



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

# Manual do Candidato

## Processo Seletivo 2010

Capa  
Hélida Helena Neves Pegas

Diagramação:  
Josimara de Ávila Silveira  
Zélia de Fátima Seibt do Couto

Elaboração:  
Cleuza Maria Sobral Dias  
Antenor Ferreira Moraes  
Carmen Barbosa Dorvil  
Michele Calderon  
Nanci Mayumi Ito  
Paulo Roberto Votto  
Raul Torres de Bem Junior

Impressão:  
Edgraf



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



**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 Planejamento e Administração**

MOZART TAVARES MARTINS FILHO

**Pró-Reitor de Assuntos Estudantis**

LUIZ BESSOUAT LAURINO

**Pró-Reitor de Infraestrutura**

ERNESTO LUIZ GOMES ALQUATI

**Pró-Reitor de Extensão e Cultura**

DARLENE TORRADA PEREIRA

**Pró-Reitor de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas**

CLÁUDIO PAZ DE LIMA

**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

ANTENOR FERREIRA MORAES

CARMEN BARBOSA DORVIL

MICHELE CALDERON

NANCI MAYUMI ITO

PAULO ROBERTO VOTTO

RAUL TORRES DE BEM JUNIOR

Colaboradores:

ALEXANDRE SOUZA

LETÍCIA DA COSTA CHAPLIN

LUCIANO MELLO DA COSTA

ROSEMARY BRANCO TEIXEIRA

SAMIR DOS SANTOS IRALA

## 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 .....	13
5. INSCRIÇÃO .....	14
6. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO .....	14
7. REALIZAÇÃO DAS PROVAS .....	15
8. PESO DAS PROVAS POR CURSO .....	16
9. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS .....	17
10. DADOS DOS ÚLTIMOS PROCESSOS SELETIVOS .....	22
11. SISTEMÁTICA DA MATRÍCULA .....	23
12. CALENDÁRIO DA MATRÍCULA .....	24
13. HOSPEDAGEM .....	28

# 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.

Em Rio Grande, a Universidade está distribuída em três campi: Campus Cidade, Campus Carreiros e Campus da Saúde. Além disso, há outros três campi no Estado do Rio Grande do Sul: Campus de Santo Antônio da Patrulha, Campus de São Lourenço do Sul e Campus de Santa Vitória do Palmar. Ao todo, os seis campi servem aos seus cinquenta e três cursos de graduação nas modalidades de Bacharelado, Licenciatura e Tecnologia, nove áreas de residência médica, dezenove cursos de especialização, dezesseis de mestrado e oito de doutorado, distribuídos em 14 Unidades Educacionais, a saber: Centro de Ciências Computacionais; Colégio Técnico Industrial (atual Campus Rio Grande- IFRS); 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.

Desde 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.

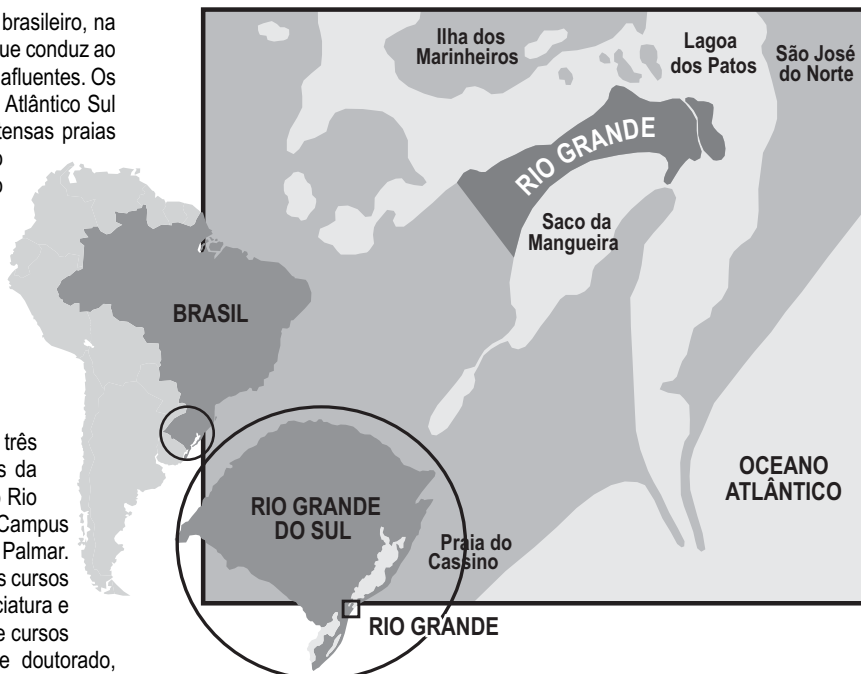
A infraestrutura da FURG é complementada por uma Biblioteca Central e diversas setoriais, museus (Oceanográfico, Antártico, Eco-Museu e Museu Náutico), Centro Esportivo, Centro de Convivência, Centro Integrado de Desenvolvimento Costeiro e Oceânico, Editora e Gráfica, Núcleo de Tecnologia da Informação, Rádio Universidade, TV FURG, Biotério, Horto Florestal, Estações de Aquicultura 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, soropositivos, 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 e os projetos realizados no âmbito do Núcleo de Desenvolvimento Social e Econômico - NUDESE, o qual viabiliza o aporte técnico às atividades que envolvem a geração de trabalho e renda, sejam elas na formação de cooperativas, assessorias técnicas a micro, pequenas e médias empresas e qualificação dos trabalhadores.

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 (atual Campus Rio Grande- IFRS), 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 à distância.

Em abril de 2008, foi inaugurado o Centro Integrado de Desenvolvimento Costeiro e Oceânico/CIDEC-Sul, com capacidade para 1.200 pessoas, onde são realizadas as solenidades de colação de grau e diversos outros eventos nas áreas do ensino, da pesquisa e da extensão.

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 Costeira e Portuária  
Engenharia Civil Empresarial  
Engenharia Mecânica  
Engenharia Mecânica Empresarial  
Engenharia Mecânica Naval

### **ESCOLA DE QUÍMICA E ALIMENTOS**

Engenharia Agroindustrial Agroquímica - Santo Antônio da Patrulha - RS  
Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias - Santo Antônio da Patrulha - RS  
Engenharia Bioquímica  
Engenharia de Alimentos  
Engenharia Química  
Química - Bacharelado  
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  
Turismo Binacional - Santa Vitória do Palmar - RS

### **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 e Espanhol – Licenciatura em Língua e Literatura  
Letras–Português e Francês – Licenciatura em Língua e Literatura  
Letras–Português e Inglês – Licenciatura em Língua e Literatura

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

Física – Licenciatura e Bacharelado  
Matemática Aplicada  
Matemática – Licenciatura

### **INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA**

Oceanologia  
Tecnologia em Gestão Ambiental - Rio Grande - RS  
Tecnologia em Gestão Ambiental - São Lourenço do Sul- RS

## 3. EDITAL DO PROCESSO SELETIVO 2010

### 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 2010, conforme calendário disposto no Anexo I.

### 2 – VAGAS

São oferecidas 2361 vagas nos cursos de graduação, conforme descrito no Anexo II, acessíveis a candidatos que tenham concluído o Ensino Médio até a data da solicitação de matrícula, 18/02/2010 conforme Manual do Candidato disponível na página de informações da FURG/COPERVE na Internet, [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 2010, 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 14/09 até as 12h do dia 16/10/2009, devendo o pagamento da respectiva taxa, no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais), ser efetuado junto à rede bancária até 16/10/2009. 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 N° 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

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

### 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 16/11/2009.

### 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, se necessário, visita domiciliar, ou da inscrição no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico) como membro de família de baixa renda, de acordo com o Decreto N° 6.593 de 02 de outubro de 2008.

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

1. ter concluído ou estar cursando a 3ª série do Ensino Médio, ou estar matriculado na Educação de Jovens e Adultos - EJA;
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.

### 5.2 – CALENDÁRIO

As provas do Processo Seletivo 2010 serão aplicadas em dias sucessivos, a partir do dia 13 de dezembro de 2009, com início às 8h e duração de 5 horas, de acordo com o seguinte calendário:

13/12/2009 - Língua Portuguesa, Língua Estrangeira, Matemática e Química.

14/12/2009 - Literatura Brasileira, Física, Biologia, História 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.

### 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

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.

## 7 – PROGRAMA DE AÇÃO INCLUSIVA (PROAI)

Poderão participar do Programa de Ação Inclusiva da FURG, nos termos da Resolução 019/09 – CONSUN, os candidatos que se enquadrem em uma das situações a seguir:

- a) ser egresso de escola pública;
- b) ser pessoa portadora de deficiência.

A participação no PROAI é facultativa e deverá ser indicada na Ficha de Inscrição do candidato.

**Atenção:** Somente serão beneficiados pelo PROAI os candidatos que se enquadrarem em todas as situações enumeradas no Item 6 deste Edital.

### 7.1 EGRESSOS DE ESCOLA PÚBLICA

Os candidatos que tenham cursado pelo menos dois anos do Ensino Fundamental e todo o Ensino Médio em escolas da rede pública no Brasil poderão participar do Programa de Ação Inclusiva da FURG.

As formas de realização do Ensino Fundamental e Ensino Médio aceitas para esse efeito são:

- I – pelo menos dois anos do Ensino Fundamental e todos os anos do Ensino Médio regular realizados em estabelecimento de ensino da rede pública nacional;
- II – Ensino Fundamental supletivo e Ensino Médio supletivo - (EJA) realizados em estabelecimento de ensino da rede pública nacional.

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.

Os candidatos que se beneficiarem do PROAI na condição de egressos de escola pública deverão comprovar ter estudado pelo menos dois anos do Ensino Fundamental e todo o Ensino Médio em estabelecimento de ensino da rede pública nacional no ato da solicitação de matrícula, conforme estabelecido no item 9.1.2 deste Edital.

## 7.2 PESSOA PORTADORA DE DEFICIÊNCIA

Os candidatos portadores de deficiência deverão comprovar tal condição através de laudo médico (via original com no máximo um ano de emissão) que contenha parecer descritivo elaborado pelo médico, em receituário próprio, no qual conste o código da deficiência nos termos do Código Internacional de Doenças – CID, e a categoria de deficiência classificada segundo o artigo 4º do Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, alterado pelo Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, que será submetido à análise de Comissão Especial nomeada para este fim.

O laudo referido no parágrafo anterior deverá ser entregue na sede da COPERVE, das 08h às 12h e das 13h30min às 17h30min, ou enviado pelo correio, para o endereço COPERVE/FURG – Campus Carreiros, Caixa Postal 474 – 96201-900 Rio Grande – RS, no período de 19/10 a 30/10/2009. Para os laudos enviados pelo correio, será considerada a data de postagem.

A critério da Comissão Especial, o candidato poderá ser chamado para se submeter à perícia médica.

O resultado da avaliação da Comissão Especial será divulgado via internet, no endereço [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br), no dia 06/11/2009.

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.

## 8 – CLASSIFICAÇÃO

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.

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

### 8.1 – CÁLCULO DO 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.

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).

### 8.2 – CRITÉRIOS DE DESEMPATE

8.2.1 – 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 da FURG.

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

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

## 8.3 – DIVULGAÇÃO DA LISTA DE CLASSIFICADOS

A COPERVE divulgará a lista dos classificados pela imprensa, na Internet, no endereço [www.furg.br](http://www.furg.br) e no Campus Carreiros, até 19/1/2010.

## 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 os Campi, as datas e os horários constantes nos Anexos III, IV, V e VI:

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, da EJA (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 Coordenação de Curso, informações sobre o curso e os procedimentos acadêmicos importantes para o início do ano letivo, incluindo horários, e também para a confirmação da solicitação de matrícula.

9.1.1 – As solicitações de aproveitamento de estudos realizados em Instituição de Ensino Superior deverão ser apresentadas no momento da realização da primeira etapa da matrícula, de acordo com a Deliberação 033/2008, do COEPEA.



9.1.2 – Os candidatos beneficiados pelo PROAI deverão apresentar, além da documentação citada anteriormente, o original e uma fotocópia do histórico escolar do Ensino Fundamental (antigo 1º Grau).

### 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 desistência da vaga.

### 9.3 – EFETIVAÇÃO DA MATRÍCULA

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

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

### 9.4 – CHAMAMENTOS SUBSEQUENTES

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 nos Anexos III, IV, V e VI.

## 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 a correção das provas.

10.4 – Nos dois 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 ou na documentação exigida para participar do PROAI, 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 64 do Regimento Geral da Universidade Federal do Rio Grande - FURG, 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 Administração, 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 2010 serão publicados conforme disposto neste Edital e são válidos exclusivamente para o ano letivo de 2010.

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	Duração (anos)	Turnos <sup>1</sup>	Local <sup>2</sup>
Administração <sup>12</sup>	030	100	4	N	2
Arqueologia	098	40	4	T	2
Arquivologia	185	40	4	N	2
Artes Visuais– Licenciatura e Bacharelado <sup>3, 8, 13</sup>	204	50	4	M e T	2
Biblioteconomia <sup>8</sup>	180	40	4	M	2
Ciências Biológicas – Bacharelado	264	40	4	M e T	1, 2 e 3
Ciências Biológicas – Licenciatura <sup>8</sup>	263	40	4	M e T	1, 2 e 3
Ciências Contábeis <sup>12</sup>	160	100	4	N	2
Ciências Econômicas <sup>12</sup>	020	100	4	N	2
Direito – D <sup>5</sup>	052	35	6	M	2
Direito – N <sup>5</sup>	051	70	6	N	2
Educação Física – Licenciatura <sup>8, 14</sup>	220	30	4	N	1, 2 e 3
Enfermagem <sup>9</sup>	195	55	4,5	M e T	1, 2 e 3
Engenharia Agroindustrial - Agroquímica	153	50	5	M e T	4
Engenharia Agroindustrial- Indústrias Alimentícias	212	50	5	M e T	4
Engenharia Bioquímica	154	50	5	M e T	1 e 2
Engenharia Civil	131	60	5	M e T	1 e 2
Engenharia Civil Empresarial <sup>14</sup>	270	35	6	N	1 e 2
Engenharia Civil Costeira e Portuária	132	25	5	M e T	2
Engenharia de Alimentos	211	50	5	M e T	1 e 2
Engenharia de Automação	251	40	5	M e T	2
Engenharia de Computação	250	50	5	M e T	2
Engenharia Mecânica	142	60	5	M e T	1 e 2
Engenharia Mecânica Empresarial <sup>14</sup>	280	35	6	N	1 e 2
Engenharia Mecânica Naval	143	25	5	M e T	2
Engenharia Química	152	50	5	M e T	1 e 2
Física – Licenciatura e Bacharelado <sup>8, 10</sup>	262	70	4	M e T	2 e 3
Geografia – Bacharelado <sup>6, 8</sup>	096	25	5	N	2
Geografia – Licenciatura <sup>7, 8</sup>	095	25	5	N	2
História – Bacharelado	094	40	4	T	2
História – Licenciatura <sup>8</sup>	097	27	4	T	2
Letras–Português <sup>8</sup>	061	50	4	N	2
Letras–Português / Espanhol – D <sup>8, 11</sup>	112	25	4	M	2
Letras–Português / Espanhol – N <sup>8, 11</sup>	113	25	4	N	2
Letras–Português / Francês <sup>8, 11</sup>	114	25	4	N	2
Letras–Português / Inglês <sup>8, 11</sup>	111	25	4	M	2
Matemática – Licenciatura <sup>3, 8</sup>	102	40	4	T e N	2
Matemática Aplicada	103	40	4	T	2
Medicina	010	70	6	M, T e N	1, 2 e 3
Oceanologia	040	40	5	M e T	1 e 2
Pedagogia – Licenciatura - D <sup>8</sup>	241	45	4	M	2
Pedagogia – Licenciatura - N <sup>8</sup>	242	45	4	N	2
Psicologia <sup>4, 8</sup>	290	35	5	T e N	2 e 3
Química - Bacharelado	099	50	4	M e T	1 e 2
Química - Licenciatura <sup>3, 8</sup>	089	25	4	M e T	1 e 2
Sistemas de Informação - Bacharelado	252	40	4	M e T	2
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas <sup>12</sup>	255	50	3	N	1
Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações <sup>12, 15</sup>	300	60	3	M e T	1
Tecnologia em Gestão Ambiental	302	30	2,5	M e T	2
Tecnologia em Gestão Ambiental	303	30	2,5	M e T	5
Tecnologia em Refrigeração e Climatização <sup>12, 15</sup>	301	50	3	M e T	1
Tecnologia em Toxicologia	310	24	2,5	M e T	2
Turismo Binacional <sup>14</sup>	186	30	4	T e N	6
Total		<b>2361</b>			

NOTAS

- 1 – Eventualmente poderão ser oferecidas disciplinas e atividades em outros turnos e locais, além dos apresentados na tabela.
- 2 – Os locais de funcionamento dos cursos seguem a convenção: (1) = Campus Cidade, (2) = Campus Carreiros, (3)= Campus da Saúde, (4) = Campus de Santo Antônio da Patrulha, (5) = Polo de São Lourenço do Sul e (6) = Polo de Santa Vitória do Palmar
- 3 – 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.
- 4 – O horário de oferecimento do Curso de Psicologia será a partir das 17h10min.
- 5 – Para os cursos de Direito, as disciplinas em dependência e a atividade de Estágio Curricular serão oferecidas em turno diferente do regularmente cursado.
- 6 – 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.
- 7 – 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.
- 8 – Os cursos de Bacharelado em Biblioteconomia, Geografia, Psicologia e todas as Licenciaturas poderão exigir atividades de práticas pedagógicas e/ou estágios em turno diferente do regularmente cursado.
- 9 – O curso de Enfermagem tem dois ingressos: um, com 25 vagas, no primeiro semestre e outro, com 30 vagas, no segundo semestre, obedecendo à ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo. As disciplinas teóricas e práticas poderão ser realizadas em horários especiais.
- 10 – No curso de Física a opção entre Licenciatura e Bacharelado é feita a partir do 2º ano.
- 11 – 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.
- 12 – Os cursos de Administração, Ciências Contábeis, Ciências Econômicas, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações e Tecnologia em Refrigeração e Climatização têm dois ingressos, cada um com 50% do total de vagas oferecidas por curso: um no primeiro semestre e outro no segundo semestre, obedecendo à ordem decrescente de classificação no Processo Seletivo.
- 13- No curso de Artes Visuais a opção entre Licenciatura e Bacharelado é feita a partir do 3º ano.
- 14- Os cursos de Turismo Binacional, Educação Física, Engenharia Civil Empresarial e Engenharia Mecânica Empresarial poderão exigir atividades e aulas também aos sábados.
- 15- Os cursos de Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações e Tecnologia em Refrigeração e Climatização funcionarão em turnos alternados: os ingressantes do primeiro semestre terão aulas no turno da tarde e os ingressantes do segundo semestre terão aulas no turno da manhã.

**ATENÇÃO:** Antes de selecionar o curso na ficha de inscrição, leia com atenção as notas que se encontram ao lado da tabela.

## 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 Antonio da Patrulha - RS, Polo de São Lourenço do Sul - RS, Polo de Santa Vitória do Palmar - RS e estará disponível na Internet, no endereço [www.coperve.furg.br](http://www.coperve.furg.br), a partir de 16/11/2009. A consulta à lista de inscritos é obrigatória, devendo ser feita com antecedência.

## 6. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO

Data	Evento	Local
31/8 a 11/09/2009	Solicitação de isenção de taxa de inscrição	<a href="http://www.coperve.furg.br">www.coperve.furg.br</a>
31/8 a 11/09/2009	Entrega dos documentos para isenção da taxa de inscrição	COPERVE -Av. Itália km 8 - Campus Carreiros CEP - 96201-900, Rio Grande RS
14/9 a 16/10/2009	Inscrições via internet - encerramento às 12h do dia 16/10/2009	<a href="http://www.coperve.furg.br">www.coperve.furg.br</a>
02/10/2009	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
02/10 a 14/10/2009	Período de Inscrições no Processo Seletivo 2010 para os candidatos beneficiados com a isenção da taxa de inscrição	<a href="http://www.coperve.furg.br">www.coperve.furg.br</a>
16/10/2009	Último dia para efetuar o recolhimento da taxa de inscrição	Rede Bancária
16/11/2009	Publicação da lista de inscritos (contendo número do candidato e local das provas)	COPERVE, Campus Carreiros, Disque Vestibular (53) 3233.6666
13/12 e 14/12/2009 domingo e segunda-feira	Realização das provas do Processo Seletivo 2010	Local indicado na lista de inscritos
Até 19/01/2010	Divulgação dos classificados	Imprensa e Campus Carreiros
18/02/2010	Solicitação de matrícula	Campus Carreiros
19/02/2010	Solicitação de matrícula para os cursos de Eng. Agro. Industrias Alimentícias e Eng. Agro. Agroquímica	Campus Santo Antônio da Patrulha - RS
19/02/2010	Solicitação de matrícula para o curso de Turismo Binacional	Polo Santa Vitória do Palmar - RS
19/02/2010	Solicitação de matrícula para o curso de Tecnologia em Gestão Ambiental	Polo São Lourenço do Sul - RS
01/03 a 05/03/2010	Efetivação da matrícula	Coordenação de Curso

## 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 16/11/2009 no Campus Carreiros - Rio Grande, no Campus de Santo Antônio da Patrulha - RS, no Polo de Santa Vitória do Palmar -RS, no Polo de São Lourenço do Sul - RS e via Internet, conterà 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**.

Aconselha-se que o candidato não 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 óticas de respostas deverão ser marcadas preferencialmente com caneta esferográfica **PRETA**. Para evitar rejeição pela leitora ótica, 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 ótica 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 ótica de resposta está incluído nas **cinco horas 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 19/01/2010.

A partir de 23/02/2010, 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 jornais locais e via Internet.

## CALENDÁRIO DAS PROVAS

As provas serão realizadas nos dias 13 e 14 de dezembro de 2009, no período da manhã, das 8h às 13h.

Datas	Horários	Provas	Questões
13/12 (domingo)	8h às 13h	Língua Portuguesa Língua Estrangeira Matemática Química	15 objetivas 15 objetivas 15 objetivas 15 objetivas
14/12 (segunda)	8h às 13h	Literatura Brasileira Física Biologia História Geografia	15 objetivas 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>Quim.</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	6	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	2	6	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 - Agroquímica	2	4	2	2	2	6	2	6	4
Engenharia Agroindustrial- Indústrias Alimentícias	2	4	2	2	2	6	2	6	4
Engenharia Bioquímica	4	4	2	2	2	6	2	4	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 Civil Costeira e Portuária	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 Mecânica Naval	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 – Licenciatura	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 - Bacharelado	2	4	2	2	2	6	2	4	6
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 em Edificações	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Tec. em Gestão Ambiental	4	2	4	2	4	6	2	2	4
Tec. em Refrigeração e Climatização	2	6	2	2	2	6	2	6	2
Tec. em Toxicologia	6	3	2	2	2	6	2	3	4
Turismo Binacional	2	2	5	6	3	6	2	2	2

**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, conseqüências 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;

- A lógica das cidades;

- A 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 hominídeos: 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 europeias, 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 ideias 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 linguístico 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 que evidenciem potencial para aprimoramento de suas habilidades linguísticas ao longo do curso.

### 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 sequência 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 vint'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

A hora da estrela, de Clarice Lispector

A margem 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. Sequências

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 frequencista;

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, Rutherford, Rutherford-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		
	2008	2009	2010	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Administração	55	80	100	571	472	525	10,38	8,58	6,56
Arqueologia <sup>1</sup>	40	40	40	-	199	73	-	4,98	1,82
Arquivologia <sup>1</sup>	40	40	40	-	181	94	-	4,53	2,35
Artes Visuais– Licenciatura <sup>2</sup>	36	-	-	54	58	-	1,80	1,61	-
Artes Visuais– Licenciatura e Bacharelado <sup>3</sup>	-	50	50	-	-	139	-	-	2,78
Biblioteconomia	40	40	40	170	143	70	4,25	3,58	1,75
Ciências Biológicas – Bacharelado	20	25	40	222	253	199	11,10	12,15	7,96
Ciências Biológicas – Licenciatura	20	25	40	227	110	121	11,35	5,50	4,84
Ciências Contábeis – D <sup>2</sup>	30	-	-	136	148	-	4,53	4,93	-
Ciências Contábeis – N	50	100	100	321	249	471	6,42	4,98	4,71
Ciências Econômicas	50	100	100	253	212	245	5,06	4,24	2,45
Direito–D	33	35	35	372	356	270	11,27	10,79	7,71
Direito–N	66	70	70	654	657	620	9,91	9,95	8,86
Educação Física – Licenciatura	30	30	30	392	328	294	13,07	10,93	9,80
Enfermagem	50	50	55	464	360	401	9,28	7,20	8,02
Engenharia Agroindustrial - Agroquímica <sup>3,5</sup>	-	50	50	-	-	55	-	-	1,10
Engenharia Agroindustrial- Indústrias Alimentícias <sup>3,5</sup>	-	50	50	-	-	68	-	-	1,36
Engenharia Bioquímica <sup>4</sup>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Engenharia Civil	50	60	60	245	290	370	4,90	5,80	6,17
Engenharia Civil Empresarial	25	35	35	198	111	160	7,92	4,44	4,57
Engenharia Civil Costeira e Portuária <sup>4</sup>	-	-	25	-	-	-	-	-	-
Engenharia de Alimentos	50	50	50	210	288	195	4,20	5,76	3,90
Engenharia de Automação <sup>3</sup>	-	40	40	-	-	128	-	-	3,20
Engenharia de Computação	40	50	50	291	290	218	8,31	7,25	4,36
Engenharia Mecânica	50	60	60	370	334	350	7,40	6,68	5,83
Engenharia Mecânica Empresarial	25	35	35	174	179	192	6,96	7,16	5,49
Engenharia Mecânica Naval <sup>4</sup>	-	-	25	-	-	-	-	-	-
Engenharia Química	50	50	50	285	285	293	5,70	5,70	5,86
Física – Licenciatura e Bacharelado	40	60	70	124	113	51	3,10	2,83	0,85
Geografia – Bacharelado	25	25	25	131	113	59	5,24	4,52	2,36
Geografia – Licenciatura	25	25	25	141	98	69	5,64	3,92	2,76
História – Bacharelado	23	40	40	132	68	85	6,00	2,96	2,12
História – Licenciatura	27	27	27	130	117	49	5,20	4,33	1,81
Letras–Português	50	50	50	189	196	101	3,78	3,92	2,02
Letras–Português / Espanhol – D	25	25	25	121	62	59	4,84	2,48	2,36
Letras–Português / Espanhol – N	25	25	25	123	113	67	4,92	4,52	2,68
Letras–Português / Francês	25	25	25	107	37	102	4,28	1,48	4,08
Letras–Português / Inglês	25	25	25	169	116	98	6,76	4,64	3,92
Matemática – Licenciatura	40	40	40	197	87	97	4,93	2,17	2,42
Matemática Aplicada <sup>1</sup>	40	40	40	-	99	25	-	2,48	0,62
Medicina	66	70	70	2176	2391	2875	32,97	36,23	41,07
Oceanologia	40	40	40	385	341	301	9,63	8,53	7,53
Pedagogia – Licenciatura - D	45	45	45	201	178	147	4,47	3,96	3,27
Pedagogia – Licenciatura - N	45	45	45	279	167	182	6,20	3,71	4,04
Psicologia	35	35	35	557	473	447	15,91	13,51	12,77
Química - Bacharelado <sup>4</sup>	-	-	50	-	-	-	-	-	-
Química - Licenciatura	25	25	25	83	80	48	3,32	3,20	1,92
Sistemas de Informação - Bacharelado <sup>3</sup>	-	40	40	-	-	32	-	-	0,80
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas <sup>1</sup>	50	50	50	-	306	210	-	6,12	4,20
Tecnologia em Eficiência Energética em Edificações <sup>3</sup>	-	60	60	-	-	43	-	-	0,72
Tecnologia em Gestão Ambiental <sup>4</sup>	-	-	30	-	-	-	-	-	-
Tecnologia em Gestão Ambiental <sup>4,6</sup>	-	-	30	-	-	-	-	-	-
Tecnologia em Refrigeração e Climatização <sup>3</sup>	-	50	50	-	-	45	-	-	0,90
Tecnologia em Toxicologia <sup>3</sup>	-	24	24	-	-	74	-	-	3,08
Turismo Binacional <sup>4,7</sup>	-	-	30	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1526</b>	<b>2056</b>	<b>2361</b>	<b>10854</b>	<b>10648</b>	<b>10817</b>	<b>8,09</b>	<b>7,00</b>	<b>5,26</b>

1-Oferecimento a partir do Processo Seletivo 2008 de Inverno

2-Último oferecimento ocorreu no Processo Seletivo 2008

3-Oferecimento a partir do Processo Seletivo 2009

4-Oferecimento a partir do Processo Seletivo 2010

5-Cursos e Processo Seletivo oferecidos no campus do município de Santo Antônio da Patrulha – RS

6-Curso e Processo Seletivo oferecidos no campus do município de São Lourenço do Sul - RS

7-Curso e Processo Seletivo oferecidos no campus do município de Santa Vitória do Palmar – RS

## 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 na Divisão de Registro Acadêmico, no Campus Carreiros ou em local designado por essa Divisão, os documentos relacionados no item 9.1 do Edital do Processo Seletivo 2010, de acordo com os Campi, as datas e os horários constantes na seção 12 deste Manual.

Além dos documentos citados, os candidatos beneficiados pelo PROAI na qualidade de egressos de escola pública deverão apresentar o original e uma fotocópia do histórico escolar do Ensino Fundamental (antigo 1º Grau).

No momento da entrega de documentos, o estudante receberá, de sua Coordenação 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

A ausência do candidato ou de seu procurador à etapa de solicitação da matrícula será considerada 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 Coordenação de Curso durante a primeira semana de aulas.

Perderá a vaga o estudante que não comparecer à Coordenação 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 por qualquer motivo não for frequentar o curso, deve desistir oficialmente da vaga para que esta possa ser preenchida pelo próximo classificado.

Para tanto, o estudante deverá redigir correspondência comunicando sua desistência, assiná-la, reconhecer firma em cartório e enviá-la com a máxima brevidade possível 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 à Coordenação do 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 daquelas 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, ao solicitar e obter aproveitamento de estudos, será enquadrado em períodos subsequentes ao inicial, permitindo um chamamento adicional aos classificados no mesmo Processo Seletivo.

**11.7.2.** As chamadas adicionais poderão ser feitas desde que não tenha 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	
18/02/10 Quinta-feira  PAVILHÃO 4 *	Solicitação de matrícula - Entrega de documentos	
	8h30min às 10h30min	14h às 16h
	Administração Arqueologia Arquivologia Ciências Contábeis Ciências Econômicas Direito – D e N Engenharia Bioquímica 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 Química – Bacharelado Química-Licenciatura Sistemas de Informação – Bacharelado 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 Civil Costeira e Portuária Engenharia Mecânica Engenharia Mecânica Empresarial Engenharia Mecânica Naval Física – Licenciatura e Bacharelado Geografia – Licenciatura e Bacharelado História – Licenciatura e Bacharelado Matemática – Licenciatura Matemática Aplicada Medicina Tecnol. em Eficiência Energética em Edificações Tecnologia em Gestão Ambiental Tecnologia em Refrigeração e Climatização Tecnologia em Toxicologia

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

CHAMAMENTO	DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL (*)
1º	23/02/2010 - Terça-feira	25/02/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Pavilhão 4
2º	26/02/2010 - Sexta-feira	01/03/2010- Segunda-feira - 8h30min às 10h	Pavilhão 4
3º	02/03/2010 - Terça-feira	04/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Pavilhão 4
4º	05/03/2010 - Sexta-feira	08/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	DRA
5º	09/03/2010 - Terça-feira	11/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	DRA
6º	12/03/2010 - Sexta-feira	15/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	DRA
7º	16/03/2010 - Terça-feira	18/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	DRA
8º	19/03/2010- Sexta-feira	22/03/2010 - Segunda-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 SUBSEQUENTES 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 SUBSEQUENTE PARA OS INGRESSANTES NO SEGUNDO SEMESTRE. A DIVULGAÇÃO SERÁ NA PRIMEIRA SEMANA DE AGOSTO DE 2010.

## Campus de Santo Antônio da Patrulha - RS

DATA/LOCAL	EVENTO /HORÁRIO
19/2/2010 Sexta-feira	Solicitação de matrícula - Entrega de documentos
Secretaria do Campus*	14h às 16h
	Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias Engenharia Agroindustrial Agroquímica

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

CHAMAMENTO	DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL*
1º	23/02/2010 - Terça-feira	25/02/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
2º	26/02/2010 - Sexta-feira	01/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
3º	02/03/2010 - Terça-feira	04/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
4º	05/03/2010 - Sexta-feira	08/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
5º	09/03/2010 - Terça-feira	11/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
6º	12/03/2010 - Sexta-feira	15/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
7º	16/03/2010 - Terça-feira	18/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Campus
8º	19/03/2010 - Sexta-feira	22/03/2010 - 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 subsequentes	Secret. do Campus
Sextas-feiras	Segundas-feiras subsequentes	Secret. do Campus

OS CHAMAMENTOS SUBSEQUENTES 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.

## Polo Universitário Extremo Meridional de Santa Vitória do Palmar - RS

DATA/LOCAL	EVENTO /HORÁRIO
19/2/2010 Sexta-feira	Solicitação de matrícula - Entrega de documentos
Secretaria do Polo Universitário	14h às 16h
	Turismo Binacional

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

CHAMAMENTO	DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL*
1º	23/02/2010 - Terça-feira	25/02/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
2º	26/02/2010 - Sexta-feira	01/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
3º	02/03/2010 - Terça-feira	04/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
4º	05/03/2010 - Sexta-feira	08/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
5º	09/03/2010 - Terça-feira	11/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
6º	12/03/2010 - Sexta-feira	15/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
7º	16/03/2010 - Terça-feira	18/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
8º	19/03/2010 - Sexta-feira	22/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo

(\*) Secretaria do Polo Universitário Extremo Meridional de Santa Vitória do Palmar-RS – Rua Barão do Rio Branco, 760 – Santa Vitória do Palmar - RS

### Chamamentos adicionais, se necessário

DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL
Terças-feiras	Quintas-feiras subsequentes	Secret. do Polo
Sextas-feiras	Segundas-feiras subsequentes	Secret. do Polo

OS CHAMAMENTOS SUBSEQUENTES 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 POLO.

## Polo de Apoio ao Ensino Superior em São Lourenço do Sul - RS

DATA/LOCAL	EVENTO /HORÁRIO
19/2/2010 Sexta-feira	Solicitação de matrícula - Entrega de documentos
Secretaria do Polo de Apoio ao Ensino Superior*	14h às 16h
	Tecnologia em Gestão Ambiental

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

CHAMAMENTO	DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL*
1º	23/02/2010 - Terça-feira	25/02/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
2º	26/02/2010 - Sexta-feira	01/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
3º	02/03/2010 - Terça-feira	04/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
4º	05/03/2010 - Sexta-feira	08/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
5º	09/03/2010 - Terça-feira	11/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
6º	12/03/2010 - Sexta-feira	15/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
7º	16/03/2010 - Terça-feira	18/03/2010 - Quinta-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo
8º	19/03/2010 - Sexta-feira	22/03/2010 - Segunda-feira - 8h30min às 10h	Secret. do Polo

(\*) Secretaria do Polo de Apoio ao Ensino Superior em São Lourenço do Sul – Avenida Coronel Nonô Centeno, 933, Bairro Avenida – São Lourenço do Sul - RS

### Chamamentos adicionais, se necessário

DIVULGAÇÃO	SOLICITAÇÃO DE MATRÍCULA	LOCAL
Terças-feiras	Quintas-feiras subsequentes	Secret. do Polo
Sextas-feiras	Segundas-feiras subsequentes	Secret. do Polo

OS CHAMAMENTOS SUBSEQUENTES 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 POLO.



## 13. HOSPEDAGEM DURANTE O PROCESSO SELETIVO

### 13.1. 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 09 a 20/11/2009, 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 12 de dezembro de 2009.

### 13.2. Dicas

1. O Campus Carreiros dista cerca de 15 km do Balneário Cassino e 10 km da cidade do Rio Grande. 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.

2. 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 e campings, usualmente ficam lotados durante a semana do Processo Seletivo.

3. Localize hotéis no site <http://www.telelistas.net> e se localize nos mapas oferecidos pelo Google maps, para facilitar sua estadia.

