

Exame de Seleção

Cursos de Educação Profissional de Nível Técnico:

- . Administração**
- . Biblioteconomia**
- . Biotecnologia**
- . Contabilidade**
- . Informática**
- . Meio Ambiente**
- . Panificação e Confeitaria**
- . Química**
- . Secretariado**
- . Segurança do Trabalho**
- . Transações Imobiliárias**

Manual do Candidato

2012/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Câmpus Porto Alegre

EDITAL Nº 37, DE 20 DE ABRIL DE 2012.
PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO SEMESTRE 2012/02
NOS CURSOS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL TÉCNICO
DO IFRS-CÂMPUS PORTO ALEGRE

O Diretor-Geral em Exercício no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Câmpus Porto Alegre, conforme Portaria Nº 126/2012, no uso das atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei 11.892/2008 e em cumprimento às determinações da Lei nº 9.394/96 e legislação regulamentadora, **TORNA PÚBLICA a abertura de 296 (duzentas e noventa e seis) vagas no Processo Seletivo para Ingresso nos Cursos de Educação Profissional de Nível Técnico** deste Câmpus do IFRS, com início no segundo semestre de 2012, nos termos deste edital:

1 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 Pela Resolução nº 048/2011 do Conselho Superior do IFRS, que regulamenta as normas para o Processo Seletivo Discente aos Cursos de Educação Profissional de Nível Técnico, a ocupação das vagas dar-se-á em dois Sistemas de Ingresso:

I - ENEM, para candidatos que realizaram a prova do ENEM 2011 e desejarem utilizar essa nota para classificação; e

II - Exame de Seleção, aplicação de prova com questões objetivas.

1.2 Do total das vagas oferecidas para o curso, serão garantidas 50% (cinquenta por cento) para candidatos que optarem pelo Sistema de Ingresso ENEM e 50% (cinquenta por cento) para candidatos que optarem pelo Sistema de Ingresso via Exame de Seleção.

1.3 Pela Decisão 01/2009 do Conselho do Câmpus Porto Alegre do IFRS, que institui o Programa de Ações Afirmativas, através de ingresso por Reserva de Vagas para acesso a todos os cursos técnicos, a ocupação das vagas dar-se-á em duas modalidades:

I - por Acesso Universal; e

II - por Acesso Universal e Reserva de Vagas, apenas para candidatos que optarem pelo Sistema de Ingresso Exame de Seleção.

1.3.1 Todo candidato estará concorrendo por Acesso Universal.

1.3.2 O candidato que desejar concorrer também às vagas na modalidade de Acesso por Reserva de Vagas deverá assinalar sua opção no ato da inscrição. Neste caso, o candidato deverá assinalar uma das duas opções:

a) candidato egresso do ensino público; ou

b) candidato egresso do ensino público e autodeclarado negro.

1.3.3 Para fins deste Edital, entende-se por egresso do ensino público o candidato que cursou com aprovação, no Sistema de Ensino Público, pelo menos a metade do Ensino Fundamental e a totalidade do Ensino Médio.

1.3.4 Do total das vagas oferecidas em cada curso, serão garantidas, no mínimo, 30% (trinta por cento) para candidatos optantes egressos do ensino público. Se necessário, esses 30% serão arredondados para o número de vagas inteiro e par mais próximo.

1.3.5 Do total das vagas oferecidas aos candidatos egressos do ensino público, conforme estabelecido no item anterior deste edital, a metade, 15% (quinze por cento) será garantida aos candidatos que se autodeclararem negros no ato da inscrição.

1.3.6 A comprovação da condição de egresso do ensino público pelo candidato que foi classificado em vaga de reserva para egressos do ensino público dar-se-á mediante apresentação, quando do ato da matrícula, de certificado de conclusão e histórico escolar de todo o Ensino Fundamental e Médio, reconhecido pelo órgão público competente, que comprovem as condições expressas no item 1.3.3 deste edital.

1.3.7 O candidato que for classificado em vaga destinada a candidato autodeclarado negro deverá, adicionalmente ao previsto no item anterior, assinar a autodeclaração étnico-racial no momento da matrícula.

1.3.8 Perderá a vaga o candidato que não comprovar, na forma e nos prazos estabelecidos, a condição exigida para a ocupação das vagas reservadas, ou que não assinar, quando for o caso, a autodeclaração étnico-racial.

2 DAS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

2.1 A inscrição para o Sistema de Ingresso via ENEM e/ou Exame de Seleção implica a aceitação, pelo candidato, das condições estabelecidas no inteiro teor deste Edital e do Manual do Candidato.

2.2 É requisito para ingresso ter o Ensino Médio completo (2º grau).

2.3 Os candidatos com necessidades especiais deverão procurar a Comissão Permanente de Seleção (COPESE) até o dia 13 de junho de 2012. Quando possível serão providenciadas condições para a realização das provas.

2.4 Só haverá devolução do valor pago a título de inscrição se o Exame de Seleção for cancelado.

2.5 Com relação às provas, somente serão aceitos recursos de nulidade. Os recursos, dirigidos à Comissão Permanente de Seleção (COPESE), com a fundamentação das nulidades, deverão ser protocolados na Secretaria do IFRS – Câmpus Porto Alegre, das 14h do dia 02 de julho às 14h do dia 03 de julho de 2012.

2.6 Não será permitida nenhuma espécie de consulta, nem o uso de telefone celular ou similares, no local de aplicação de prova. O candidato que se apresentar para prova com qualquer tipo de aparelho eletrônico deverá, ao entrar na sala, desligá-lo e sob orientação do fiscal, identificá-lo e depositá-lo no local determinado. A COPESE e o IFRS – Câmpus Porto Alegre não se responsabilizam por perdas, extravios ou danos.

2.7 Nos locais de prova serão utilizados instrumentos detectores de metal.

3 DO MANUAL DO CANDIDATO

3.1 Manual do Candidato 2012/2 estará disponível aos interessados a partir do dia 21 de abril, na INTERNET no endereço www.poa.ifrs.edu.br.

3.2 De posse do comprovante de pagamento da inscrição, o candidato poderá retirar um exemplar do Manual do Candidato 2012/2, na COPESE – das 9h às 17h.

4 QUADRO DE CURSOS E VAGAS POR SISTEMA DE INGRESSO

Habilitações	Turnos	Duração em Semestres	Total de Vagas	Vagas ENEM	Vagas Exame de Seleção			
					Acesso Universal	Reserva Ensino Público		
						Reserva	Declarado Negro	Total da Reserva
Transações Imobiliárias	Noite	03	26	13	09	02	02	04
Administração	Manhã	02	36	18	12	03	03	06
Biblioteconomia	Manhã	03	24	12	08	02	02	04
Contabilidade	Noite	03	30	15	11	02	02	04
Secretariado	Manhã	02	36	18	12	03	03	06
Meio Ambiente	Tarde	03	24	12	08	02	02	04
Informática	Manhã	03	30	15	11	02	02	04
Panificação e Confeitaria	Tarde	03	16	8	06	01	01	02
Biotecnologia	Tarde	03	24	12	08	02	02	04
Química	Tarde	04	20	10	06	02	02	04
Segurança do Trabalho	Noite	04	30	15	11	02	02	04

5 DAS INSCRIÇÕES

5.1 Via INTERNET das 9h do dia 14 de maio às 23h59min do dia 11 de junho de 2012.

5.2 Do dia 14 de maio ao dia 11 de junho de 2012, das 9h às 17h, serão disponibilizados terminais para que os candidatos realizem suas inscrições, nas dependências do IFRS-Câmpus Porto Alegre:

a) na sala 100 do prédio Saúde I, sito à Rua Ramiro Barcelos, nº 2777, bairro Santana; e

b) na sala no andar térreo do prédio sede deste Câmpus, sito à Rua Cel. Vicente, nº 281, Centro Histórico.

5.3 Não serão aceitas inscrições por via-postal e fax.

5.4 Data limite para pagamento das inscrições: 12 de junho de 2012.

5.5 Sistema de Ingresso Exame de Seleção:

5.5.1 Valor: R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais), incluindo um exemplar do Manual do Candidato.

5.5.2 A COPESE somente efetivará a inscrição, após obter a confirmação pelo banco, do recolhimento da respectiva taxa.

5.5.3 As provas do Exame de Seleção 2012/2 terão duração de 4h (quatro horas) e serão realizadas no dia 01 de julho de 2012, nos locais indicados na listagem geral dos candidatos inscritos emitida pela COPESE a ser divulgada no dia 21 de junho de 2012.

5.5.4 A COPESE não envia nenhum documento seja por via postal ou e-mail indicando o local de prova do candidato inscrito. É de inteira responsabilidade do candidato a verificação do seu local de prova na listagem afixada na sede do Câmpus Porto Alegre ou no site www.poa.ifrs.edu.br.

5.6 Para o Sistema de Ingresso ENEM não é cobrada taxa de inscrição.

6 INFORMAÇÕES

Informações adicionais podem ser obtidas junto à COPESE (em atendimento no andar térreo do prédio sede deste Câmpus, sito à rua Cel. Vicente, nº 281, no Centro Histórico desta capital), pelo fone (51) 3930.6035, através do e-mail copese@poa.ifrs.edu.br, ou pelo site do Câmpus (www.poa.ifrs.edu.br).

COPESE – Comissão Permanente de Seleção
IFRS- Câmpus Porto Alegre

PAULO ROBERTO SANGOI
Diretor-Geral
IFRS – Câmpus Porto Alegre

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

REITORA

Profa. Cláudia Schiedeck Soares de Souza

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

Prof. Giovani Silveira Petiz

PRÓ-REITOR DE ENSINO

Prof. Sérgio Wortmann

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Prof. Alan Carlos Bueno Da Rocha

PRÓ-REITOR DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Prof. Augusto Horiguti

PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO

Profa. Viviane Silva Ramos

CÂMPUS PORTO ALEGRE

DIRETOR-GERAL

Prof. Paulo Roberto Sangoi

DIRETOR DE ENSINO

Prof. Julio Xandro Heck

COPESE - Comissão Permanente de Seleção

César Germano Eltz - Presidente

João Luis Pereira Gomes

SUMÁRIO

1 PROCESSO DE INSCRIÇÃO	7
2 DATA, LOCAL E HORÁRIO DAS PROVAS	7
3 PROVAS E PROGRAMAS	8
3.1 Língua Portuguesa	8
3.2 Matemática	8
3.3 Ciências da natureza	9
3.4 Ciências humanas	11
4 CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E DESEMPATE	12
4.1 Sistema de Ingresso via ENEM 2011	12
4.2 Sistema de Ingresso via Exame de Seleção	12
5 CRITÉRIOS PARA O PREENCHIMENTO DAS VAGAS	13
6 MATRÍCULA E NOVOS CHAMAMENTOS	14
6.1 Cronograma de matrícula	14
6.2 Documentação	14
6.2.1 Sistema de ingresso por Acesso Universal (Exame de Seleção e ENEM 2011)	14
6.2.2 Sistema de ingresso por Reserva de Vagas (Exame de Seleção)	15
6.3 Novos chamamentos	15
6.4 Resolução nº 188/2010	15
6.5 Horários de funcionamento dos cursos	15
7 CRONOGRAMA DO EXAME DE SELEÇÃO 2012/2	16

1 PROCESSO DE INSCRIÇÃO

- ⇒ É facultado ao candidato a inscrição nos 2 (dois) Sistemas de Ingresso: ENEM 2011 e Exame de Seleção observado o item 5 do Manual do Candidato.
- ⇒ As inscrições para os Sistemas de Ingresso via ENEM e/ou Exame de Seleção 2012/2 serão realizadas no período de **14 de maio a 11 de junho**, exclusivamente via INTERNET, de qualquer ponto, inclusive no próprio IFRS - Câmpus Porto Alegre, onde haverá terminais de computadores, das 9h às 17h, à disposição dos candidatos.
- ⇒ O candidato deverá ler atentamente o Manual do Candidato, disponível no endereço **www.poa.ifrs.edu.br**, preencher corretamente os campos do requerimento de inscrição e enviar sua inscrição após conferência de todos os dados.
- ⇒ Para o Sistema de Ingresso Exame de Seleção, é imprescindível que o candidato **informe o número do CPF** e que tenha uma impressora conectada ao microcomputador, pois será impresso um boleto bancário para pagamento da inscrição. De posse do boleto bancário, o candidato deverá dirigir-se a qualquer agência bancária para efetuar o pagamento, no valor de R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais).
- ⇒ Para o Sistema de Ingresso ENEM, é imprescindível que o candidato **informe o número do seu CPF e o número de inscrição no ENEM**.
- ⇒ A COPESE somente efetivará a inscrição após obter a confirmação pelo Banco do recolhimento do valor da inscrição.
- ⇒ De posse do comprovante de pagamento devidamente autenticado pelo Banco, o candidato poderá retirar um exemplar do Manual do Candidato na sala da COPESE.
- ⇒ A listagem geral dos candidatos inscritos com a designação do respectivo local das provas, endereços e números das salas, estará disponível no dia 21 de junho, no mural junto à porta principal do IFRS - Campus Porto Alegre e no endereço eletrônico www.poa.ifrs.edu.br. Esta relação deverá ser conferida pelo candidato.

2 DATA, LOCAL E HORÁRIO DAS PROVAS

As provas do Exame de seleção 2012/2 terão duração de 4h (quatro horas) e serão realizadas no dia 01 de julho de 2012 às 8h30min, nos locais indicados na listagem geral dos candidatos inscritos emitida pela COPESE.

O candidato inscrito fica convocado a comparecer no local das provas às 8h, portando, obrigatoriamente, o documento de identidade utilizado na inscrição, lápis e caneta esferográfica azul ou preta.

O candidato que se apresentar para prova com qualquer tipo de aparelho eletrônico deverá, ao entrar na sala, desligá-lo e sob orientação do fiscal, identificá-lo e depositá-lo no local determinado.

A COPESE e o IFRS - Câmpus Porto Alegre não se responsabilizam por perdas, extravios ou danos.

Nos locais de prova serão utilizados instrumentos detectores de metal.

3 PROVA E PROGRAMAS

O Exame de Seleção para ingresso no IFRS - Câmpus Porto Alegre constitui-se de prova com questões objetivas que visa à avaliação dos conhecimentos adquiridos pelos candidatos nas matérias do núcleo comum do Ensino Médio que, para fins deste exame, são as seguintes:

33.1 Língua Portuguesa (15 questões)

- a) Aspectos gerais da linguagem:
 - língua falada e língua escrita;
 - variação linguística: usos formal e informal;
 - padrão culto e adequação ao contexto;
 - funções da linguagem.
- b) Aspectos gramaticais:
 - Sistema ortográfico vigente.
 - Morfossintaxe:
 - classes de palavras;
 - tipos de frases;
 - período simples: identificação e uso dos termos da oração;
 - flexão verbal: expressão de tempo, modo, aspecto e voz; correlação de tempos e modos;
 - concordância nominal e verbal;
 - regência nominal e verbal;
 - uso do acento indicativo de crase;
 - discurso direto e indireto;
 - período composto: coordenação e subordinação; valor sintático-semântico dos nexos;
 - uso dos sinais de pontuação.
- c) Aspectos semânticos:
 - valor e significação das palavras no contexto;
 - relações de significação;
 - denotação e conotação;
- d) Compreensão e interpretação de textos.

3.2 Matemática (15 questões)

- a) Conjuntos: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais;
- b) Razões, Proporções, Regra de Três Simples e Composta;
- c) Porcentagens e Juros simples;
- d) Sistema Métrico;
- e) Equações de 1º e 2º Grau;
- f) Sistemas de Equações de 1º Grau com 2 ou mais variáveis;
- g) Funções: Domínio, Imagem, Gráfico, Função composta e Função inversa;
- h) Função Afim;
- i) Função Quadrática;
- j) Função Exponencial;
- k) Função Logarítmica;
- l) Funções Trigonométricas;
- m) Progressões Aritméticas e Geométricas;
- n) Matrizes e Determinantes;
- o) Análise Combinatória;
- p) Probabilidade;

- q) Geometria Analítica;
- r) Geometria Plana e Espacial.

Não será permitido o uso de calculadora durante a prova.

3.3 Ciências da natureza (10 questões)

- O movimento, o equilíbrio e leis físicas: Noções de ordem de grandeza. Notação Científica. Sistema Internacional de Unidades. Tempo, espaço, velocidade e aceleração, quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica, noção dinâmica de massa e quantidade de movimento (momento linear). Força e variação da quantidade de movimento. Leis de Newton. Condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos. Força de atrito, força peso, força normal de contato e tração. Diagramas de forças. Hidrostática
- Energia, trabalho e potência: - Conceituação de trabalho, energia e potência. Conceito de energia potencial e de energia cinética. Conservação de energia mecânica e dissipação de energia.
- A Mecânica e o funcionamento do Universo: Força gravitacional e energia potencial gravitacional. - Força peso. Aceleração gravitacional. Lei da Gravitação Universal. Leis de Kepler. - Movimentos de corpos celestes. Influência na Terra: marés e variações climáticas.
- Fenômenos Elétricos e Magnéticos: Carga elétrica e corrente elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico e potencial elétrico. Linhas de campo. Poder das pontas. Blindagem. Capacitores. Efeito Joule. Lei de Ohm. Resistência elétrica e resistividade. Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia. Circuitos elétricos simples. Correntes contínua e alternada. Medidores elétricos. Representação gráfica de circuitos. Potência e consumo de energia em dispositivos elétricos. Campo magnético. Ímãs permanentes. Linhas de campo magnético.
- Ondas, óptica e radiação: Reflexão e refração de ondas, lentes e espelhos. Formação de imagens. Instrumentos ópticos simples. Fenômenos ondulatórios. Pulsos e ondas. Período, frequência, ciclo. Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda. Ondas em diferentes meios de propagação.
- O calor e os fenômenos térmicos: Conceitos de calor e de temperatura. Escalas termométricas. Transferência de calor e equilíbrio térmico. Condução do calor. Dilatação térmica. Mudanças de estado físico - Aplicações e fenômenos térmicos de uso cotidiano. - Compreensão de fenômenos climáticos relacionados ao ciclo da água.
- Reações químicas: interpretando transformações químicas, princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases.
- Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr. Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica. Elementos químicos e Tabela Periódica. Reações químicas.
- Representação das transformações químicas: Fórmulas químicas. Balanceamento de equações químicas. Aspectos quantitativos das transformações químicas. Leis ponderais das reações químicas. Determinação de fórmulas químicas. Grandezas Químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro. Cálculos estequiométricos.
- Materiais, suas propriedades e usos: Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais. Mudanças de estado. Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: classificação e características gerais. Metais e Ligas metálicas. Substâncias iônicas, características e propriedades. Ligação iônica. Substâncias moleculares: características e propriedades. Ligação Covalente. Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias.
- Sistemas em Solução Aquosa: Soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões. Solubilidade. Concentração das soluções. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas das soluções. Ácidos, Bases, Sais e Óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura. Conceitos de ácidos e base. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
- Transformações químicas e energia calorífica: Calor de reação. Entalpia. Equações termoquímicas.
- Transformações químicas e energia elétrica. Reação de oxirredução. Potenciais padrão de redução. Pilha. Eletrólise. Leis de Faraday.

- Transformações nucleares: Conceitos fundamentais da radioatividade. Reações de fissão e fusão nuclear. Desintegração radioativa e radioisótopos.
- Caracterização do sistema em equilíbrio. Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH.
- Transformações Químicas e velocidade: Velocidade de reação. Energia de ativação. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.
- Características gerais dos compostos orgânicos: Principais funções orgânicas. Estrutura e propriedades de Hidrocarbonetos. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos oxigenados. Fermentação. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos nitrogenados. Macromoléculas naturais e sintéticas. Noções básicas sobre polímeros. Amido, glicogênio e celulose. Borracha natural e sintética. Polietileno, poliestireno, PVC, Teflon, náilon. Óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos. Proteínas e enzimas.
- Química no cotidiano. Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente. Química na agricultura e na saúde. Química nos alimentos.
- Química e ambiente. Petróleo, gás natural e carvão. Madeira e hulha. Biomassa. Biocombustíveis. Impactos ambientais de combustíveis fósseis. Energia nuclear. Lixo atômico. Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.
- Moléculas, células e tecidos - Estrutura e fisiologia celular. Divisão celular. Aspectos bioquímicos das estruturas celulares. Aspectos gerais do metabolismo celular. Metabolismo energético: fotossíntese e respiração. Codificação da informação genética. Síntese protéica. Diferenciação celular. Principais tecidos animais e vegetais. Origem e evolução das células. Noções sobre células-tronco, clonagem e tecnologia do DNA recombinante. Aplicações de biotecnologia na produção de alimentos, fármacos e componentes biológicos. Aplicações de tecnologias relacionadas ao DNA a investigações científicas, determinação da paternidade, investigação criminal e identificação de indivíduos. Aspectos éticos relacionados ao desenvolvimento biotecnológico. Biotecnologia e sustentabilidade.
- Hereditariedade e diversidade da vida - Princípios básicos que regem a transmissão de características hereditárias. Conceções pré-mendelianas sobre a hereditariedade. Aspectos genéticos do funcionamento do corpo humano. Antígenos e anticorpos. Grupos sanguíneos. Mutações gênicas e cromossômicas. Fundamentos genéticos da evolução. Aspectos genéticos da formação e manutenção da diversidade biológica.
- Identidade dos seres vivos - Níveis de organização dos seres vivos. Vírus, procariontes e eucariontes. Autótrofos e heterótrofos. Seres unicelulares e pluricelulares. Sistemática e as grandes linhas da evolução dos seres vivos. Tipos de ciclo de vida. Evolução e padrões anatômicos e fisiológicos observados nos seres vivos. Funções vitais dos seres vivos e sua relação com a adaptação desses organismos a diferentes ambientes. Embriologia, anatomia e fisiologia humana. Evolução humana. Biotecnologia e sistemática.
- Ecologia e ciências ambientais - Ecossistemas. Fatores bióticos e abióticos. Habitat e nicho ecológico. A comunidade biológica: teia alimentar, sucessão e comunidade clímax. Dinâmica de populações. Interações entre os seres vivos. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia no ecossistema. Biogeografia. Biomas brasileiros. Exploração e uso de recursos naturais. Mudanças climáticas, efeito estufa; desmatamento; erosão; poluição da água, do solo e do ar. Conservação e recuperação de ecossistemas. Conservação da biodiversidade. Tecnologias ambientais. Noções de saneamento básico. Noções de legislação ambiental: água, florestas, unidades de conservação; biodiversidade.
- Origem e evolução da vida - A biologia como ciência: história, métodos, técnicas e experimentação. Hipóteses sobre a origem do Universo, da Terra e dos seres vivos. Teorias de evolução. Explicações pré-darwinistas para a modificação das espécies. A teoria evolutiva de Charles Darwin. Teoria sintética da evolução. Seleção artificial e seu impacto sobre ambientes naturais e sobre populações humanas.
- Qualidade de vida das populações humanas - Aspectos biológicos da pobreza e do desenvolvimento humano. Indicadores sociais, ambientais e econômicos. Índice de desenvolvimento humano. Principais doenças que afetam a população brasileira: caracterização, prevenção e profilaxia. Noções de primeiros socorros. Doenças sexualmente transmissíveis. Aspectos sociais da biologia: uso indevido de drogas; gravidez na adolescência; obesidade.

3.4 Ciências humanas (10 questões)

- A transição do feudalismo para o capitalismo.
- O Absolutismo.
- O Mercantilismo.
- O Iluminismo.
- A Revolução Francesa.
- A Revolução Industrial.
- O Imperialismo no Séc XIX.
- A I Guerra Mundial.
- A Revolução Russa.
- O Taylorismo e o Fordismo.
- O Nazi-fascismo.
- A II Guerra Mundial.
- A Guerra Fria.
- O fim da União Soviética.
- A era da globalização.
- A colonização portuguesa na América.
- A economia no Brasil colonial.
- Relações de trabalho no Brasil colônia.
- O Processo de Independência do Brasil.
- As insurreições sociais e políticas no Brasil Império.
- A imigração no Brasil.
- O processo de abolição da escravidão.
- A economia brasileira no século XIX.
- A república velha.
- A formação da classe trabalhadora no Brasil.
- O Tenentismo.
- A revolução de 1930 e a era Vargas.
- O Estado Novo.
- A república populista.
- O golpe de 64 e a ditadura no Brasil.
- A retomada democrática: Anos 80 e 90.
- O Brasil no século XXI.
- Cartografia: escala, orientação, localização e projeções cartográficas.
- Estrutura interna da Terra.
- Agentes modeladores do relevo.
- Geomorfologia do Rio Grande do Sul e do Brasil.
- Dinâmica Atmosférica: elementos e fatores climáticos.
- Classificação climática do Brasil e do Mundo.
- Questões ambientais contemporâneas: mudanças climáticas, ilhas de calor, chuva ácida e destruição da camada de ozônio.
- Apropriação dos recursos naturais, impactos ambientais e sustentabilidade no Brasil e no Mundo.
- Recursos hídricos: bacias hidrográficas e seus aproveitamentos.
- Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos ambientais.
- Dinâmica da população e teorias demográficas.
- Industrialização Brasileira.
- Urbanização, hierarquia urbana e segregação espacial.
- Modernização da agricultura e estruturas agrárias tradicionais.
- Lutas sociais no campo.
- A relação campo-cidade.
- Conflitos políticos-culturais pós-Guerra Fria.
- Globalização e suas consequências econômicas, políticas e sociais.

4 CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E DESEMPATE

4.1 Sistema de Ingresso via ENEM 2011

O preenchimento das vagas será feito pela ordem decrescente da nota obtida no ENEM 2011

Serão eliminados os candidatos que obtiverem nota zero em qualquer uma das provas do ENEM 2011 incluindo a prova de Redação.

No caso de empate para o preenchimento da última vaga, o critério de desempate obedecerá à classificação pelos pontos obtidos nas questões de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.

Persistindo o empate, o critério passa a obedecer à pontuação obtida nas questões de Matemática e suas Tecnologias.

4.2 Sistema de Ingresso via Exame de Seleção

O candidato obterá quatro pontuações parciais, assim distribuídas:

- 1ª) Língua Portuguesa - questões objetivas - máximo 15 pontos
- 2ª) Matemática - questões objetivas - máximo 15 pontos
- 3ª) Ciências da natureza - questões objetivas - máximo 10 pontos
- 4ª) Ciências humanas - questões objetivas - máximo 10 pontos

Serão eliminados do Exame de Seleção 2012/2, automaticamente, os candidatos que se enquadrarem em pelo menos uma das seguintes situações:

- a) obtiverem zero em qualquer uma das pontuações parciais das questões objetivas de Língua Portuguesa, ou de Matemática, ou de Ciências da natureza, ou de Ciências humanas;
- b) obtiverem um número igual ou inferior a 15 pontos na soma das pontuações parciais das questões objetivas de Língua Portuguesa, ou de Matemática, ou de Ciências da natureza, ou de Ciências humanas.

O preenchimento das vagas será feito pela soma dos pontos obtidos na prova em ordem decrescente de classificação. No caso de empate para o preenchimento da última vaga, o critério de desempate obedecerá à classificação pelos pontos obtidos nas 15 questões objetivas de Língua Portuguesa.

Persistindo o empate, o critério passa a obedecer à pontuação obtida nas 15 questões objetivas de Matemática.

5 CRITÉRIOS PARA PREENCHIMENTO DAS VAGAS

O candidato optante pelo Sistema de Ingresso ENEM 2011 e também pelo Exame de Seleção que for classificado para ingresso nos dois Sistemas, preencherá a vaga destinada ao Sistema de Ingresso ENEM 2011.

No caso de não serem preenchidas todas as vagas, por Curso, destinadas ao Sistema de Ingresso ENEM 2011, estas serão redirecionadas ao Sistema de Ingresso Exame de Seleção, por Curso equivalente, para serem preenchidas por candidatos exclusivamente da modalidade Acesso Universal.

No caso de não serem preenchidas todas as vagas, por Curso, destinadas ao Sistema de Ingresso Exame de Seleção, estas serão redirecionadas ao Sistema de Ingresso ENEM 2011, por Curso equivalente.

Para os candidatos optantes pelo Sistema de Ingresso via Exame de Seleção, a ocupação das vagas oferecidas pelo IFRS - Campus Porto Alegre (ver quadro de Cursos e Vagas por Sistema de Ingresso - Edital 37/2012) para o segundo semestre de 2012 dar-se-á conforme item 1 - Disposições Gerais do Edital de Abertura de Vagas nº 37/2012.

Todos os candidatos classificados no Exame de Seleção serão ordenados em forma decrescente de pontuação por curso independentemente de sua opção quanto ao disposto no item 1.3 do Edital 37/2012 para fins de preenchimento das vagas destinadas ao Sistema de Acesso Universal.

Os candidatos classificados no Exame de Seleção optantes por reserva de vagas egressos do Sistema Público de Ensino que não obtiverem vaga no Sistema por Acesso Universal, serão ordenados de forma decrescente de pontuação por curso, para fins de preenchimento das vagas a eles reservadas.

Os candidatos classificados no Exame de Seleção optantes por reserva de vagas egressos do Sistema Público de Ensino e autodeclarados negros, que não obtiverem vaga no Sistema de Acesso Universal e no Sistema Egresso do Sistema Público de Ensino, serão ordenados de forma decrescente de pontuação por curso, para fins de preenchimento das vagas a eles reservadas.

No caso de não haver candidatos em condições de preencher as vagas reservadas a autodeclarados negros egressos do Sistema Público de Ensino, estas serão preenchidas, por curso, por candidatos não autodeclarados negros oriundos do Sistema Público de Ensino. Se ainda restarem vagas as mesmas voltarão ao Sistema Universal por curso.

6 MATRÍCULA E NOVOS CHAMAMENTOS

Os candidatos classificados no Processo de Seleção 2012/2 deverão realizar a matrícula no dia 16 de julho conforme o cronograma de matrícula de horários por curso.

O candidato que não comparecer à matrícula perderá o direito à vaga e será chamado o candidato classificado a seguir.

6.1 Cronograma de matrícula

Curso Técnico em	Horário
Curso Técnico em Meio Ambiente	08h30min às 09h
Curso Técnico em Biotecnologia	09h às 09h30min
Curso Técnico em Biblioteconomia	09h30min às 10h
Curso Técnico em Química	10h às 10h30min
Curso Técnico em Informática	10h30min às 11h30min
Curso Técnico em Contabilidade	12h30min às 13h30min
Curso Técnico em Transações Imobiliárias	13h30min às 14h30min
Curso Técnico em Administração	14h30min às 15h30min
Curso Técnico em Segurança do Trabalho	15h30min às 16h30min
Curso Técnico em Secretariado	16h30min às 17h30min
Curso Técnico em Panificação e Confeitaria	17h30min às 18h

6.2 Documentação

6.2.1 Sistema de ingresso por Acesso Universal (Exame de Seleção e ENEM 2011)

- Certificado de Conclusão e Histórico Escolar do Ensino Médio - original e cópia;
- Certidão de Nascimento ou Casamento - cópia;
- Cópia do Título de Eleitor e do comprovante da última eleição, para maiores de 18 anos;
- Cópia do comprovante de quitação militar, para homens maiores de 18 anos;
- Cópia do CPF (Não será aceito CPF de outra pessoa que não seja do candidato);
- Documento de Identidade - original e cópia ;
- Uma foto 3 x 4;
- Cópia do comprovante de residência (luz, água ou telefone fixo);
- Entregar preenchido o formulário de dados cadastrais disponível no site do Campus Porto Alegre.

Observação: Candidatos que ainda não tenham concluído o Ensino Médio, deverão apresentar atestado de matrícula na última série do Ensino Médio com a data de previsão da entrega do Certificado de Conclusão e Histórico Escolar pela Instituição de Ensino onde estejam cursando o Ensino Médio.

6.2.2 Sistema de ingresso por Reserva de Vagas (Exame de Seleção)

- Certificado de Conclusão e Histórico Escolar do Ensino Fundamental e Médio - original e cópia;
- Certidão de Nascimento ou Casamento - cópia;
- Cópia do Título de Eleitor e do comprovante da última eleição, para maiores de 18 anos;
- Cópia do comprovante de quitação militar, para homens maiores de 18 anos;
- Cópia do CPF (Não será aceito CPF de outra pessoa que não seja do candidato);
- Documento de Identidade - original e cópia;
- Uma foto 3 x 4;
- Cópia do comprovante de residência (luz, água ou telefone fixo);
- Entregar preenchido o formulário de dados cadastrais disponível no site do Campus Porto Alegre.

Observação: Candidatos que ainda não tenham concluído o Ensino Médio, deverão apresentar atestado de matrícula na última série do Ensino Médio com a data de previsão da entrega do Certificado de Conclusão e Histórico Escolar pela Instituição de Ensino onde estejam cursando o Ensino Médio.

O candidato aprovado no sistema de ingresso por Reserva de Vagas - egresso do ensino público e autodeclarado negro, deve assinar a autodeclaração étnico-racial, conforme item 1.3.8 do Edital 37/2012, fornecida na Secretaria Escolar.

Com relação aos documentos da matrícula:

- O Diploma do Curso Superior (original e cópia), registrado, substitui o Certificado de Conclusão e o Histórico Escolar do Ensino Médio, **apenas** para os candidatos classificados no Sistema por **Acesso Universal**;
- No caso de conclusão do Ensino Médio no exterior, incluir a Declaração de Equivalência de Estudos do Conselho Estadual de Educação;
- Em caso de mudança de nome, torna-se imprescindível a cópia do respectivo documento (certidão);
- No ato da matrícula, o candidato poderá ser representado pelos pais, desde que devidamente identificados. Se, por terceiros, mediante instrumento particular de procuração.

6.3 Novos chamamentos

Após a matrícula, em caso de restarem vagas resultantes de desistência, por não comparecimento à matrícula e/ou omissões ou falta da documentação obrigatória, o IFRS - Câmpus Porto Alegre, através de Edital publicado na sua página eletrônica www.poa.ifrs.edu.br e no mural junto à porta principal do prédio, fará tantos chamamentos quantos forem necessários para o preenchimento de todas as vagas, obedecida a ordem de classificação por curso no Sistema de Ingresso Exame de Seleção.

No dia 19 de julho de 2012 às 14 horas será divulgado a lista de segunda chamada.

De acordo com a Resolução 048/2011 do Conselho Superior do IFRS, não haverá novos chamamentos para candidatos optantes pelo Sistema de Ingresso ENEM 2011.

6.4 Resolução nº 188/2010

Art. 13. A matrícula do aluno que não comparecer injustificadamente às aulas transcorridos 06 (seis) dias úteis do início do primeiro período letivo do curso será cancelada.

6.5 Horários de funcionamento dos cursos

Manhã

de segunda à sexta-feira das 7h30min às 11h50min.

Tarde

de segunda à sexta-feira das 13h30min às 17h50min.

Noite

de segunda à sexta-feira das 19h às 22h30min.

7 CRONOGRAMA DO EXAME DE SELEÇÃO 2012/2

DATA PERÍODO	EVENTO	LOCAL	HORÁRIO
21/04/12	Publicação do Aviso de Abertura de Vagas	Correio do Povo	
21/04/12	Manual do Candidato disponível na INTERNET	www.poa.ifrs.edu.br	
14/05/12 a 11/06/12	Inscrições via INTERNET	www.poa.ifrs.edu.br	das 9h do dia 14/05/12 às 23h59min do dia 11/06/12
	Terminais no IFRS Campus Porto Alegre	- Rua Ramiro Barcelos, 2777, sala 100 e - Rua Cel. Vicente, 281	das 9h às 17h
21/06/12	Publicação da Listagem Geral de Inscritos e dos Locais de Prova	Mural junto à porta principal do IFRS - Câmpus Porto Alegre e na Internet www.poa.ifrs.edu.br	14h
01/07/12	Realização da Prova	Conforme divulgado na Listagem Geral de Inscritos	8h30min
02/07/12	Divulgação do Gabarito Oficial da Prova	Mural junto à porta principal do IFRS - Câmpus Porto Alegre e na Internet www.poa.ifrs.edu.br	14h
02/07/12 a 03/07/12	Período Recursal	Secretaria do IFRS - Câmpus Porto Alegre Rua Cel. Vicente, 281, 5andar	das 14h do dia 02/07/12 às 14h do dia 03/07/12
04/07/12	Resultado da Análise dos Recursos	Secretaria do IFRS - Câmpus Porto Alegre Rua Cel. Vicente, 281, 5andar	17h
11/07/12	Divulgação da Listagem dos Classificados	Mural junto à porta principal do IFRS - Câmpus Porto Alegre e na Internet www.poa.ifrs.edu.br	14h
16/07/12	Matrícula	Secretaria do IFRS - Câmpus Porto Alegre Rua Cel. Vicente, 281, 5andar	Conforme item 6.1 do Manual do Candidato

INFORMAÇÕES
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RS CAMPUS PORTO ALEGRE

Rua Voluntários da Pátria, 506 - COPESE

CEP 90030-040 - Porto Alegre - RS

Fone: (51) 3930-6035

Endereço eletrônico: www.poa.ifrs.edu.br

E-mail: copese@poa.ifrs.edu.br