo (1937-1945);
- 10.3. República Populista (1945-1964);
- 10.4. Era Militar (1964-1985);
- 10.5. Nova República (1985-);
- 10.6. Economia do Brasil Contemporâneo.

### **9.5. Língua Estrangeira**

**Objetivos gerais:** Na prova de Língua Estrangeira, o candidato deverá estar apto à leitura de textos autênticos de tipologia variada, literários e não-literários, em diferentes níveis de compreensão: geral, de pontos principais e detalhada. O candidato será igualmente avaliado pelo domínio de um vocabulário básico e pela compreensão de aspectos fundamentais de gramática e estrutura textuais.

**Objetivos específicos:** trabalhando com o(s) texto(s), o candidato deverá:

1. reconhecer a função de dados icônicos e tipográficos: títulos, cabeçalhos, disposição gráfica, tipografia geral, distribuição de parágrafos, números, ilustrações, legendas, mapas, tabelas, gráficos, etc.;
2. identificar e caracterizar diferentes tipos de discurso;
3. reconhecer e caracterizar a estrutura do texto;
4. indicar as possíveis fontes e públicos-alvo;
5. identificar temas centrais e secundários;
6. identificar as diferentes idéias expressas e as relações existentes entre elas;
7. identificar o(s) ponto(s) de vista(s) explícito(s) ou implícito(s);
8. reconhecer elementos explícitos e implícitos;
9. reconhecer o funcionamento dos recursos de coesão textual;
10. reconhecer o grau de adequação do(s) texto(s);
11. identificar e caracterizar como se constrói a progressão temática;
12. dominar falsos cognatos e expressões idiomáticas de uso corrente;
13. comparar o sistema lingüístico do português com o da língua estrangeira (sintaxe e morfossintaxe).

### **9.6. Língua Portuguesa**

**Objetivo:** a prova de Língua Portuguesa tem por objetivo selecionar candidatos que sejam dotados de razoável competência como leitores e redatores e que evidenciem potencial para aprimoramento de suas habilidades lingüísticas ao longo do curso.

#### **1. Redação**

O candidato deverá escolher UM dos três temas propostos para desenvolver sua redação. Cada tema será apresentado através de um texto estimulador e um questionamento. É importante que o candidato esteja seguro do ponto de vista que pretende emitir, que desenvolva as idéias de modo ordenado e que apresente uma conclusão coerente com seu posicionamento. Serão anuladas as redações que NÃO atenderem aos seguintes critérios:

a) Adequação ao tema escolhido: O candidato deverá responder, de forma argumentativa, apenas à proposta que escolheu. Se não o fizer, a redação será anulada. Se houver apenas tangenciamento do tema, a pontuação máxima será reduzida.

b) Adequação ao tipo de texto: dissertativo. Não serão aceitos os textos sob forma de narrativa, crônica, descrição, poesia e outras.

c) Número de linhas: Não serão avaliadas redações com menos de 20 linhas ou com mais de 30. O título não é contado como linha. O texto deve manter-se na margem estipulada.

d) Letra legível: A redação não poderá ser avaliada se a escrita for ininteligível.

Serão considerados classificatórios os seguintes critérios:

a) Unidade temática: O texto deve apresentar clareza de ponto de vista e manutenção do aspecto abordado, sem desvios desnecessários.

b) Criticidade: O texto deve apresentar um ponto de vista crítico, e este deve ser desenvolvido de forma consistente. Devem ser evitados os chavões, o lugar-comum e a falta de posicionamento.

c) Coerência: O texto deve sustentar o posicionamento, apresentando informações que não sejam redundantes e que não se contradigam. Deve encaminhar-se para um fechamento que reafirme o posicionamento do candidato.

d) Coesão: O texto deve apresentar a utilização adequada de mecanismos de ligação, a fim de permitir uma boa organização das idéias.

e) Adequação à língua culta padrão: O texto deve evidenciar o domínio de um padrão lingüístico adequado à situação formal que é a prova de redação.

#### **2. Compreensão de textos**

Composta de duas questões discursivas, construídas a partir de diferentes tipos de texto, esta parte da prova visa a verificar a capacidade analítico-expositiva do candidato.

Além de considerar aspectos de escrita (organização de idéias, clareza, coerência, correção gramatical), as questões de compreensão de textos têm como objetivos específicos avaliar as habilidades de:

- 2.1. identificar o assunto de um texto e extrair dele a idéia principal e as secundárias;
- 2.2. reconhecer o sentido da palavra no contexto;
- 2.3. apreender o objetivo do texto;
- 2.4. estabelecer relações entre textos;
- 2.5. produzir síntese fundamentada.

#### **3. Estrutura da língua**

O objetivo das questões sobre estrutura da língua é verificar em que medida o candidato é capaz de reconhecer relações gramaticais e discursivas entre os componentes de um texto. Apesar de estas não serem questões sobre regras gramaticais, verifica-se o conhecimento implícito de alguns aspectos formais do português, como ortografia, pontuação, classes de palavras, flexão nominal e verbal, sintaxe de concordância, de regência e de colocação, relações sintáticas e semânticas no texto. Esses itens serão tratados do ponto de vista de suas funções no estabelecimento da comunicação entre o autor e o leitor através do texto.

### **9.7. Literatura Brasileira**

**Objetivos:** o candidato deverá demonstrar conhecimento dos elementos de Teoria da Literatura e Literatura Brasileira propostos.

Na leitura dos textos indicados para análise, o candidato deverá ser capaz de:

a) identificar e descrever a seqüência dos fatos, os personagens, as categorias de tempo e de espaço e o narrador;

b) estabelecer relações entre os elementos referidos no item (a) e o sentido geral do texto;

c) relacionar as obras com o contexto social e literário em que foram concebidas.

O candidato, na análise dos poemas, deverá revelar-se capaz de:

a) identificar e descrever os aspectos referentes à estrutura dos textos, como: estrofe, metro, rima, ritmo e figuras;

b) relacionar os elementos mencionados no item (a) com os temas do texto;

c) estabelecer relações entre os poemas e o contexto social e literário em que foram produzidos.

#### **1. Épocas literárias brasileiras:**

- Do Romantismo aos dias atuais.

2. Obras selecionadas para análise:

- 2.1. Romantismo  
 Primeiros cantos, de Gonçalves Dias  
 Lira dos vinte anos, de Álvares de Azevedo  
 Iracema, de José de Alencar
- 2.2. Realismo, Parnasianismo, Simbolismo  
 Quincas Borba, de Machado de Assis  
 Sarças de fogo, de Olavo Bilac  
 Últimos sonetos, de Cruz e Sousa
- 2.3. Pré-modernismo  
 Contos gauchescos, de João Simões Lopes Neto  
 Urupês, de Monteiro Lobato
- 2.4. Modernismo E Contemporaneidade  
 Agora da estrela, de Clarice Lispector  
 Amargem imóvel do rio, de Luiz Antonio de Assis Brasil  
 A noite escura e mais eu, de Lygia Fagundes Telles  
 A rosa do povo, de Carlos Drummond de Andrade  
 Amar, verbo intransitivo, de Mário de Andrade  
 Apontamentos de história sobrenatural, de Mario Quintana  
 São Bernardo, de Graciliano Ramos  
 Viagem, de Cecília Meireles

As questões da prova de Literatura Brasileira enfatizarão com mais profundidade os livros de poesia e romance propostos para leitura e análise, bem como as épocas literárias brasileiras.

## 9.8. Matemática

**Objetivo: o candidato deverá demonstrar o uso sistemático do raciocínio lógico e dedutivo para chegar a conclusões ou resultados a partir de proposição ou dados numéricos, usando os principais conceitos, axiomas e teoremas.**

### Álgebra

1. Expressões algébricas, equações, inequações e sistemas
2. Conjuntos numéricos
3. Funções
  - 3.1. Definições e conceitos básicos
  - 3.2. Função de 1º grau
  - 3.3. Função de 2º grau
  - 3.4. Função modular
  - 3.5. Função exponencial
  - 3.6. Função logarítmica
4. Progressões
  - 4.1. Seqüências
  - 4.2. Progressão aritmética
  - 4.3. Progressão geométrica
5. Matrizes
6. Determinantes
7. Sistemas lineares
8. Análise combinatória
9. Binômio de Newton
10. Números complexos
11. Polinômios
12. Equações polinomiais

### Trigonometria

1. Trigonometria no triângulo retângulo
2. Conceitos básicos
3. Funções circulares
4. Relações e identidades trigonométricas
5. Transformações trigonométricas
  - 5.1. Fórmulas de adição
  - 5.2. Fórmulas de arco duplo
  - 5.3. Equações trigonométricas
  - 5.4. Inequações trigonométricas
  - 5.5. Resolução de triângulos quaisquer

## Geometria

1. Geometria plana
  - 1.1. Semelhança de figuras geométricas planas
  - 1.2. Relações métricas no triângulo retângulo
  - 1.3. Relações métricas de polígonos regulares inscritos na circunferência
  - 1.4. Áreas das figuras geométricas planas
2. Geometria espacial
  - 2.1. Noções sobre poliedros
  - 2.2. Estudo do prisma
  - 2.3. Estudo da pirâmide
  - 2.4. Estudo do cilindro
  - 2.5. Estudo do cone
  - 2.6. Estudo da esfera
3. Geometria analítica
  - 3.1. Introdução à geometria analítica plana: distância entre dois pontos e ponto médio
  - 3.2. Estudo da reta no plano cartesiano
  - 3.3. Estudo da circunferência no plano cartesiano

## Probabilidade

1. Conceitos básicos de probabilidade: experimentos aleatórios, eventos, intersecção e união de eventos;
2. Espaços amostrais equiprováveis;
3. Probabilidade freqüencista;
4. Probabilidade da união e intersecção de eventos;
5. Probabilidade condicional e independência de eventos.

## Estatística

1. Noções de análise e representação gráfica de dados: gráficos de colunas, barras e setores;
2. Cálculo e interpretação de medidas de tendência central para dados não agrupados: média aritmética simples, mediana e moda;
3. Cálculo e interpretação de medidas de dispersão para dados não agrupados: variância e desvio - padrão.

## 9.9. Química

**Objetivos: pretende-se que o(a) candidato(a) evidencie capacidade de compreensão do conhecimento básico de química, da linguagem específica e das relações da química com o ambiente sócio-natural. Enfatiza-se que, além de ser capaz de observar e descrever fenômenos, utilizando modelos adequados para interpretá-los, é importante relacioná-los às implicações sócio-econômicas resultantes do conhecimento produzido nessa área. Por isso, espera-se que o(a) candidato(a) possua habilidades intelectuais na interpretação de textos, gráficos, tabelas e na aplicação desses conhecimentos na resolução de problemas especialmente em seu cotidiano. Os itens da química descritiva devem ser restritos a casos simples, sem aprofundamento de caráter científico e/ou tecnológico, de acordo com os parâmetros curriculares nacionais para o ensino médio.**

### 1. Química geral

- 1.1. Substâncias químicas
  - Símbolos e fórmulas na representação de átomos e moléculas.
  - Substância simples, substância composta, alotropia.
  - Massas atômicas e moleculares.
  - Constante de Avogadro, quantidade de matéria, mol, massas molares.
  - Propriedades físicas e químicas.
- 1.2. Misturas
  - Misturas homogêneas, misturas heterogêneas, separação de misturas.
- 1.3. Estudo dos gases
  - Variáveis de estado. Transformações gasosas: Leis volumétricas.
  - Equação geral dos gases ideais.
  - Difusão e efusão de gases.
  - Misturas gasosas: fração molar, pressão parcial, volume parcial.
- 1.4. Leis ponderais. Estequiometria. Fórmulas empíricas e molecular. Reagente limitante.
- 1.5. Estrutura dos átomos:



- Prótons, elétrons e nêutrons.
- Modelos atômicos (Demócrito, Dalton, Thomson, Rutheford, Rutheford-Bohr, Modelo de Orbitais).
- Número atômico. Número de massa. Isotopia.
- 1.6. Radioatividade:
  - Radioisótopos, Leis de desintegração radioativa. Aplicações.
- 1.7. Classificação periódica. Propriedades periódicas: raio atômico, raio iônico, energia de ionização, eletroafinidade, eletronegatividade.
- 1.8. Ligações Químicas:
  - Ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica.
  - Ligações intra e intermoleculares.
- 1.9. Geometria Molecular:
  - Geometria das moléculas.
  - Polaridade de moléculas e de ligações.
- 1.10. Funções inorgânicas
  - Ácidos. Bases. Óxidos. Sais.
  - Conceitos de ácidos e bases segundo Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis.
  - Principais propriedades. Obtenções. Aplicações.
  - Reações características.

## 2. Físico-química

- 2.1. Soluções
  - Solubilidade. Coeficiente de solubilidade. Produto de solubilidade.
  - Dissociação e ionização. Graus de dissociação e de ionização.
  - Classificação. Relações: massa/volume, quantidade de matéria/volume, volume/volume, quantidade de matéria/massa.
  - Diluição e mistura de soluções.
  - Pressão máxima de vapor e ponto de ebulição. Propriedades coligativas.
- 2.2. Termoquímica
  - Equações termoquímicas. Reações endotérmicas e exotérmicas.
  - Entalpia e entalpia padrão. Variação de entalpia.
  - Lei de Hess.
  - Energia de ligação.
- 2.3. Cinética química
  - Ordem de reação.
  - Rapidez das reações químicas.
  - Expressão da velocidade da reação.
  - Energia de ativação.
  - Fatores que afetam a rapidez de uma reação química.
- 2.4. Equilíbrio químico
  - Constante de equilíbrio  $K_p$  e  $K_c$ .
  - Deslocamento de equilíbrio. Princípio de Le Chatelier.
  - Equilíbrio iônico. Produto iônico da água. pH e pOH. Indicadores de pH. Hidrólise salina. Solução tampão.
- 2.5. Eletroquímica
  - Reações de oxidação e redução. Balanceamento. Número de oxidação.
  - Pilhas. Medida de força eletromotriz. Tabela de potenciais padrão. Espontaneidade de reação. Pilhas comerciais e baterias.
  - Corrosão de metais.
  - Eletrólise. Leis de Faraday.

## 3. Química orgânica

- 3.1. Princípios básicos da química orgânica.
  - Evolução da química orgânica.
  - Características, estruturas e propriedades do átomo de carbono e seus compostos.
  - Hibridização.
  - Geometria das moléculas.
  - Classificação de cadeias carbônicas.
  - Estruturas espaciais.
  - Fórmulas moleculares, estrutural condensada e simplificada, e de Lewis.
- 3.2. Funções orgânicas.
  - Grupos funcionais.
  - Fundamentos de nomenclatura e classificação.
  - Principais representantes (hidrocarbonetos, haletos e organometálicos, funções oxigenadas, funções nitrogenadas, sal orgânico, anidrido orgânico, compostos sulfurados).

- Séries homólogas e séries isólogas.
- Propriedades Físicas.
- Propriedades Químicas ( Reações orgânicas: rupturas de ligações; classificações e tipos de reagentes; tipos de reações; efeitos eletrônicos; ressonância).
- 3.3 Tipos de Isomeria
  - Plana (cadeia, posição, função, tautomeria, compensação).
  - Espacial (geométrica e ótica).
- 3.4 Compostos naturais (noções básicas estruturais e reações: glicídios, lipídios, aminoácidos e proteínas).
- 3.5 Polímeros naturais e sintéticos (tipos de reações de polimerização, polímeros mais comuns e suas aplicações)

## 4. Química no mundo em transformação

- 4.1. Química e agricultura.
- 4.2. Química e ambiente.
- 4.3. Química dos domissanitários.
- 4.4. Química dos alimentos.
- 4.5. Química e saúde.

## 10. DADOS DOS ÚLTIMOS PROCESSOS SELETIVOS

### Vagas, inscritos e relação candidato/vaga

CURSOS	VAGAS			INSCRITOS			CANDIDATOS/VAGA		
	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2006	2007	2008
<b>Curso</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Administração	55	55	80	543	571	472	9,87	10,38	8,58
Arqueologia <sup>1</sup>	-	40	40	-	-	199	-	-	4,98
Arquivologia <sup>1</sup>	-	40	40	-	-	181	-	-	4,53
Artes Visuais – Licenciatura <sup>3</sup>	30	36	-	68	54	58	2,26	1,80	1,61
Artes Visuais – Bacharelado e Licenciatura <sup>2</sup>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Biblioteconomia	40	40	40	178	170	143	5,08	4,25	3,58
Ciências Biológicas – Bacharelado	20	20	25	245	222	253	12,25	11,10	12,15
Ciências Biológicas – Licenciatura	20	20	25	94	227	110	4,70	11,35	5,50
Ciências Contábeis – D	30	30	-	96	136	148	4,80	4,53	4,93
Ciências Contábeis – N	50	50	100	358	321	249	7,16	6,42	4,98
Ciências Econômicas	50	50	100	269	253	212	5,38	5,06	4,24
Direito – D	33	33	35	365	372	356	12,16	11,27	10,79
Direito – N	66	66	70	654	654	657	10,90	9,91	9,95
Educação Física – Licenciatura	30	30	30	557	392	328	18,56	13,07	10,93
Enfermagem	50	50	50	514	464	360	10,28	9,28	7,20
Engenharia Agroindustrial – Indústrias Alimentícias <sup>2,4</sup>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Engenharia Agroindustrial – Agroquímica <sup>2,4</sup>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Engenharia Civil	50	50	60	229	245	290	4,58	4,90	5,80
Engenharia Civil Empresarial	25	25	35	122	198	111	4,88	7,92	4,44
Engenharia de Alimentos	50	50	50	262	210	288	5,24	4,20	5,76
Engenharia de Automação <sup>2</sup>	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Engenharia de Computação	35	40	50	341	291	290	11,36	8,31	7,25
Engenharia Mecânica	50	50	60	367	370	334	7,34	7,40	6,68
Engenharia Mecânica Empresarial	25	25	35	195	174	179	7,80	6,96	7,16
Engenharia Química	50	50	50	288	285	285	5,76	5,70	5,70
Física – Bacharelado e Licenciatura	40	40	60	128	124	113	3,20	3,10	2,83
Geografia – Bacharelado	25	25	25	183	131	113	7,32	5,24	4,52
Geografia – Licenciatura	25	25	25	132	141	98	5,28	5,64	3,92
História – Bacharelado	22	23	40	100	132	68	4,54	6,00	2,96
História – Licenciatura	25	27	27	178	130	117	7,12	5,20	4,33
Letras – Português	50	50	50	259	189	196	5,18	3,78	3,92
Letras – Português / Espanhol – D	25	25	25	89	121	62	3,56	4,84	2,48
Letras – Português / Espanhol – N	25	25	25	138	123	113	5,52	4,92	4,52
Letras – Português / Francês	25	25	25	80	107	37	3,20	4,28	1,48
Letras – Português / Inglês	25	25	25	124	169	116	4,96	6,76	4,64
Matemática – Licenciatura	40	40	40	159	197	87	3,97	4,93	2,17
Matemática Aplicada <sup>1</sup>	-	40	40	-	-	99	-	-	2,48
Medicina	66	66	70	2692	2176	2391	40,78	32,97	36,23
Oceanologia	40	40	40	483	385	341	12,07	9,63	8,53
Pedagogia – Anos Iniciais do Ens. Fundam. N <sup>5</sup>	-	-	-	327	-	-	7,26	-	-
Pedagogia – Educação Infantil <sup>5</sup>	-	-	-	191	-	-	4,24	-	-
Pedagogia – Licenciatura – D <sup>6</sup>	45	45	45	-	201	178	-	4,47	3,96
Pedagogia – Licenciatura – N <sup>6</sup>	45	45	45	-	279	167	-	6,20	3,71
Psicologia	35	35	35	-	557	473	-	15,91	13,51
Química – Licenciatura	25	25	25	103	83	80	4,12	3,32	3,20
Sistemas de Informação <sup>2</sup>	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas <sup>1</sup>	-	50	50	-	-	306	-	-	6,12
Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações <sup>2</sup>	-	-	60	-	-	-	-	-	-
Tecnologia em Refrigeração e Climatização <sup>2</sup>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Tecnologia em Toxicologia <sup>2</sup>	-	-	24	-	-	-	-	-	-
	1342	1356	2056	11111	10854	10648	8,69	8,69	8,09

1- Oferecimento a partir do Processo Seletivo 2008 de Inverno.

2- Oferecimento a partir do Processo Seletivo 2009.

3- Último oferecimento ocorreu no Processo Seletivo 2008.

4- Cursos e Processo Seletivo oferecidos no Campus do município de Santo Antônio da Patrulha - RS.

5- Último oferecimento ocorreu no Processo Seletivo 2006.

6- Oferecimento a partir do Processo Seletivo 2007.

## 11. SISTEMÁTICA DA MATRÍCULA

### 11.1. Matrículas

A matrícula dos classificados é obrigatória e será feita em duas etapas.

### 11.2. Solicitação de matrícula

Para a solicitação de matrícula, deverão ser entregues os seguintes documentos na Divisão de Registro Acadêmico, no Campus Carreiros, ou em local por ela designado, segundo as datas e horários constantes no Manual do Candidato:

a) original e uma fotocópia do certificado ou atestado de conclusão do Ensino Médio (antigo 2º Grau) acompanhado de histórico escolar. Caso seja apresentado o certificado de 2º Grau Supletivo (devidamente autenticado pela SEC) ou diploma de curso superior, serão exigidas duas fotocópias autenticadas (frente e verso);

b) fotocópia da certidão de nascimento ou casamento;

c) fotocópia do certificado de reservista ou de alistamento no Serviço Militar;

d) fotocópias do título de eleitor e do comprovante de ter votado na última eleição, se maior de 18 anos;

e) no caso de mudança de nome, é imprescindível a fotocópia do respectivo documento (certidão);

f) uma foto 3x4;

g) fotocópia da carteira de identidade.

h) fotocópia do CPF.

No momento da entrega de documentos, o estudante receberá, de sua Cordenação de Curso, informações sobre o curso e os procedimentos acadêmicos importantes para o início do ano letivo, incluindo horários, e também a confirmação da solicitação de matrícula.

### 11.3. Restrições na solicitação de matrícula

**11.3.1** - É vedada a solicitação da matrícula sem a entrega dos documentos.

**11.3.2** - O candidato impedido de comparecer pessoalmente à etapa de solicitação da matrícula poderá designar procurador.

**11.3.3** - A ausência do candidato ou de seu procurador à etapa de solicitação da matrícula será considerada como desistência da vaga, e conseqüentemente será chamado outro candidato para seu preenchimento.

### 11.4. Efetivação da matrícula

A segunda etapa, que constitui a efetivação da matrícula, será realizada na Cordenação de Curso durante a primeira semana de aulas. O aluno assinará sua efetivação de matrícula e receberá comprovante dessa efetivação.

**Perderá a vaga o aluno que não comparecer à Cordenação de Curso para efetivar sua matrícula até o final da primeira semana de aulas.**

### 11.5. Desistência da vaga

O aluno aprovado no Processo Seletivo e matriculado na FURG que não for freqüentar o curso por ter sido aprovado em outra Universidade ou por qualquer outro motivo, deve desistir oficialmente de sua vaga, para que esta possa ser preenchida pelo próximo classificado.

Para tanto, o estudante deve redigir correspondência comunicando sua desistência, assiná-la, reconhecer firma em cartório e enviá-la com a máxima brevidade à Divisão de Registro Acadêmico da FURG, através do fax (53) 3233-6642 ou pelo CORREIO.

**Lembre-se: A FURG é uma Universidade Pública.  
Suas vagas devem ser preenchidas.**

### 11.6. Aproveitamento de estudos

As solicitações de aproveitamento de estudos realizados em Instituição de Ensino Superior deverão ser apresentadas no momento da realização da PRIMEIRA ETAPA da matrícula.

Serão analisados somente os pedidos que contiverem a seguinte documentação completa:

1) Requerimento dirigido ao Coordenador de Curso, solicitando aproveitamento de estudos realizados, em formulário próprio, disponível na Divisão de Protocolo;

2) Histórico escolar;

3) Conteúdo programático de disciplinas cursadas, que sejam equivalentes a disciplinas do curso em que o candidato tiver sido classificado, com exceção das cursadas na FURG.

### 11.7. Chamada adicional de classificados no Processo Seletivo em vaga originada de aproveitamento de estudos

**11.7.1** O aluno aprovado no Processo Seletivo, se solicitar e obtiver o aproveitamento de estudos, sendo enquadrado em períodos subseqüentes ao inicial, permitirá um chamamento adicional aos classificados no mesmo Processo Seletivo.

A Cordenação de Curso, ao conceder o aproveitamento de estudos e proceder ao enquadramento do aluno em período posterior ao inicial, comunicará à SUPAAC para efetivar o chamamento adicional.

**11.7.2** As chamadas adicionais poderão ser feitas desde que não tenha ainda transcorrido 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária do período letivo.

**11.7.3** As chamadas adicionais serão divulgadas em jornal de circulação local, na página de informações da FURG na internet, [www.furg.br](http://www.furg.br), e afixadas junto à DRA.

## 12. CALENDÁRIO DA MATRÍCULA

DATA/LOCAL	EVENTO /HORÁRIO	
16/2/2009 Segunda-feira  PAVILHÃO 4 *	Solicitação de matrícula - Entrega de documentos	
	Das 8h30min às 10h30min	Das 14h às 16h
	Administração Arqueologia Arquivologia Ciências Contábeis Ciências Econômicas Direito D e N Engenharia de Alimentos Engenharia de Automação Engenharia de Computação Engenharia Química Letras - Português Letras - Português / Espanhol D e N Letras - Português / Francês Letras - Português / Inglês Oceanologia Pedagogia - Licenciatura D e N Psicologia Sistemas de Informação Tecnologia em Análise e Desenv. de Sistemas	Artes Visuais - Licenciatura e Bacharelado Biblioteconomia Ciências Biológicas - Licenciatura e Bacharelado Educação Física - Licenciatura Enfermagem Engenharia Civil Engenharia Civil Empresarial Engenharia Mecânica Engenharia Mecânica Empresarial Física - Licenciatura e Bacharelado Geografia - Licenciatura e Bacharelado História - Licenciatura e Bacharelado Matemática - Licenciatura Matemática Aplicada Medicina Química - Licenciatura Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações Tecnologia em Refrigeração e Climatização Tecnologia em Toxicologia

### Calendário dos chamamentos subsequentes dos candidatos, se necessário

CHAMAMENTO	DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL
1º	18/2/2009 - Quarta-feira	20/2/2009 - Sexta-feira - 8h30min às 10h	Pavilhão 4*
2º	21/2/2009 - Sábado	27/2/2009 - Sexta-feira - 8h30min às 10h	Pavilhão 4
3º	28/2/2009 - Sábado	02/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Pavilhão 4
4º	03/3/2009 - Terça-feira	05/3/2009 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	DRA **
5º	06/3/2009 - Sexta-feira	09/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	DRA
6º	10/3/2009 - Terça-feira	12/3/2009 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	DRA
7º	13/3/2009 - Sexta-feira	16/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	DRA
8º	17/3/2009 - Terça-feira	19/3/2009 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	DRA

\* Pavilhão 4: Campus Carreiros - Av. Itália, Km 8

\*\* DRA (Divisão de Registro Acadêmico): Campus Carreiros - Av. Itália, Km 8 - Prédio da Reitoria

### Chamamentos adicionais, se necessário

DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL
Terças-feiras	Quintas-feiras subsequentes	DRA
Sextas-feiras	Segundas-feiras subsequentes	DRA

OS CHAMAMENTOS SUBSEQÜENTES SERÃO DIVULGADOS EM JORNAL DE CIRCULAÇÃO LOCAL, PELA PÁGINA ELETRÔNICA DA UNIVERSIDADE, [www.furg.br](http://www.furg.br) E AFIXADA LISTA JUNTO À DRA.

CURSOS COM DOIS INGRESSOS TERÃO CALENDÁRIO ESPECÍFICO DE CHAMAMENTO SUBSEQÜENTE PARA OS INGRESSANTES NO SEGUNDO SEMESTRE. A DIVULGAÇÃO SERÁ NA PRIMEIRA SEMANA DE AGOSTO DE 2009.

**Campus de Santo Antônio da Patrulha - RS**

DATA/LOCAL

EVENTO /HORÁRIO

17/2/2009  
Terça-feira

Secretaria do Campus\*

Solicitação de matrícula - Entrega de documentos

Das 14h às 16h

Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias  
Engenharia Agroindustrial Agroquímica

**Calendário dos chamamentos subseqüentes dos candidatos, se necessário**

CHAMAMENTO	DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL*
1º	21/2/2009 - Sábado	27/2/2009 - Sexta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
2º	28/2/2009 - Sábado	02/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
3º	03/3/2009 - Terça-feira	05/3/2009 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
4º	06/3/2009 - Sexta-feira	09/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
5º	10/3/2009 - Terça-feira	12/3/2009 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
6º	13/3/2009 - Sexta-feira	16/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
7º	17/3/2009 - Terça-feira	19/3/2009 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
8º	20/3/2009 - Sexta-feira	23/3/2009 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus

(\*) Secretaria do Campus de Santo Antônio da Patrulha Rua Barão do Cai, 125 - Bairro Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha - RS.

**Chamamentos adicionais, se necessário**

DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL
Terças-feiras	Quintas-feiras subseqüentes	Secret. do Campus
Sextas-feiras	Segundas-feiras subseqüentes	Secret. do Campus

**OS CHAMAMENTOS SUBSEQÜENTES SERÃO DIVULGADOS EM JORNAL DE CIRCULAÇÃO LOCAL, PELA PÁGINA ELETRÔNICA DA UNIVERSIDADE, [www.furg.br](http://www.furg.br) E AFIXADA LISTA JUNTO À SECRETARIA DO CAMPUS.**

**13. HOSPEDAGEM DURANTE O PROCESSO SELETIVO**

**Alojamentos**

Os alojamentos disponibilizados pela FURG são coletivos. Os candidatos deverão trazer lençóis e cobertores e, dependendo do caso, colchonete e travesseiro.

Para pleitear uma vaga nos alojamentos oferecidos pela Universidade, você deve ligar para o Disque-Vestibular - (53) 3233-6666 - exclusivamente no período de 10 a 21/11/08, informando seu nome, número da ficha de inscrição e um telefone para contato.

Os locais para alojamento estarão à disposição dos interessados somente a partir do dia 08 de dezembro de 2008.

**DICAS**

1. O Campus Carreiros dista cerca de 15 km do Balneário Cassino e 10 km da cidade do Rio Grande.
2. Se o local de realização de suas provas for o Campus Carreiros, desloque-se com 1h30min de antecedência, uma vez que o trânsito fica congestionado na época do Processo Seletivo.
3. Se você não reside em Rio Grande, precisa verificar a partir de agora as possibilidades de hospedagem, fazendo sua reserva com antecedência, pois os hotéis, pousadas, campings etc. usualmente ficam lotados durante a semana do Processo Seletivo.