



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

PROCESSO SELETIVO 2014/1 Edital – Consolidado

O Diretor do Instituto de Educação Cenequista Marquês de Herval, no uso de suas atribuições legais, torna público que as inscrições para o Processo Seletivo de 2014/1 estarão abertas no período de 16 de outubro a 03 de dezembro de 2013, pela Internet no endereço eletrônico www.facos.edu.br/vestibular para os seguintes cursos: Curso Técnico em Segurança do Trabalho, Reconhecido pelo Parecer do CEED nº 588/2008; Curso Técnico em Enfermagem, Reconhecido pelo Parecer CEED nº 589/2008. **Conforme Regimento Escolar e o Plano de Curso, os candidatos ao Curso Técnico em Enfermagem devem ter 17 anos na data da matrícula.** Curso Técnico em Radiologia, Reconhecido pelo Parecer do CEED nº 610/2008. **Conforme Regimento Escolar, atendendo o Parecer 15/2001 do Conselho Nacional de Educação que aprovou o Parecer CNE/CEB nº 09/2001 e o Parecer nº 409/2000, do Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia, os cursos de Técnico em Radiologia – Área da Saúde, só poderão ser oferecidos a quem tenha 18 anos completos até a data da matrícula.** Das vagas oferecidas para os Cursos Técnicos, 55 vagas para o Curso Técnico em Enfermagem, no turno da noite; 55 vagas para o Curso Técnico em Segurança do Trabalho, no turno da noite, e 55 vagas para o Curso Técnico em Radiologia no turno da noite. As provas serão realizadas no dia 08 de dezembro de 2013, 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); Redação; Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Biologia, Química e Física); Matemática e suas Tecnologias (Matemática); Ciências Humanas e suas Tecnologias (História, Geografia). **Se o número de inscrições de um determinado curso for insuficiente, o Marquês poderá cancelá-las, com ressarcimento da taxa.** Todos os cursos funcionam no Instituto de Educação Cenequista Marquês de Herval, localizado na Av. Jorge Dariva, 1042, em Osório/RS. Este processo tem validade somente para o 1º semestre de 2014. Casos omissos nesse edital poderão ser esclarecidos no edital detalhado, disponível na Central de Atendimento e Biblioteca.

14/10/2013
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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

PROCESSO SELETIVO 2014/1

O Diretor do Instituto de Educação Cenequista Marquês de Herval, credenciada pela Portaria de Autorização e Funcionamento – SEC nº 03549/08/04/76 D.O.U 12/04/1976 e pela Portaria de Reconhecimento - SEC nº 08112/30-01/80 DOU 05/02/1980, mantida pela Campanha Nacional de Escolas da Comunidade – CNEC torna público, na forma regimental e em consonância com as disposições legais, que estão abertas as inscrições para o Processo Seletivo 2014/1.

1. DOS CURSOS E VAGAS:

Cursos	Ato Autorizativo	Duração	Turno	Vagas
Técnico em Enfermagem	Parecer CEED nº 589/2008	3 módulos + 400h de Estágio	Noite	55
Técnico em Radiologia	Parecer do CEED nº 610/2008	3 módulos + 400h de Estágio	Noite	55
Técnico em Segurança do Trabalho	Parecer do CEED nº 588/2008	3 módulos + 400h de Estágio	Noite	55

2. LOCAL DE FUNCIONAMENTO:

Os cursos serão ministrados na sede do Instituto de Educação Cenequista Marquês de Herval, na Av. Jorge Dariva, nº 1042, em Osório/RS.

3. INSCRIÇÃO:

- O período de inscrição ao Processo Seletivo será de **14 de outubro a 03 de dezembro de 2013**, pela internet no endereço eletrônico www.facos.edu.br/vestibular. A data da aplicação da prova do processo seletivo será **08 de dezembro de 2013**.
- Conforme Regimento Escolar do respectivo curso, atendendo o Parecer 15/2001 do Conselho Nacional de Educação que aprovou o Parecer CNE/CEB nº 09/2001 e o Parecer nº 409/2000, do Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia, os cursos de Técnico em Radiologia – Área da Saúde, só poderão cursar quem tenha 18 anos completos até a data da matrícula.
- Atendendo regimento escolar do curso Técnico em Enfermagem só poderá cursar o respectivo curso quem tenha 17 anos completos no ato da matrícula.
- Toda e qualquer informação relativa ao Processo Seletivo será dada na Central de Atendimento.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

e) Valor da inscrição: **R\$ 20,00 de 14/10 a 14/11/2013**

R\$ 35,00 de 15/11 a 03/12/2013

- f) A inscrição só será efetivada mediante o pagamento do boleto bancário.
- g) Não serão devolvidos valores referentes à taxa de inscrição, caso o candidato desista de realizar a prova de seleção, ou outro motivo particular.
- h) Ao se inscrever, o candidato aceita, de forma irrestrita, as condições contidas neste edital e na ficha de inscrição, não podendo delas alegar desconhecimento.
- i) Os alunos que desejarem solicitar Aproveitamento de Estudos em cursos realizados na área deverão fazer esta solicitação antes de efetivar a matrícula, na Central de Atendimento da Instituição, em formulário próprio.
- j) Se o número de vagas de um curso não for preenchido, a Instituição poderá cancelar as respectivas inscrições, com o ressarcimento da taxa.
- k) Após a inscrição não serão permitidas alterações, sendo todas as informações de responsabilidade do inscrito.

4. 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 curso.
- b) Para fins de classificação nas vagas, na ocorrência de candidatos com igual desempenho, o desempate será feito considerando a nota da redação. Prevalecendo o empate, o candidato classificado será o que tiver maior pontuação em Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.
- c) Se os candidatos não se matricularem no prazo estipulado, nova relação de candidatos para o preenchimento das vagas será publicada, obedecendo à rigorosa ordem de classificação.
- d) Observada rigorosamente a ordem decrescente de pontos obtidos pelos candidatos suplentes, o MARQUÊS reserva-se o direito de fazer tantas chamadas quantas julgar necessárias para o preenchimento das vagas de seus cursos, até esgotar a lista de suplentes e/ou encerrar o prazo para o cumprimento de frequência mínima às atividades letivas de cada disciplina.
- e) Será eliminado o candidato que:
 - I) Não comparecer na prova.
 - II) Realizar a prova fazendo uso de documento falso.
 - III) Obter zero na prova de redação.

5. PROCEDIMENTOS:

- a) O MARQUÊS oferece atendimento para a realização da prova aos candidatos portadores de necessidades especiais. Estes candidatos devem informar no momento da inscrição e entrar em contato antecipadamente com a Comissão Permanente do Vestibular na Central de Atendimento da Instituição.
- b) A duração da prova será de **4 horas: das 9h às 13h. E o tempo mínimo de permanência na sala é de 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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

- c) O candidato deve apresentar-se no local da prova com antecedência de 30 minutos, munidos de seu **Comprovante de pagamento, documento de identificação oficial (com foto)** 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 devem apresentar 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 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 preenchidas.
- m) A fraude, a indisciplina ou o 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.

6. 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. Qualquer reclamação, referente a alguma questão da prova, deverá ser dirigida a Comissão Permanente do Vestibular, até o final da prova às 13 horas.

7. PUBLICAÇÃO DE RESULTADOS:

A publicação dos resultados do Processo Seletivo será feita, em ordem alfabética, no dia **10/12/2013 às 21h**, na sede da FACOS e na página da internet www.facos.edu.br.

8. MATRÍCULA:

a) A matrícula será aceita a partir da publicação da lista dos aprovados. Só serão matriculados candidatos aprovados que, de acordo com a legislação em vigor, tenham concluído o Ensino Médio ou curso equivalente, perdendo o direito a vaga aqueles que não apresentarem, no ato da matrícula, prova de escolaridade.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

b) Documentos exigidos para a matrícula:

- I) Foto 3x4;
Original e Cópia (itens 8.3.2 a 8.3.9):
- II) Cédula de identidade;
- III) Certificado de quitação com o serviço militar (18 a 45 anos);
- IV) Título eleitoral e quitação referente à última eleição;
- V) Certificado de conclusão do Ensino Médio e Histórico Escolar;
- VI) CPF;
- VII) Certidão de nascimento ou casamento;
- VIII) Comprovante de residência.

c) **Observação:** No caso de excepcionalidade positiva, o Certificado de Conclusão do Ensino Médio pode ser substituído pela declaração fornecida pelo Conselho Federal de Educação, desde que a mesma tenha sido fornecida em data anterior a inscrição do Processo Seletivo. (Res 09/78 do CFE – Conselho Federal de Educação).

- IX) RG e CPF do responsável pela assinatura do contrato quando o aluno for menor de 18 anos.

Obs.: As vias originais serão devolvidas no ato.

d) 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 à exibição de prova de escolarização em nível de Ensino Médio, anulando-se a classificação dos candidatos que não a apresentarem no momento da matrícula.

e) Será considerado aluno matriculado conforme contrato de prestação de serviço educacional o aluno que apresentar toda documentação exigida neste edital, Termo de Adesão devidamente assinado e que tenha efetuado o pagamento da primeira parcela da semestralidade.

As matrículas serão realizadas das 14h às 21h, nos dias:

18/12/13: Técnico em Enfermagem

19/12/13: Técnicos em Radiologia e Técnico em Segurança do Trabalho

A lista de suplentes dos cursos técnicos será afixada no mural da CNEC/Osório e na página da Internet www.facos.edu.br, no dia 10 de dezembro de 2013 a partir das 21 horas juntamente com os classificados de todos os cursos e a matrícula será agendada por telefone.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

9. DAS PROVAS

O Instituto de Educação Cenequista Marquês de Herval, 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 processo seletivo apresenta um novo formato que está 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 processo seletivo 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.

9.1 DAS QUESTÕES OBJETIVAS E REDAÇÃO

As provas para o Processo Seletivo 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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cneec@cneec.br – Site: www.cneec.br

9.2 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.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

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.

10. 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.

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



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

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 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.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

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 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



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

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 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.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cnecc@cnecc.br – Site: www.cnecc.br

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.

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.



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: SHIN CA 09, Lote 07, Lago Norte, CEP 71503-509 Brasília/DF
Tel./Fax (0xx61) 3799-4910 – E-mail: cneec@cneec.br – Site: www.cneec.br

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.

11. Das disposições finais:

- a) Em caso de surgimento de questões não abrangidas por este Edital, serão observadas as demais normas de ambas as instituições ou serão resolvidas por deliberação das Direções.
- b) Situações omissas neste edital serão resolvidas pelos respectivos Conselhos Superiores das Instituições obedecendo às leis vigentes em âmbito nacional.

Osório, 14 de outubro de 2013.

Adelar Hengemühle

DIRETOR