

Manual do Candidato



Vestibular
2009

UNIVERSIDADE

São Judas

Vestibular 2009

Inscrições para o Vestibular

Período:

08/09 a 10/10/2008

Segunda a sexta-feira, das 9 às 21h

Sábados, das 9 às 13h

Na Internet

Inscrições on-line até 10/10/2008 (até 22h).

www.usjt.br

Apresentar a Carteira de Identidade Original.

Taxa de inscrição: R\$ 30,00

Vestibular 2009

Provas Gerais

12/10/2008

às 14 horas

No dia do exame, apresentar Cédula de Identidade original e comprovante de inscrição.

Aqui, neste Manual, você encontra as informações de que precisa para participar do Vestibular 2009 da Universidade São Judas.

Inscrição

Opção

Você pode fazer até 2 (duas) opções. Anote em ordem de preferência os cursos que você pretende realizar. Essa opção não poderá mais ser modificada. Os candidatos somente serão chamados em segunda opção após a convocação de todos os candidatos classificados em primeira opção. Nenhum candidato poderá ser classificado em suas duas opções em uma mesma chamada, prevalecendo sempre a primeira opção. O candidato que fez reserva de vaga em uma opção perde o direito a outra. O candidato que optar por Educação Física deverá apresentar, quando se matricular, atestado médico comprovando a sua aptidão física para esse curso, assim como assinar um termo junto à Universidade São Judas Tadeu, responsabilizando-se plenamente pela sua capacidade física para a prática da educação física e de esportes.

Critério de Seleção

Os candidatos serão selecionados através da classificação obtida, apurada pela soma das notas multiplicadas pelos pesos correspondentes (pontuação). As Provas Gerais têm caráter classificatório.

Documentos para o exame

Cédula de identidade (apresentação do original) e comprovante de inscrição.

Sobre as Provas

PROVAS GERAIS	PESOS	Nº DE TESTES
Redação	5,5	-
Língua Portuguesa	3,0	5
Literatura Brasileira	2,7	5
Química	2,3	5
Física	2,5	5
Matemática	3,1	5
Biologia	2,4	5
Língua Estrangeira (Inglês)	2,6	5
História	2,9	5
Geografia	2,8	5

Estarão eliminados os candidatos que tirarem **zero** no exame de redação.

Obs.: Será cancelado o exame vestibular para qualquer curso com menos de 50 candidatos. Neste caso, o candidato poderá fazer nova opção.

CURSOS DE GRADUAÇÃO - CAMPUS MOOCA

CURSOS		PERÍODOS	
Administração	Linha de Formação Específica em Administração de Empresas	•	matutino e noturno
Administração	Linha de Formação Específica em Comércio Exterior	•	matutino* e noturno
Arquitetura e Urbanismo		•	matutino
Ciência da Computação		•	matutino* e noturno
Ciências Biológicas		•	matutino* e noturno
Ciências Contábeis		•	noturno
Ciências Econômicas		•	noturno
Comunicação Social	Habilitação em Jornalismo	•	matutino* e noturno
Comunicação Social	Habilitação em Publicidade e Propaganda	•	matutino* e noturno
Comunicação Social	Habilitação em Radialismo (Rádio e TV)	•	matutino* e noturno
Desenho Industrial		•	noturno
Direito		•	matutino e noturno
Educação Artística	Habilitações em Artes Plásticas ou Artes Cênicas	•	noturno
Educação Física		•	matutino* e noturno
Engenharia	Habilitação em Engenharia Civil	•	noturno
Engenharia	Habilitação em Engenharia Mecânica	•	noturno
Engenharia	Habilitação em Engenharia da Computação	•	noturno
Engenharia	Habilitação em Engenharia de Produção	•	noturno
Engenharia Elétrica	Ênfases em Eletrônica ou Eletrotécnica	•	noturno
Farmácia		•	matutino e noturno
Filosofia		•	noturno
Fisioterapia		•	matutino* e noturno
Letras	Habilitação em Português / Inglês	•	noturno
Nutrição		•	matutino* e noturno
Psicologia	Formação de Psicólogo	•	matutino* e noturno
Secretariado Executivo		•	noturno
Sistemas de Informação		•	noturno
Tradutor e Intérprete		•	noturno
Turismo		•	noturno
Pedagogia	Licenciatura Plena	-	noturno

• Com possibilidade de obtenção de Licenciatura Plena, em curso à parte, para a Formação de Professores.

(*) No período matutino só haverá primeiro e segundo anos. Sendo assim, concluído o segundo ano, caso não haja um mínimo de 35 alunos, o aluno continuará seus estudos no período noturno.

CURSOS SUPERIORES DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA - CAMPUS MOOCA

CURSOS	PERÍODOS
Estética	matutino e noturno
Gestão Ambiental	noturno
Gestão de Negócios Imobiliários	noturno
Gestão de Pequenas e Médias Empresas	noturno
Gestão de Recursos Humanos	noturno
Marketing em Comércio Exterior	noturno
Organização e Gestão de Eventos	noturno
Segurança da Informação	noturno
Web Design e Comércio Eletrônico	noturno

CURSOS DE GRADUAÇÃO - TECNOLOGIA - CAMPUS MOOCA

CURSOS	PERÍODOS
Superior de Tecnologia em Gastronomia	matutino e noturno
Superior de Tecnologia em Redes de Computadores	matutino e noturno

CURSOS DE GRADUAÇÃO - CAMPUS BUTANTÃ

CURSOS		PERÍODOS
Administração	Linha de Formação Específica em Administração de Empresas	• matutino* e noturno
Administração	Linha de Formação Específica em Comércio Exterior	• matutino** e noturno
Ciência da Computação		• noturno
Ciências Contábeis		• noturno
Comunicação Social	Habilitação em Jornalismo	• matutino** e noturno
Comunicação Social	Habilitação em Publicidade e Propaganda	• matutino** e noturno
Desenho Industrial		• noturno
Direito		• matutino* e noturno
Sistemas de Informação		• noturno

• Com possibilidade de obtenção de Licenciatura Plena, em curso à parte, para a Formação de Professores.

(*) No período matutino só haverá primeiro e segundo anos. Sendo assim, concluído o segundo ano, caso não haja um mínimo de 35 alunos, o aluno continuará seus estudos no período noturno.

(**) No período matutino só haverá primeiro ano. Sendo assim, concluído o primeiro ano, caso não haja um mínimo de 35 alunos, o aluno continuará seus estudos no período noturno.

CURSOS SUPERIORES DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA - CAMPUS BUTANTÃ

CURSOS	PERÍODOS
Gestão de Recursos Humanos	noturno
Organização e Gestão de Eventos	noturno
Web Design e Comércio Eletrônico	noturno

Obs.: Os cursos iniciados no Campus Butantã terão a totalidade de suas aulas (da 1ª à última série) ministradas nesse Campus.

Todas as disciplinas dos currículos dos cursos da USJT são ministradas de forma presencial.

Observações importantes

Horário de Comparecimento ao Exame

1. Os candidatos deverão comparecer, no dia do exame, no local determinado, com uma antecedência mínima de UMA HORA, munidos de cédula de identidade original e do comprovante de inscrição. Duração do exame - Provas Gerais: 4 horas.

Preenchimento das Folhas de Respostas

2. O preenchimento das folhas de respostas deverá ser feito exclusivamente com caneta esferográfica, fornecida pela Universidade.

Candidatos impossibilitados de comparecer ao exame

3. O candidato que, porventura, estiver impossibilitado de comparecer ao local do exame, por motivo de doença infecto-contagiosa ou outro problema de saúde que efetivamente impossibilite sua locomoção (devidamente comprovado por atestado médico), deverá entrar em contato com a Coordenação do Vestibular/2009, pelo telefone 2799-1677, até, no máximo, 2 (duas) horas antes do início do exame.

Currículos dos Cursos

4. Os currículos oferecidos pela Universidade São Judas Tadeu estão afixados no saguão do primeiro andar, Bloco E (Campus Mooca), saguão térreo (Campus Butantã) e disponíveis no site www.usjt.br.

Candidatos que perderem o Comprovante de Inscrição

5. Os candidatos que, porventura, perderem o comprovante de inscrição e/ou a Carteira de Identidade, devem entrar em contato com a Coordenação do Vestibular/2009, no local do exame ou pelo telefone 2799-1677.

É proibido fumar nas salas de exame

Critérios para Classificação

1. Os candidatos serão selecionados através da classificação obtida, apurada pela soma das notas multiplicadas pelos pesos correspondentes (pontuação). As Provas têm caráter classificatório.
2. O candidato que faltar no exame Vestibular/ 2009 por qualquer motivo, ficará automaticamente eliminado.
3. A Universidade São Judas Tadeu não fará mostra de provas nem revisão das mesmas.
4. O candidato que fez reserva de vaga em uma opção perde o direito a outras.
5. Em caso de empate na pontuação, prevalecerão, para efeito de classificação, as notas obtidas, respectivamente, em Redação, Matemática, Língua Portuguesa, História, Geografia, Literatura Brasileira, Língua Estrangeira (Inglês), Física, Biologia e Química. Permanecendo o empate, será classificado o aluno cujo número de inscrição no Concurso Vestibular seja o menor.
6. O candidato que obtiver nota zero no exame de Redação estará eliminado do Vestibular 2009.

Reservas de vaga

O candidato classificado e convocado em uma das chamadas do Exame Vestibular deverá manifestar seu interesse pela vaga dentro dos prazos definidos no quadro abaixo:

Horário:

2ª a 6ª feira, das 9 às 21h; aos sábados, das 9 às 13h

Instruções Para Reserva de Vaga

1. Retirar, no Campus, o boleto da taxa de Reserva de Vaga;
2. Efetuar o pagamento do boleto (taxa de R\$ 200,00);
3. Guardar a sua via do boleto para apresentá-lo, se necessário, no ato da matrícula.

1ª Chamada	Edital	16/10/2008
	Reserva	17, 20, 21 e 22/10
2ª Chamada	Edital	23/10/2008
	Reserva	24 e 27/10
Reopção (ver instruções abaixo)	Inscrição	28/10/2008
	Edital	29/10/2008
	Reserva	30/10 e 31/10

Reopção

As vagas remanescentes da Universidade São Judas Tadeu, após a terceira chamada, serão preenchidas por reopção. O candidato que não conseguiu vaga (por não ter sido convocado ou por não ter efetuado sua Reserva de Vaga quando da convocação) e não se inscrever para reopção estará automaticamente eliminado da concorrência às vagas remanescentes. Os candidatos interessados pelas vagas remanescentes deverão fazer a inscrição para reopção no dia 28/10/2008, das 9 às 21h, no Setor de Atendimento ao Aluno (SAA).

Casos possíveis de Reopção:

- a) Reopção para outro curso que não o escolhido originariamente.
 - b) Reopção para o mesmo curso já escolhido em 1ª opção.
- Após a inscrição para a reopção, os candidatos serão novamente classificados no curso para o qual manifestaram interesse.

Não poderão fazer a reopção os eliminados no Vestibular 2009.

Matrículas

1. As matrículas serão efetuadas nos dias 12, 13, 14, 15 e 16/01/2009, das 9 às 21 horas.
2. Os candidatos que não efetuarem suas matrículas dentro desse prazo terão canceladas suas Reservas de Vaga.

Documentos para a Matrícula

Além de três fotos 3x4 recentes, o candidato deverá apresentar duas cópias autenticadas dos seguintes documentos:

1. Certidão de nascimento ou casamento.
2. Cédula de Identidade e CPF.
3. Certificado de Conclusão do Ensino Médio.
4. Histórico Escolar completo do Ensino Médio.
5. Atestado Médico comprovando aptidão para Educação Física (somente para candidatos ao curso de Educação Física).
6. Os que fizeram curso superior (total ou parcialmente) devem, após a aprovação no Vestibular USJT/2009, entregar, no ato da matrícula, o Histórico Escolar e os programas das disciplinas já cursadas, para eventual reaproveitamento de estudos; caso contrário, deverão cursar todas as disciplinas, sem exceção.

Cuidado

As escolas de ensino médio precisam de um prazo para a confecção do certificado de conclusão e histórico escolar. Sendo assim, sugerimos que o candidato **solicite o certificado e o histórico do ensino médio junto à secretaria de sua escola, com urgência.** Não deixe para a última hora. Não haverá matrícula condicional. Não serão aceitos atestados ou declarações como prova de conclusão do curso de ensino médio.

Cursos de educação a distância e de presença flexível

Conforme Deliberação CEE nº 14/2001, os alunos matriculados a partir de **20 de abril de 2001**, em cursos dos ensinos fundamental e médio, nas modalidades distância e presença flexível, somente poderão receber seu certificado de conclusão depois de comprovarem aprovação em exame presencial realizado em instituição credenciada. Por isso, caso você se enquadre numa das duas modalidades, saiba que haverá uma fiscalização rigorosa dos documentos. Sendo necessário, será pedido à Diretoria de Ensino o visto-confere do certificado.

Horário de Início das Aulas

Período matutino: conforme o curso, às 7h10min ou às 8h20min.

Período noturno: conforme o ano cursado, às 18h50min ou às 19h10min.

Poderá haver aulas aos sábados, no período matutino e/ ou vespertino.

Todas as disciplinas dos currículos dos cursos da USJT são ministradas de forma presencial.

Atenção

1. A devolução parcial da matrícula somente poderá ocorrer mediante requerimento dirigido à Diretoria Financeira e entregue no Setor de Atendimento ao Aluno (SAA), até 06/02/2009.
2. O CEPE (Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade São Judas Tadeu) poderá anular a oferta de qualquer turma com menos de 35 (trinta e cinco) alunos. Neste caso, o candidato poderá fazer uma nova opção.
3. Programa de Bolsas de Estudo - consulte www.usjt.br
4. Aluno que estiver em débito com a USJT não poderá, de acordo com a lei, efetuar a matrícula, mesmo tendo sido aprovado no vestibular 2009.

Programa das Provas

Português

Língua Portuguesa:

1. Redação. 2. O Sistema ortográfico vigente. 3. O substantivo e suas espécies. Plural dos substantivos simples e compostos. Graus dos substantivos. 4. O adjetivo. Locuções adjetivas. Gênero, número e grau do adjetivo. 5. O advérbio e a preposição. 6. A estrutura da frase. 7. A oração e o período. 8. Regência nominal e verbal. 9. Concordância nominal e verbal. 10. Pontuação. 11. Verbos irregulares. 12. Vozes dos verbos. 13. Sintaxe das classes das palavras. 14. Figuras de linguagem. 15. Noções de análise sintática. 16. O texto.

Literatura Brasileira:

1. Contextos históricos e características das Escolas Literárias: Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo e Modernismo (visão panorâmica das respectivas Escolas). 2. Autores brasileiros: Gregório de Matos Guerra, Cláudio Manoel da Costa, Tomás Antônio Gonzaga, Gonçalves Dias, Álvares de Azevedo, Castro Alves, José de Alencar, Machado de Assis, Aluísio de Azevedo, Olavo Bilac, Cruz e Souza, Augusto dos Anjos, Lima Barreto, Mário de Andrade, Oswald de Andrade, Manuel Bandeira, Carlos Drummond de Andrade, Vinícius de Moraes, Graciliano Ramos, Jorge Amado, Clarice Lispector, Cecília Meireles e Guimarães Rosa. 3. Interpretação de textos.

Leitura obrigatória:

1. O cortiço, de Aluísio Azevedo
2. Vidas Secas, de Graciliano Ramos
3. Memórias de um sargento de milícias, de Manuel Antônio de Almeida
4. Iracema, de José de Alencar.

História

História do Brasil: 1. O descobrimento do Brasil e a expansão européia do início dos Tempos Modernos. 2. O Sistema Colonial, Economia e Administração. O povoamento litorâneo e a ocupação do interior. Fixação dos limites. 3. A crise do Sistema Colonial. Movimento de emancipação. 4. O Brasil Império. Primeiro Reinado. A crise regencial. O segundo Reinado. Transformações sociais, políticas e econômicas do século XIX. Política

exterior do Império. A queda do Império. A cultura brasileira do século XIX.

5. O Brasil República. A evolução política, social e econômica da República Velha. A política externa da República Velha. A Segunda República (1930-1945). A época de Vargas e o Estado Novo. A economia e o desenvolvimento da Segunda República. A cultura brasileira na Segunda República. O Brasil contemporâneo (1946-1974). Diretrizes políticas e econômicas após 1964. A cultura brasileira após 1945.

História Geral: 1. Civilizações Antigas da Pré-História à História. Grécia. Roma.

2. Europa - Idade Média. Os elementos formadores do sistema feudal. O sistema feudal e a sua dinâmica. O desenvolvimento do comércio. O crescimento urbano. As monarquias feudais. A crise do século XIV. 3. Europa. Idade Moderna. O Renascimento. A expansão comercial européia. As reformas religiosas. O Estado Moderno e o Absolutismo Monárquico. Mercantilismo e Sistema Colonial. Guerras e Revoluções na Europa nos séculos XVI e XVII. Capitalismo e Revolução Industrial na Inglaterra no século XVIII. A Revolução Francesa no século XVIII. 4. O Mundo Contemporâneo. O século XIX. O triunfo burguês. A Sociedade Liberal. Apogeu. Crises e Revolução. O capitalismo monopolista. O apogeu da hegemonia européia. A primeira guerra mundial. O período entre guerras. As democracias liberais. Os regimes fascistas. A segunda guerra mundial. O período entre guerras. Os Estados Unidos e o Bloco Capitalista. A ex-União Soviética, China e Cuba. O Terceiro Mundo.

História da América: 1. A diversificação no processo de colonização. 2. América Inglesa. 3. América Latina. 4. A independência dos Estados Unidos da América como modelo para a América Latina.

Geografia

Geografia do Brasil: 1. As dimensões e a organização político-administrativa do Brasil. 2. As bases físicas do território brasileiro. Estrutura geológica. O relevo brasileiro: as grandes unidades do país. O clima: localização geográfica, os elementos e fatores do clima, as massas de ar, os regimes pluviométricos e a

classificação climática. A Hidrografia: as bacias hidrográficas. A vegetação e sua distribuição pelo território. O litoral brasileiro: divisão e importância. 3. A Geografia Humana do Brasil. O crescimento demográfico. A distribuição geográfica da população, as migrações e o processo de urbanização. 4. A Geografia Econômica do Brasil. Agricultura e os principais produtos. A pecuária e as áreas de criação. O extrativismo mineral e vegetal. As fontes de energia: petróleo, carvão mineral, xisto, gás natural, energia nuclear e o álcool. A atividade industrial no Brasil e os transportes.

Geografia Geral: 1. As grandes paisagens do globo terrestre: as florestas tropicais, as florestas temperadas, as regiões polares e os desertos. 2. Os Estados Unidos e o Canadá: aspectos físicos, humanos e econômicos. 3. A América Latina: aspectos físicos, humanos e econômicos. 4. A Europa Central, a Rússia, a ex-Iugoslávia e os países que surgiram após a extinção da URSS. 5. A África: aspectos físicos, humanos e econômicos. 6. A China Continental, o Japão e os Tigres Asiáticos. 7. A Austrália e a Nova Zelândia. 8. Os Países do Oriente Médio: aspectos físicos, humanos, econômicos e políticos.

Língua Estrangeira

Inglês: 1. Artigos definidos e indefinidos. 2. Pronomes pessoais, sujeito e objeto. 3. Pronomes e adjetivos possessivos. 4. Caso(s) possessivos. 5. Pronomes demonstrativos. 6. Pronomes reflexivos e relativos. 7. Adjetivos e Advérbios. 8. Comparativo e Superlativo. 9. Uso de "some" e "any". 10. Preposições. 11. Plural dos nomes. 12. Verbos regulares e irregulares, formas interrogativas e negativas. 13. Verbos auxiliares e modais ("anomalous finites"), formas interrogativas e negativas. 14. Sentenças condicionais ("if clauses"). 15. Voz Passiva. 16. "Tag Endings". 17. "Reported Speech" (discurso direto e indireto). 18. Tradução, versão e interpretação de textos.

Matemática

1. Teoria dos conjuntos, Relações e operações. Conjuntos numéricos

fundamentais. Operações. 2. Funções. Gráficos de funções. Funções do primeiro e segundo grau. Função modular. Função exponencial e logarítmica. Equações e inequações. Funções trigonométricas: gráficos, operações, equações e inequações. Progressões aritméticas e geométricas. 3. Matrizes e determinantes. Operações. Inversão de matrizes. Cálculo de determinantes. Primeiro e segundo grau. Função modular. Função exponencial e logarítmica. Equações e inequações. Funções trigonométricas: gráficos, operações, equações e inequações. Progressões aritméticas e geométricas. 4. Resolução de sistemas lineares. Discussão de sistemas lineares. 5. Análise combinatória e probabilidades. Arranjos, combinações e permutações. Binômio de Newton. Probabilidade da união e da intersecção. Probabilidade condicional. 6. Polinômios. Conceitos, operações e aplicações. 7. Equações algébricas. Multiplicidade de raízes. Raízes reais e complexas. 8. Números complexos. Formas algébrica, trigonométrica e polar. Equações binômias e trinômias. 9. Geometria Analítica. Razão de secção e distância de dois pontos. Retas e circunferências. Elipse, hipérbole e parábola. 10. Geometria métrica e de posição: retas, planos e poliedros. Prismas e pirâmides. Cilindro, cone e esfera.

Biologia

1. Citologia: organização e função dos componentes celulares. Membranas e paredes celulares. Plastos. Mitocôndria. Retículo endoplasmático e ribossomos. Complexo de Golgi. Lisossomos. Centro celular: cílios e flagelos. Vacúolos. Reservas celulares. Núcleo: cromossomos e genes. 2. Estruturas e funções dos seres vivos. Apresentação e caracterização dos principais grupos de animais e vegetais. Estudo comparado dos sistemas de revestimentos, sustentação e locomoção, nutrição e digestão, trocas gasosas, transportes e excreção. Estudo comparado dos órgãos sensoriais e da coordenação nervosa. Estudo da reprodução. Estudo da coordenação hormonal. Noções fundamentais do desenvolvimento embrionário. 3. Genética e evolução. Mendelismo. Alelos múltiplos.

Genética dos grupos sanguíneos ABO, Rh, MN. Interações gênicas: noções gerais de genética quantitativa. Teoria cromossômica da herança. Determinação genética do sexo e herança ligada ao sexo. Natureza do material genético. Mutação e agentes mutagênicos. Código genético. Síntese de proteínas. Evolução genética de populações. Teorias Lamarckista, Darwinista e Neo-Darwinista da evolução. Seleção em populações. Especiação: isolamento reprodutivo. 4. Ecologia. Relações entre os seres vivos. Fluxo de energia. Ciclos de água, carbono e nitrogênio. Indivíduos, espécies e populações. Características das populações. Influência de fatores bióticos e abióticos. Comunidades e ecossistemas. Conceito. Sucessão. Relações entre diversas populações de um ecossistema. Fatores bióticos e abióticos de um ecossistema. Regiões fitogeográficas do Brasil.

Física

1. Mecânica. Cinemática. Movimento uniforme. Movimento uniformemente variado. Queda livre e lançamento vertical. Movimento harmônico simples. Estática e Dinâmica. Leis de Newton. Forças aplicadas a um ponto e a um corpo. Torque de uma força e de um sistema de forças. Equilíbrio de um ponto e de um corpo. Centro de massa. Atrito. Forças de atrito, coeficientes de atrito e leis do atrito. Força centrípeta. Trabalho e Potência. Energia. Energia cinética, potencial e elástica. Dinâmica do movimento harmônico simples. Quantidade de movimento e impulso. Choque mecânico. Gravitação Universal. Leis de Kepler e de Newton. Hidrostática. Massa e peso específicos. Pressão. Leis de Stevin. Lei de Pascal. Lei de Arquimedes. Equilíbrio de corpos imersos e flutuantes. 2. Termologia. Dilatação. Calorimetria. Mudanças de estado. Calor e trabalho. 3. Ondas e Acústica. Abalos em meios materiais. Velocidades de propagação de abalos. Ondas sonoras. Velocidade de propagação do som. Propriedades das ondas sonoras. 4. Óptica. Óptica geométrica. Princípios da óptica geométrica. Reflexão da luz em espelhos planos e esféricos. Refração da luz: dióptros planos, lâminas de faces paralelas, prismas e lentes delgadas.

Instrumentos ópticos. 5. Eletricidade. Eletrostática. Eletrização, processos de eletrização. Força eletrostática. Lei de Coulomb. Campo elétrico e fluxo de campo elétrico. Potencial elétrico. Capacitores e associação de capacitores. Eletrodinâmica. Corrente elétrica. Resistência, resistividade e potência elétrica. Associação de resistores. Geradores e receptores. Circuitos de corrente contínua. Eletromagnetismo. Ímãs. Propriedades dos ímãs. Magnetismo terrestre. Força magnética sobre correntes. Lei de Ampère. Lei de BioSavart. Lei de indução de Faraday.

Química

1. Estrutura da matéria, propriedades físicas e químicas, classificação dos materiais, transformações físicas e químicas. Tipos de misturas e separações. Tabela periódica e suas propriedades periódicas. Leis básicas das combinações químicas. Ligação iônica, covalente e dativa. Cálculo estequiométrico. Estudo dos gases. Funções inorgânicas, classificação e nomenclatura dos compostos inorgânicos. 2. Regras de solubilidade e Coeficiente de solubilidade. Soluções e suas propriedades, diluição e mistura de soluções. Propriedades coligativas. Termoquímica, entalpia, representação das transformações endotérmicas e exotérmicas, cálculo de entalpia. Cinética química, fatores que influem na velocidade, lei da velocidade. Equilíbrio químico molecular e iônico, força dos ácidos e bases, conceitos de Arrhenius, Bronsted-Lewis, reações entre ácidos, bases e sais, hidrólise salina, cálculo de pH e pOH, solução tampão. Produto de solubilidade. Noções de eletroquímica, número de oxidação e reações de oxidação, pilhas e eletrólise, lei de Faraday. 3. Características gerais dos compostos orgânicos. Funções orgânicas. Nomenclatura oficial das substâncias orgânicas. Representação das fórmulas estruturais e espaciais. Isomeria plana e espacial. Reações orgânicas de adição, eliminação, substituição, eliminação e combustão. Acidez e basicidade dos compostos orgânicos.

Vestibular 2009

CAMPUS MOOCA E CAMPUS BUTANTÃ

CURSOS DE GRADUAÇÃO
CURSOS SUPERIORES DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA
CURSOS DE GRADUAÇÃO - TECNOLOGIA

UNIVERSIDADE

São Judas

Mooca

Rua Taquari, 546
CEP 03166-000
São Paulo - SP

Butantã

Av. Vital Brasil, 1000
CEP 05503-001
São Paulo - SP

www.usjt.br

11 2799-1677