



PROCESSO SELETIVO 2010/2

Edital

O Diretor da Faculdade Cenequista de Osório, com sede no município de Osório, Estado do Rio Grande do Sul, nos termos da Portaria nº 1.120 de 16 de julho de 1999 e Portaria nº 1.449 de 23 de setembro de 1999, torna público que as inscrições para o Processo Seletivo de 2010/2 estarão abertas no período de 24 de maio a 24 de junho de 2010, pela Internet no endereço eletrônico www.facos.edu.br para os seguintes cursos: Curso de Computação – Licenciatura Plena, Reconhecido pela Portaria nº 3097 de 09/09/2005, 40 vagas, noturno; Curso de Educação Física – Licenciatura, Portaria de Renovação de Reconhecimento nº 806, DOU de 14/11/2008, 50 vagas, noturno; Curso de Administração – Bacharelado, Reconhecido pela Portaria nº 1285 de 21/11/98 e Renovado pela Portaria nº 1.021 DOU de 01/04/2005, 50 vagas, noturno; Curso de Pedagogia - Licenciatura, Reconhecido pela Portaria nº 3889 de 22/12/2003 e alterada pela Portaria nº 902 de 31/03/2004, 40 vagas, noturno; Curso de Direito - Bacharelado, Portaria de Autorização nº 586 de 26/06/2007 D.O.U. 27/07/2007, 60 vagas, distribuídas em turmas de, no máximo 50 alunos, noturno; Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, Portaria de Autorização nº 1069 de 15/12/2008, 50 vagas, noturno e Curso de Ciências Contábeis – Bacharelado, Portaria de Autorização nº 1619 de 16/11/2009, 50 vagas, noturno. A Faculdade Cenequista de Osório participa do Programa Universidade para Todos-PROUNI - as vagas e o período de inscrição são determinados pelo MEC. Para 2010/2 o número de vagas é: Pedagogia 13; Educação Física 4; Direito 10; Computação 3; Ciências Biológicas 4 e Administração 1 vaga. 10% das vagas de cada curso estão reservadas para candidatos que realizaram ENEM. Não significa que todo aluno que fez o ENEM concorra às bolsas do PROUNI. Para os cursos de licenciaturas: Educação Física, Pedagogia, Ciências Biológicas e Computação, os candidatos poderão participar dos seguintes projetos: Projeto Recomeçar (alunos com idade igual ou superior a 45 anos de idade) beneficiados com desconto de 25%. O ingresso se dará mediante prova única de Redação, que neste caso, terá valor de 100 pontos. Serão destinadas a este Projeto, 20% das vagas disponíveis nas licenciaturas, podendo ser utilizadas também as vagas eventualmente não preenchidas pelos demais vestibulandos. Projeto Portas Abertas (alunos com renda per capita familiar igual ou inferior a 1(um) salário mínimo nacional, condicionado à apresentação dos documentos exigidos pela Instituição) beneficiados com desconto de 50% e que realizarão a prova normal. Também são oferecidas bolsas aos candidatos, por conta da Filantropia, para alunos com renda per capita familiar igual ou inferior a 1 (um) salário mínimo nacional. Todos os cursos funcionam no prédio da Faculdade, localizado à rua 24 de maio, 141, em Osório-RS. As provas serão realizadas no dia 27 de junho de 2010, às 9h, e compreendem as 4 grandes áreas do conhecimento, conforme o Exame Nacional do Ensino Médio - Linguagens, Códigos e suas Tecnologias(Língua Portuguesa, Literatura); Ciências da Natureza e suas tecnologias (Biologia, Química e Física); Matemática e suas Tecnologias (Matemática); Ciências Humanas e suas tecnologias (História, Geografia). Este processo tem validade somente para o segundo semestre de 2010.

24/05/2010
Adelar Hengemühle
Diretor



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 cneec@cneec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS
www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

PROCESSO SELETIVO 2010/2

O preenchimento das vagas do Processo Seletivo 2010/2 obedecerá ao seguinte:

1. INSCRIÇÃO:

- a) O período de inscrição ao Processo Seletivo será de 24 de maio a 24 de junho de 2010, pela internet no endereço eletrônico www.facos.edu.br.
- b) Toda e qualquer informação relativa ao Processo Seletivo será dada na Secretaria da Faculdade e Central de Atendimento ao aluno.
- c) Para os optantes do Projeto Recomeçar (com idade igual ou superior a 45 anos) o ingresso será mediante aprovação em Processo Seletivo consistente em prova única de redação, com valor de 100 pontos. E 20% das vagas de cada curso de licenciatura estão reservadas para estes candidatos. O candidato manifestará seu interesse em participar do programa no ato de sua inscrição para o vestibular.
- d) Caso não haja número de candidatos suficientes para preencher as vagas do Projeto Recomeçar para as licenciaturas, estas serão preenchidas pelos vestibulandos.
- e) Os optantes do Projeto Portas Abertas devem encaminhar a documentação ao Setor de Bolsas e preencher a ficha socioeconômica, durante o **período de 05 a 06/7/2010**. A lista de documentos está no Regulamento que consta no site da FACOS.
- f) **Valor da inscrição: R\$ 25,00 de 24/5 a 15/06/2010.**
R\$ 50,00 de 16/6 a 24/06/2010.
- g) A FACOS está cadastrada no programa de Crédito Educativo Estadual, PROUNI e oferece bolsas de estudos para os alunos aprovados.
- h) A inscrição só será confirmada, mediante o pagamento do boleto bancário.
- i) Se o número de vagas de um curso não for preenchido, a Faculdade poderá cancelar as respectivas inscrições, com o ressarcimento da taxa.
- j) Conforme art. 3º da Portaria nº 391/2002 do MEC, somente serão aceitas inscrições de candidatos que estejam cursando o Ensino Médio ou que possuam o Certificado de Conclusão deste Ensino Médio.
- k) Após a inscrição não serão permitidas alterações, sendo todas as informações de responsabilidade do inscrito.

2. PROCEDIMENTOS:

- a) A FACOS oferece atendimento para a realização da prova aos candidatos portadores de necessidades especiais, que podem exceder em 2 horas o prazo de duração da mesma. Estes candidatos devem entrar em contato antecipadamente com a Comissão Permanente do Vestibular na Secretaria da IES.
- b) A duração da prova é de **4 horas: das 9h às 13h. E o tempo mínimo de permanência na sala é 1 (uma) hora.**



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 cnecc@cnecc.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS

www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

- c) O candidato deve apresentar-se no local da prova com antecedência de 30 minutos, munido de seu **Comprovante de Inscrição, Carteira de Identidade** e caneta esferográfica azul ou preta.
- d) No horário previsto para o início da prova é dado o sinal, não sendo mais permitido o ingresso de candidatos no local.
- e) Para facilitar o processo de identificação, o candidato deve deixar sobre a classe a carteira de identidade e o comprovante de inscrição.
- f) O candidato deve certificar-se de que o seu nome está corretamente grafado na listagem dos fiscais de prova. Caso haja discordância, o fato deverá ser comunicado ao fiscal de sala para as providências necessárias.
- g) As questões objetivas sempre apresentam cinco alternativas, devendo apenas uma ser escolhida.
- h) São de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente na folha de respostas (ficha ótica), como dupla marcação, marcação rasurada ou emendada e campo de marcação não preenchido integralmente.
- i) Os fiscais de sala não podem dar esclarecimentos sobre as questões, pois a interpretação das perguntas é considerada parte de sua resolução.
- j) Os candidatos não devem portar bolsas, livros, cadernos e similares durante a realização das provas.
- k) Não é permitido o uso de calculadoras, telefone celular, relógios com calculadoras ou similares durante as provas.
- l) Ao deixar a sala, o candidato deve entregar ao fiscal a Folha de Respostas devidamente preenchida.
- m) A fraude, a indisciplina ou desrespeito aos coordenadores, fiscais e entre candidatos serão motivo de imediata exclusão do candidato do recinto da prova e, conseqüentemente, de sua eliminação do Processo Seletivo.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS:

- a) A classificação, visando ao preenchimento das vagas de cada curso, será baseada na ordem decrescente de obtenção dos candidatos inscritos para cada opção.
- b) O candidato não classificado em 1ª opção continua concorrendo a uma vaga na sua 2ª ou 3ª opções para preenchimento das vagas.
- c) Se os candidatos classificados não se matricularem no prazo estipulado, nova relação de candidatos para o preenchimento das vagas será publicada, obedecendo à rigorosa ordem de classificação.
- d) Existindo vagas nos cursos, é possibilitada a realização de nova opção de curso, para candidatos que perderam o prazo de matrícula e aos candidatos suplentes interessados.
- e) Observada rigorosamente a ordem decrescente de pontos obtidos pelos candidatos suplentes, a FACOS reserva-se o direito de fazer tantas chamadas quantas julgar necessárias para o preenchimento das vagas de seus cursos, até se esgotar a lista de suplentes e/ou encerrar o prazo para cumprimento da frequência mínima às atividades letivas de cada disciplina.



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 c nec@c nec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS
www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

4. RECURSO:

Considerando a natureza do Processo Seletivo, não são concedidas possibilidades de revisão ou recontagem de pontos da prova ou conteúdos dessa, não cabendo, portanto, qualquer espécie de recurso.

5. PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS:

A publicação dos resultados do Processo Seletivo será feita, em ordem alfabética, no dia **29/06/2010 às 19h**, na sede da FACOS e na página da internet www.facos.edu.br.

6. MATRÍCULA:

Documentação exigida para matrícula:

- a) uma cópia da cédula de identidade;
- b) uma cópia do certificado de quitação com o serviço militar;
- c) uma cópia do título eleitoral e quitação referente à última eleição;
- d) duas vias (original e cópia) do certificado de conclusão do Ensino Médio e Histórico Escolar;
- e) uma foto 3x4;
- f) cópia da certidão de nascimento ou casamento;
- g) cópia do CIC;
- h) comprovante de residência;
- i) pagamento da 1ª parcela na tesouraria da Instituição.

De acordo com o parágrafo 1º do artigo 4º do Decreto Federal nº 68.908 de 13 de julho de 1971, é condição indispensável para a matrícula a exibição da prova de escolarização em nível de Ensino Médio, anulando-se a classificação dos candidatos que não a apresentarem no momento da matrícula.

As matrículas serão realizadas das 13h30min às 17h e das 18h às 21h30m, de 05 a 09/7/2010, para os seguintes cursos:

Dia 05/07/2010 Computação e Pedagogia

Dia 06/07/2010 Direito

Dia 07/07/2010 Administração

Dia 08/07/2010 Educação Física

Dia 09/07/2010 Ciências Biológicas e Ciências Contábeis

MATRÍCULA CANDIDATOS PROJETO PORTAS ABERTAS: 20/07/2010.



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 c nec@c nec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS
www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

A lista de suplentes dos cursos de graduação será afixada no mural da Faculdade e na página da internet www.facos.edu.br, no dia 12/07/2010, em 1ª chamada, para todos os cursos e a matrícula será realizada dia 15/07/2010.

7. DAS PROVAS

A Faculdade Cenecista de Osório, preocupada em preparar o aluno para a vida, tem procurado desenvolver conteúdos, utilizando como proposta metodológica a ressignificação dos mesmos, a partir de situações-problema, buscando iluminação teórica e retornando a realidade na busca de novas soluções.

Frente a isso, a partir de 2010/2 o vestibular da Facos apresentará um novo formato que esteja de acordo com a proposta formadora da instituição, a qual objetiva a ressignificação dos conteúdos.

As questões partem de situações-problema significativas do contexto do futuro acadêmico. A proposta de um novo vestibular pretende tomar como base os princípios de significatividade e interdisciplinaridade, contemplando o que se propõe o Exame Nacional do Ensino Médio – Enem - organizado em 4 grandes áreas de conhecimento: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; Ciências da Natureza e suas tecnologias; Matemática e suas Tecnologias; Ciências Humanas e suas tecnologias.

7.1 DAS QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO

As provas para a Seleção/Vestibular FACOS serão organizadas de acordo com as quatro (4) áreas do conhecimento: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Língua Portuguesa e Literatura) ; Ciências da Natureza e suas tecnologias (Biologia, Química e Física); Matemática e suas Tecnologias (Matemática); Ciências Humanas e suas tecnologias (História e Geografia), contemplando os respectivos conteúdos exigidos pelo Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).

Áreas	Número de questões	Pontuação
Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Língua Portuguesa, Literatura)	5	25
Ciências da Natureza e suas tecnologias (Biologia, Química e Física)	5	10
Matemática e suas Tecnologias (Matemática)	5	15
Ciências Humanas e suas tecnologias (História, Geografia)	5	10
Redação		40



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 cniec@cniec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS
www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

DA REDAÇÃO

O candidato deverá desenvolver o tema proposto através de um *comentário*, contendo discurso dissertativo. É importante que defina ideias/ enfoques sobre o tema sugerido, escreva-os de forma ordenada e com argumentos, além de apresentar uma conclusão coerente com seu posicionamento.

Serão **anuladas** as redações que **NÃO** atenderem à proposta a seguir:

- a) A produção textual deverá ter o mesmo tema do texto apresentado para leitura.
- b) A produção textual deverá ter discurso dissertativo.
Obs.: não serão aceitas produções com discurso de narração ou de descrição, ou do tipo crônica, poesia, etc.
- c) Número mínimo de 20 linhas e máximo de 30 linhas.
Obs.: o título não é contado como linha.
- d) A letra deverá ser legível para que a produção textual possa ser avaliada.

Na avaliação das produções serão considerados os seguintes critérios:

- 1) Unidade temática: clareza de ponto de vista e manutenção do enfoque abordado, sem desvios de tema.
- 2) Criticidade: ponto de vista crítico e consistente. Obs.: devem ser evitados usos de chavões e falta de posicionamento sobre o enfoque do tema.
- 3) Coerência: sustentação do posicionamento, apresentando informações que não sejam redundantes, nem contraditórias; também deve conter um fechamento que reafirme o posicionamento de quem está escrevendo.
- 4) Coesão: utilização adequada de mecanismos de ligação entre as palavras e as frases, favorecendo a organização das ideias apresentadas e argumentadas.
- 5) Língua culta padrão: padrão linguístico adequado à situação formal que é a prova de redação.

Obs.:Será eliminado o aluno que obtiver zero na redação.

Informações importantes:

- a) Na hipótese de anulação de alguma questão por erro de elaboração ou de impressão, o seu valor em pontos será computado a favor de todos os candidatos.
- b) Quando dois ou mais candidatos obtiverem o mesmo número de pontos, o desempate será feito pela nota da redação. Prevalecendo o empate, o candidato classificado será o que tiver a maior pontuação na prova de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.

8. CONHECIMENTOS/ CONTEÚDOS EXIGIDOS NAS PROVAS

Os conhecimentos/conteúdos das provas listados abaixo foram selecionados a partir dos objetos de conhecimento associados às Matrizes de Referência do ENEM.



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 cnecc@cnecc.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS

www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

LINGUAGEM, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS (Língua Portuguesa, Literatura)

Estudo do texto: as sequências discursivas e os gêneros textuais no sistema de comunicação e informação - modos de organização da composição textual; atividades de produção escrita e de leitura de textos gerados nas diferentes esferas sociais - públicas e privadas.

Estudo do texto literário: relações entre produção literária e processo social, concepções artísticas, procedimentos de construção e recepção de textos - produção literária e processo social; processos de formação literária e de formação nacional; produção de textos literários, sua recepção e a constituição do patrimônio literário nacional; relações entre a dialética cosmopolitismo/localismo e a produção literária nacional; elementos de continuidade e ruptura entre os diversos momentos da literatura brasileira; associações entre concepções artísticas e procedimentos de construção do texto literário em seus gêneros (épico/narrativo, lírico e dramático) e formas diversas; articulações entre os recursos expressivos e estruturais do texto literário e o processo social relacionado ao momento de sua produção; representação literária: natureza, função, organização e estrutura do texto literário; relações entre literatura, outras artes e outros saberes.

Estudo dos aspectos linguísticos em diferentes textos: recursos expressivos da língua, procedimentos de construção e recepção de textos - organização da macroestrutura semântica e a articulação entre idéias e proposições (relações lógico-semânticas).

Estudo do texto argumentativo, seus gêneros e recursos linguísticos: argumentação: tipo, gêneros e usos em língua portuguesa - formas de apresentação de diferentes pontos de vista; organização e progressão textual; papéis sociais e comunicativos dos interlocutores, relação entre usos e propósitos comunicativos, função sociocomunicativa do gênero, aspectos da dimensão espaço-temporal em que se produz o texto.

Estudo dos aspectos linguísticos da língua portuguesa: usos da língua: norma culta e variação lingüística - uso dos recursos linguísticos em relação ao contexto em que o texto é constituído: elementos de referência pessoal, temporal, espacial, registro linguístico, grau de formalidade, seleção lexical, tempos e modos verbais; uso dos recursos linguísticos em processo de coesão textual: elementos de articulação das sequências dos textos ou à construção da micro estrutura do texto.

Estudo dos gêneros digitais: tecnologia da comunicação e informação: impacto e função social o texto literário típico da cultura de massa: o suporte textual em gêneros digitais; a caracterização dos interlocutores na comunicação tecnológica; os recursos linguísticos e os gêneros digitais; a função social das novas tecnologias.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Conhecimentos numéricos: operações em conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais), desigualdades, divisibilidade, fatoração, razões e proporções, porcentagem e juros, relações de dependência entre grandezas, sequências e progressões, princípios de contagem.

Conhecimentos geométricos: características das figuras geométricas planas e espaciais; grandezas, unidades de medida e escalas; comprimentos, áreas e volumes; ângulos; posições



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 cneec@cneec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS

www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

de retas; simetrias de figuras planas ou espaciais; congruência e semelhança de triângulos; teorema de Tales; relações métricas nos triângulos; circunferências; trigonometria do ângulo agudo.

Conhecimentos de estatística e probabilidade: representação e análise de dados; medidas de tendência central (médias, moda e mediana); desvios e variância; noções de probabilidade.

Conhecimentos algébricos: gráficos e funções; funções algébricas do 1.º e do 2.º grau, polinomiais, racionais, exponenciais e logarítmicas; equações e inequações; relações no ciclo trigonométrico e funções trigonométricas.

Conhecimentos algébricos/geométricos: plano cartesiano; retas; circunferências; paralelismo e perpendicularidade, sistemas de equações.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Física

Conhecimentos básicos e fundamentais - Noções de ordem de grandeza. Notação Científica. Sistema Internacional de Unidades. Metodologia de investigação: a procura de regularidades e de sinais na interpretação física do mundo. Observações e mensurações: representação de grandezas físicas como grandezas mensuráveis. Ferramentas básicas: gráficos e vetores. Conceituação de grandezas vetoriais e escalares. Operações básicas com vetores.

Problemas básicos envolvendo os conceitos de movimento, o equilíbrio, força.

Energia, trabalho e potência.

A Mecânica e o funcionamento do Universo.

Oscilações, ondas, óptica e radiação.

O calor e os fenômenos térmicos.

Química

Transformações Químicas - Sistemas Gasosos: Lei dos gases. Equação geral dos gases ideais, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases. Natureza elétrica da matéria. Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica. Elementos químicos e Tabela Periódica. Reações químicas.

Representação das transformações químicas - Determinação de fórmulas químicas. Grandezas Químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro. Cálculos estequiométricos.

Materiais, suas propriedades e usos - Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais. Mudanças de estado. Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: classificação e características gerais. Metais e Ligas metálicas.

Água - Ocorrência e importância na vida animal e vegetal. Ligação, estrutura e propriedades. Soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões. Ácidos, Bases, Sais e Óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura. Conceitos de ácidos e base.

Transformações Químicas e Energia - Transformações químicas e energia calorífica. Calor de



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 c nec@c nec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS

www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

reação. Entalpia. Equações termoquímicas. Lei de Hess. Transformações químicas e energia elétrica. Reação de oxirredução. Eletrólise.

Dinâmica das Transformações Químicas - Transformações Químicas e velocidade.

Transformação Química e Equilíbrio - Caracterização do sistema em equilíbrio. Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH. Solubilidade dos sais e hidrólise.

Compostos de Carbono - Características gerais dos compostos orgânicos. Principais funções orgânicas.

Relações da Química com as Tecnologias, a Sociedade e o Meio Ambiente - Química no cotidiano. Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente.

Energias Químicas no Cotidiano - Petróleo, gás natural e carvão. Madeira e hulha. Biomassa. Biocombustíveis. Impactos ambientais de combustíveis fósseis. Energia nuclear. Lixo atômico. Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

Biologia

Moléculas, células e tecidos - Estrutura e fisiologia celular: membrana, citoplasma e núcleo. Divisão celular. Aspectos bioquímicos das estruturas celulares. Aspectos gerais do metabolismo celular. Metabolismo energético: fotossíntese e respiração. Principais tecidos animais e vegetais. Noções sobre células-tronco, clonagem e tecnologia do DNA recombinante. Determinação da paternidade. Biotecnologia e sustentabilidade.

Hereditariedade e diversidade da vida - Princípios básicos que regem a transmissão de características hereditárias. Antígenos e anticorpos. Grupos sanguíneos, transplantes e doenças auto-imunes. Mutações gênicas e cromossômicas. Fundamentos genéticos da evolução. Aspectos genéticos da formação e manutenção da diversidade biológica.

Identidade dos seres vivos - Níveis de organização dos seres vivos. Vírus, procariontes e eucariontes. Autótrofos e heterótrofos. Seres unicelulares e pluricelulares. Funções vitais dos seres vivos e sua relação com a adaptação desses organismos a diferentes ambientes. Embriologia, anatomia e fisiologia humana. Evolução humana.

Ecologia e ciências ambientais - Ecossistemas. Fatores bióticos e abióticos. Habitat e nicho ecológico. A comunidade biológica: teia alimentar, sucessão e comunidade clímax. Dinâmica de populações. Interações entre os seres vivos. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia no ecossistema. Biogeografia. Biomas brasileiros. Exploração e uso de recursos naturais. Problemas ambientais: mudanças climáticas, efeito estufa; desmatamento; erosão; poluição da água, do solo e do ar. Conservação e recuperação de ecossistemas. Conservação da biodiversidade.

Origem e evolução da vida - Hipóteses sobre a origem do Universo, da Terra e dos seres vivos. Teorias de evolução.

Qualidade de vida das populações humanas - Indicadores sociais, ambientais e econômicos. Principais doenças que afetam a população brasileira: caracterização, prevenção e profilaxia. Noções de primeiros socorros. Doenças sexualmente transmissíveis. Aspectos sociais da biologia: uso indevido de drogas; gravidez na adolescência; obesidade. Violência e segurança



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 cniec@cniec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS

www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

pública. Exercícios físicos e vida saudável. Aspectos biológicos do desenvolvimento sustentável. Legislação e cidadania.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS (HISTÓRIA, GEOGRAFIA)

Diversidade cultural, conflitos e vida em sociedade

Cultura Material e imaterial; patrimônio e diversidade cultural no Brasil.

A Conquista da América. Conflitos entre europeus e indígenas na América colonial. A escravidão e formas de resistência indígena e africana na América.

História cultural dos povos africanos. A luta dos negros no Brasil e o negro na formação da sociedade brasileira.

História dos povos indígenas e a formação sócio-cultural brasileira.

Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social.

Formas de organização social, movimentos sociais, pensamento político e ação do Estado

Cidadania e democracia na Antiguidade; Estado e direitos do cidadão a partir da Idade Moderna; democracia direta, indireta e representativa.

Revoluções sociais e políticas na Europa Moderna.

As lutas pela conquista da independência política das colônias da América.

Grupos sociais em conflito no Brasil imperial e a construção da nação.

O desenvolvimento do pensamento liberal na sociedade capitalista e seus críticos nos séculos XIX e XX.

Políticas de colonização, migração, imigração e emigração no Brasil nos séculos XIX e XX.

A atuação dos grupos sociais e os grandes processos revolucionários do século XX: Revolução Bolchevique, Revolução Chinesa, Revolução Cubana.

Geopolítica e conflitos entre os séculos XIX e XX: Imperialismo, a ocupação da Ásia e da África, as Guerras Mundiais e a Guerra Fria.

Os sistemas totalitários na Europa do século XX: nazi-fascista, franquismo, salazarismo e stalinismo. Ditaduras políticas na América Latina: Estado Novo no Brasil e ditaduras na América.

Conflitos político-culturais pós-Guerra Fria, reorganização política internacional e os organismos multilaterais nos séculos XX e XXI.

A luta pela conquista de direitos pelos cidadãos: direitos civis, humanos, políticos e sociais.

Direitos sociais nas constituições brasileiras. Políticas afirmativas.

Vida urbana: redes e hierarquia nas cidades, pobreza e segregação espacial.

Características e transformações das estruturas produtivas

Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências.

Economia agro-exportadora brasileira: complexo açucareiro; a mineração no período colonial; a economia cafeeira; a borracha na Amazônia.



CAMPANHA NACIONAL DE ESCOLAS DA COMUNIDADE

Superintendência Nacional : Av. Dom Pedro I, nº 426, Centro, João Pessoa-PB, CEP 58013-021
Representação no Distrito Federal:SGAN Qd. 608, Módulo D, CEP 70.850-080 Brasília-DF
Tel./Fax (0xx61) 340.4910/274.4556 c nec@c nec.br – CNPJ: 33.621.384/0001-19

Unidade: FACULDADE CENECISTA DE OSÓRIO

Rua 24 de maio, 141 – Centro – Osório – RS

www.facos.edu.br / fone/fax:(51)3663-1763

Revolução Industrial: criação do sistema de fábrica na Europa e transformações no processo de produção. Formação do espaço urbano-industrial. Transformações na estrutura produtiva no século XX: o fordismo, o toyotismo, as novas técnicas de produção e seus impactos.

A industrialização brasileira, a urbanização e as transformações sociais e trabalhistas.

A globalização e as novas tecnologias de telecomunicação e suas conseqüências econômicas, políticas e sociais.

Produção e transformação dos espaços agrários. Modernização da agricultura e estruturas agrárias tradicionais. O agronegócio, a agricultura familiar, os assalariados do campo e as lutas sociais no campo. A relação campo-cidade.

Os domínios naturais e a relação do ser humano com o ambiente

Relação homem-natureza, a apropriação dos recursos naturais pelas sociedades ao longo do tempo. Impacto ambiental das atividades econômicas no Brasil. Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos. Recursos hídricos; bacias hidrográficas e seus aproveitamentos.

As questões ambientais contemporâneas: mudança climática, ilhas de calor, efeito estufa, chuva ácida, a destruição da camada de ozônio. A nova ordem ambiental internacional; políticas territoriais ambientais; uso e conservação dos recursos naturais, unidades de conservação, corredores ecológicos, zoneamento ecológico e econômico.

Origem e evolução do conceito de sustentabilidade.

Estrutura interna da terra. Estruturas do solo e do relevo; agentes internos e externos modeladores do relevo.

Situação geral da atmosfera e classificação climática. As características climáticas do território brasileiro.

Os grandes domínios da vegetação no Brasil e no mundo.

Representação espacial

Projeções cartográficas; leitura de mapas temáticos, físicos e políticos; tecnologias modernas aplicadas à cartografia.