

MANUAL DO CANDIDATO

VESTIBULAR FSG



PROVA 08/11

**MAIS INFORMAÇÕES
FSG.BR/VESTIBULAR**

PREZADO VESTIBULANDO,

O presente Manual tem o intuito de ser um instrumento norteador, contendo todas as normas que definem o processo seletivo e de ingresso nas Instituições.

Estamos juntos com você nessa caminhada.

Bem-vindo e sucesso!

Coordenador da Comissão de Seleção do Concurso Vestibular

Prof. Me. Marcos Paulo dos Reis Quadros

FSG - Caxias do Sul
Rua Os Dezoito do Forte, 2366
Caxias do Sul - RS
CEP: 95020-472
Fone: (54) 2101.6000

FSG Bento Gonçalves
Rua Augusto Geisel, 465, Bairro Juventude
Bento Gonçalves - RS
Fone: (54) 3055.4135

FTSG Caxias do Sul
Rua Marechal Floriano, 1229
Caxias do Sul - RS
CEP: 95020-371
Fone: (54) 3022.8700

MISSÃO, VISÃO, PRINCÍPIOS

NOSSA MISSÃO É:

Ser reconhecida como a melhor opção em Educação Superior, oferecendo serviços de qualidade, com resultados sustentáveis, satisfazendo alunos, colaboradores e acionistas.

NOSSA VISÃO É:

Desenvolver pessoas autônomas e éticas para serem agentes de seus projetos de vida e da transformação social por meio de educação, cultura e conhecimento.

NOSSOS PRINCÍPIOS SÃO:

Aluno, como nosso maior patrimônio
Qualidade, como busca permanente
Ética, como postura
Cidadania, como compromisso social
Agilidade, como dinâmica de ação
Trabalho em equipe, como prática constante
Sustentabilidade, como forma de crescimento
Liberdade, como expressão
Inclusão, como respeito à diversidade
Vida, como bem maior

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	6
1. CURSOS	7
1.1 CURSOS DA FSG - CAXIAS DO SUL	7
1.1.1 Administração.....	7
1.1.2 Arquitetura e Urbanismo	7
1.1.3 Biomedicina	8
1.1.4 Ciências Contábeis.....	8
1.1.5 Design.....	8
1.1.6 Direito.....	8
1.1.7 Educação Física - Bacharelado	9
1.1.8 Educação Física - Licenciatura	9
1.1.9 Enfermagem	9
1.1.10 Engenharia Ambiental	9
1.1.11 Engenharia Civil	9
1.1.12 Engenharia de Computação	10
1.1.13 Engenharia de Produção	10
1.1.14 Engenharia Elétrica	10
1.1.15 Engenharia Mecânica	10
1.1.16 Fisioterapia	10
1.1.17 Jornalismo*.....	11
1.1.18 Nutrição	11
1.1.19 Odontologia	11
1.1.20 Psicologia.....	11
1.1.21 Publicidade e Propaganda*	11
1.1.22 Relações Internacionais*	12
1.1.23 Relações Públicas*	12
1.1.24 Terapia Ocupacional	12
1.2 CURSOS DA FSG - BENTO GONÇALVES	12
1.2.1 Análise e Desenvolvimento de Sistemas	12
1.2.2 Design de Interiores	12
1.2.3 Gestão da Qualidade	13
1.2.4 Gestão Financeira	13
1.2.5 Logística	13
1.2.6 Segurança da Informação	13
1.3 CURSOS DA FTSG - CAXIAS DO SUL	13
1.3.1 Análise e Desenvolvimento de Sistemas	13
1.3.2 Conservação e Restauro	13
1.3.3 Construção de Edifícios	14
1.3.4 Design de Interiores	14
1.3.5 Gestão Ambiental	14
1.3.6 Gestão Comercial	14
1.3.7 Gestão da Tecnologia da Informação	14
1.3.8 Gestão da Qualidade	15
1.3.9 Gestão de Recursos Humanos	15
1.3.10 Gestão Financeira	15
1.3.11 Gestão Hospitalar	15
1.3.12 Logística	15
1.3.13 Segurança da Informação	15
1.3.14 Segurança do Trabalho	16
1.3.15 Segurança Privada	16
1.4 VAGAS E TURNOS	17
1.4.1 CURSOS DA FSG CAXIAS DO SUL	17
1.4.2 CURSOS DA BENTO GONÇALVES	18
1.4.3 CURSOS DA FTSG CAXIAS DO SUL	18
2. INSCRIÇÕES	19
2.1 Período de Inscrição.....	19
2.2 Procedimentos de Inscrição na Instituição	19
2.2.1 Local	19
2.3 Procedimento para Inscrição via Internet.....	19
2.4 Critérios Específicos	19
3. CONCURSO	21
3.1 Da Validade	21
3.2 Da Prova	21
3.3 Da Realização da Prova.....	21
4. CLASSIFICAÇÃO	23
5. MATRÍCULA	24
5.1 Documentação para Matrícula	24
6. PROGRAMA DA PROVA	25
6.1 Redação	25
6.2 LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS	25
6.2.1 Língua Portuguesa.....	25
6.2.2 Literatura	25
6.2.3 Língua Estrangeira (Língua Inglesa e Espanhola)	26
6.3 CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS	26
6.3.1 História.....	26
6.3.2 Geografia.....	27
6.3.3 Ciências Sociais	27
6.3.4 Filosofia.....	28
6.4 MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	28
6.4.1 Matemática	28
6.4.2 Física	29
6.4.3 Química	29
6.5 CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS	31
6.5.1 Biologia.....	31

APRESENTAÇÃO

O Grupo FSG surge com o reconhecimento da sociedade pelo trabalho diferenciado e pela experiência na área educacional de seus dirigentes e de seu corpo docente, bem como para ampliar as opções de acesso ao Ensino Superior em Caxias do Sul e região.

Sua proposta é qualificar profissionais com competência, sintonizados com as novas exigências sociais e de mercado.

O Grupo FSG está consciente de sua responsabilidade social na formação de profissionais, promovendo as mudanças necessárias para a construção de uma sociedade mais justa.

CURSOS DA FSG - CAXIAS DO SUL

- Administração
 - Arquitetura e Urbanismo
 - Biomedicina
 - Ciências Contábeis
 - Design
 - Direito
 - Educação Física - Bacharelado
 - Educação Física - Licenciatura
 - Enfermagem
 - Engenharia Ambiental
 - Engenharia Civil
 - Engenharia de Computação
 - Engenharia de Produção
 - Engenharia Elétrica
 - Engenharia Mecânica
 - Fisioterapia
 - Jornalismo*
 - Nutrição
 - Odontologia
 - Psicologia
 - Publicidade e Propaganda*
 - Relações Internacionais*
 - Relações Públicas*
 - Terapia Ocupacional
- * Cursos Faculdade América Latina.

CURSOS DA FSG - BENTO GONÇALVES

- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Design de Interiores
- Gestão da Qualidade
- Gestão Financeira
- Logística
- Segurança da Informação

CURSOS DA FTSG - CAXIAS DO SUL

- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Conservação e Restauro
- Construção de Edifícios
- Design de Interiores
- Gestão Ambiental
- Gestão Comercial
- Gestão da Tecnologia da Informação
- Gestão da Qualidade
- Gestão de Recursos Humanos
- Gestão Financeira
- Gestão Hospitalar
- Logística
- Segurança da Informação
- Segurança do Trabalho
- Segurança Privada

1. CURSOS

1.1 CURSOS DA FSG CAXIAS DO SUL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO

Reconhecido pela Portaria nº 617, de 21/11/2013

O administrador é o profissional que atua em organizações sendo responsável pela tomada de decisão a partir do conhecimento das pessoas, do mercado e das novas tecnologias. Este profissional possui visão ampla do negócio, atuando de maneira inovadora e com perfil empreendedor. Cabe ao administrador liderar os talentos da organização, gerenciando recursos financeiros, materiais e humanos. É o administrador quem conduz as relações entre a empresa e os funcionários, as áreas de produção e marketing. Administra os processos de admissão e treinamento de pessoas, gerencia custos, orçamentos e fluxos de caixa. Outra possibilidade do administrador é montar seu próprio negócio, utilizando ferramentas de inovação e reforçando conceitos e práticas de empreendedorismo.

A FSG oferece bacharelado em Administração com cinco linhas de formação diferentes, e a opção é feita somente a partir do 5º semestre da graduação. As quatro linhas oferecidas são:

- **Empreendedorismo e Inovação:**

Forma o profissional que deseja montar seu próprio negócio ou empreender em empresas, utilizando os conhecimentos para ascensão profissional. Trata também dos conceitos e práticas em inovação e todo o contexto que envolve o assunto.

- **Gestão de Negócios:**

Forma o profissional com a visão do todo da organização, com habilidades que permitem o trânsito entre as diferentes áreas da Administração. A função é planejar, organizar, dirigir e controlar organizações nos diversos segmentos.

- **Gestão de Pessoas:**

Forma o profissional que atua junto ao capital humano da empresa, com habilidades de desenvolvimento do indivíduo em suas competências, tornando as pessoas o diferencial competitivo das organizações.

- **Gestão Mercadológica:**

Forma o profissional focado na gestão comercial e de marketing. Atua no atendimento e acompanhamento das mudanças do ambiente competitivo e de seus públicos, aproximando as organizações das necessidades de seus clientes e tornando-as mais competitivas, seja no ambiente interno ou dos negócios internacionais.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.2 ARQUITETURA E URBANISMO

Reconhecido pela Portaria nº 615, de 30/10/2014

O arquiteto é o profissional habilitado a elaborar, desenvolver e executar projetos de arquitetura, paisagismo e urbanismo. O Curso de Arquitetura e Urbanismo da FSG propõe a formação de um profissional generalista, criativo-inovador e empreendedor, apto a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidade, com relação à concepção, organização e construção do espaço interior e exterior, abrangendo o urbanismo, a edificação, o paisagismo, bem como a conservação e a valorização do patrimônio construído, a proteção do equilíbrio do ambiente natural e a utilização racional dos recursos disponíveis.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.3 BIOMEDICINA

Reconhecido pela Portaria nº 820, de 30/12/2014

O biomédico está preparado para o exercício de inúmeras atividades na área da saúde. É capaz de se integrar com os demais profissionais da área, com competência para a promoção de saúde e prevenção de doenças, para execução técnica dos ensaios, interpretação, análise crítica dos resultados e gestão dos serviços laboratoriais, sempre orientado pela conduta ética e pelos interesses da sociedade. O curso de Biomedicina da FSG tem como objetivo formar um profissional da saúde com formação generalista e, para isso, oferece habilitações em Patologia Clínica, Banco de Sangue, Análise de Alimentos e Análise Ambiental.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.4 CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Reconhecido pela Portaria nº 703, de 18/12/2013

O contador organiza, registra e controla o patrimônio das empresas e das pessoas físicas. Através do domínio da Ciência Contábil, auxilia no planejamento contábil, financeiro e tributário, promovendo a maximização dos resultados e eficácia na tomada de decisões gerenciais. O Curso da FSG tem como base a Ciência Social, aplicando os modernos conceitos de contabilidade gerencial, preparando o acadêmico para a gestão patrimonial com foco na tomada de decisões estratégicas.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.5 DESIGN

Reconhecido pela Portaria nº 703, de 18/12/2013

O designer atua na criação, implantação e acompanhamento de projetos de produtos (como mobiliário, máquinas e utensílios) ou peças gráficas (periódicos impressos ou digitais, embalagens e sinalização). Sua visão holística, aliada ao conhecimento teórico e técnico, conferem ao profissional uma posição de destaque cada vez maior no processo industrial e nas organizações.

O Curso de Design na FSG tem por objetivo formar profissionais aptos a coordenar, executar e avaliar projetos de design gráfico e de produtos industriais, em todas as suas etapas de desenvolvimento, primando

pelo desenvolvimento das relações nos âmbitos sociais, culturais e econômicos.

• Design de Produto:

Forma o profissional com habilidades e competências na projeção de objetos industriais (como mobiliário, utensílios, máquinas e veículos), considerando aspectos funcionais, estéticos, simbólicos, econômicos, ambientais, etc.

• Design Gráfico:

Forma o profissional com habilidades e competências na projeção de publicações impressas e digitais (como revistas, websites, outdoors, identidade corporativa e embalagens), considerando aspectos funcionais, estéticos, simbólicos, econômicos, ambientais, etc.

• Design de Interiores:

Forma o profissional responsável por projetar ambientes internos e externos, de acordo com os padrões de estética, funcionalidade e diferenciação. Ele define os materiais de revestimento e acabamento, suas cores e a distribuição de móveis e objetos.

Duração: 6 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.6 DIREITO

Reconhecido pela Portaria nº 653, de 07/05/2009

O Bacharel em Direito está preparado a usar das normas para a transformação da vida social. Para conseguir tal objetivo, é necessário o domínio das Leis, em especial a Constituição, e a aprendizagem da arte do convencimento e da interpretação. Com ambas as competências, o graduado em Direito estará apto a enfrentar os novos problemas que o milênio presente trouxe às ciências jurídicas (internet, biotecnologia, meio ambiente). O Bacharelado em Direito da FSG possui uma metodologia de ensino inovadora, que alia a teoria à prática desde o primeiro semestre, contando, para tanto, com professores renomados na academia e no mundo forense. Habilita o bacharel a ser bem sucedido em todos os concursos públicos e na atividade liberal em função de seu caráter generalista e humanista, voltado à excelência e inserção do futuro profissional no mercado de trabalho.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre, sendo que, no primeiro ano, deve efetuar a matrícula no currículo integral.

1.1.7 EDUCAÇÃO FÍSICA - BACHARELADO

Reconhecido pela Portaria nº 820, de 30/12/2014

Permite atuar nos contextos institucionais de atividade física e saúde como profissional de musculação, ginástica, atividades aquáticas, recreação e lazer, organizador de eventos, gestor esportivo, personal trainer, entre outros, para as diferentes etapas do ciclo vital (crianças, adolescentes, adultos e idosos).

O curso de bacharelado em Educação Física tem como objetivo formar o profissional da Educação Física, a partir do contexto acadêmico que oportunize aquisição integrada de conhecimentos que possibilitem atuar na prevenção e promoção da educação, atividade física e saúde, em função das necessidades emergentes nos diversos contextos para diferentes pessoas e etapas do ciclo vital, formando um profissional crítico, reflexivo, propositivo e ético.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.8 EDUCAÇÃO FÍSICA - LICENCIATURA

Reconhecido pela Portaria nº 286, de 27/12/2012

Este profissional é um educador físico no contexto da Educação Física Escolar. O curso de licenciatura em Educação Física tem como objetivo formar o professor crítico, reflexivo, propositivo e ético para atuar nos espaços de aprendizagem, comprometido com as transformações educacionais e sociais para a atuação profissional no contexto da Educação Física Escolar, a partir da aquisição integrada de conhecimentos inerentes à área.

Duração: 6 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.9 ENFERMAGEM

Reconhecido pela Portaria nº 618, de 30/10/2014

A Enfermagem é uma profissão comprometida com a saúde e qualidade de vida da pessoa, família e coletividade. O Curso de Enfermagem da FSG tem como objetivo formar enfermeiros generalistas, com compromisso político e social de prestar serviços e assistência à saúde com altos padrões de qualidade, em todos os espaços de atuação profissional.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.10 ENGENHARIA AMBIENTAL

Autorizado pela Portaria nº 406, de 30/08/2013

O Curso de Engenharia Ambiental possibilita a formação de um profissional que envolve os campos da Matemática, Física e Química, contando com o adequado suporte de conhecimentos em Geociências, Ecologia e Ecossistemas.

O Engenheiro Ambiental formado pela FSG estará apto para elaborar e coordenar projetos de preservação e avaliar os impactos no meio ambiente, com vistas ao equilíbrio ecológico e ao desenvolvimento sustentável; planejar e supervisionar a execução de obras ambientais; desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas; avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia ambiental e seu impacto no contexto socioambiental; prestar consultorias ambientais, elaborar e coordenar projetos para estações de tratamento de efluentes e projetos de georreferenciamento.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.11 ENGENHARIA CIVIL

Reconhecido pela Portaria nº 441, de 31/07/2014

Este profissional atua em todos os segmentos da Engenharia Civil: projetar, construir, analisar e enfrentar os problemas relacionados a edificações, pontes, barragens, túneis, fundações, contenção e estabilidade de taludes; abastecimento de água, recursos hídricos, controle de cheias, aproveitamentos hidrelétricos; irrigação e drenagem, tratamento de água e esgoto, disposição de resíduos sólidos e controle da poluição hídrica, infraestrutura de transportes, portos, aeroportos, vias navegáveis, estradas, planejamento e operação de transportes.

O Curso de Engenharia Civil da FSG forma profissionais para atuar, preponderantemente, nos setores ligados à produção e aos serviços, isto é, em empresas, ou desenvolver atividades autônomas como empreendedores ou profissionais liberais.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.12 ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Autorizado pela Portaria nº 584, de 17/08/2015

O Engenheiro de Computação formado pela FSG será um profissional apto para projetar, implementar, implantar, manter e operar ambientes computacionais para solucionar problemas nas diversas áreas de aplicação. Terá formação em análise e programação de computadores, organização e arquitetura de computadores, circuitos eletrônicos e eletromagnéticos, podendo atuar em sistemas de automação industrial, comercial e residencial, integrando projetos de hardware e software.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.13 ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Autorizado pela Portaria nº 1749, de 11/12/2009

O engenheiro de produção dedica seu estudo ao projeto, à gerência e à melhoria de sistemas produtivos integrados de bens e serviços, envolvendo pessoas, tecnologia e informações no contexto de atuação da empresa. O curso de Engenharia de Produção da FSG tem como objetivo formar profissionais habilitados ao projeto, operação, gerenciamento e melhoria de sistemas de produção de bens e serviços, integrando aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.14 ENGENHARIA ELÉTRICA

Autorizado pela Portaria nº 489, de 26/06/2015

O Curso de Engenharia Elétrica da FSG é formatado especialmente para aqueles que querem se destacar no mercado de trabalho, que está em ampla expansão. Através das suas linhas de formação específicas e contando com professores altamente qualificados e infraestrutura moderna, o Curso busca a formação de profissionais amplamente capacitados. profissional de Engenharia Elétrica lida com a geração, a transmissão e a distribuição

da energia elétrica. Ele está habilitado a construir e a aplicar sistemas de automação e controle em linhas de produção. Também é responsável pelo desenvolvimento de componentes e pela manutenção de equipamentos e projetos de instalações elétricas. O Curso da FSG possui duas linhas de formação: Eletrotécnica e Automação.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.15 ENGENHARIA MECÂNICA

Autorizado pela Portaria nº 405, 30/08/2013

O engenheiro mecânico realiza projetos, orçamentação e gerenciamento de sistemas mecânicos, considerando os fatores de custo, de durabilidade, de manutenção e de especificações, bem como os regulamentos legais, e de modo a satisfazer as exigências culturais, econômicas, estéticas, ambientais e de acessibilidade dos usuários. Também é especializado para o emprego adequado e econômico dos materiais e das técnicas e sistemas construtivos mecânicos, para a definição de instalações e equipamentos mecânicos.

A FSG tem como objetivo formar um engenheiro com perfil de atuação em uma equipe multiprofissional, ao desenvolver competências de gestão de projetos, gestão de equipes, gestão empresarial sistêmica, ética interpessoal e profissional.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.16 FISIOTERAPIA

Reconhecido pela Portaria nº 820, de 30/12/2014

A Fisioterapia é uma profissão que atua na promoção à saúde, bem como na prevenção, diagnóstico e tratamento das disfunções do movimento, decorrentes, por exemplo, de traumas, máis-formações, distúrbios ósteo-articulares, metabólicos, neurológicos, cardíacos e respiratórios. Tem como objetivo formar o profissional fisioterapeuta voltado para a atuação na saúde coletiva, desenvolvendo conhecimentos científicos, humanísticos e técnicos, como terapia manual, exercícios terapêuticos e terapia por meio do calor, eletricidade, piscina aquecida, entre outros.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.17 JORNALISMO*

Autorizado pela Portaria nº 466, de 24/11/2011

O Bacharel em Jornalismo trabalha na procura e na divulgação de informações por meio de veículos de comunicação, como jornais, revistas, rádio, TV e internet. É o profissional da notícia. Ele investiga e divulga fatos e informações de interesse público, redige e edita reportagens, faz entrevistas e escreve artigos, adaptando o tamanho, a abordagem e a linguagem dos textos ao veículo e ao público a que se destinam. Senso crítico, capacidade de expressão, domínio do português, de técnicas de redação e de softwares de edição de textos e de imagens são requisitos fundamentais. É o profissional da notícia. Utilizará as informações e fatos para que a empresa interaja com seus públicos de interesses.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.18 NUTRIÇÃO

Autorizado pela Portaria nº 253, de 07/07/2011

O nutricionista planeja, administra e coordena programas de alimentação e nutrição em empresas, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes comerciais, 'spas' e asilos, entre outros locais. Ele define os cardápios das refeições, sugerindo pratos que supram as necessidades nutricionais de clientes, pacientes e hóspedes. Orienta e prescreve dietas individuais ou de grupos. Pode atuar em atividades de ensino, extensão e pesquisa relacionadas à alimentação e à nutrição.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.19 ODONTOLOGIA

Autorizado pela Portaria nº 276, de 20/07/2011

O cirurgião dentista graduado pela FSG terá uma formação generalista, com a capacidade de atender as necessidades da saúde bucal da comunidade em que for atuar, com consciência preventiva e social. Capacitado ao exercício de atividades referentes à saúde bucal da população, quanto às especialidades odontológicas, pautado em princípios éticos, legais e na compreensão da realidade em benefício da sociedade. Com este intuito, o Curso de Odontologia da FSG formará um profissional competente para utilizar os instrumentos, equipamentos,

técnicas e recursos odontológicos capazes de promover preservação e recuperação da saúde individual e coletiva, integrando às demais profissões da área da saúde.

Duração: 8 semestres

A matrícula deve ser efetuada no currículo integral semestral.

1.1.20 PSICOLOGIA

Reconhecido pela Portaria nº 703, de 18/12/2013

O Psicólogo está capacitado para atuar em nível preventivo, diagnóstico e tratamento nas áreas clínica, social, educacional e organizacional, dando prioridade à atenção e cuidado em saúde. O profissional adquire os conhecimentos teóricos e práticos o que permite compreender o comportamento humano. O Curso de Psicologia da FSG apresenta em um de seus fortes diferenciais uma organização das disciplinas que permite ao aluno a partir do quarto semestre entrar em contato com a prática. No último ano do curso, o conhecimento adquire maior profundidade com os estágios que correspondem às ênfases, que são:

• Saúde e Educação:

Se constitui num conjunto de atividades teóricas e práticas de cunho interdisciplinar, de caráter não somente preventivo e terapêutico, mas fundamentalmente voltado à promoção da saúde, aprendizagem e desenvolvimento humano, no campo familiar, educacional e de saúde.

• Psicologia do Trabalho e das Organizações:

Apresenta um conjunto de atividades teóricas e de práticas que permitem identificar, descrever e analisar os processos psicológicos relacionados à organização social do trabalho e realizar intervenções voltadas para a promoção da saúde mental no trabalho, seja em nível individual ou coletivo.

Duração: 10 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.21 PUBLICIDADE E PROPAGANDA*

Autorizado pela Portaria nº 502, de 22/12/2011

O publicitário é um profissional especializado em campanhas e peças publicitárias. Ele trabalha para apresentar um produto ou serviço ao consumidor, promover sua venda ou garantir a boa imagem da marca. Pesquisa o perfil do público-alvo, levantando dados como idade, condição socioeconômica, escolaridade, costumes e hábitos

de consumo. Faz a arte de embalagens e cria logotipos. Escolhe a abordagem e os meios de comunicação mais adequados à campanha: anúncios, comerciais de rádio e TV, ou banners e pop-ups em sites da internet. Cria os textos e as imagens e acompanha sua produção. Depois da campanha, avalia o impacto da propaganda sobre o consumidor.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.1.22 RELAÇÕES INTERNACIONAIS*

Reconhecido pela Portaria nº 703, de 18/12/2013

O profissional analisa o cenário mundial, investiga mercados e a situação política das nações, avalia as possibilidades de negócios e aconselha investimentos no exterior. Promove entendimentos entre empresas e governos de diferentes países, abrindo caminho para exportações, importações e acordos bilaterais ou multilaterais. A internacionalização da economia amplia o campo de atuação desse profissional, que pode trabalhar em ministérios, embaixadas e ONGs.

Duração: 7 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre

1.1.23 RELAÇÕES PÚBLICAS*

Autorizado pela Portaria nº 253, de 09/11/2012

A função do bacharel em Relações Públicas é construir, promover e preservar a boa imagem de empresas ou instituições perante o público interno e o externo. Para isso, ele define a estratégia e executa projetos de comunicação, transmitindo os valores, objetivos e as ações da organização. Seu trabalho se volta tanto para o público externo (clientes, fornecedores e agentes do governo) quanto para o interno (funcionários). Cria programas de integração com a comunidade e organiza atividades promocionais. É comum que este bacharel trabalhe em equipes que integram outros funcionários, como administradores, pessoal de marketing e jornalistas.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre

1.1.24 TERAPIA OCUPACIONAL

Autorizado pela Portaria nº 1207, de 27/08/2010

O terapeuta tem como objetivo facilitar e aumentar o nível de capacidade ocupacional e funcional de pessoas que apresentem temporárias ou definitivas alterações, gerando maior produtividade, possibilidades de lazer e melhoria das condições para o trabalho. O terapeuta se ocupa da realização de atividades de atendimento terapêutico, no desenvolvimento e prescrição de órteses, modalidades de tecnologia assistiva, ergonomia, adaptação de ambientes, análise e funcionalidade do trabalho, elaboração de projetos de inclusão de pessoas com necessidades especiais e ou sofrimento psíquico, orientação sobre atividades diárias, coordenação de oficinas terapêuticas, desenvolvimento de projetos de geração de renda, programas de saúde do trabalhador e outros.

Duração: 8 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre

1.2 CURSOS DA FSG BENTO GONÇALVES

1.2.1 ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Reconhecido pela Portaria nº 432, de 31/07/2014

A área profissional na qual o curso está inserido prevê as atividades de: análise, modelagem, projeto, desenvolvimento e gerenciamento dos sistemas computacionais. Considerando o rápido avanço tecnológico e a crescente necessidade de informação atualizada e segura, as instituições corporativas passam por um processo de atualizações tecnológicas que gera a necessidade de um profissional preparado para enunciar e controlar estas inovações.

Duração: 6 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.2.2 DESIGN DE INTERIORES

Autorizado pela Portaria nº 220, de 09/12/2010

Design, atualmente, é sinônimo de modernidade, porque o mercado é promissor. É reconhecida a necessária qualidade de um produto para a concepção de espaços, objetos e serviços, envolvendo funcionalidade, estética e tecnologia. O

curso atende a essa necessidade e é totalmente voltado para o mercado, qualificando o acadêmico desde o planejamento à execução dos projetos desenvolvidos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.2.3 GESTÃO DA QUALIDADE

Autorizado pela Portaria nº 343, de 30/05/2014

Gestão da Qualidade é um campo extremamente abrangente, conferindo muitas possibilidades de empregabilidade vantajosas e atraentes. O tecnólogo dessa área acompanha os processos de produção industrial, a rotina de trabalho e a prestação de serviços em empresas de diversos setores, visando à maior qualidade e produtividade de Sistemas de Gestão da Qualidade, da Saúde e Segurança no Trabalho e do Meio Ambiente.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.2.4 GESTÃO FINANCEIRA

Reconhecido pela Portaria nº 604, de 19/11/2013

O curso proporciona condições para que o profissional esteja capacitado a compreender as questões científicas, técnicas, sociais, econômicas e financeiras em âmbito nacional e internacional. Neste sentido, faz-se primordial atender, na formação, das habilidades e competências profissionais sistematicamente projetadas por um trabalho crítico e reflexivo, objetivando a formação do profissional de Gestão Financeira.

Duração: 4 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.2.5 LOGÍSTICA

Autorizado pela Portaria nº 343, de 30/05/2014

O tecnólogo em logística é o profissional especializado em aquisição, recebimento, armazenagem, distribuição e transporte. Atuando na área de logística de uma empresa ou organização, planeja e coordena a movimentação física e de informações sobre as operações multimodais de transporte, para proporcionar fluxo otimizado e de qualidade para peças, matérias-primas e produtos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo,

12 créditos por semestre.

1.2.6 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Autorizado pela Portaria nº 221, de 09/12/2010

Informação é o bem maior dos últimos tempos e precisa ser protegido e gerenciado por profissionais preparados com alto nível de conhecimento. O Tecnólogo em Segurança da Informação é o profissional capaz de zelar pela integridade e resguardo de informações das organizações, protegendo-as contra acessos não autorizados. É sua função também gerenciar, aplicar, administrar e configurar ambientes corporativos com requisitos de segurança, participando, portanto, do processo desde os aspectos lógicos aos aspectos físicos.

Duração: 6 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3 CURSOS DA FTSG CAXIAS DO SUL

1.3.1 ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Autorizado pela Portaria nº 169, de 13/09/2012

A área profissional na qual o curso está inserido prevê as atividades de: análise, modelagem, projeto, desenvolvimento e gerenciamento dos sistemas computacionais. Considerando o rápido avanço tecnológico e a crescente necessidade de informação atualizada e segura, as instituições corporativas passam por um processo de atualizações tecnológicas que gera a necessidade de um profissional preparado para enunciar e controlar estas inovações.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.2. CONSERVAÇÃO E RESTAURO

Autorizado pela Portaria nº 198, de 04/10/2012

O tecnólogo em conservação e restauro planeja e executa atividades de restauro e conservação de bens artísticos e culturais, tais como: pintura, escultura, metal, mobiliário e têxtil. O foco da sua atividade é a preservação da memória, por meio da conservação e restauro de obras e monumentos.

Estuda e documenta aspectos do material que compõe o acervo a ser restaurado, adequando procedimentos e técnicas de intervenção à realidade. Pode atuar de forma

autônoma ou trabalhar diretamente na prestação de serviços para entidades públicas e particulares.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.3. CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Reconhecido pela Portaria nº 08, de 08/01/2010

Para exercer uma atuação qualificada num mercado de trabalho promissor que é o das grandes construções. O curso proporciona uma formação inovadora e diferenciada, preparando profissionais capazes de gerenciar e executar edificações em suas diversas etapas (desde planejamento até a finalização da obra).

Duração: 7 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.4. DESIGN DE INTERIORES

Reconhecido pela Portaria nº 213, de 17/05/2013

Designer, atualmente, é sinônimo de modernidade, porque o mercado é promissor. É reconhecida a necessária qualidade de um produto para a concepção de espaços, objetos e serviços, envolvendo funcionalidade, estética e tecnologia. O curso atende a essa necessidade e é totalmente voltado para o mercado, qualificando o acadêmico desde o planejamento à execução dos projetos desenvolvidos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.5. GESTÃO AMBIENTAL

Autorizado pela Portaria nº 137, de 27/07/2012

Sustentabilidade é vital para a sobrevivência de qualquer organização e é por isto que a demanda por profissionais nesta área é crescente, embora o mercado de trabalho conte com um número de profissionais ainda reduzido. Os profissionais de Gestão Ambiental, já reconhecidos por este mercado, são os responsáveis por realizar análises e assinar laudos sobre qualidade ambiental, gerenciar risco ambiental e orientar sobre o uso de tecnologias mais limpas na solução de problemas com emissão de poluentes. Trabalhar ainda em campanhas de educação ambiental e na conscientização de práticas ambientais sustentáveis são funções desses

tecnólogos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.6. GESTÃO COMERCIAL

Autorizado pela Portaria nº 364, de 02/07/2014

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão Comercial visa, especialmente, capacitar o aluno para atuar no gerenciamento e operação das principais atividades do Comércio (varejo, atacado, representação, etc.), utilizando as modernas técnicas de gestão, baseadas em conceitos de administração mercadológica e de tecnologia de informação, visando ao melhor atendimento ao cliente. Essas técnicas proporcionarão a otimização do mix de produto, da administração de estoques, da logística de distribuição, da sistemática de preços e promoções, das negociações, da pesquisa de mercado, do comércio eletrônico, do respeito aos direitos do consumidor e de outras técnicas associadas ao comércio, permitindo o planejamento e controle de resultados.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.7. GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Autorizado pela Portaria nº 719, de 27/11/2014

O Curso de Graduação Tecnológica em Gestão da Tecnologia da Informação envolve a formação de profissionais qualificados para atuar em empresas no gerenciamento dos recursos da tecnologia da informação com a finalidade de atender as necessidades da organização na qual estará inserido. Tendo em vista a demanda crescente nesse sentido, a Faculdade de Tecnologia da Serra Gaúcha criou o Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Tecnologia da Informação visando à formação de um profissional para atuar basicamente no setor empresarial.

Por outro lado, dentro do segmento empresarial existe atualmente um grande número de empresas que, devido ao rápido avanço tecnológico e a crescente necessidade de informação atualizada e segura, passa por um processo de atualizações tecnológicas o que gera a necessidade de um profissional preparado para enunciar e controlar estas inovações, pois se este trabalho não for bem direcionado pode gerar um custo para a empresa.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.8. GESTÃO DA QUALIDADE

Reconhecido pela Portaria nº 652, de 10/12/2013

Gestão da Qualidade é um campo extremamente abrangente, conferindo muitas possibilidades de empregabilidade vantajosas e atraentes. O tecnólogo dessa área acompanha os processos de produção industrial, a rotina de trabalho e a prestação de serviços em empresas de diversos setores, visando à maior qualidade e produtividade de Sistemas de Gestão da Qualidade, da Saúde e Segurança no Trabalho e do Meio Ambiente.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.9. GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

Autorizado pela Portaria nº 489, de 26/06/2015

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos visa contribuir, a partir do desenvolvimento das competências, habilidades e atitudes do acadêmico, na efetiva formação de profissionais que atuem no planejamento e gerenciamento dos subsistemas de gestão de pessoas, capazes de assumir posições de liderança nas organizações, com os princípios éticos que norteiam a profissão. Este profissional promove o desenvolvimento de competências relacionadas ao comportamento nos níveis individual (motivação), de grupo (negociação, liderança, poder e conflitos) e organizacional (cultura, estrutura e tecnologias), catalisando os processos de elaboração do planejamento estratégico, tático e operacional na área de Recursos Humanos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.10 GESTÃO FINANCEIRA

Autorizado pela Portaria nº 137, de 27/07/2012

Esse tecnólogo atua no planejamento financeiro, na organização, na direção, na captação e nos investimentos de recursos de uma empresa, seja de pequeno, médio ou grande portes, dos mais diferentes setores da economia. É de sua responsabilidade analisar os créditos e os demonstrativos contábeis, avaliar a manutenção de estoques, acompanhar faturamentos e fluxos de caixa. Pode atuar ainda na área de auditoria. De olho nas mudanças econômicas sofridas pelo país, analisa

o mercado e sugere alterações que tenham influência no desempenho econômico da companhia. Ocupa cargos de assistente, analista, assessor ou consultor do mercado financeiro.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.11. GESTÃO HOSPITALAR

Autorizado pela Portaria nº 237, de 15/04/2014

O Tecnólogo em Gestão Hospitalar atua nos processos de planejamento, organização e gerenciamento dos serviços de saúde. Embasado em princípios éticos, humanizados e técnicos, estará apto a compor quadros gerenciais nos mais diversos setores de saúde, organizando equipes de trabalhos, identificando prioridades e implementando ações inovadoras ao serviço. Neste curso a construção do conhecimento acontece pela participação nas atividades desenvolvidas nas ciências administrativas, ciências da saúde e ciências humanas, integradas à investigação da realidade da saúde, reconhecendo que o papel do gestor se faz no desempenho das funções como agente transformador da realidade, valorizando os avanços na assistência à saúde. O profissional poderá atuar em instituições hospitalares, clínicas, serviços de apoio ao diagnóstico e terapia, operadoras de planos de saúde e instituições de longa permanência para idosos.

Duração: 7 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.12. LOGÍSTICA

Autorizado pela Portaria nº 364, de 02/07/2014

O tecnólogo em logística é o profissional especializado em aquisição, recebimento, armazenagem, distribuição e transporte. Atuando na área de logística de uma empresa ou organização, planeja e coordena a movimentação física e de informações sobre as operações multimodais de transporte, para proporcionar fluxo otimizado e de qualidade para peças, matérias-primas e produtos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.13. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Autorizado pela Portaria nº 07, de 08/01/2010

Informação é o bem maior dos últimos tempos e precisa ser protegido e gerenciado por profissionais preparados

com alto nível de conhecimento. O Tecnólogo em Segurança da Informação é o profissional capaz de zelar pela integridade e resguardo de informações das organizações, protegendo-as contra acessos não autorizados. É sua função também gerenciar, aplicar, administrar e configurar ambientes corporativos com requisitos de segurança, participando, portanto, do processo desde os aspectos lógicos aos aspectos físicos.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.14. SEGURANÇA DO TRABALHO

Autorizado pela Portaria nº 516, de 14/08/2014

Estuda e controla as condições de trabalho, planos de segurança, orientação e fiscalização, bem como legislação e normas técnicas de segurança, visando à preservação da sustentabilidade econômica, social e ambiental.

Duração: 7 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.3.15. SEGURANÇA PRIVADA

Autorizado pela Portaria nº 364, de 02/07/2014

As atividades em Gestão de Segurança Privada envolvem e necessitam de profissionais com habilidades e competências para que encontrem os melhores resultados em segurança privada das organizações e dos indivíduos. Para tanto, o CST em Gestão de Segurança Privada da FTSG visa garantir a capacitação de profissionais para atuarem na segurança privada das organizações e das pessoas.

Duração: 5 semestres

O estudante deve matricular-se em, no mínimo, 12 créditos por semestre.

1.4 VAGAS E TURNOS

1.4.1 CURSOS DA FSG CAXIAS DO SUL

Curso	Turno	Vagas
Administração	noturno	600
Arquitetura e Urbanismo	noturno	200
Biomedicina	noturno	200
Ciências Contábeis	noturno	120
Design	noturno	200
Direito	diurno	30
Direito	noturno	70
Educação Física – Bacharelado	noturno	100
Educação Física – Licenciatura	noturno	100
Enfermagem	noturno	200
Engenharia Ambiental	noturno	100
Engenharia Civil	noturno	200
Engenharia de Computação	noturno	100
Engenharia de Produção	noturno	200
Engenharia Elétrica	noturno	100
Engenharia Mecânica	noturno	100
Fisioterapia	diurno	100
Jornalismo*	noturno	100
Nutrição	noturno	200
Odontologia	integral	60
Psicologia	noturno	100
Publicidade e Propaganda*	noturno	100
Relações Internacionais*	noturno	100
Relações Públicas*	noturno	100
Terapia Ocupacional	noturno	200

* Cursos Faculdade América Latina.

1.4.2 CURSOS DA FSG BENTO GONÇALVES

Curso	Turno	Vagas
Análise e Desenvolvimento de Sistemas	noturno	80
Design de Interiores	noturno	80
Gestão da Qualidade	noturno	80
Gestão Financeira	noturno	80
Logística	noturno	80
Segurança da Informação	noturno	80

1.4.3 CURSOS DA FTSG CAXIAS DO SUL

Curso	Turno	Vagas
Análise e Desenvolvimento de Sistemas	noturno	100
Conservação e Restauo	noturno	100
Construção de Edifícios	noturno	100
Design de Interiores	noturno	100
Gestão Ambiental	noturno	100
Gestão Comercial	noturno	100
Gestão da Tecnologia da Informação	noturno	100
Gestão da Qualidade	noturno	100
Gestão de Recursos Humanos	noturno	100
Gestão Financeira	noturno	100
Gestão Hospitalar	noturno	100
Logística	noturno	100
Segurança da Informação	noturno	100
Segurança do Trabalho	noturno	100
Segurança Privada	noturno	100

2. INSCRIÇÕES

2.1 PERÍODO DE INSCRIÇÃO

As inscrições para o processo seletivo FSG 2016/1 estarão abertas a partir das 8h do dia 08 de setembro até às 23h59 do dia 04 de novembro de 2015. A taxa de inscrição é de R\$ 30,00.

Obs.: A inscrição poderá ser feita pessoalmente na sede das Instituições até o dia 07/11.

2.2 PROCEDIMENTOS DE INSCRIÇÃO NA INSTITUIÇÃO

- Preencha o requerimento de inscrição.
- Efetue o pagamento da taxa de inscrição na Instituição.
 - Exija o comprovante de inscrição, devidamente autenticado pelo funcionário, pois deverá ser apresentado no dia da prova.

2.2.1 LOCAL

FACULDADE DA SERRA GAÚCHA
Rua Os Dezoito do Forte, 2366
Bairro São Pelegrino
Caxias do Sul – RS
Fone: (54) 2101.6000

FACULDADE DA SERRA GAÚCHA
Rua Augusto Geisel, 465 - Bairro Juventude
Bento Gonçalves - RS
Fone: (54) 3055.4135

FACULDADE DE TECNOLOGIA DA SERRA GAÚCHA
Rua Marechal Floriano, nº 1229 - Centro
Caxias do Sul - RS
Fone: (54) 3022.8700

2.3 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO VIA INTERNET

- Leia atentamente este manual do candidato.
- Preencha o requerimento de inscrição e confira os dados informados. Ao confirmar, será gerado o boleto para pagamento da taxa de inscrição (pode ser emitido quantas vezes forem necessárias). Junto serão impressas informações referentes à sua inscrição. O pagamento também poderá ser efetuado através de cartão de crédito; neste caso a confirmação da inscrição se dará após a compensação do cartão. Se o pagamento da inscrição for feito via home ou office banking, utilize os dados apresentados referentes ao pagamento online.
 - A inscrição somente será confirmada após o pagamento do boleto de cobrança referente à taxa de inscrição, que poderá ser efetuado em qualquer agência bancária e conveniados.
 - Após o pagamento da taxa de inscrição, a mesma poderá ser confirmada através da opção de “Consulta inscrição”, disponível no site da FSG.
 - Para mais informações entre em contato pelo telefone 2101.6000.

2.4 CRITÉRIOS ESPECÍFICOS

- Ao candidato é permitida a inscrição em duas opções entre os cursos oferecidos por cada faculdade, devendo indicar a ordem de preferência.
 - O candidato que optar pelo resultado da Prova de Redação do ENEM deverá preencher na Ficha de Inscrição o nº de inscrição no ENEM (válida somente até o ano de 2014).

- A inscrição do candidato será homologada desde que o requerimento esteja com os campos total e corretamente preenchidos.
- No caso de haver mais de um requerimento de inscrição de um mesmo candidato, a inscrição será homologada para o curso com o maior índice de candidatos por vaga.
- O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido ao candidato em hipótese alguma.
- A listagem definitiva dos inscritos em cada curso será divulgada na Faculdade da Serra Gaúcha - Rua Os Dezoito do Forte, 2366, Caxias do Sul, na Faculdade de Tecnologia da Serra Gaúcha - Rua Marechal Floriano, nº 1229, Caxias do Sul e na FSG de Bento Gonçalves - Rua Augusto Geisel, 465, Bento Gonçalves - contendo o número de inscrição do candidato e o local de realização das provas, no dia anterior ao dia da realização da prova, dia 07/11.
- Ao inscrever-se no processo seletivo, o candidato deve atender aos termos do artigo 3º da Portaria nº 391, de 13/12/2002, com a apresentação dos documentos comprobatórios de conclusão do Ensino Médio ou equivalente, se aprovado no vestibular, até o ato da matrícula.

3. CONCURSO

O Concurso Vestibular constitui-se de prova que visa a avaliação de conhecimentos adquiridos pelos candidatos nas áreas do núcleo comum do Ensino Médio que, para fins deste Concurso, são as seguintes: Linguagens, Ciências Humanas, Matemática e Ciências da Natureza. Todas as questões são adequações de processos seletivos e instrumentos de avaliação utilizados pelo Ministério de Cultura e Educação brasileiro.

3.1 DA VALIDADE

Os resultados do Concurso Vestibular são válidos apenas para o ingresso no primeiro semestre do ano letivo de 2016.

3.2 DA PROVA

A prova será realizada em uma única etapa, na cidade na qual o curso escolhido está sediado.

FSG Caxias do Sul

Local: Rua Os Dezoito do Forte, 2366,
Bairro São Pelegrino
Caxias do Sul – RS
Fone: (54) 2101.6000

FSG Bento Gonçalves

Local: Rua Augusto Geisel, 465,
Bairro Juventude
Bento Gonçalves – RS
Fone: (54) 3055.4135

3.3 DA REALIZAÇÃO DA PROVA

- As provas são iguais para todos os candidatos, com exceção da prova de Língua Estrangeira. São compostas de questões objetivas de escolha simples e/ou múltipla.
- O candidato deverá comparecer ao local de realização da prova 30 minutos antes do início previsto, munido do comprovante de inscrição, juntamente com o original do documento de identidade com foto e caneta.

PROVA ÚNICA:

Dia 08 de novembro de 2015

Horário: das 9h às 13h

Divulgação da Lista de Classificação:

Dia 10 de novembro de 2015

Horário: 8h

PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS	QUANTIDADE DE QUESTÕES	PESO POR CONTEÚDO
LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS (INCLUINDO LÍNGUA ESTRANGEIRA)	6	60
CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS	6	60
MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	6	60
CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS	6	60
	NOTA MÁXIMA CONTEÚDOS	240
REDAÇÃO	1	240
	NOTA MÁXIMA REDAÇÃO	240
	TOTAL	480

4. CLASSIFICAÇÃO

- Será eliminado do concurso, sem direito à classificação, o candidato enquadrado em quaisquer das seguintes situações:

- a) não comparecer a prova;
- b) obter grau zero na prova de Redação.

- A classificação dos candidatos para o preenchimento das vagas, por curso, será feita por ordem decrescente das médias finais, provenientes do cálculo da média aritmética simples dos graus obtidos pelos candidatos nas diversas provas.

- Em caso de empate, terá preferência para a classificação o candidato que obtiver, em primeiro lugar, a maior média em Redação; em segundo lugar, a melhor média nas questões de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; em terceiro lugar, a melhor média nas questões de Matemática e suas Tecnologias e, em quarto lugar, o candidato de idade maior.

- Os candidatos não eliminados serão

classificados no curso de sua 1ª opção até o preenchimento do número total de vagas ofertadas.

- Na segunda opção de curso, o candidato concorrerá às vagas remanescentes, após a classificação de todos os candidatos não eliminados que concorreram em primeira opção.

- Decorridas as etapas anteriores e ainda remanescendo vagas, haverá uma nova classificação para os candidatos não classificados.

5. MATRÍCULA

As matrículas serão efetivadas nos dias 10 e 11 de novembro de 2015, conforme cronograma de horário por curso, a ser divulgado no dia prova, na FSG em Caxias do Sul, na FSG em Bento Gonçalves e na FTSG em Caxias do Sul. O vencimento da primeira mensalidade ficará para o dia seguinte da matrícula.

Obs.: Os suplentes serão contatados via telefone, conforme a disponibilidade de vaga em cada curso.

- Os candidatos aprovados, menores de 18 anos, deverão comparecer acompanhados dos pais ou responsável legal para efetuar a matrícula.
- Antes da efetivação da matrícula, o crédito do responsável financeiro (estudante, pai ou responsável legal) estará sujeito a aprovação. Caso o CPF esteja com restrições financeiras é necessário a presença de um fiador, com documentação descrita a seguir.
- O candidato que não efetivar sua matrícula no dia previsto perderá o direito à vaga em favor do seguinte candidato classificado.
- Ocorrendo o cancelamento voluntário da matrícula pelo estudante, seja ele total ou parcial, antes do início do semestre letivo, o estudante será reembolsado em 80% do valor pago pelas disciplinas, objeto do cancelamento.
- Para todos os cursos, a matrícula semestral deverá ser efetuada com o mínimo de 12 créditos, sendo que os estudantes do curso de Direito deverão, apenas no primeiro ano do curso, efetuar a matrícula no currículo integral.

5.1 DOCUMENTAÇÃO PARA MATRÍCULA

- Nos termos do inciso II, do art. 44 da LDB e da Portaria MEC nº. 391 os candidatos aprovados devem, obrigatoriamente, apresentar até o ato da matrícula o Certificado de Conclusão de Ensino Médio (2º Grau) e Histórico Escolar completos (cópias autenticadas), anulando-se a classificação dos candidatos quem não apresentarem esses documentos.
- Quando necessário, no caso de conclusão do Ensino Médio (2º Grau) no Exterior, declaração de equivalência dos estudos realizados, expedida pelo Conselho Estadual de Educação.
- Fotocópia (sem autenticação): Carteira de Identidade; Cadastro de Pessoa Física (CPF); comprovante de residência; Certidão de Nascimento ou Casamento. Se menor de 18 anos, cópia da Carteira de Identidade e CPF dos pais ou responsável legal.
- A Instituição reserva-se ao direito de cancelar antecipadamente o processo de seleção para os cursos que não apresentarem o número mínimo de um candidato por vaga, podendo o candidato optar por realizar o processo seletivo para outro curso oferecido pela Instituição, que tenha número mínimo de um candidato por vaga.
- A matrícula fica condicionada a entrega de todos os documentos citados acima.
- Documentação para o fiador: Carteira de Identidade; CPF; Certidão de Casamento, CPF e Carteira de Identidade do cônjuge, se for o caso; Comprovante de Residência; Comprovante de Rendimentos (3 últimos meses); e Título de Eleitor. O fiador e cônjuge deverão comparecer na matrícula.

6. PROGRAMA DA PROVA

6.1 REDAÇÃO

A prova de redação pretende avaliar o candidato quanto às suas competências no domínio da escrita de textos dissertativos a partir de um tema proposto. Na avaliação da redação, serão considerados os seguintes aspectos:

- texto com coesão, coerência, pertinência da argumentação e fidelidade ao tema proposto;
- grau de informação e crítica adequada a sua escolaridade;
- uso adequado de vocabulário, processos de coordenação e subordinação, sinais de pontuação, correção ortográfica e estruturas da língua escrita.

6.2 LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

6.2.1 LÍNGUA PORTUGUESA

Em Língua Portuguesa, a prova tem como ponto de partida a avaliação das competências de leitura, de escrita e de reflexão sobre os fatos da língua por uma perspectiva maior que é a linguagem. Toda e qualquer análise gramatical, textual, estilística deve considerar a dimensão dialógica da linguagem como referência.

I – COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

Verificar a capacidade do candidato em termos de:

- compreensão do pensamento contido em um texto em suas partes e na sua globalidade;
- distinção das ideias básicas das secundárias;
- identificação das inter-relações de ideias no texto dado;
- dedução de ideias, de sentimentos e de pontos de vista expressos no texto;

- compreensão do significado de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinado contexto;
- análise do texto do ponto de vista da unidade temática e estrutural;
- análise da argumentação.

II – SINTAXE

- frase, período, oração;
- processos de coordenação e subordinação;
- equivalência e transformação de estruturas;
- discurso direto e indireto;
- pontuação;
- regência e concordância;
- funções das classes de palavras.

III – MORFOLOGIA

- estrutura e formação de palavras;
- classes de palavras;
- flexão nominal e verbal.

IV – ORTOGRAFIA

- sistema oficial vigente;
- relações entre fonema e letra.

6.2.2 LITERATURA

As questões visam avaliar o conhecimento dos momentos decisivos da Literatura Brasileira mediante análise de textos, identificação de autores, obras e sua inserção na cultura brasileira. Serão privilegiados os seguintes aspectos:

- características estilísticas, principais autores e obras dos seguintes movimentos literários: Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo e Modernismo, Concretismo, Literatura Contemporânea e a Literatura no Rio Grande do Sul.

6.2.3 LÍNGUA ESTRANGEIRA (LÍNGUA INGLESA E LÍNGUA ESPANHOLA)

As provas de Língua Estrangeira serão elaboradas na língua escolhida pelo candidato e constarão de:

I - compreensão e interpretação de textos, implicando no domínio de um vocabulário básico e no conhecimento de aspectos fundamentais da gramática.

II – VOCABULÁRIO

Escolher o registro adequado à situação na qual se processa a comunicação e o vocabulário que melhor reflita a ideia que pretende comunicar.

III – GRAMÁTICA

As questões terão por objetivo verificar se o candidato é capaz de:

- aplicar à compreensão do texto os aspectos de funcionamento da língua descrita pela gramática, especialmente quanto às formas e aos usos de: nomes (substantivos e adjetivos); pronomes; artigos; verbos; preposições; conjunções; advérbios;
- reconhecer correlações entre formas, construções sintáticas e significados contextuais;
- identificar o que é estruturalmente correto e gramaticalmente apropriado em determinado contexto.

6.3 CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

6.3.1 HISTÓRIA

Espera-se que o vestibulando seja capaz de:

- Identificar as características de acontecimentos históricos, suas origens e consequências mais relevantes;
- Compreender a interdependência dos fatos sociais, políticos e econômicos de cada sociedade e relacioná-los entre si.
- Além do que é peculiar, faz-se necessário perceber o inter-relacionamento entre a História Mundial, do Rio Grande do Sul, do Brasil e da América Latina.

HISTÓRIA GERAL

I - AS SOCIEDADES FEUDAL E ISLÂMICA

- o fortalecimento dos senhores feudais e o papel da Igreja;
- a organização sócio-política do regime feudal e sua base econômica;
- o papel de teologia para a construção da sociedade medieval;
- a expansão árabe e a difusão do Islamismo.

II - GÊNESE E DESENVOLVIMENTO DA SOCIEDADE MODERNA

- a ascensão da burguesia, a expansão marítima europeia, o Renascimento, a Reforma e a formação do Estado Nacional;
- o antigo sistema colonial e as emancipações políticas na América Latina.
- algumas ideologias modernas: Liberalismo, Conservadorismo, Socialismo e Fascismo;
- a Primeira Guerra Mundial, a revolução russa, o entre guerras e a Segunda Guerra Mundial.
- Contexto global na Guerra Fria.

III – A GLOBALIZAÇÃO

- a ruína da URSS e seus efeitos;
- a ordem mundial depois dos atentados de 11 de setembro;
- o fenômeno da Mundialização-Globalização: aspectos culturais, econômicos e políticos.

HISTÓRIA DO BRASIL

I - A COLONIZAÇÃO: FUNDAMENTOS E CONJUNTURAS

- ocupação territorial, delimitação das fronteiras e relações políticas colônia-metrópole.

II – A INDEPENDÊNCIA E O IMPÉRIO

- o contexto e o significado da emancipação política.
- as bases sócio-políticas do Império;
- o papel de D. Pedro II;
- a exaustão das rebeliões regionais e a vitória contra Solano Lopez: a consolidação da unidade nacional;
- a imigração no Rio Grande do Sul;
- a Princesa Isabel e a abolição.

III - A REPÚBLICA NASCENTE

- o contexto e as motivações do golpe

republicano;

- a hegemonia dos cafeicultores, coronelismo e a dinâmica da política do “café-com-leite”;
- a semana de arte moderna de 1922;
- Getúlio Vargas: a revolução de 1930 e o Estado Novo;
- o Brasil na Segunda Guerra Mundial;
- a redemocratização, o populismo e o movimento de 1964.

IV - A REPÚBLICA APÓS 1964

- regime militar: novo modelo político e econômico;
- a abertura e a reorganização dos partidos e das estruturas de poder;
- a Constituição de 1988, os governos Collor e Fernando Henrique Cardoso;
- a ascensão do petismo e seu projeto
- o Brasil e o Rio Grande do Sul na era da globalização.

6.3.2 GEOGRAFIA

O conteúdo programático apresentado tem como objetivo básico permitir a compreensão de que a paisagem geográfica é o resultado da relação do homem com a natureza e dos homens entre si. Partindo desse princípio, o vestibulando deverá demonstrar a capacidade de observação, análise e interpretação de textos, mapas, tabelas e gráficos, relacionados com elementos naturais e socioeconômicos, e demonstrar uma visão global e diferenciada do espaço, identificando peculiaridades e problemas.

O UNIVERSO E A DINÂMICA DA NATUREZA

I – O GLOBO TERRESTRE E A LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

- elementos do universo: o Sistema Solar, a Terra e a Lua;
- noções espaciais: meios de orientação; movimentos da Terra e suas consequências; fusos horários;
- noções de cartografia: coordenadas geográficas; interpretação de mapas; escalas; projeções cartográficas; sensoriamento remoto e geoprocessamento;
- posição geográfica com fronteiras entre países, limites do Brasil e do Rio Grande do Sul.

II - A DINÂMICA DA NATUREZA E A QUESTÃO AMBIENTAL

- elementos básicos de geologia, geomorfologia e solos;
- atmosfera e clima: composição da atmosfera; camadas da atmosfera; tempo e clima;
- vegetação: grandes formações vegetais; fatores de distribuição da vegetação; formas de extrativismo vegetal; atividades agroflorestais;
- hidrografia: o ciclo hidrológico; oceanos; o clima e o regime fluvial; dinâmica fluvial; utilização dos rios; lagos; poluição hídrica;
- problemas e questões ambientais globais: camada de ozônio; precipitação e chuva ácida; efeito estufa; desertificação; biodiversidade; políticas e legislação ambiental.

AS RELAÇÕES ECONÔMICAS E SOCIAIS DO HOMEM NO ESPAÇO

I - AS ATIVIDADES ECONÔMICAS E A POPULAÇÃO

- agricultura e recursos naturais energéticos minerais;
- indústria: concentração industrial; fatores de localização e desenvolvimento industrial; tipos de indústrias; as regiões industriais principais e periféricas;
- transportes, circulação de mercadorias e serviços; as redes de telecomunicações e os sistemas financeiros;
- distribuição populacional, pirâmides etárias e mobilidade espacial da população;

II - O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO

- estrutura urbana;
- problemas decorrentes da urbanização;
- tendências da urbanização;
- os sistemas urbanos.

6.3.3 CIÊNCIAS SOCIAIS

Ao abordar conteúdos inerentes à Antropologia, à Ciência Política e à Sociologia, a prova objetiva mensurar os saberes do candidato a respeito dos seguintes temas:

I – ANTROPOLOGIA

- conceitos de cultura, relativismo e etnocentrismo;
- o método etnográfico e a observação participante;

- o antropólogo e as sociedades tradicionais;
- diversidade cultural e sociedades complexas;
- a antropologia urbana e as temáticas de pesquisa na contemporaneidade.

II – CIÊNCIA POLÍTICA

- Maquiavel e a emancipação da política;
- os contratualismos de Rousseau e Hobbes;
- ideologias políticas modernas: Locke e o liberalismo, Burke e o conservadorismo, Marx e o comunismo;
- regimes, sistemas e formas de governo;
- as instituições políticas em sociedades poliárquicas;
- sistemas partidários e eleitorais, opinião pública e grupos de pressão;
- temas contemporâneos de política no Brasil;
- temas contemporâneos de política internacional.

III – SOCIOLOGIA

- o “tripé” da sociologia: Marx, Weber e Durkheim;
- as sociedades e suas relações com o Estado;
- desigualdades sociais e o mundo do trabalho;
- movimentos sociais: dos clássicos às novas agendas.
- direitos, deveres e cidadania no Brasil.

6.3.4 FILOSOFIA

A prova de filosofia avalia a capacidade crítico-reflexiva do candidato por meio de questões filosóficas que exigem capacidade de comparar, ponderar, discernir, valorar, propor e resolver problemas éticos e/ou epistemológicos. Serão privilegiados os seguintes aspectos:

- interpretação de textos clássicos da filosofia grega;
- lógica e método dedutivo;
- ética normativa, filosofia moral e imperativo categórico;
- teoria do conhecimento e filosofia da ciência;
- metafísica e filosofia da religião;
- reflexões filosóficas acerca de temas éticos e políticos relevantes para a contemporaneidade.

6.4 MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

6.4.1 MATEMÁTICA

Na prova de matemática o aluno deve ser capaz de ler, compreender, interpretar e solucionar questões apresentadas, transcrevendo-as para a linguagem simbólica. A prova deve conter questões que privilegiam a capacidade do candidato de usar o pensamento dedutivo e indutivo - bem como o combinatório, o estimativo e o geométrico - para resolver problemas e aplicar conhecimentos e métodos matemáticos em situações reais.

I - CONJUNTOS

Relações com elementos e subconjuntos; operações com conjuntos.

II - NÚMEROS REAIS

Operações com números inteiros, fracionários, decimais e irracionais. Múltiplos e divisores. Razões e proporções, regra de três. Porcentagem. Juros simples e compostos.

III - NÚMEROS COMPLEXOS

Operações. Representação geométrica e algébrica.

IV - FUNÇÕES

Relações. Função inversa. Função composta. Função linear e afim. Função quadrática.

V - EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

Polinômios: graus, operações, valor numérico, produtos notáveis, fatoração e simplificação. Teorema do resto. Equações algébricas – raízes, relações entre coeficientes, interpretação gráfica das funções polinomiais. Inequações algébricas do 1º e do 2º grau.

VI - TRIGONOMETRIA

Ciclo trigonométrico. Funções trigonométricas, relações trigonométricas.

VII - LOGARÍTMOS

Conceito e propriedades operatórias. Logaritmos decimais. Função logarítmica. Equações logarítmicas.

VIII - PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS

Problemas relativos às sequências aritméticas e geométricas.

IX – EXPONENCIAIS

Função exponencial. Equações exponenciais.

X - MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES

Classificação, operações e propriedades das matrizes. Resolução e discussão de sistemas lineares.

XI - ANÁLISE COMBINATÓRIA

Princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações simples e probabilidades.

XII - GEOMETRIA PLANA

Retas, ângulos, polígonos, círculo e circunferência; áreas e perímetros das figuras planas.

XIII - GEOMETRIA ESPACIAL

Prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas. Superfície lateral, total e volume, inscrições e circunscritões de sólidos.

XIV - GEOMETRIA ANALÍTICA PLANA

Distância entre dois planos, problemas relativos à reta, problemas relativos à circunferência, intersecção de reta e circunferência.

XV – ESTATÍSTICA

Médias. Representações Gráficas.

6.4.2 FÍSICA

O objetivo da prova de Física é verificar o conhecimento e a capacidade de análise dos fenômenos da natureza, procurando mensurar em que medida o candidato consegue enquadrá-los em determinadas leis fundamentais que podem ser expressas graficamente e/ou sob a forma do enunciado de uma equação matemática, conduzindo as suas interpretações corretas à realidade das leis físicas tais como atualmente as concebemos.

I – MECÂNICA

- Cinética – conceitos básicos: movimento uniforme, uniformemente variado, circular, composição de movimentos e gráficos;
- Dinâmica – Leis de Newton; trabalho e energia; impulso e durabilidade de movimento; gravitação universal; movimento harmônico;
- Estática – movimento; Lei de Hooke; condições de equilíbrio.

II – MECÂNICA DOS FLUIDOS

- Propriedades gerais dos fluidos; massa e peso específico; pressão; Lei de Stevin; Princípio de Pascal; Princípio de Arquimedes; gases e suas propriedades.

III – TERMOLOGIA

- Temperatura e dilatação; escalas termométricas; dilatação; calor latente e sensível; termodinâmica e Leis da Termodinâmica.

IV – ELETRICIDADE

- Eletrostática – carga elétrica, eletrização dos corpos; Leis Coulomb; campo elétrico; potencial elétrico e DDP; trabalho elétrico; capacitores;
- Eletrodinâmica – corrente elétrica; resistência elétrica; Leis de Ohm; resistores e associação de resistores; circuito elétrico; geradores e associação de geradores; Leis de Kirchhoff;
- Magnetismo – noções de magnetostática;
- Eletromagnetismo – campo magnético produzido por cargas elétricas em movimento; Leis de Amperes; força eletromotriz; Leis de Lenz; ondas eletromagnéticas.

V – ÓPTICA

- Luz e suas propriedades; reflexão; refração; interferência; difração; polarização da luz; prismas; lentes; espelhos.

6.4.3 QUÍMICA

A Ciência da Química é o estudo da estrutura das substâncias, de suas propriedades e transformações. O vestibulando, portanto, deverá:

- demonstrar conhecimento de terminologia, classificações, princípios, generalizações e teorias envolvidas na química;

- empregar as informações obtidas no seu aprendizado em situações concretas.

I – INTRODUÇÃO

- a Química como ciência experimental; Fenômenos físicos e químicos;
- matéria e energia; Leis da Conservação; calor e temperatura; estados físicos da matéria; sistemas homogêneos e heterogêneos; elementos químicos; substâncias simples e compostas.

II – ESTRUTURA ATÔMICA

- partículas atômicas e suas características: prótons, elétrons e nêutrons; número atômico e número de massa;
- Átomo de Bohr, níveis e sub-níveis de energia, orbital, números quânticos, forma e orientação espacial dos orbitais atômicos “s” e “p”, distribuição eletrônica e princípio da exclusão de W. Pauli.

III – ELEMENTOS QUÍMICOS

- Elemento químico, isotopia e átomo-grama;
- Propriedades gerais dos metais, semimetais e ametais;
- Lei periódica, classificação periódica, grupos e períodos;
- Propriedades periódicas: energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade. Dimensões atômicas, raio atômico e raio iônico.

IV – LIGAÇÕES QUÍMICAS

- estabilidade dos átomos; teoria do octeto; transferência e compartilhamento dos elétrons;
- ligações iônicas, íons e conjuntos iônicos; força de ligação iônica;
- ligações moleculares; orbitais moleculares, ligação sigma e ligação PI; força da ligação molecular; estruturas de Lewis;
- caráter iônico e caráter covalente das ligações; polaridade das ligações, moléculas polares e apolares; propriedades gerais dos compostos iônicos e moleculares;
- forças intermoleculares: pontes de hidrogênio, forças de Van der Waals.

V – ESTADOS FÍSICOS E ESTRUTURA DA MATÉRIA

- Estrutura e propriedades gerais de sólidos, líquidos e gases; transformações físicas dos gases;
- Hipótese de Avogadro e volume molar dos gases; conceito de mol;
- Teoria cinética e a equação dos gases ideais; Lei de Boyle-Mariotte; Lei de Charles-Gay-Lussac; medidas de pressão; temperatura absoluta;
- Mudanças de estado físico; pressão de vapor; equilíbrio de fases; diagramas de fase da água e do gás carbônico.

VI – EQUAÇÕES E REAÇÕES

- Leis das combinações, fórmulas empírica, mínima e molecular;
- Equações químicas; reações de deslocamento, dupla troca e síntese;
- Balanceamento de equações pelo método das tentativas;
- Reações de oxi-redução; número de oxidação; estados de oxidação dos metais de transição; identificação dos agentes oxidante e redutor;
- Cálculo estequiométrico.

VII – SOLUÇÕES

- Classificação e propriedades gerais das soluções; soluções aquosas;
- Unidades de concentração: gramas por litro, percentual e molaridade;
- Solubilidade e temperatura; saturação.

VIII – FUNÇÕES QUÍMICAS

- Ácidos, bases, sais e óxidos: conceito, classificação, propriedades e nomenclatura.

IX – PROPRIEDADES COLIGATIVAS

- Abaixamento da pressão de vapor; Lei de Raoult; crioscopia e ebuliometria;
- Osmose e pressão osmótica.

X – ELETROQUÍMICA

- Potenciais padrões de oxi-redução;
- Células galvânicas: pilhas e células eletrolíticas;
- Eletrólise e Leis de Faraday.

XI – TERMOQUÍMICA

- Calor padrão de formação, calor de reação;

Entalpia Lei de Hess;

- Entropia e espontaneidade das transformações.

XII – CINÉTICA QUÍMICA E EQUILÍBRIOS QUÍMICOS

- Velocidade das reações; Lei da Ação das Massas; influência da temperatura; equação e constante de velocidade;
- Teoria das colisões, estado ativado, energia de ativação e efeito de catalisadores;
- Reversibilidade e equilíbrio; deslocamento do equilíbrio; Princípio de Le Chatelier; constante de equilíbrio; efeito da concentração, temperatura e pressão.

XIII – EQUILÍBRIO IÔNICO

- Eletrólitos e soluções eletrolíticas: Teoria de Arrhenius, ionização e dissociação em meio aquoso; equações, constantes e grau de dissociação;
- Produto iônico da água; escalas e medidas de pH e pOH.

XIV – QUÍMICA ORGÂNICA

- Características, estruturas e propriedades do átomo de carbono e seus compostos; hibridização; tipos de cadeias carbônicas; estruturas espaciais;
- Sinopse das funções orgânicas (grupos funcionais, fundamentos de nomenclatura e classificação); hidrocarbonetos, funções nitrogenadas, sal orgânico, anidrido orgânico;
- Reações orgânicas; rupturas de ligações; classificações e tipos de reagentes;
- Funções (conceitos, estrutura, propriedades físicas e químicas, fontes naturais); hidrocarbonetos (alifáticos e cíclicos); compostos oxigenados (álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres e fenóis); compostos nitrogenados (aminas e amidas); compostos naturais (glicídios, lipídios, aminoácidos e proteínas);
- Isomeria: plana (cadeia, posição, função, tautometria, compensação); espacial (geométrica e ótica).

XV – A QUÍMICA APLICADA E O MEIO AMBIENTE

- Polímeros (tipos de reações de

polimerização, polímeros mais comuns e suas aplicações);

- Questões químicas do meio ambiente (poluição atmosférica, poluição das águas, chuva ácida, poluição do solo, lixo urbano e resíduos industriais);
- Combustíveis (carvão mineral, vegetal e metalúrgico; petróleo e seus derivados, metanol e etanol).

6.5 CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

6.5.1 BIOLOGIA

Na prova de Biologia, o vestibulando deverá demonstrar capacidade de:

- reconhecer terminologias, convenções e símbolos;
- identificar estruturas biológicas;
- descrever funções biológicas;
- interpretar dados e gráficos em Biologia;
- interpretar leis e princípios relacionados com a Biologia;
- aplicar conceitos, leis e princípios biológicos na manutenção da saúde individual e ambiental.

I – BIOQUÍMICA

- compostos inorgânicos: água, sais minerais;
- compostos orgânicos: proteínas, glicídios, lipídios, ácidos nucléicos, fosfatos de adenosina.

II – ORGANIZAÇÃO DOS SERES VIVOS

Célula:

- membrana e parede celular; citoplasma; matriz citoplasmática; organelas;
- núcleo: carioteca, cariolínta, cromatina, cromossomos, nucléolo;
- divisão celular: etapas, significado, ocorrência, interfase, mitose, meiose;
- fisiologia celular: fotossíntese, respiração, permeabilidade celular;
- tecidos vegetais e tecidos animais;

III – REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- tipos de reprodução; reprodução humana: aparelhos reprodutores; gametogênese; fecundação; etapas do desenvolvimento embrionário; anexos embrionários.

IV – GENÉTICA

- generalidades: fenótipo; genótipo; relações de dominância;
- Leis de Mendel: Lei da Segregação (1ª Lei); Lei da Segregação Independente (2ª Lei);
- cromossomos autossômicos e sexuais; herança quantitativa; pleiotropia;
- padrões de herança e fator Rh.

V – ORIGEM DA VIDA E EVOLUÇÃO

- teorias e experiências sobre a origem da vida;
- teorias da evolução: Criacionismo; Lamarkismo; Darwinismo; Mutacionismo; Teoria Sintética;

VI – SERES VIVOS - CARACTERÍSTICAS, ESTRUTURAS, FUNÇÕES DOS SEGUINTE REINOS

- Monera: bactérias e cianofíceas;
- Protista: algas e protozoários;
- Fungi: fungos;
- Plantae: talófitas; briófitas; pteridófitas; gimnospermas; angiospermas;
- Animalia: espongiários; celenterados; platelmintos; asquelmintos; moluscos; artrópodos; anelídeos; equinodermos; cordados: peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

VII – ECOLOGIA

- conceitos e níveis de organização;
- ecossistema: estrutura - componentes abióticos, componentes bióticos; do ponto de vista funcional - fluxo de energia, cadeia e teia alimentar, ciclos biogeoquímicos (Nitrogênio, Carbono, Água e Oxigênio), sucessão ecológica;
- relações entre os seres vivos: harmônicas, desarmônicas;
- regiões fitogeográficas: mata atlântica; vegetação litorânea; complexo do Pantanal; zona dos cocais; Floresta Amazônica; campos; caatinga; cerrado;
- desequilíbrios ecológicos: desmatamento; poluição.

VIII – SAÚDE E HIGIENE

- principais doenças: agentes causadores – vírus, bactérias, protozoários, fungos, vermes; formas de contágio; profilaxia.

OBSERVAÇÃO: Em todos os temas abordados no programa deverá ser dada ênfase ao Brasil e ao Rio Grande do Sul.