



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Câmpus Canoas

EDITAL Nº 44/2012 – IFRS – CÂMPUS CANOAS
PROCESSO SELETIVO 2013/1

O DIRETOR-GERAL DO CÂMPUS CANOAS, INTEGRANTE DA ESTRUTURA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL, no uso de suas atribuições legais e de acordo com a legislação vigente, torna públicas as normas para o Processo Seletivo 2013/1, para ingresso de alunos no primeiro semestre letivo de 2013, no Câmpus Canoas.

1. CURSOS E VAGAS

1.1. O Processo Seletivo será realizado em uma única etapa, com a finalidade de classificar e selecionar candidatos para ingresso nos seguintes cursos:

a) Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado (Ensino Médio + Técnico)

Cursos	Processo Seletivo Próprio					
	Cotas para Escola Pública				Universal	Total de vagas
	Renda ≤ 1,5 salário		Renda > 1,5 salário			
	PPI*	Outros	PPI*	Outros		
Técnico em Administração - Tarde	2	5	1	5	12	25
Técnico em Informática - Tarde	2	5	1	5	12	25

* PPI – pretos, pardos e indígenas.

b) Cursos Superiores de Educação Profissional (Graduação)

Cursos	SiSU 50% das vagas	Processo Seletivo Próprio				Universal	Total de vagas
		Cotas para Escola Pública					
		Renda ≤ 1,5 salário		Renda > 1,5 salário			
		PPI*	Outros	PPI*	Outros		
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Manhã	15	1	3	1	3	7	30
Tecnologia em Automação Industrial - Noite	15	1	3	1	3	7	30
Tecnologia em Logística - Noite	18	1	4	1	3	9	36

* PPI – pretos, pardos e indígenas.

2. NORMAS GERAIS

2.1. Para ingresso nos Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado, é obrigatório ter concluído o Ensino Fundamental.

2.2. Para ingresso nos Cursos Superiores, é obrigatório ter concluído o Ensino Médio.

2.3. O ingresso nos Cursos se dará da seguinte forma:

a) Para os Cursos de Nível Médio Integrado através de Processo Seletivo Próprio;

b) Para os Cursos de Nível Superior através de Processo Seletivo Próprio e Sistema de Seleção Unificada (SiSU) em proporções iguais de vagas.

Obs.: Os candidatos que optarem pelo Sistema de Ingresso via SiSU dependem da realização da prova do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e devem aguardar o período de inscrição a ser definido pelo Ministério da Educação e divulgado na página do MEC e no endereço eletrônico do IFRS - Câmpus Canoas.

2.4. Para o processo seletivo de que trata este edital, os candidatos que se inscreverem, deverão optar pelo Sistema Universal ou pelo Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas.

2.5. No Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas, há reserva de vagas para:

- a) candidatos com renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*;
- b) candidatos com renda familiar bruta superior a 1,5 salário mínimo *per capita*;
- c) candidatos que se autodeclararem pretos, pardos ou indígenas;
- d) outros candidatos de escolas públicas.

2.5.1. Todos os candidatos, mesmo optando por concorrer pelo sistema de reserva de vagas, estarão concorrendo também pelo sistema universal.

2.5.2. O candidato que além de concorrer pelo Sistema Universal, desejar concorrer também utilizando a reserva de vagas, deverá assinalar esta opção no ato da inscrição.

2.5.3. A comprovação da condição de egresso do ensino público pelo candidato que foi classificado em vaga de reserva dar-se-á mediante apresentação, no momento da matrícula, de certificado de conclusão, histórico escolar ou atestado que comprove a conclusão e a realização de todo o Ensino Fundamental para candidatos aos Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado ou Ensino Médio, para os candidatos aos Cursos Superiores, emitidos por Instituição reconhecida pelo órgão público competente. É reservado o direito o IFRS – Câmpus Canoas de solicitar tal documentação também em outro momento.

2.6. O cronograma do processo seletivo está assim definido:

Atividade	Data
Divulgação do Edital para o Processo Seletivo 2013/1	25 de outubro de 2012
Período para solicitação de isenção de taxa de inscrição	29 de outubro a 01 de novembro de 2012
Divulgação do resultado das solicitações de isenção de taxa de inscrição	07 de novembro de 2012
Recurso contra o indeferimento de solicitação de isenção de taxa de inscrição	08 e 09 de novembro de 2012
Divulgação do resultado dos recursos contra o indeferimento das solicitações de isenção de taxa de inscrição	13 de novembro de 2012
Período de inscrições (exclusivamente pela Internet) em http://www.canoas.ifrs.edu.br	09 de novembro a 27 de novembro de 2012
Último dia para pagamento da taxa de inscrição	28 de novembro de 2012
Período para solicitação de atendimento especial	19 a 23 de novembro de 2012
Divulgação das inscrições homologadas	29 de novembro de 2012
Recurso contra homologação das inscrições	30 de novembro de 2012
Divulgação dos resultados dos recursos contra homologação das inscrições	04 de dezembro de 2012
Divulgação dos locais de prova dos candidatos	a partir de 11 de dezembro de 2012
Aplicação das provas	16 de dezembro de 2012
Divulgação do gabarito preliminar	17 de dezembro de 2012
Recurso contra a prova e ao gabarito	17 de dezembro de 2012
Divulgação do gabarito definitivo	a partir de 20 de dezembro de 2012
Divulgação da classificação final	a partir de 21 de dezembro de 2012

3. DIVULGAÇÃO

3.1. A divulgação oficial do inteiro teor deste edital, bem como as informações referentes a este processo seletivo, dar-se-á na Internet, através de avisos, informativos, editais e/ou listas de resultados, nos seguintes endereços:

- a) Na Internet, pelo endereço eletrônico do IFRS - Câmpus Canoas: <http://www.canoas.ifrs.edu.br>.
- b) Nos murais do IFRS – Câmpus Canoas, na Rua Dr.^a Maria Zélia Carneiro de Figueiredo 870-A Bairro Igara, Canoas, RS.

3.2. É de inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento das divulgações e publicações dos procedimentos e dos atos do presente processo seletivo, pelo site acima.

4. INSCRIÇÕES

4.1. As inscrições serão realizadas a partir do dia 09 de novembro de 2012 até as 23 horas e 59 minutos do dia 27 de novembro de 2012, exclusivamente pela Internet, no endereço eletrônico do Câmpus Canoas.

4.2. Aos candidatos que não disponham de acesso à Internet, terão disponibilizados computadores, de segunda à sexta-feira, exceto feriados, no Câmpus Canoas do IFRS, na Rua Dr.^a Maria Zélia Carneiro de Figueiredo, 870-A, Bairro Igara, Canoas, RS, das 9h às 11h30min, das 13h30min às 17h.

4.3. Para a inscrição, o candidato deverá:

4.5.1. Acessar o endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas, referente ao processo seletivo 2013/1 e preencher o requerimento de inscrição, informando os dados solicitados;

4.5.2. Ler atentamente e integralmente o edital do processo seletivo, certificando-se que preenche todos os requisitos exigidos;

4.5.3. Preencher requerimento de inscrição;

4.5.4. Selecionar o nível e curso para ao qual deseja concorrer;

4.5.5. Selecionar opção de língua estrangeira se desejar concorrer para cursos de nível superior;

4.5.6. Assinalar sua opção pelo Sistema Universal ou pelo Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas.

4.6. Os candidatos que optarem pelo Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas deverão, ainda, optar para concorrer às vagas reservadas:

a) aos candidatos com renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*; ou

b) aos candidatos com renda familiar bruta superior a 1,5 salário mínimo *per capita*;

4.6.1. Os candidatos que optarem pelo Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas deverão, ainda, optar para concorrer prioritariamente às vagas desse sistema reservadas:

a) aos pretos, pardos e indígenas; ou

b) aos outros candidatos de escola pública;

4.7. O candidato, ao realizar sua solicitação de inscrição, deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição através boleto bancário, em qualquer banco, bem como nas lotéricas, obedecendo aos critérios estabelecidos nesses correspondentes bancários.

4.8. O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até o dia 28 de novembro de 2012.

4.9. A inscrição somente será aceita após a comprovação de pagamento da taxa de inscrição.

4.10. As inscrições cujos pagamentos forem efetuados após a data estabelecida no subitem 4.8. não serão aceitas, independentemente do motivo que tenha acarretado o pagamento fora do prazo.

4.11. O candidato poderá reimprimir o boleto bancário pela página de acompanhamento do processo seletivo até a data de seu vencimento.

4.12. Uma vez efetuada a inscrição, não será permitida, em hipótese alguma, a sua alteração. A escolha de novas opções só se será possível através de uma nova inscrição.

4.13. Para realização da inscrição, é imprescindível o número de Cadastro de Pessoa Física (CPF) do candidato.

4.14. É vedada a alteração de opção de língua estrangeira para os candidatos optantes pelos cursos de nível superior.

4.15. O documento utilizado para inscrição deverá ser, preferencialmente, o mesmo a ser apresentado no momento da realização da prova. Os documentos, com fotografia atualizada, válidos, para inscrição e identificação de candidato no dia de realização da prova, são: a) carteiras expedidas pelas Secretarias de Segurança Pública – Instituto de Identificação; pela Polícia Federal; pelos Comandos Militares; pela Polícia Militar e pelos órgãos ou conselhos fiscalizadores de exercício profissional; b) Certificado de Reservista; c) carteiras funcionais com foto, expedidas por órgão público; d) Carteira de Trabalho; e) Passaporte; f) Carteira Nacional de Habilitação (somente modelo expedido na forma da Lei n.º 9.503/97). Os documentos deverão estar em perfeitas condições (sem avarias e inviolados), de forma a permitir, inequivocadamente, a identificação do candidato. Não será aceita cópia de documento de identificação, ainda que autenticada, documento em que conste a expressão “Não Alfabetizado” ou similar, nem protocolo de documento.

4.16. Ao final do preenchimento do requerimento de inscrição, o candidato deverá gerar o boleto bancário para pagamento da taxa de inscrição.

4.17. No sistema de ingresso por processo seletivo, o valor da taxa de inscrição para concorrer às vagas dos Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado é de R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais) e para concorrer às vagas dos Cursos Superiores, o valor da taxa de inscrição é de R\$ 55,00 (cinquenta e cinco reais).

4.18. O candidato que desejar concorrer somente às vagas do Sistema de Ingresso via SiSU do MEC, não precisará realizar inscrição de que trata este edital.

4.19. As inscrições para o processo seletivo somente serão efetivadas após a obtenção da confirmação pelo banco do recolhimento da respectiva taxa.

4.20. Não serão aceitas inscrições por correio eletrônico (e-mail), fac-símile, via postal ou em caráter condicional.

4.21. O candidato é responsável pela exatidão e veracidade das informações prestadas no momento da inscrição, arcando com as consequências de eventuais erros e/ou falhas do não preenchimento de qualquer campo necessário à inscrição.

4.22. O IFRS – Câmpus Canoas não se responsabiliza por inscrições não recebidas por motivos de ordem técnica de computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como por outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

4.23. O descumprimento das instruções acima implicará a não efetivação da inscrição.

4.24. Não haverá devolução de taxa paga, mesmo que o candidato, por qualquer motivo, não tenha a sua inscrição homologada, salvo em caso de cancelamento do processo seletivo pelo IFRS – Câmpus Canoas.

4.25. Tendo em vista que todo o procedimento é realizado por meio eletrônico, o candidato não deve remeter ao IFRS – Câmpus Canoas qualquer documentação.

4.26. O candidato, ao preencher o requerimento de inscrição, reconhece, automaticamente, a declaração nele constante, confirmando que está de acordo com as normas e condições previstas neste edital e na legislação pertinente em vigor.

5. ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

5.1. Estarão isentos do pagamento da taxa de inscrição os candidatos hipossuficientes, sendo considerado hipossuficiente o candidato que:

a) estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico) de que trata o Decreto nº 6.135/2007; e

b) for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007.

5.1.1. Os candidatos que preencherem os requisitos do subitem 5.1 deste edital poderão solicitar a isenção de taxa de inscrição mediante ao preenchimento de requerimento eletrônico para solicitação de isenção, disponível por meio do endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas, a partir do dia 29 de outubro de 2012 até 23 horas e 59 minutos do dia 01 de novembro de 2012.

5.1.2. O preenchimento do solicitante deve conter:

a) indicação do Número de Identificação Social (NIS), atribuído pelo CadÚnico; e

5.1.3. declaração eletrônica de que atende à condição estabelecida na alínea “b” do subitem 5.1 deste edital.

5.2. O IFRS – Câmpus Canoas consultará o órgão gestor do CadÚnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato.

5.3. Para os candidatos que não dispuserem de acesso à Internet, serão disponibilizados computadores com acesso à Internet, conforme item 4.2 deste edital.

5.4. As informações prestadas no requerimento de isenção de taxa de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, podendo responder este, a qualquer momento, por crime contra a fé pública, o que acarreta sua eliminação do processo seletivo, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do artigo 10 do Decreto nº 83.936, de 6 de setembro de 1979.

5.5. Não será concedida isenção de pagamento de taxa de inscrição ao candidato que:

a) omitir informações e/ou torná-las inverídicas;

b) fraudar e/ou falsificar documentação;

c) não observar a forma e os prazos estabelecidos no tem 5.1 e seus subitens constantes neste edital.

5.6. Não será aceita solicitação de isenção de pagamento de valor de inscrição via postal, via fax ou via correio eletrônico.

5.7. Cada pedido de isenção será analisado pelo órgão gestor do CadÚnico.

5.8. A relação dos candidatos que tiveram o seu pedido de isenção de pagamento da taxa de inscrição deferido será divulgada na data provável de 07 de novembro de 2012, no endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas.

5.9. Os candidatos constantes na lista de isentos da taxa de inscrição poderão realizar a sua inscrição normalmente, porém o sistema de inscrição não gerará boleto bancário, e sim, um comprovante de isenção da taxa de inscrição.

5.10. O candidato isento da taxa de inscrição não se isenta da realização do procedimento de inscrição. A não realização da inscrição por este candidato dentro do período de inscrições apresentado no item 4.1, o impedirá de realizar a prova.

5.11. O candidato terá nos dias 08 e 09 de novembro a possibilidade de recorrer do indeferimento do pedido de isenção de taxa, pessoalmente no IFRS – Câmpus, preenchendo formulário específico disponibilizado na ocasião.

5.12. Após o período estipulado, não serão aceitos recursos quanto ao indeferimento da solicitação de isenção.

5.13. No dia 13 de novembro será divulgado no endereço do IFRS – Câmpus Canoas o resultado dos recursos quanto ao indeferimento das solicitações de isenção de taxa de inscrição.

6. SISTEMAS DE COTAS PARA ESCOLAS PÚBLICAS

6.1. O Sistema de Cotas para Escolas Públicas obedece ao estabelecido na Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012, no Decreto nº 7.824, de 11 de outubro de 2012 e na Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação.

6.2. Para optantes aos Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado, somente poderão concorrer às vagas reservadas por meio do Sistema de Cotas para Escolas Públicas os candidatos que:

a) tenham cursado integralmente o ensino fundamental em escolas públicas, em cursos regulares ou no âmbito da modalidade de Educação de Jovens e Adultos; ou

b) tenham obtido certificado de conclusão com base no resultado do Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos (ENCCEJA) ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos realizados pelos sistemas estaduais de ensino.

6.3. Para optantes aos Cursos de Nível Superior, somente poderão concorrer às vagas reservadas por meio do Sistema de Cotas para Escolas Públicas os candidatos que:

a) tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas, em cursos regulares ou no âmbito da modalidade de Educação de Jovens e Adultos; ou

b) tenham obtido certificado de conclusão com base no resultado do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), do Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos (ENCCEJA) ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos realizados pelos sistemas estaduais de ensino.

6.4. Não poderão concorrer às vagas reservadas por meio do Sistema de Cotas para Escolas Públicas os candidatos que tenham, em algum momento, cursado em escolas particulares parte do ensino fundamental os candidatos que desejarem concorrer às vagas para os Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado e cursado em escolas particulares parte do ensino médio os candidatos que desejarem concorrer às vagas para os Cursos de Nível Superior

6.5. Considera-se escola pública a instituição de ensino criada ou incorporada, mantida e administrada pelo Poder Público, nos termos do inciso I do art. 19 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996.

6.6. Para concorrer ao Sistema de Cotas para Escolas Públicas, o candidato deverá efetuar a sua inscrição via Internet, conforme procedimentos descritos no item 4 deste edital, optar, no ato da inscrição, para concorrer pelo Sistema de Cotas para Escolas Públicas.

6.7. Para concorrer às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas reservadas aos candidatos com renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo per capita, o candidato deverá, ao efetuar a sua inscrição via Internet, optar para concorrer a essas vagas e, ainda, comprovar a percepção de renda familiar bruta mensal igual ou inferior a 1,5 salário mínimo per capita.

6.8. Para os efeitos deste edital, a renda familiar bruta mensal per capita será apurada de acordo com o procedimento definido na Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação.

6.9. A apuração e a comprovação da renda familiar bruta mensal per capita tomarão por base as informações prestadas e a lista de documentos fornecida pelo candidato, em procedimento de

avaliação socioeconômica a ser divulgado no endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas, observado o disposto na referida portaria de que trata o item 6.8.

6.10. Para concorrer às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas reservadas aos candidatos pretos, pardos e indígenas, o candidato deverá, ao efetuar a sua inscrição via Internet, optar para concorrer preferencialmente a essas vagas, momento no qual o candidato se autodeclarará preto, pardo ou indígena.

6.10.1. Os candidatos que na inscrição, optaram por concorrer às vagas reservadas para pretos, pardos e indígenas deverão preencher autodeclaração em que confirma sua condição de indivíduo de etnia preta, parda ou indígena a ser disponibilizada pelo IFRS – Câmpus Canoas até o momento da matrícula.

6.11. O candidato que não tiver a sua inscrição homologada no Sistema de Cotas para Escolas Públicas passará a concorrer exclusivamente às vagas do Sistema Universal.

6.12. O candidato que cumprir as exigências para a inscrição no Sistema de Cotas para Escolas Públicas, mas não cumprir as exigências para concorrer às vagas reservadas aos candidatos com renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*, passará a concorrer às vagas reservadas aos candidatos com renda familiar bruta superior a 1,5 salário mínimo *per capita*, respeitando-se a sua escolha para concorrer ou não às vagas reservadas aos candidatos pretos, pardos e indígenas.

6.13. O candidato que tiver sua inscrição homologada para concorrer às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas reservadas aos candidatos pretos pardos e indígenas, mas não for selecionado para ocupar uma dessas vagas, passará a concorrer automaticamente às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas reservadas aos outros candidatos, respeitando-se a faixa da renda familiar bruta do candidato.

6.14. O candidato que tiver sua inscrição homologada para concorrer às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas reservadas aos candidatos com renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*, mas não for selecionado para ocupar uma dessas vagas, passará a concorrer automaticamente às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas reservadas aos candidatos com renda familiar bruta superior a 1,5 salário mínimo *per capita*, respeitando-se a sua escolha para concorrer ou não às vagas reservadas aos candidatos pretos, pardos e indígenas.

6.15. O candidato que tiver sua inscrição homologada no Sistema de Cotas para Escolas Públicas poderá ser selecionado através do Sistema Universal, tomando por base o seu desempenho geral.

6.16. A prestação de informação falsa pelo candidato, apurada posteriormente ao registro acadêmico, em procedimento que lhe assegure o contraditório e a ampla defesa, ensejará o cancelamento de seu registro no IFRS – Câmpus Canoas, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

6.17. As vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas que não forem preenchidas nessa etapa serão remanejadas de acordo com o estabelecido na Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação.

6.17.1. As vagas reservadas no Sistema de Cotas para Escolas Públicas serão preenchidas seguindo a ordem de classificação, de acordo com as notas obtidas pelos estudantes, da seguinte forma:

I – candidatos com renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*:

- a) que se autodeclararem pretos, pardos ou indígenas;
- b) que não se autodeclararam pretos, pardos e indígenas;

II – candidatos com renda familiar bruta superior a 1,5 salário mínimo *per capita*:

- a) que se autodeclararam pretos, pardos e indígenas;
- b) que não se autodeclararam pretos, pardos e indígenas.

6.17.2. No caso de não preenchimento das vagas reservadas aos autodeclarados pretos, pardos e indígenas, aquelas remanescentes serão preenchidas pelos estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas, da seguinte forma:

I – as vagas reservadas para o grupo de estudantes indicado na alínea “a” do inciso I do subitem 6.17.1 serão destinadas, pela ordem:

- a) aos estudantes do grupo indicado na alínea “b” do inciso I do subitem 6.17.1; e
- b) restando vagas, aos estudantes do grupo indicado no inciso II do subitem 6.17.1, prioritariamente aos estudantes de que trata a alínea “a” do mesmo inciso;

II – as vagas reservadas para o grupo de estudantes indicado na alínea “b” do inciso I do subitem 6.17.1 serão destinadas, pela ordem:

- a) aos estudantes do grupo indicado na alínea “a” do inciso I do subitem 6.17.1; e
- b) restando vagas, aos estudantes do grupo indicado no inciso II do subitem 6.17.1, prioritariamente aos estudantes de que trata a alínea “a” do mesmo inciso;

III – as vagas reservadas para o grupo de estudantes indicado na alínea “a” do inciso II do subitem 6.17.1 serão destinadas, pela ordem:

- a) aos estudantes do grupo indicado na alínea “b” do inciso II do subitem 6.17.1; e
- b) restando vagas, aos estudantes do grupo indicado no inciso I do subitem 6.17.1, prioritariamente aos estudantes de que trata a alínea “a” do mesmo inciso;

IV – as vagas reservadas para o grupo de estudantes indicado na alínea “b” do inciso II do subitem 6.17.1 serão destinadas, pela ordem:

- a) aos estudantes do grupo indicado na alínea “a” do inciso II do subitem 6.17.1; e
- b) restando vagas, aos estudantes do grupo indicado no inciso I do subitem 6.17.1, prioritariamente aos estudantes de que trata a alínea “a” do mesmo inciso 6.17.1.

6.18. As vagas que restarem após a aplicação do disposto nos incisos de I a IV do subitem 6.17.2 serão ofertadas ao Sistema Universal.

6.19. Os candidatos às vagas do Sistema de Cotas para Escolas Públicas que não forem eliminados nos termos estabelecidos neste edital e não preencherem as vagas reservadas a esse sistema concorrerão às vagas do Sistema Universal, para os respectivos cursos.

7. REALIZAÇÃO DAS PROVAS

7.1. As provas serão realizadas no dia 16 de dezembro de 2012. Os locais de prova e o horário de realização serão divulgados a partir do dia 11 de dezembro de 2012, no endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas.

7.2. A prova para os Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado terão duração de 3h (três horas) e a prova para os Cursos Superiores terão duração de 4h (quatro horas).

7.3. Não será enviado 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 no endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas.

7.4. O ingresso, na sala de prova, só será permitido a candidato que apresentar documento válido de identificação, conforme subitem 4.15 deste Edital, ou, se for o caso, documento de órgão policial que ateste o registro de ocorrência de perda, furto ou roubo de seu documento de identificação, emitido com antecedência máxima de 30 (trinta) dias da data de aplicação da prova. O candidato deverá levar cópia desse registro policial no dia de aplicação da prova e, após a sua realização, deverá entregar, pessoalmente, na sede do IFRS - Câmpus Canoas, documento válido de identificação pessoal, até 48 (quarenta e oito) horas após a aplicação da prova. O candidato que se enquadrar na situação descrita anteriormente só poderá fazer a prova mediante preenchimento de Termo de Realização de Prova em Caráter Condicional, entregue pelo Coordenador de Prédio de realização da prova.

7.5. Caso o candidato não esteja na lista de candidatos homologados, divulgada nos endereços constantes no subitem 3.1 deste Edital, e não apresentar ao menos o boleto bancário juntamente com a comprovação de pagamento, não será permitido seu ingresso em sala, para realização das provas.

7.6. É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica transparente, de tinta azul ou preta, de escrita grossa, para a adequada realização de sua prova.

7.7. Não será permitido o ingresso na sala de prova, de candidato que se apresentar fora do local de prova que lhe foi designado por lista de local de prova divulgada no dia 11 de dezembro de 2012.

7.8. Não será admitido, para realização de prova, o candidato que se apresentar após o horário estabelecido.

7.9. Em nenhuma hipótese haverá segunda chamada, nem aplicação de prova fora de horário, data e local pré-determinados.

7.10. Os candidatos que comparecerem para realizar a prova não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, relógio de qualquer espécie, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, notebooks, telefones celulares, pen-drives ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem

utilizar bonés, chapéus, gorros, lenços, aparelhos auriculares, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, os olhos ou os ouvidos.

7.11. Caso o IFRS – Câmpus Canoas julgar necessário, ao candidato que se apresentar para a realização da prova portando qualquer objeto ou adereço acima especificado ou com qualquer tipo de aparelho eletrônico, esse material poderá ser acomodado em local a ser indicado pelos fiscais de sala e ali deverá ficar durante o período de permanência do candidato no local de prova. Se assim não proceder, o candidato será retirado de sala e excluído do processo seletivo. O IFRS – Câmpus Canoas não se responsabilizará por perda ou extravio de documentos e outros objetos que ocorram no local de realização da prova, nem por danos neles causados.

7.12. Durante a realização da prova, não serão permitidas, por parte do candidato, consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ ou adereços especificados no subitem 7.10 deste edital.

7.13. Durante a realização da prova, poderá ser colhida a impressão digital de candidatos e ser realizada revista com detectores de metais.

7.14. Para realização da prova, o candidato receberá um caderno de questões e uma folha de respostas. Os candidatos dos cursos superiores também receberão uma folha de redação. A capa do caderno de questões deverá ser identificada com seu nome e número de inscrição. A folha de respostas estará pré-identificada, cabendo ao candidato a rigorosa conferência dos dados e assinatura no local designado.

7.15. O candidato somente poderá se retirar da sala de prova 1h (uma hora) após o seu início. Para sair da sala levando o caderno de questões da prova, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova, 2h (duas horas) após o seu início.

7.16. Ao concluir a prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a folha de respostas. Se assim não proceder, será excluído do processo seletivo.

7.17. O candidato que se retirar da sala de prova após concluí-la, não poderá utilizar os banheiros destinados a candidatos nas dependências do local de prova.

7.18. Se a qualquer momento for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou através de investigação policial, a utilização por parte do candidato de processo ilícito, sua prova será anulada, e ele será automaticamente excluído do processo seletivo.

7.19. O candidato que necessitar de condição especial para a realização da prova deverá formalizar seu pedido no período 19 a 23 de novembro de 2012, por meio do preenchimento de formulário para esse fim, disponível no endereço eletrônico do IFRS – Câmpus Canoas. Esse formulário deverá ser entregue juntamente com atestado médico (original ou fotocópia autenticada) que comprove o tipo de necessidade, bem como as condições diferenciadas de que necessitem para a realização da prova. A solicitação será analisada pela Comissão Permanente de Seleção do IFRS – Câmpus Canoas e atendida dentro da disponibilidade e da razoabilidade do pedido.

8. SiSU

8.1. Os candidatos que desejarem concorrer às vagas dos cursos superiores ofertadas através do Sistema de Seleção Unificada (SiSU), dependem da realização da prova do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) para poderem ser classificados para as vagas ofertadas.

8.2. No SiSU, assim como no processo seletivo próprio do IFRS – Câmpus Canoas, existirá o sistema de cotas para escolas públicas, também subdividido por renda familiar bruta *per capita* e também reserva de vagas em cada uma dessas subdivisões para candidatos autodeclarados pretos, pardos ou indígenas.

8.3. Em caso do não preenchimento do total de vagas dos cursos superiores ofertadas através do SiSU, estas vagas remanescentes migrarão para o processo seletivo próprio, para a reserva de vagas a que pertencia, cabendo ao processo seletivo próprio migrá-la, conforme as regras dispostas no item 6.17.1 e 6.17.2, se necessário.

9. PROVAS E PROGRAMAS

9.1. O Processo Seletivo para ingresso no IFRS – Câmpus Canoas constitui-se de prova que visa à avaliação dos conhecimentos adquiridos pelos candidatos nas matérias do núcleo comum de Ensino Fundamental e Médio, conforme o nível do curso de escolha do candidato.

9.2. Os candidatos realizarão prova objetiva composta por 50 questões de múltipla escolha, divididas em componentes curriculares.

9.3. Cada questão da prova objetiva contém cinco alternativas de resposta e apenas uma correta.

9.4. Os candidatos aos cursos de nível superior realizarão, adicionalmente, prova dissertativa em forma de redação.

9.5. Os conteúdos programáticos completos para as provas para os cursos técnicos de nível médio integrado e para os cursos superiores estão dispostos no Anexo I deste edital.

10. PONTUAÇÕES, DESEMPATE E DESCLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

10.1. Para os candidatos aos Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado, serão dadas as seguintes pontuações parciais para as questões consideradas corretas:

Língua Portuguesa - questões objetivas	01 ponto
Matemática - questões objetivas	01 ponto
Ciências - questões objetivas	01 ponto
Geografia - questões objetivas	01 ponto
História - questões objetivas	01 ponto

10.1.1. Serão desclassificados do Processo Seletivo, 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 Português, ou de Matemática, ou de Ciências, ou de Geografia, ou de História;

b) obtiverem um número igual ou inferior a 15 pontos na soma das pontuações parciais das questões objetivas de Português, Matemática, Ciências, Geografia e História.

10.1.2. Os candidatos serão ordenados em ordem decrescente de pontuação e classificados de acordo com as regras do sistema universal e reservas de vagas.

10.1.3. 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.

10.2. Para os candidatos aos Cursos Superiores, serão dadas as seguintes pontuações parciais para as questões consideradas corretas:

10.2.1. SiSU:

Linguagem, Códigos e suas Tecnologias	03 pontos
Matemática e suas Tecnologias	03 pontos
Ciências da Natureza e suas Tecnologias	01 ponto
Ciências Humanas e suas Tecnologias	01 ponto
Redação	02 pontos

10.2.1.1. Os candidatos serão ordenados de forma decrescente de pontuação, de acordo com a prova do ENEM 2012 e serão classificados de acordo com as regras do sistema universal e reservas de vagas.

10.2.2. Processo Seletivo próprio:

Língua Portuguesa	02 pontos
Língua Estrangeira	01 ponto
Redação	02 pontos
Matemática	03 pontos
Ciências da Natureza	01 ponto
Ciências Humanas	01 ponto

10.2.2.1. Serão eliminados do Processo Seletivo, 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 Língua Estrangeira, ou de Matemática, ou de Ciências da Natureza, ou de Ciências Humanas;

b) obtiverem um número igual ou inferior a 24 pontos, levando-se em consideração os pesos, na soma das pontuações parciais das questões objetivas de Língua Portuguesa, Língua Estrangeira, Matemática, Ciências da Natureza e Ciências Humanas.

11. MATRÍCULA

11.1. Os candidatos aprovados deverão comparecer ao IFRS – Câmpus Canoas para realização de sua matrícula em data e horário a serem divulgados juntamente com o resultado do processo seletivo. Será também publicada nesta ocasião a lista de documentos necessários.

11.2. É de responsabilidade do candidato o acompanhamento das listas de classificação divulgadas no endereço eletrônico <http://www.canoas.ifrs.edu.br>, bem como novas chamadas que poderão ser realizadas.

11.3. O IFRS – Câmpus Canoas não entra em contato individualmente para comunicar quaisquer informações relativas a classificação e chamadas posteriores.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. A Instituição reserva-se o direito de não oferecer cursos em que as vagas não forem preenchidas.

12.2. As informações prestadas pelo candidato no formulário eletrônico de inscrição serão de inteira responsabilidade do mesmo e, após a sua confirmação, caracterizar-se-ão como aceitação das normas e procedimentos publicados na imprensa e/ou na internet, através de Editais/Anexos ou Notas Públicas, não cabendo, posteriormente, interposição de recursos ou alegação de desconhecimento dessas informações.

12.3. Os casos omissos serão resolvidos pela direção-geral da Instituição, juntamente com a COPERSE.

Canoas, 25 de outubro de 2012.

Mariano Nicolao
Diretor-geral “Pro Tempore”

ANEXO I – Conteúdos Programáticos

1. Cursos Técnicos de Nível Médio Integrado

1.1. Língua Portuguesa (15 questões)

Leitura e compreensão de textos

- Coerência textual: relações entre as ideias do texto e efeitos de sentido.
- Tipos e gêneros textuais.

Aspectos gerais da linguagem

- Língua falada e língua escrita.
- Variação linguística: usos formal e informal.
- Padrão culto e adequação ao contexto.
- Funções da linguagem.

Aspectos gramaticais

- Ortografia e acentuação.
- Estrutura e formação das palavras.
- Classes de palavras.
- Período simples: identificação e uso dos termos da oração.
- Flexão verbal: expressão de tempo, modo, aspecto e voz.
- Concordância nominal e verbal.
- Regência nominal e verbal.
- Uso do acento indicativo de crase.
- Discurso direto e indireto.
- Uso dos sinais de pontuação.

Aspectos semânticos

- Valor e significação das palavras no contexto.
- Denotação e conotação.
- Figuras de linguagem.

1.2. Matemática (15 questões)

- Adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação de números reais.
- Sistema de medida: comprimento, superfície, volume, massa e capacidade e transformações de unidade.
- Equações do 1º e do 2º graus.
- Sistemas de equações do 1º grau.
- Razão e proporção; regra de três; porcentagem; juros simples.
- Expressões algébricas; polinômios; produtos notáveis e fatoração.
- Funções do 1º e 2º graus.
- Teorema de Tales.
- Ângulos.
- Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.
- Perímetro e área de figuras planas.

1.3. Ciências (10 questões)

Introdução à Física; Medidas e Grandezas Físicas; Sistema Internacional de Unidades (S.I.); Notação Científica; Conceitos básicos de cinemática; Movimento unidimensional; Conceitos básicos da dinâmica; Os princípios da dinâmica; Aplicação das leis de Newton; Trabalho, potência, energia mecânica e princípio da conservação de energia mecânica; Máquina simples.

Calor; Termometria; Calorimetria; Propagação do calor.

Produção e classificação das ondas; Elementos de uma onda; Propriedades físicas do som; Propriedades fisiológicas do som; Feixes luminosos e propagação da luz; Reflexão e refração da luz; Espelhos e lentes; Decomposição e recomposição da luz; Radiações do espectro solar.

Eletrização; Carga elétrica; Corrente elétrica; Potência elétrica e energia elétrica; Inseparabilidade dos polos; Força magnética entre os polos; Bússola e magnetismo terrestre; A descoberta de Oersted.

A estrutura da Terra. A teoria da deriva dos continentes. As rochas e os minerais. Os fósseis.

A água nos seres vivos e no planeta Terra. As mudanças de estado físico da água. Propriedades da água. O ciclo da água. Doenças transmitidas pela água. O tratamento da água.

Os gases da atmosfera. Propriedades físicas do ar. Os fenômenos atmosféricos.

Propriedades dos solos. Uso e conservação do solo. Doenças transmitidas pelo solo contaminado.

- Ecologia e Ciências Ambientais:

Ecossistemas brasileiros. Fatores bióticos e abióticos. Habitat e nicho ecológico. Cadeia alimentar. Relações ecológicas. Exploração e uso de recursos naturais. Mudanças climáticas, efeito estufa, desmatamento, erosão, poluição da água, do solo e do ar. Coleta e tratamento de lixo. Reciclagem.

- Biologia celular e molecular:

A organização dos seres vivos. As principais estruturas celulares.

As células procariontes e eucariontes. A origem e a evolução dos primeiros seres vivos.

- Seres vivos:

Caracterização dos principais grupos de seres vivos: classificação, fisiologia e anatomia. Doenças causadas por microorganismos.

- Fisiologia humana:

A nutrição: alimentos e nutrientes. O sistema digestório. O sistema cardiovascular. O sistema linfático. O sistema imunológico. O sistema respiratório. O sistema urinário. O sistema nervoso. O sistema endócrino. Desequilíbrios hormonais. As drogas. Os sentidos. O sistema esquelético. O sistema muscular. Sistema reprodutivo: masculino e feminino. Ciclo menstrual. A fecundação. Os métodos anticoncepcionais. Doenças sexualmente transmissíveis.

- Átomos e elementos químicos:

Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica. Elementos químicos e Tabela Periódica.

- Materiais e suas propriedades:

Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais. Mudanças de estado.

- Misturas:

Tipos e métodos de separação.

Substâncias puras e misturas. Soluções.

1.4. Geografia (05 questões)

- Noções espaciais e de cartografia
- Elementos de geologia e geomorfologia
- Atmosfera e clima
- Vegetação
- Problemas e questões ambientais globais
- O mundo em transformação: economia e geopolítica
- As atividades econômicas:
 - Agricultura

- Recursos Naturais
- Indústria
- Transportes
- Redes e fluxos
- A população e sua dinâmica espacial
- A estruturação do espaço agrário
- O processo de urbanização

1.5. História (05 questões)

- Antiguidade Clássica
 - Grécia e Roma: dinâmicas políticas, econômicas e sociais;
- A Idade Média
 - O Feudalismo: economia, política e sociedade;
- Idade Moderna
 - América Pré-Colombiana;
 - Absolutismo e seus pensadores;
 - Renascimento;
 - Grandes Navegações;
 - A América Colonial;
 - Revolução Inglesa;
 - Revolução Industrial e o desenvolvimento do capitalismo;
 - Iluminismo;
 - Independência dos EUA;
- Idade Contemporânea
 - Revolução Francesa: o pensamento de Montesquieu, Voltaire e Rousseau;
 - Independência da América Latina;
 - Brasil Imperial;
 - Imperialismo e Neocolonialismo;
 - Revolução Russa;
 - Primeira Guerra Mundial;
 - República Velha;
 - Período Entre Guerras: Crise de 1929, Nazismo/Fascismo, Era Vargas;
 - Segunda Guerra Mundial;
- Guerra fria: o mundo bipolar; o mundo desenvolvido e o subdesenvolvimento, conflitos do período, papel dos organismos internacionais, as ditaduras na América Latina, a dissolução da URSS, o Mundo Multipolar;
- Questões da atualidade: Globalização econômica, Neoliberalismo, Imperialismo Estadunidense e Terrorismo, a questão da Palestina, o papel da China na Economia Mundial, crise capitalista de 2008.

2. Cursos Superiores

2.1. Língua Portuguesa (10 questões)

Leitura e compreensão de textos

- Coerência textual: relações lógicas entre as ideias do texto e efeitos de sentido.
- Coesão textual: conexão entre os elementos do texto.
- Informações implícitas: pressupostos e subentendidos.
- Gêneros textuais.

Aspectos gerais da linguagem

- Língua falada e língua escrita.
- Variação linguística: usos formal e informal.
- Padrão culto e adequação ao contexto.
- Funções da linguagem.

Aspectos gramaticais

- Ortografia: sistema ortográfico vigente.
- Acentuação gráfica.
- Flexões e emprego das classes de palavras.
- Período simples: identificação e uso dos termos da oração.
- Período composto: coordenação e subordinação; valor sintático-semântico dos nexos.
- Concordância nominal e verbal.
- Regência nominal e verbal.
- Crase.
- Pontuação.
- Discursos direto e indireto.

Aspectos semânticos

- Valor e significação das palavras no contexto.
- Relações de significação.
- Denotação e conotação.
- Figuras de linguagem.

Aspectos do texto literário

- Relações entre produção literária e processo social, concepções artísticas, procedimentos de construção e recepção de textos.
- Processos de formação literária e de formação nacional.
- Elementos de continuidade e ruptura entre os diversos momentos da literatura brasileira.
- Concepções artísticas e procedimentos de construção do texto literário em seus gêneros (épico/narrativo, lírico/poético e dramático) e suas manifestações contemporâneas.
- Representação literária: natureza, função, organização e estrutura do texto literário.
- Relações entre literatura e outras artes.

2.2. Redação (pontuação em escala de 0 (zero) a 10 (dez))

O candidato deverá elaborar uma redação de caráter dissertativo, observando:

Quanto à organização do texto:

- Adequação ao gênero textual;
- Desenvolvimento apropriado ao tema e ponto de vista;
- Coesão (uso nexos, modalizadores, referências, etc.);
- Coerência (estrutura dos parágrafos, organicidade, mobilização dos argumentos, etc.)
- Originalidade e criticidade.

Quanto ao domínio linguístico:

- Ortografia;

- Uso apropriado do léxico e das relações sintáticas;
- Pontuação;
- Observância da norma culta.

- Observações:

A redação deve ser escrita de forma legível e à caneta esferográfica azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretivo.

Linhas em branco ou rasuradas serão descontadas do total de linhas do texto.

O texto deve ter extensão mínima de 25 linhas e máxima de 35 linhas.

Em caso de fuga do tema ou letra ilegível, a redação será zerada.

- Importante:

Não caberá recurso de revisão da nota final atribuída à redação, pois essa é o resultado da média aritmética das pontuações (nota preliminar 1 e nota preliminar 2) atribuídas por dois corretores distintos.

No caso de pontuações preliminares com discrepância igual ou superior a dois pontos, a redação é submetida a uma terceira correção, que será definitiva.

2.3. Língua Estrangeira (10 questões)

2.3.1. Espanhol

O candidato deve ser capaz de:

- interpretar e compreender textos em espanhol de nível básico.

Para tanto é fundamental:

- Reconhecer o vocabulário necessário à compreensão de textos de nível básico;
- Identificar os gêneros textuais de acordo com o contexto;
- Compreender aspectos linguísticos e extralinguísticos que permitem a interpretação de textos;
- Saber contextualizar os aspectos gramaticais e suas funções no texto, como:
 - substantivos;
 - adjetivos;
 - artigo;
 - pronomes;
 - numerais;
 - verbos;
 - advérbios;
 - preposições;
 - conjunções.

2.3.2. Inglês

O candidato deverá ser capaz de ler e interpretar textos em inglês de nível intermediário.

Para isso, deverão ser considerados aspectos como:

- vocabulário - conhecer o vocabulário necessário à compreensão de textos de nível intermediário;
- gêneros textuais – identificar a que gênero pertence o texto apresentado e sua função social/comunicativa;
- contexto sócio-histórico de produção e circulação dos textos – compreender aspectos linguísticos e extralinguísticos que permitem a interpretação do texto;
- gramática contextualizada – identificar as funções que as seguintes classes gramaticais podem assumir no texto:
 - substantivos
 - adjetivos

- artigo
- pronomes (possessivos, pessoais, demonstrativos, indefinidos, relativos)
- numerais
- verbos
- advérbios
- preposições
- conjunções

2.4. Matemática (10 questões)

- Conjuntos numéricos: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais e Complexos.
- Razões, proporções, regras de três simples e composta, porcentagem e juros simples e composto.
- Funções: domínio, imagem, gráfico, função composta e inversa.
- Função afim.
- Função quadrática.
- Função modular.
- Função exponencial.
- Função logarítmica.
- Função trigonométrica.
- Progressão aritmética e geométrica.
- Matrizes, determinantes e sistemas lineares.
- Estatística, análise combinatória e probabilidade.
- Geometria analítica, plana e espacial.
- Polinômios e equações polinomiais.

2.5. Ciências da Natureza (10 questões)

- 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 planetas, satélites naturais, satélites artificiais, cometas e asteroides no sistema solar. 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. Concepções 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. 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.
- 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.

2.6. Ciências Humanas (10 questões)

- A Terra como um planeta:
 - Cartografia, escala, projeções cartográficas, coordenadas geográficas;
 - Movimentos da Terra: translação e rotação
- Antiguidade Clássica
 - Fundamentos filosóficos do pensamento ocidental: Sócrates, Platão e Aristóteles;
 - Grécia e Roma: dinâmicas políticas, econômicas e sociais;
- A Idade Média
 - O pensamento filosófico a partir de São Tomás de Aquino e Santo Agostinho;
 - O Feudalismo: economia, política e sociedade;
- Idade Moderna
 - América Pré-Colombiana;
 - Absolutismo e seus pensadores;
 - Renascimento;
 - Política e Renascimento: Nicolau Maquiavel;
 - Grandes Navegações;
 - Mercantilismo;
 - A América Colonial;
 - O Brasil colônia: relações históricas e geográficas;
 - Pensamento Científico Moderno: Galileu e Descartes;
 - Revolução Inglesa;
 - Revolução Industrial e o desenvolvimento do capitalismo;
 - Iluminismo;
 - Crítica ao capitalismo: o Marxismo;
 - Independência dos EUA;
- Idade Contemporânea
 - Revolução Francesa: o pensamento de Montesquieu, Voltaire e Rousseau;
 - Teorias demográficas e crescimento populacional no Mundo;
 - Independência da América Latina;
 - Brasil Imperial;
 - Movimentos migratórios internacionais
 - Imperialismo e Neocolonialismo;
 - Revolução Russa;

- Primeira Guerra Mundial;
- República Velha;
- Período Entre Guerras: Crise de 1929, Nazismo/Fascismo, Era Vargas, processo de industrialização e urbanização brasileira, movimentos populacionais internos;
- Pensamento Filosófico Contemporâneo: Fenomenologia, Existencialismo e Hermenêutica;
- Segunda Guerra Mundial;
- Guerra fria: o mundo bipolar; o mundo desenvolvido e o subdesenvolvimento, conflitos do período, papel dos organismos internacionais, as ditaduras na América Latina, a dissolução da URSS, o Mundo Multipolar;
- Questões da atualidade: Globalização econômica, Neoliberalismo, Imperialismo Estadunidense e Terrorismo, a questão da Palestina, o papel da China na Economia Mundial, questões ambientais (mudanças climáticas, ilhas de calor, chuva ácida e destruição da camada de ozônio, os problemas da água na atualidade, fontes de energias (tradicional X renováveis), crise capitalista de 2008.