

MANUAL DO CANDIDATO

EXAME DE CLASSIFICAÇÃO 2010/2

**CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES
AO ENSINO MÉDIO**

Calendário de Ingresso para 2010/2

As inscrições podem ser feitas pela internet, no link <http://ingresso.ifsc.edu.br> ou nos telecentros dos campi (de 2^a a 6^a feira).

DATAS	EVENTOS
16/4 a 23/5/2010	PERÍODO DE INSCRIÇÕES PARA OS CURSOS TÉCNICOS E DE GRADUAÇÃO
16/4 a 7/5/2010	Período de solicitação de isenção da taxa de inscrição
16/4 a 23/5/2010	Período de solicitação de atendimento diferenciado
7/5/2010	Último dia para entrega de documentação da isenção da taxa de inscrição.
24/5/2010	Último dia para entrega de documentação do atendimento diferenciado.
21/5/2010	Resultados das solicitações de isenção da taxa de inscrição, às 17 horas.
01/6/2010	Resultados das solicitações do atendimento diferenciado, às 17 horas.
24/5/2010	ÚLTIMO DIA PARA PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO.
15/5/2010	EDITAL DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA E RETORNO DE GRADUADOS
01 a 13/6/2010	PERÍODO DE INSCRIÇÕES PARA O CURSO TÉCNICO AGRIMENSURA- CERTIFICAÇÃO POR COMPETÊNCIAS
10/6/2010	Divulgação do local de prova, às 17 horas.
13/6/2010 DOMINGO	Das 8h às 12h - Prova 1 do Vestibular dos Cursos de Graduação
	Das 14h30min às 18h30min - Prova 2 do Vestibular dos Cursos de Graduação
13/6/2010	Publicação do gabarito das provas do Vestibular, às 19 horas.
14/6/2010	Solicitação de recursos das provas do Vestibular, até às 18 horas.
17/6/2010	Resultados dos recursos das provas do Vestibular, às 17 horas.
27/6/2010 DOMINGO	Das 9h às 12h - Prova do Exame de Classificação dos Cursos Técnicos Concomitantes e Subsequentes
	Das 15h às 18h - Prova do Exame de Classificação dos Cursos Técnicos Integrados
27/6/2010	Publicação do gabarito das provas dos Cursos Técnicos, às 19h
28/6/2010	Solicitação de recursos das provas dos Cursos Técnicos, até às 18h
30/6/2010	Resultados dos recursos das provas dos cursos técnicos, às 17 horas
08/7/2010	PUBLICAÇÃO DA RELAÇÃO DOS APROVADOS NOS CURSOS TÉCNICOS E DE GRADUAÇÃO, ÀS 17 HORAS
12 a 14/7/2010	Matrícula dos aprovados
15/7/2010	PUBLICAÇÃO DA 2^a CHAMADA, ÀS 17 HORAS
19/07/10	Matrícula de 2^a chamada
21 e 22/7/2010	Reopção de curso para os cursos técnicos
23/7/2010	PUBLICAÇÃO DA 3^a CHAMADA E CLASSIFICADOS NA REOPÇÃO, ÀS 17 HORAS
26/7/2010	Matrícula de 3^a chamada e de Reopção
27/7/2010	INÍCIO DAS AULAS

Isto pode ser importante para você!

Isenção

A isenção (gratuidade) da taxa de inscrição pode ser solicitada por qualquer candidato que não tenha condições financeiras para pagar o valor da inscrição. A solicitação deve ser feita no momento da inscrição. Ao final, será gerado um formulário de solicitação de isenção que precisa ser preenchido, anexados os documentos exigidos e entregue no campus mais próximo.

O formulário será analisado por uma comissão que analisará, com base nos documentos entregues, se o candidato possui direito à gratuidade da taxa.

A isenção também pode ser solicitada pelos candidatos doadores de sangue, mediante comprovação de, pelo menos, duas doações nos últimos 12 meses. É necessário fazer a opção no momento da inscrição.

Necessidades especiais

O candidato com necessidades especiais que precise de equipamentos, atendimento diferenciado e/ou tempo adicional para realização da prova, deverá solicitar no momento da inscrição. Ao final, será gerado um formulário de solicitação de atendimento diferenciado que precisa ser preenchido, anexados os documentos exigidos e entregue no campus mais próximo.

NÃO SE ESQUEÇA.....

...de conferir o local de prova.

...de chegar ao local de prova com 30 minutos antes do horário de início das provas.

...de levar documento de identificação com foto, conforme edital.

...de levar caneta esferográfica de tinta preta ou azul.

...de conferir a relação dos aprovados.

...de realizar a matrícula no período de 12 a 14 de Julho de 2010.

LEIA O EDITAL !!!

**C U R S O S T É C N I C O S S U B S E Q U E N T E S
I N G R E S S O 2 0 1 0 / 2**

A prova será realizada no dia 27 de junho 2010, domingo, das 9h às 12 h.

Área de Conhecimento	Unidade Curricular	Número de Questões
Linguagens e Códigos	Língua Portuguesa	05
Ciências da Natureza	Matemática	05
	Física	04
	Química	04
	Biologia	04
Ciências Humanas	História	04
	Geografia	04

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e interpretação de texto (s).
2. Semântica: significado das palavras (vocabulário).
3. Conhecimentos lingüísticos: fonologia, ortografia e acentuação gráfica; estrutura e formação das palavras, classes de palavras; termos essenciais, integrantes e acessórios da oração; regência verbal e nominal; concordância verbal e nominal; crase.

Sugestões Bibliográficas:

ABAURRE, Maria Luiza; PONTARA, Marcela Nogueira; Fadel, Tatiana. **Português**: língua, literatura, produção de texto. São Paulo: Moderna, 2004.

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochard. **Português**: linguagens. **São Paulo**: Atual, 2005.

INFANTE, Ulisses. **Textos**: leituras e escritas. São Paulo: Scipione, 2005.

SARMENTO, Leila Lauar; TUFANO, Douglas. **Português**: literatura, gramática, produção de texto. São Paulo: Moderna, 2004.

TERRA, Ernani; NICOLA José de. **Português**: de olho no mundo do trabalho. São Paulo: Scipione, 2005.

MATEMÁTICA

1 CONJUNTOS NUMÉRICOS

- 1.1 Operações entre conjuntos: união, intersecção e subtração
- 1.2 Conjuntos complementares
- 1.3 Números naturais e números inteiros: divisibilidade, mínimo múltiplo comum, máximo divisor comum, decomposição em fatores primos;
- 1.4 Números racionais: operações com frações, com representação decimal e em notação científica; razões, proporções, regra de três simples e composta, porcentagem e juros;
- 1.5 Números reais: operações e propriedades; simplificação de expressões numéricas e algébricas; relação de ordem, valor absoluto e desigualdades; intervalos, operações com intervalos.

2 ÁLGEBRA

- 2.1 Expressões algébricas: operações e simplificações;

- 2.2 Polinômios: monômios, grau de um monômio, grau de um polinômio, operações com monômios e polinômios, produtos notáveis, fatoração de um polinômio, determinação de raízes de polinômios;
- 2.3 Equação do 1º grau: definição, resolução, sistemas de equações e de inequações e aplicações;
- 2.4 Equações do 2º grau: definição, resolução e aplicações.

3 FUNÇÕES

- 3.1 Definição, notação, domínio, contra domínio, imagem e gráfico de uma função. Função par e função ímpar. Funções crescentes e funções decrescentes. Função definida por mais de uma sentença. Composição e inversão de funções;
- 3.2 Função do 1º grau: expressão algébrica; construção e interpretação de gráficos; resoluções algébrica e gráfica de equações e inequações do 1º grau;
- 3.3 Função do 2º grau: expressão algébrica; construção e interpretação de gráficos; resoluções algébrica e gráfica de equações e inequações do 2º grau;
- 3.4 Funções exponenciais e funções logarítmicas: expressão algébrica; construção e interpretação de gráficos; propriedades; resoluções algébrica e gráfica de equações e inequações exponenciais e logarítmicas.

4 TRIGONOMETRIA

- 4.1 Arcos e ângulos: medidas, conversão de unidades de medida de ângulo, relação entre arcos e ângulos; redução de arcos para o primeiro quadrante, menor determinação positiva;
- 4.2 Relações métricas e trigonometria no triângulo retângulo;
- 4.3 Resoluções trigonométricas em triângulos quaisquer: leis dos senos e dos cossenos;
- 4.4 Funções trigonométricas circulares: seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cosecante, definição, expressão, construção e interpretação de gráficos, periodicidade, paridade, valores das funções nos arcos básicos;
- 4.5 Relação fundamental e identidades trigonométricas;
- 4.6 Equações envolvendo funções trigonométricas.

5 MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES

- 5.1 Matrizes: definição, tipos, operações e propriedades, equações matriciais;
- 5.2 Determinantes: definição, propriedades e cálculo;
- 5.3 Sistemas lineares: resolução, discussão e aplicação.

6 GEOMETRIA PLANAS

- 6.1 Introdução à geometria: ponto, reta, semi-retas, segmentos, plano; ângulos, elementos e propriedades de polígonos convexos, círculo e circunferência;
- 6.2 Paralelismo e perpendicularismo de retas no plano; feixe de paralelas cortadas por transversais; Teorema de Tales;
- 6.3 Triângulos: classificação, propriedades, congruência, semelhança, relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo e qualquer;
- 6.4 Quadriláteros: classificação e propriedades;
- 6.5 Circunferência: relações métricas, comprimento da circunferência, polígonos inscritos e circunscritos;
- 6.6 Inscrição e circunscrição de polígonos à circunferência;
- 6.7 Perímetro e área de figuras planas.

7 GEOMETRIA ESPACIAL

- 7.1 Figuras geométricas espaciais: poliedros e poliedros regulares, poliedros de Platão;
- 7.2 Elementos, propriedades, áreas de superfícies e volumes: prismas, pirâmides, cilindros, cones e seus respectivos troncos;
- 7.3 Elementos, propriedades, áreas de superfícies e volumes: esferas e partes da esfera;
- 7.4 Relações métricas: inscrição e circunscrição de sólidos.

8 GEOMETRIA ANALÍTICA

- 8.1 Ponto: coordenadas cartesianas, distância entre dois pontos, ponto médio, baricentro, condição de alinhamento de três pontos, razão de secção;
- 8.2 Reta: equações geral e reduzida; construção e interpretação gráfica; condições de

- parallelismo e perpendicularismo; intersecção de retas; distância de ponto à reta, distância entre retas paralelas, ângulo entre retas;
- 8.3 Circunferência: equações geral e reduzida; construção e interpretação gráfica;
- 8.4 Posições relativas entre pontos, retas e circunferências.

Sugestões Bibliográficas

Barreto Filho, Benigno & Silva, Cláudio Xavier. **Matemática: Aula por aula**. São Paulo: FTD, 2000. v. único.

Barreto Filho, Benigno & Silva, Cláudio Xavier, **Matemática: Aula por aula**. São Paulo: FTD, 2000. 3v.

Bianchini Edwaldo; Miani, Marcos, **Construindo conhecimentos em matemática**. São Paulo: Moderna, 2000. (Ensino Fundamental) 4v.

Dante, Luiz Roberto. **Matemática – Dante, São Paulo**: Ática, 2008. v. único.

Dante, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto e Aplicações** São Paulo: Ática, 2004. v. único.

Giovanni, José Ruy & outros. **Matemática Fundamental: uma nova abordagem**: Ensino Médio. São Paulo: FTD, 2002. v. único.

Lezzi , Gelson & outros. **Matemática: Ciências e Aplicações**. São Paulo: Atual, 2^a ed., 2004. 3v.

Lezzi, Gelson & outros **Matemática: Ciências e Aplicações**. São Paulo: Atual, 2^a ed. 2004. v. Único.

Paiva, Manoel. **Matemática**. São Paulo: Moderna, 2005. v. Único.

Paiva, Manoel. **Matemática**. São Paulo: Moderna, 2004. 3v.

Smole, Kátia Stocco & Diniz, Maria Ignez. **Matemática: Ensino Médio**. São Paulo: Saraiva, 2003. 3v.

FÍSICA

- 1 Grandezas físicas e medidas**
- 2 Cinemática**
- 3 Leis de Newton e suas aplicações**
- 4 Conservação da energia**
- 5 Conservação da quantidade de movimento**
- 6 Gravitação universal**
- 7 Estática dos fluidos – seus princípios e suas aplicações**
- 8 Termologia – leis da termodinâmica e suas aplicações**
- 9 Óptica geométrica e suas aplicações**
- 10 Movimento harmônico simples e pêndulo simples**
- 11 Ondulatória, acústica e suas aplicações**
- 12 Eletricidade e suas aplicações**
- 13 Magnetismo e suas aplicações**
- 14 Eletromagnetismo e suas aplicações**
- 15 Introdução à Física moderna: princípio da mecânica relativística, dualidade onda-partícula, efeito fotoelétrico, raios - X.**

Sugestões Bibliográficas

ALVARENGA, B. e MÁXIMO A. **Física**. São Paulo: Scipione, 2008.V.1.

ALVARENGA, B. e MÁXIMO A. **Física**. São Paulo: Scipione, 2008.V.2.

ALVARENGA, B. e MÁXIMO A. **Física**. São Paulo: Scipione, 2008.V.3.

GONÇALVES FILHO, AURELIO. **Física**. São Paulo. 2007. V. único

GASPAR, A. **Física**. São Paulo: Ática, 2008. V. único.

QUÍMICA

- 1 Introdução ao estudo da Química:** matéria e energia, fenômenos químicos e físicos, estado físico da matéria

- 2 Substância pura e mistura:** substância pura e mistura, substância simples e composta, atomicidade e alotropia, mistura homogênea e heterogênea
- 3 Estrutura do átomo:** partículas atômicas fundamentais, modelo atômico atual, número atômico e número de massa, elemento químico, isótopos, íon, configuração eletrônica
- 4 Classificação periódica dos elementos:** organização, localização e classificação dos elementos, propriedades periódicas
- 5 Ligação química:** ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica, geometria molecular e forças intermoleculares
- 6 Função inorgânica:** dissociação e ionização; nomenclatura, classificação, propriedades e aplicação dos ácidos, bases, sais, e óxidos
- 7 Reação química:** balanceamento (métodos das tentativas)
- 8 Cálculos químicos:** massa atômica e molecular, constante de Avogadro, mol, massa molar, volume molar, cálculos estequiométricos.
- 9 Solução:** solubilidade e curvas de solubilidade, aspectos quantitativos e diluição
- 10 Termoquímica:** processos exotérmicos e endotérmicos, entalpia, equações termoquímicas .
- 11 Óxi-redução:** nox .
- 12 Eletroquímica:** pilhas, potencial das pilhas, corrosão e proteção de metais e eletrólise
- 13 Cinética química:** velocidade média de uma reação química, teoria das colisões.
- 14 Equilíbrio químico:** constante de equilíbrio em termos de concentração e pressão, deslocamento de equilíbrio.
- 15 Química do carbono:** propriedades fundamentais do átomo de carbono, classificação do átomo de carbono, classificação da cadeia carbônica, notação e nomenclatura dos principais radicais orgânicos
- 16 Funções orgânicas:** conceito, grupamento funcional, fórmula geral e estrutural, classificação, nomenclatura, propriedades e características
- 17 A Química e o meio ambiente:** questões químicas do meio ambiente (poluição atmosférica, efeito estufa e buraco na camada de ozônio, poluição das águas, chuva ácida, poluição do solo, lixo urbano e resíduos industriais).

Sugestões Bibliográficas

- CARVALHO, Geraldo Camargo de. **Química para o Ensino Médio**. Volume Único. São Paulo: Scipione, 2003.
- COVRE, Geraldo José. **Química Total**. Volume Único. São Paulo: FDT, 2001.
- FONSECA, Martha Reis Marques da. **Química Integral: Ensino Médio**. Volume Único. São Paulo: FDT, 2004.
- GEPEQ. Introdução e Transformações. **Química Ensino Médio**. v. 1,2,3. São Paulo: EDUSP, 1999.
- HARTWIG, Dácio Rodney. **Química**. v. 1,2,3. São Paulo: Scipione, 1999.
- SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos. **Química & Sociedade**. Volume Único. São Paulo: Nova Geração, 2005.
- SARDELLA, Antônio. **Química**. Série Novo Ensino Médio. Volume Único. São Paulo: Ática, 2001.
- USBERCO, João. **Química**. Volume Único. São Paulo: Saraiva, 2002.
- USBERCO, João. Química Essencial. Volume Único. São Paulo: Saraiva, 2005.**
- FELTRE, Ricardo, Química Vol 1, 2, 3. 6^a edição, Ed. Moderna, 2004

BIOLOGIA

1 Seres Vivos: Classificação e caracterização (morfologia e fisiologia) dos grupos:

- 1.1 Vírus
- 1.2 Protista

- 1.3 Fungi
- 1.4 Plantae
- 1.5 Animalia

2 Meio Ambiente

- 2.1 Conceitos básicos de Ecologia
- 2.2 Relações ecológicas
- 2.3 Poluição e desequilíbrio ambiental

3 Anatomia e Fisiologia humana

- 3.1 Estrutura e funcionamento dos órgãos e sistemas que formam o corpo humano
- 3.2 Reprodução humana e desenvolvimento embrionário

4 Programa de saúde

- 4.1 Condições básicas de higiene e saúde
- 4.2 Principais doenças (contágio, sintomas, profilaxia e tratamento)
- 4.3 Drogas (tipos, efeitos e prevenção)

5 Genética e Evolução

- 5.1 Conceitos básicos de genética
- 5.2 Leis de Mendel e suas aplicações
- 5.3 Teorias evolutivas

Sugestões Bibliográficas

- AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **A Ciência da Biologia**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2004.
- JUNIOR, C. S.; SEZAR, S. **Biología**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Saraiva, 2002.
- LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biología Hoje**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 2003.
- LOPES, S. **Bio**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Saraiva, 2002.
- PAULINO, W. R. **Biología Atual**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 2001.
- SOARES, J. L. **Biología**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Scipione. 2000.
- PRENY, Malcolm. **Preserve a vida silvestre**. Coleção preserve o mundo. São Paulo. Scipione, 2002.

GEOGRAFIA

1. Caracterização do espaço brasileiro

- 1.1. Orientação e localização: coordenadas geográficas e fusos horários.
- 1.2. Formação social e territorial
- 1.3. Evolução histórica da regionalização, urbanização e das regiões metropolitanas
- 1.4. Processo de industrialização
- 1.5. Formação e transformações do espaço rural
- 1.6. Redes de transporte e circulação de mercadorias
- 1.7. O turismo como atividade econômica
- 1.8. Os impactos socioeconômicos da atividade turística

2. Caracterização do espaço catarinense

- 2.1. Orientação e localização: coordenadas geográficas, divisão regional, limites e fronteiras
- 2.2. Formação social e territorial
- 2.3. Processos de urbanização e industrialização
- 2.4. Formação e transformações do espaço rural

3. Elementos da paisagem natural brasileira e catarinense

- 3.1. Estrutura geológica
- 3.2. Relevo
- 3.3. Clima
- 3.4. Hidrografia
- 3.5. Vegetação
- 3.6. Domínios morfoclimáticos
- 3.7. Fontes de energia: renováveis e não-renováveis

4.O espaço mundial contemporâneo

4.1.O processo de globalização

4.2. Situação política, econômica, cultura e ambiental dos países latino-americanos

4.3. As mudanças recentes no mundo atual

Sugestões Bibliográficas

ADAS, Melhem. *Panorama geográfico do Brasil: contradições, impasses e desafios socioespaciais*. São Paulo: Moderna, 2004.

ALMEIDA, Lúcia M. Alves de; RIGOLIN, Tércio B. *Geografia – série novo ensino médio*. São Paulo: Ática, 2003.

_____. *Atlas geográfico escolar*. Rio de Janeiro: IBGE, 2002.

COIMBRA, Pedro J; TIBÚRCIO, José Arnaldo M. *Geografia: uma análise do espaço geográfico*. São Paulo: Harbra, 2003.

CORRÊA, Carlos Humberto (Org.). *A realidade catarinense no século XX*. Florianópolis: IHGSC, 2000.

MAGNOLI, Demétrio; ARAÚJO, Regina. *Geografia: a construção do mundo: Geografia geral e do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2005.

MENDES, Ivan L; TAMDJIAN, James O. *Geografia geral e do Brasil: estudos para compreensão do espaço*. São Paulo: FTD, 2005.

MOREIRA, Igor A.C. *O espaço geográfico: Geografia geral e do Brasil*. São Paulo: Ática, 2002.

PELUSO JR, Victor Antônio. *Aspectos geográficos de Santa Catarina*. Florianópolis: FCC/UFSC, 1991.

SANTA CATARINA. Secretaria de Estado de Coordenação Geral e Planejamento. Subsecretaria de estudos geográficos e estatísticos. *Atlas escolar de Santa Catarina*. Rio de Janeiro: Aerofoto Cruzeiro, 1991.

SANTOS, Milton. *O país distorcido: o Brasil, a globalização e a cidadania*. São Paulo: Publifolha, 2002.

SANTOS, Sílvio Coelho dos (Org.). *Santa Catarina no século XX*. Florianópolis: UFSC, FCC edições, 2000.

SENE, Eustáquio de; MOREIRA, João Carlos. *Geografia para o ensino médio: Geografia geral e do Brasil*. São Paulo: Scipione, 2002.

VESENTINI, José W. *Sociedade e espaço: Geografia geral e do Brasil*. São Paulo: Ática, 2005

Jornais e Revistas.

HISTÓRIA

1 O conhecimento histórico: sujeito histórico, fontes históricas, memória e história

2 Idade Média

3 Mercantilismo e navegações nos séculos XV e XVI; Colonialismos

4 Reforma Protestante

5 Renascimento

6 Revoluções Inglesas e francesa

7 Iluminismo

8 Revolução Científica; Revolução Industrial

10 Imperialismo

11 Socialismos; Capitalismo; Liberalismo e neoliberalismo

12 Conflitos Mundiais e Guerra Fria

13 Globalização

14 América: civilizações pré-colombianas; colonização, processo de emancipação

15 África: colonização, movimento de libertação

16 Brasil: sociedades Indígenas

17 Escravidão. O ideário republicano

18 Movimentos político-sociais (rebeliões)

19 Brasil de 1945 a 1964

20 Ditadura Militar

21 Redemocratização

22 Santa Catarina

Sugestões Bibliográficas

ARRUDA, José Jobson de A. PILETTI, Nelson. **Toda a História. História Geral e do Brasil**. São Paulo: Ática, 2007.

AQUINO, Rubim Santos Leão de; FRANCO, Denise de Azevedo; LOPES, Oscar Guilherme Pahl Campos. **História das Sociedades**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2005.

BRANCHER, Ana; AREND, Sílvia Maria Fávero (org). **História de Santa Catarina no século XIX**. Florianópolis: UFSC, 2001.

CAMPOS, Flávio de; MIRANDA, Renam Garcia.

A Escrita da História: ensino médio, volume único. São Paulo: Ed. Escola Educacional, São Paulo, 2005.

CAMPOS, Flávio de. **Oficina de História: História do Brasil.** São Paulo: Moderna, 1999. COTRIM, Gilberto. **História Global – Geral e do Brasil.** Volume único. São Paulo: Editora Saraiva, 2007.

FIGUEIRA, Divalti Garcia. **História.** Volume único. São Paulo: Ática, 2005. KOSHIBA, Luiz;

PEREIRA, Denise Manzi Frayze. **História do Brasil.** São Paulo: Atual, 2007.

MURARO, Valmir. **História de Santa Catarina para ler e contar.** Florianópolis: Cuca Fresca, 2003.

SCHMIDT, Mário Furley. **Nova História Crítica.** Ensino Médio, Volume único. São Paulo: Nova Geração, 2005.