



UNICALDAS
Faculdade de Caldas Novas

MANUAL DE INFORMAÇÕES AO CANDIDATO

**PROCESSO SELETIVO
CONTINUADO
2º/2010 - SEMESTRE**

UNICALDAS – FACULDADE DE CALDAS NOVAS

Mensagem ao Vestibulando

A rapidez com que o mundo processa as mudanças de toda ordem tem feito com que o mercado de trabalho se modernize a uma velocidade impressionante. Tornou-se diária a busca pela globalização dos negócios, pela melhoria da qualidade de vida e pela dinâmica das comunicações e das trocas de informações.

Dentro desse contexto, somente quem se atualiza e aprimora o tempo todo conseguirá sobreviver em um mundo de constantes transformações.

A primeira grande decisão da vida de um jovem é a opção consciente pela carreira a qual vai se dedicar.

Preocupações com os caminhos do vestibulando e a constante modernização de nossos métodos, estruturas e tecnologias, fizeram da UNICALDAS uma Instituição setorizada nos moldes das melhores Universidades do país.

Por isso, as áreas de Administração, Pedagogia, Ciências Contábeis, Ciências Biológicas, Engenharia Ambiental e de Direito ministradas aqui são tratadas com o mesmo respeito com que tratamos nossos alunos.

Caso sua opção seja dirigida para uma dessas áreas do conhecimento humano desejamos que você seja também um integrante da UNICALDAS.

Boa Sorte!

Íris Gonzaga Menezes
Diretor Geral

UNICALDAS - FACULDADE DE CALDAS NOVAS
PROCESSO SELETIVO CONTINUADO 2º SEMESTRE/2010

• **DIRIGENTES**

Diretor Geral – Adm. Íris Gonzaga Menezes

Diretor Acadêmico – Adm. William Ferreira Silva

• **COORDENADORES DE CURSOS**

Administração – Prof. Vinicius Bernardes Roberto - Titulação: Especialista

Pedagogia – Profa. Elenilda Alves Silva - Titulação: Especialista

Sistemas de Informação – Alexandre Augusto Guimarães - Titulação: Especialista

Ciências Contábeis – Prof. Vinicius Bernardes Roberto - Titulação: Especialista

Ciências Biológicas – Profª. Drª. Marisa Zuccolo Fieri – Titulação - Doutora

Engenharia Ambiental – Profª. Drª. Marisa Zuccolo Fieri – Titulação - Doutora

Direito – Nilce Rodrigues Barbosa Farias – Titulação: Mestre

• **SECRETARIA ACADEMICA**

Secretária Geral – Valdeni de Almeida Martins

Auxiliares de Secretaria – Vanessa da Cunha Amaral – Hudson Carlos dos Santos Silva

• **COMISSÃO DO PROCESSO SELETIVO**

Presidente: Íris Gonzaga Menezes

Membros: William Ferreira Silva
Valdeni de Almeida Martins
Rogério Rodrigues de Oliveira
Elisabete Batista Ottobeli

• **BIBLIOTECA**

- Bibliotecária Geral – Helena de Carvalho Sicsú
- Auxiliares de Biblioteca – Aleandro Mendes Oliveira – Jonathan Paulo da Silva

• **DEPARTAMENTO FINANCEIRO** – Adm. Verediana Lopes Assunção

• **DEPARTAMENTO DE PESSOAL** – William Mendes Ferreira

• Das Inscrições

Locais: UNICALDAS - Faculdade de Caldas Novas – no site www.unicaldas.edu.br ou com o credenciado.

Inscrições: Até o dia 18 de junho de 2010.

Curso de Direito Valor: R\$ 60,00 (sessenta reais)
Demais cursos Valor: R\$40,00 (quarenta reais)

Será concedido um desconto de 50% (cinquenta por cento) no valor das inscrições para os candidatos que se inscreverem e efetuarem o pagamento da inscrição até o dia 10/06/2010.

• Documentação Exigida no Ato da Inscrição:

a) Cópia de RG; b) cópia autenticada do CPF; c) 2 fotos 3 x 4 (recentes); d) requerimento de inscrição.

- A inscrição poderá ser feita por terceiros, independente de procuração.
- O candidato deverá indicar o seu curso de preferência dentre os oferecidos no presente Processo Seletivo e também a sua 2ª opção de curso.
- O candidato poderá optar por uma língua estrangeira moderna (Inglês ou Espanhol); o candidato que não marcar opção de língua estrangeira terá automaticamente considerada a opção pela língua inglesa.
- O comprovante de inscrição será entregue no ato da inscrição.
- **O candidato portador de necessidades especiais deve informar, na ficha de inscrição, a sua necessidade especial e a melhor forma para realizar sua avaliação.**

• Dos Cursos de Graduação

• CURSO/VAGAS OFERECIDAS POR ANO

Código	Curso/Turno	Vagas
001	Administração / Noturno	100
001A	Administração / Matutino	75
002	Pedagogia / Noturno	100
002A	Pedagogia / Matutino	25
006	Ciências Contábeis / Noturno	100
008	Ciências Biológicas – Licenciatura/ Noturno	100
009	Engenharia Ambiental – Bacharelado/Noturno	100
012	Direito – Bacharelado/Noturno	40

• Das Provas de Seleção

• Todas as provas do Processo Seletivo 2010 serão realizadas em Caldas Novas – Go, no Campus “Ayrton Sebastião Alla” da Faculdade de Caldas Novas - UNICALDAS, situado na Avenida Portal do Lago, Quadra 09, Lotes 01 a 28, em Caldas Novas – Go.

• O candidato deverá chegar ao local para a realização das Provas munido do comprovante de inscrição do Processo Seletivo, Carteira de Identidade, caneta esferográfica azul e lápis preto (chegar 30 minutos antes do início das provas).

Da data e horário: Dia 19 de junho de 2010 às 13:00 h

Duração da Prova: 4:00 horas. O candidato só deixará o recinto das provas 01:00 (uma) hora após o seu início.

• Do Processo de Seleção

- O processo de seleção consta de uma única etapa, submetendo-se os candidatos a todas as provas.
- A Prova de Redação é eliminatória.

Ord.	Área	Questões	Peso
Prova I	Português (Língua e Literatura)	10 questões, 1 ponto cada	05
Prova II	Redação	1 questão, 10 pontos	05
Prova III	Língua Estrangeira Moderna Inglês ou Espanhol	10 questões, 1 ponto cada.	03
Prova IV	Matemática	05 questões, 1 ponto cada.	05
Prova V	História	05 questões, 1 ponto cada.	03
Prova VI	Geografia.....	05 questões, 1 ponto cada.	03
Prova VII	Ciências Físicas e Biológicas Física Biologia Química	05 questões, 1 ponto cada. 05 questões, 1 ponto cada. 05 questões, 1 ponto cada.	05

- Será eliminado o candidato que: não comparecer às provas; usar ou tentar usar meios fraudulentos na inscrição ou na realização das provas.
- A classificação será feita na ordem decrescente da soma das notas, até completar o limite de vagas oferecidas em cada curso.
- Havendo empate prevalecerão: maior pontuação na prova de Português; idade (o mais velho).
- O classificado será atendido na sua primeira opção de curso até o limite de vagas. Existindo vagas, poderá ser reclassificado para a outra opção.
- Não há revisão de prova.
- O aluno ingressante ausente às aulas por 10 dias úteis, após seu início, sem justificativa expressa aceita pelo Diretor, terá seu requerimento de matrícula cancelado e sua vaga preenchida por candidato, conforme classificação no respectivo curso.
- Havendo vagas remanescentes, será realizada, semanalmente, seleção para o seu preenchimento, nos mesmos termos do presente edital.
- Na realização das provas, os fiscais têm ordem de recolher ou anular a prova do candidato que tentar se comunicar, ou proceder qualquer ato fraudulento ou de desordem.
- Casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Processo Seletivo.

• Das Turmas

- Os resultados serão divulgados no dia 23 de junho de 2010, no campus da UNICALDAS – Faculdade de Caldas Novas, na imprensa local e pela internet no site www.unicaldas.edu.br
- O mínimo de alunos para criação de turmas será de 35 alunos.
- Não atingindo esse número os candidatos aprovados terão direito à nova opção, respeitada a ordem de classificação.

• Das matrículas

• As matrículas, em primeira chamada, ocorrerão no campus da UNICALDAS - Faculdade de Caldas Novas a partir do dia 23 de junho de 2010 das 14:00 h às 22:00 h. A segunda chamada para candidatos aprovados em lista de espera será feita a partir do dia 05 de julho de 2010.

• Documentos para Matrícula

• No ato da matrícula, os candidatos classificados se obrigam a apresentar **originais e cópias legíveis**, sob pena de perda de direito à vaga conquistada e ao conseqüente ingresso na Faculdade, da seguinte documentação:

- a) prova de conclusão de curso do Ensino Médio ou estudo equivalente (02 cópias autenticadas, legíveis e com apresentação do original). O candidato portador de diploma de curso profissionalizante, no nível de ensino médio, deverá apresentar o Diploma e o Histórico Escolar com a conclusão do Estágio Supervisionado, de acordo com a lei n^o 7044/82;
- b) histórico escolar relativo ao curso de Ensino Médio ou equivalente (02 cópias autenticadas, legíveis e com apresentação do original);
- c) documentação Oficial de Identidade (01 cópia autenticada) com nome atual;
- d) prova de estar em dia com as obrigações referentes ao Serviço Militar (01 cópia autenticada);
- e) título de eleitor com comprovante das últimas quitações eleitorais (01 cópia autenticada);
- f) certidão de Registro Civil (nascimento ou casamento) em 02 cópias autenticadas;
- g) requerimento de matrícula (impresso fornecido pela UNICALDAS);
- h) duas fotos 3 x 4 recentes;
- i) comprovante de endereço (01 cópia da conta de água, luz ou telefone);
- j) assinatura do contrato de matrícula, em modelo fornecido pela UNICALDAS. A não aceitação do mesmo, implica na expressa desistência da vaga.
- k) comprovante de pagamento da primeira parcela (matrícula).
- l) CPF e RG do responsável que assinar o contrato, para alunos menores de 21 anos (01 cópia autenticada).

• O candidato, portador de diploma de curso superior ou que já tenha cursado alguma disciplina no nível superior, que deseja obter aproveitamento de disciplina, deverá fazê-lo no ato da matrícula apresentando Histórico Escolar (original) do curso de origem e cópia(s) do(s) Programas de disciplina(s) cursada(s). Caso não sejam providenciados esses documentos, o aluno cursará todas as disciplinas referentes ao 1^o período.

• OBSERVAÇÃO: NÃO SERÁ REALIZADA MATRÍCULA DO INGRESSANTE QUE NÃO APRESENTAR TODA A DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA.

• SOMENTE SERÃO MATRICULADOS OS CANDIDATOS REGULARMENTE APROVADOS NA SELEÇÃO E QUE TENHAM COMPROVADAMENTE CONCLUÍDO O ENSINO MÉDIO.

• INÍCIO DAS AULAS: DIA 02 DE AGOSTO DE 2010

• PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

1. LÍNGUA PORTUGUESA

1.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1.1- Usos da linguagem: níveis de linguagem e variedades lingüísticas.
- 1.2 - Sentido literal e Sentido figurado (denotação e conotação).
- 1.3 - Figuras de linguagem; figuras de estilo.
- 1.4 - Idéias principais do texto com sua respectiva estruturação.
- 1.5 - O sentido contextual de palavras, expressões e parágrafos.
- 1.6 - Significado de palavras.
- 1.7 - Interpretação crítica e coerente do texto.
- 1.8 -Ortografia: Emprego de Fonemas , Letras e Acentuação Gráfica
- 1.9 -Significação gráfica
- 1.10 -Pontuação
- 1.11-Morfologia:
 - a)classes de palavras
 - b)flexões de palavras
 - c) estrutura e formação das palavras

1.12 -Sintaxe:

- 6.1-regência (nominal e verbal)
- 6.2-concordância (nominal e verbal)
- 6.3-colocação

2. REDAÇÃO

A redação tem como finalidade avaliar a capacidade do candidato, de produzir um texto escrito considerando a organização do pensamento, a criatividade e o domínio da língua portuguesa.

Serão observados os seguintes aspectos textuais:

- coesão e coerência;
- criatividade e originalidade;
- visão crítica;
- correção gramatical.

Serão sugeridas alternativas para a redação e o candidato deverá optar por apenas uma delas. Posteriormente, formulará um título para sua produção. As alternativas poderão ou não estar vinculadas aos livros indicados para leitura.

O texto dissertativo deverá ter, no mínimo, 25 linhas e apresentar a variedade culta da língua.

Considera-se desqualificada e obterá zero a redação que fugir aos temas propostos, por mais bem feita que seja.

• DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR CONSIDERAR-SE-Á DESCLASSIFICADO O CANDIDATO QUE NÃO FIZER A REDAÇÃO OU OBTIVER NOTA ZERO NA SUA AVALIAÇÃO.

3. LITERATURA**3.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1 - Conceito de literatura
- 2 - Os elementos fundamentais do poema
- 3 - Os elementos fundamentais da narrativa
- 4 - Noções de História da Literatura
 - 4.1 - Problematização da periodização literária
 - 4.2 - A evolução dos movimentos literários
- Primeiras manifestações literárias no Brasil
- Barroco
- Arcadismo
- Romantismo
- Realismo e Naturalismo
- Parnasianismo
- Simbolismo
- Modernismo
- Tendências contemporâneas
- 5 - Literatura Goiana: Origem, evolução e características.

3.2. LIVROS ADOTADOS PARA O PROCESSO SELETIVO 2/2010

MEMÓRIAS DE UM SARGENTO DE MILÍCIAS – Manoel Antonio de Almeida

O DEMÔNIO FAMILIAR – José de Alencar

4. LÍNGUA INGLESA**4.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1- Estratégias de Leitura
 - 1.1 - Uso da informação verbal
 - 1.2 - Uso do conhecimento prévio
 - 1.3 - Uso de cognatos
 - 1.4 - Uso do contexto
- 2-Os Diferentes Tipos de Textos

- 2.1 - Informativo
- 2.2 - Apelativo
- 2.3 - Emotivo
- 3-Gramática do Discurso
 - 3.1 - Marcadores do discurso
 - 3.2 - Elementos de referência
 - 3.3 - Estrutura do grupo nominal
 - 3.4 - Estrutura do grupo verbal (verb phrase)

5. LÍNGUA ESPANHOLA

5.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Capacidade de decodificar o texto em língua espanhola:
 - a) informações prévias da morfossintaxe;
 - b) conhecimento do vocabulário, especialmente dos heterossemânticos, biléxicos portugueses e castelhanos;
 - c) Domínio da estrutura frásica e dos modismos característicos do idioma espanhol;
 - d) Informação prévia do contexto cultural, científico e técnico.
- 2- Os textos poderão ser:
Informativos, principalmente extraídos da mídia;
Literários, especialmente latino-americanos;
Eminentemente formativos ou pedagógicos;
Técnicos.
- 3- Gramática básica
 - a) domínio dos pronomes adjetivos e pronomes substantivos;
 - b) compreensão dos elementos de ligação, principalmente preposições, conjunções e advérbios;
 - c) os verbos regulares, irregulares e auxiliares, com as flexões dos tempos e modos.

6. MATEMÁTICA

6.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1-Conjuntos
 - 1.1-Noções e notações
 - 1.2-Subconjuntos
 - 1.3-Intersecção, reunião e diferença
- 2-Conjuntos numéricos
 - 2.1-Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
 - 2.2-Intervalos
 - 2.3-Valor absoluto
 - 2.4-Critério de divisibilidade
 - 2.5-MDC e MMC em Z
- 3-Razão e Proporção
 - 3.1-Grandezas proporcionais
 - 3.2-Regra de três simples e composta
 - 3.3-Juros e porcentagens
- 4-Unidade de medida
 - 4.1-Comprimento
 - 4.2-Área
 - 4.3-Volume
- 5-Expressões algébricas
 - 5.1-Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.
- 6-Funções
 - 6.1-Definição e notação
 - 6.2-Domínio, contradomínio e conjunto-imagem
 - 6.3-Gráficos
 - 6.4-Funções crescentes e decrescentes
 - 6.5-Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras
 - 6.6-Funções inversas
 - 6.7-Funções par e ímpar
 - 6.8-Funções do 1º grau
 - 6.9-Funções do 2º grau
 - 6.10-Função definidas por várias sentenças.

- 6.10.1-Função modular
- 6.11-Funções exponenciais
- 6.12-Funções dos logaritmos
 - 6.12.1-Propriedade de logaritmos
 - 6.12.2-Logarítimos decimais
- 7-Equações, Inequações e Sistemas
 - 7.1-Definições
 - 7.2-Soluções e discussões
 - 7.3-Aplicações
 - 7.4-Representação gráfica
- 8-Progressões
 - 8.1-Seqüências
 - 8.2-Progressões aritméticas
 - 8.2.1-Conceitos
 - 8.2.2-Soma dos termos
 - 8.3-Progressões geométricas
 - 8.3.1-Conceitos
 - 8.3.2-Soma dos termos de PG infinita
 - 8.3.3-Soma dos termos de PG finita
 - 8.4-Aplicações
- 9-Análise combinatória
 - 9.1-Princípio de contagem
 - 9.2-Combinações
 - 9.3-Arranjos
 - 9.4-Permutações
 - 9.5-Binômio de Newton
- 10-Probabilidade
 - 10.1-Experimentos determinísticos e aleatórios
 - 10.2-Espaço amostral
 - 10.3-Evento
 - 10.4-Cálculo de probabilidades
 - 10.5-Probabilidade condicional
 - 10.6-Independência
- 11-Números complexos
 - 11.1-Definição
 - 11.2-Módulo de argumento
 - 11.3 -Forma polar
 - 11.4 - Representação
 - 11.5 - Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação
- 12-Polinômios e equações algébricas
 - 12.1-Definições
 - 12.2-Valor numérico
 - 12.3-Fatoração
 - 12.4-Divisibilidade
 - 12.5-Teorema do resto
 - 12.6-Decomposição de uma fração racional
 - 12.7-Teorema fundamental de álgebra
 - 12.8-Decomposição em fatores binominais
 - 12.9-Raizes complexas
 - 12.10-Raizes racionais
- 13-Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares
 - 13.1-Tipo de matrizes
 - 13.2-Operações com matrizes
 - 13.3-Matrizes inversas
 - 13.4-Propriedades dos determinantes e algoritmos de soluções
 - 13.5-Resolução e discussão de um sistema linear
 - 13.6-Regra de Cramer
- 14 - Geometria plana e euclidiana
 - 14.1-Elementos fundamentais (ponto, reta, e plano)
 - 14.2-Semi-reta, segmento de reta, medida e congruência de segmentos e razão entre duas medidas.
 - 14.3-Lugar geométrico, paralelismo e perpendicularismo de retas
 - 14.4-Ângulo e suas classificações
 - 14.5-Triângulos
 - 14.5.1-Definição e elementos principais

- 14.5.2-Congruência
- 14.5.3-Relações entre lados e ângulos
- 14.5.4-Semelhanças
- 14.5.5-Relações métricas em triângulos retângulos e quaisquer.
- 14.6-Quadriláteros
 - 14.6.1-Definição, classificação e elementos principais.
- 14.7-Circunferência
 - 14.7.1-Definição e elementos principais.
 - 14.7.2-Posições relativas entre retas e circunferência
 - 14.7.3-Relações métricas no círculo
 - 14.7.4-Inscrição e circunscrição de polígonos regulares na circunferência
- 14.8-Propriedade dos polígonos regulares
- 14.9-Áreas das principais figuras planas.
- 15-Geometria espacial
 - 15.1-Retas e planos
 - 15.1.1-Noções gerais
 - 15.1.2-Paralelismo
 - 15.1.3-Perpendicularismo
 - 15.1.4-Intersecções
 - 15.2-Prismas, pirâmides, cilindros e cones
 - 15.2.1-Definições
 - 15.2.2-Classificações
 - 15.2.3-Propriedades
 - 15.2.4-Troncos
 - 15.2.5-Áreas e volume
 - 15.3-Área de superfície esférica e suas partes
 - 15.4-Volume da esfera e de suas partes
 - 15.5-Poliedros
 - 15.5.1-Conceituação e propriedades
 - 15.5.2-Poliedros regulares
- 16-Geometria analítica
 - 16.1-Sistema de coordenadas do plano
 - 16.2-Distância entre dois pontos
 - 16.3-Coordenadas do ponto que divide um segmento numa razão
 - 16.4-Coeficiente angular de uma reta
 - 16.5-Equação de reta
 - 16.6-Ângulo entre duas retas
 - 16.7-Retas concorrentes
 - 16.8-Retas paralelas
 - 16.9-Retas perpendiculares
 - 16.10-Distância de um ponto a uma reta
 - 16.11-Circunferência
 - 16.11.1-Equação geral
 - 16.11.2-Posições relativas entre uma reta e uma circunferência
 - 16.11.3-Posição relativa entre duas circunferências
 - 16.12-Cônicos: elipse, hipérbole e parábola
 - 16.12.1-Elementos principais
 - 16.12.2-Equações
- 17-Trigonometria
 - 17.1-Arcos e ângulos
 - 17.2-Funções trigonométricas
 - 17.2.1-Conceituação
 - 17.2.2-Propriedade
 - 17.2.3-Relações fundamentais entre funções de um mesmo arco.
 - 17.3-Mudanças de quadrante
 - 17.4-Identidades trigonométricas
 - 17.5-Arcos notáveis de forma K (K racional)
 - 17.6-Funções trigonométricas inversas
 - 17.7-Funções trigonométricas da soma
 - 17.8-Duplicação de bissetão de arcos
 - 17.9-Transformação em produto
 - 17.10-Lei dos senos e dos cossenos
 - 17.11-Resolução de triângulos
 - 17.12-Equações trigonométricas

7. BIOLOGIA**7.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO****1-Origem da vida**

- Ambiente primitivo
- Primeiros compostos orgânicos
- Células primitivas
- Hipóteses autotróficas e heterotróficas
- Evolução dos seres vivos através dos tempos
- Mecanismo de evolução
- Mutações e seleção natural

2-Características dos seres vivos

- Histórico e conceitos
- Ciclo vital
- Nutrição
- Respiração
- Formas de vida

3-Citologia

- Tipos de células
- Caracteres morfológicos dos grandes grupos animais e vegetais
- Funções dos componentes celulares
- Diferenças entre células animais e vegetais
- Célula enquanto unidade morfofisiológica do organismo
- Principais fenômenos biológicos intracelulares
- Importância da síntese protéica e de outras substâncias para a homeostase
- Divisão celular

4-Genética e Embriologia

- DNA, cromossomos e gene
- Continuidade genética da vida
- Hereditariedade
- Homozigose e heterozigose
- Dominância e recessividade
- Grupos sanguíneos
- Interações gênicas
- Integrações e mutações gênicas
- Herança ligada ao sexo
- Fecundação
- Desenvolvimento embrionário
- Anexos embrionários

5-Ecologia

- Conceito
- Indivíduo - População - Comunidade e Ecossistema
- Relação e complementação entre indivíduos com o meio
- Relações entre os seres vivos
- Ação dos agentes físicos, químicos e biológicos
- Estrutura e funcionamento do ecossistema
- Características e problemas ecológicos dos principais biomas brasileiros, em particular "cerrado"
- Impactos ambientais (ação do homem sobre o meio)
- Fluxo de energia

6-Programa de Saúde

- Saúde pública
- Binômio saúde/doenças
- Indicadores de saúde em uma comunidade
- Nutrição x desnutrição (indivíduo suscetível)
- Gênese das doenças (teorias)
- Doenças infecto-contagiosas
- Doenças crônico-degenerativas
- Abastecimento de água
- Tratamento de água de esgoto
- Abastecimento de alimentos
- Afastamento do lixo e dejetos
- Doenças veiculadas através do lixo e dos esgotos

7-Zoologia (Organização e fisiologia dos grupos animais)

- Sistemática e nomenclatura (classificação e regras)
- Características e representantes dos filos: Porifera, Coelenterata, Platyhelminthes, Aschelminthes,

- Echinodermata, Mollusca, Annelida, Arthropoda e Chordata
- Evolução dos sistemas fisiológicos: Transporte - Digestivo - Respiração - Excreção-Sustentação e Locomoção
- Filogenese do sistema de coordenação (neural e endócrina)
- Anatomia e fisiologia dos diversos sistemas fisiológicos do corpo humano
- 8-Botânica (Organização e fisiologia dos grupos vegetais)
- Sistemática e nomenclatura (classificação e regras)
- Histologia - Meristemas - Tecidos de revestimento: parenquimatoso, sustentação e de condução
- Organografia, Anatomia e Fisiologia: raiz, caule, folha, fruto e semente
- Nutrição vegetal: absorção, condução e fotossíntese
- Crescimento e desenvolvimento

8. FÍSICA

8.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1-Introdução à Física
 - 1.1-Grandezas físicas
 - 1.2-Sistemas de unidades
 - 1.3-Vetores
- 2-Mecânica
 - 2.1-Conceitos básicos de cinemática
 - 2.2-Movimento retilíneo uniforme
 - 2.3-Movimento retilíneo uniformemente variado
 - 2.4-Lançamentos: vertical, horizontal e oblíquo
 - 2.5-Movimentos circulares
 - 2.6-Princípios da dinâmica e suas aplicações
 - 2.7-Atrito e plano inclinado
 - 2.8-Trabalho, potência e rendimento
 - 2.9-Energia e sua conservação
 - 2.10-Impulso, quantidade de movimento e colisões
 - 2.11- Gravitação universal
 - 2.12-Estática (do ponto material e dos sólidos)
 - 2.13-Hidrostática
- 3-Termologia
 - 3.1-Termometria e dilatação térmica
 - 3.2-Calorimetria e mudanças de estado da matéria
 - 3.3-Teoria cinética dos gases
 - 3.4-Termodinâmica
 - 3.5-Propagação do calor
- 4-Óptica
 - 4.1-Fundamentos e princípios da óptica
 - 4.2-Reflexão da luz-espelhos planos e esféricos
 - 4.3-Refração-lâminas, prismas e lentes esféricas
 - 4.4-Instrumentos ópticos e óptica da visão
- 5-Eletricidade
 - 5.1- Eletrização e Lei de Coulomb
 - 5.2 - Campo Elétrico
 - 5.3 - Potencial Elétrico
 - 5.4 – Capacitores
 - 5.5 - Corrente elétrica
 - 5.6 - Geradores, receptores e circuitos elétricos
- 6-Eletromagnetismo
 - 6.1-Campo magnético
 - 6.2-Indução e eletromagnética
- 7-Vibrações e Ondas
 - 7.1-Movimento harmônico e simples: conceitos e aplicações
 - 7.2-Ondas: conceitos e classificações
 - 7.3-Ondas periódicas: características, reflexão, refração, difração, polarização e interferência
 - 7.4-Ondas sonoras: conceitos, características, qualidades e propriedades.

9. QUÍMICA

9.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1-Introdução à Química

- 1.1-A constituição da matéria.
- 1.2-Substâncias puras e misturas.
- 1.3-Processo de separação de misturas.
- 1.4-Transformações físicas
- 2-Estrutura atômica
 - 2.1-Primeiros modelos atômicos
 - 2.2-Átomo de Rutherford-Bohr.
 - 2.3-Modelo atual
 - 2.4-Números quânticos
 - 2.5-Conceitos fundamentais (número atômico, número de massa, isótopos, elemento químico).
- 3-Classificação periódica dos elementos
 - 3.1-Estrutura eletrônica e classificação
 - 3.2-Propriedades periódicas
 - 3.3-Principais propriedades dos elementos químicos (metais, não metais e semimetais).
- 4-Ligação química
 - 4.1-Ligação iônica
 - 4.2-Ligação covalente.
 - 4.3-Hibridação e geometria molecular.
 - 4.4-Polaridade das ligações e das moléculas.
 - 4.5-Conceito e cálculo de número de oxidação (Nox).
 - 4.6-Forças intermoleculares (ponte de hidrogênio, força de Vander Waals, interação-interação dipolo-dipolo).
- 5-Funções Químicas (conceito, nomenclatura, principais reações)
 - 5.1-Ácidos
 - 5.2-Bases
 - 5.3-Sais
 - 5.4-Óxidos
 - 5.5-Conceitos modernos de ácidos e bases (Lawry-Bronsted, Lewis)
- 6-Reações Químicas
 - 6.1-Classificação das reações químicas.
 - 6.2-Balanceamento das reações químicas.
- 7-Leis ponderais das reações químicas e suas conseqüências
 - 7.1-Leis de Lavoisier e Proust.
 - 7.2-Conceitos decorrentes da teoria atômico molecular (peso atômico e molecular, átomo-grama e molécula-grama, número de Avogrado, volume-molar)
- 8-Cálculo químico
 - 8.1-Cálculo de fórmulas (centesimal, molar e molecular)
 - 8.2-Cálculo de equivalente-grama
- 9-Soluções e misturas
 - 9.1-Solubilidade
 - 9.2-Unidades de concentração (normalidade, molaridade, concentração comum, título)
- 10-Termoquímica
 - 10.1-Fatores que influem nas entalpias das reações
 - 10.2-Casos particulares de entalpias de reações
 - 10.3-Lei de Hess
- 11-Cinética química
 - 11.1-Velocidade das reações
 - 11.2-Fatores que interferem na velocidade das reações
 - 11.3-Interferência dos Catalisadores
- 12-Equilíbrio químico
 - 12.1-Equilíbrio químico em sistemas homogêneos
 - 12.2-pH e pOH
 - 12.3-Equilíbrio químico em sistemas heterogêneos
 - 12.4-Produto de solubilidade
- 13-Eletroquímica
 - 13.1-Pilhas e acumuladores
 - 13.2-Eletrólise
- 14-Radioatividade
 - 14.1-Histórico
 - 14.2-Natureza das emissões radiativas
 - 14.3-Leis da radioatividade
 - 14.4-Constante radioativa, vida média, meia-vida
 - 14.5-Reações e transmutações, fissão e fusão molecular
- 15-O elemento carbono

- 15.1-Características do átomo de carbono
- 15.2-Hibridações e geometria molecular
- 15.3-Tipos de cadeias de carbono
- 15.4-Fórmula molecular e estrutural
- 15.5-Classificação dos átomos de carbono na cadeia carbônica
- 16-**Caracterização das funções orgânicas**
 - 16.1 - Hidrocarbonetos
 - 16.2 - Álcool
 - 16.3 - Fenol
 - 16.4 - Aldeído
 - 16.5 - Cetona
 - 16.6 - Haleto
 - 16.7 - Éter
 - 16.8 - Éster
 - 16.9 - Ácido carboxílico
 - 16.10 - Anidrido
 - 16.11 - Amina
 - 16.12 - Amida
 - 16.13 - Composto de função mista
- 17-**Reatividade dos compostos orgânicos**
 - 17.1-Polaridade das ligações e da molécula
 - 17.2-Caráter ácido ou básico dos compostos orgânicos
 - 17.3-Tipos de reações orgânicas
 - 17.4-Mecanismos das reações orgânicas
- 18-**Estudo das funções orgânicas (Estrutura, nomenclatura, propriedades físicas, reações químicas, preparação).**
 - 18.1-Hidrocarbonetos (alcinos, alcenos, alcinos hidrocarbonetos aromáticos)
 - 18.2-Fenol
 - 18.3-Álcool
 - 18.4-Éter
 - 18.5-Aldeído e acetona
 - 18.6-Ácido carboxílico
 - 18.7-Amina
 - 18.8-Haleto orgânico
 - 18.9-Éster
 - 18.10-Amina
- 19-**Isomeria**
 - 19.1-Isomeria plana
 - 19.2-Isomeria espacial (esteroisomeria)

10. HISTÓRIA GERAL E DO BRASIL

10.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Antiquidade Clássica: Grécia e Roma
 - 1.1-Sociedade, cultura e legado.
 - 1.2-Surgimento e expansão do cristianismo
- 2 - O Mundo Medieval
 - 2.1-O Feudalismo europeu.
 - 2.2-As civilizações bizantina e muçulmana.
- 3 -Transição do Feudalismo ao Capitalismo
 - 3.1-A expansão comercial e marítima: os descobrimentos.
 - 3.2-O Estado moderno e o absolutismo
 - 3.3-O mercantilismo
 - 3.4-O renascimento
 - 3.5-As reformas regionais
- 4 - A Conquista e a Colonização da América
 - 4.1-As sociedades indígenas pré-colonizadas
 - 4.2-A cultura indígena brasileira
 - 4.3-As colonizações espanhola, francesa e inglesa
 - 4.4-O sistema colonial no Brasil
 - 4.4.1-A administração
 - 4.4.2-Economia e sociedade do açúcar
 - 4.4.3-A pecuária e a ocupação do interior
 - 4.4.4-A idade do ouro no Brasil
 - 4.4.5-Goiás colônia: a mineração e o povoamento

- 5 - As Revoluções Burguesas e a América no Século XIX
 - 5.1- O liberalismo e a crise do sistema colonial
 - 5.1.1- Iluminismo
 - 5.1.2- Revolução industrial
 - 5.1.3- Revolução francesa
 - 5.1.4- Independência dos EUA
 - 5.1.5- Independência do Brasil - o caso de Goiás
 - 5.2-O liberalismo e as idéias socialistas
 - 5.3-As transformações do capitalismo e a expansão imperialista
 - 5.4-A expansão norte americana: A Guerra de Secessão e a industrialização
 - 5.5-A América Latina - Independente: O caudilhismo
 - 5.6-O império brasileiro
 - 5.6.1-O primeiro reinado e a crise regencial
 - 5.6.2-O apogeu do império: expansão cafeeira, escravidão, imigração européia e urbanização - A economia agro-pastoril de Goiás
 - 5.6.3-A crise da Monarquia e a proclamação da República
- 6 - Brasil Republicano
 - 6.1-A república oligárquica - Coronelismo - O sistema oligárquico em Goiás.
 - 6.2-Os movimentos sociais: cangaço, messianismo e revoltas urbanas
 - 6.3-Economia e finanças: A conjuntura internacional e a defesa do café
 - 6.4-Os anos 20: Tenentismo e Movimento Modernista
 - 6.5-A Revolução de 30 - A revolução em Goiás e a mudança da capital
 - 6.6-A Era Vargas: industrialização urbana e política social
 - 6.7-O populismo e o desenvolvimento
 - 6.8-O golpe de 64 e os governos militares
 - 6.9-Cultura e participação social
 - 6.10-A República atual: democratização e cidadania
 - 6.11-Cultura, indústria cultural e sociedade de consumo
- 7 - Capitalismo, Socialismo e o Mundo Atual
 - 7.1-A Primeira Guerra Mundial e a hegemonia norte americana
 - 7.2-A Revolução russa e a expansão socialista
 - 7.3-A Crise de 29 e a Consolidação do nazi-fascismo
 - 7.4-A Segunda Guerra Mundial e declínio do fascismo
 - 7.5-As atividades internacionais e guerra fria-Reflexos na América Latina e no Brasil
 - 7.6-A descolonização na Ásia e África
 - 7.7-Apogeu e crise dos EUA e recuperação do capitalismo europeu
 - 7.8-A URSS e as democracias populares na Europa
 - 7.9-Socialismo: crises e perspectivas
 - 7.10-A igreja no mundo atual
 - 7.11-A cultura contemporânea

11. GEOGRAFIA

11.1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1-A Divisão Político-Ideológica e Sócio-Econômica
 - 1.1-Sistemas sócio-econômicos
 - 1.2-Sistemas capitalistas: características básicas
 - 1.3-O desenvolvimento do capitalismo
 - 1.4-Economias centralmente planejadas - Os socialismos
 - 1.5-Características comuns aos países socialistas
 - 1.6-Extensão do processo de socialização após a Segunda Guerra
 - 1.7-Conseqüência da divisão do mundo
 - 1.8-Crise no mundo socialista
 - 1.9-A nova ordem internacional
- 2-Um Mundo Dividido por Desigualdades Econômicas e Sociais
 - 2.1-Subdesenvolvimento: noção controversa
 - 2.2-O mundo desenvolvido
 - 2.3-O mundo não desenvolvido
- 3- O Grande Crescimento Populacional e Urbano
 - 3.1-Expansão demográfica: causas ou conseqüências do subdesenvolvimento?
 - 3.2-O processo de urbanização intensifica-se e se expande para todo o mundo contemporâneo
 - 3.3-A tendência à metropolização: o crescimento acelerado das grandes cidades
 - 3.4-Problemas de “expansão urbana” nos grandes centros metropolitanos
- 4-Indústria: Os Países de Industrialização Original

- 4.1-Do artesanato à indústria moderna
- 4.2-A industrialização original ou clássica
- 4.3-Revolução industrial e espaço geográfico
- 4.4-A situação atual
- 5-Indústria: Os Países de Industrialização Planificada
 - 5.1-A planificação da atividade industrial
 - 5.2-A crise e reflexos sobre a antiga URSS na Europa oriental
 - 5.3-A China e os demais países asiáticos da economia planificada
 - 5.4-Angola, Moçambique, Guiné-Bissau e Cuba
 - 5.5-A situação atual
- 6-Indústria: Os Países de Industrialização Tardia
 - 6.1-A divisão internacional do trabalho
 - 6.2-A industrialização do terceiro mundo
 - 6.3-Os países subdesenvolvidos industrializados
- 7-Brasil: País Industrializado do Terceiro Mundo
 - 7.1-Um país urbano e industrial
 - 7.2-A distribuição espacial da indústria
 - 7.3-O mercado de consumo interno
 - 7.4- A organização do espaço geográfico brasileiro: a organização do espaço no período agroexportador, urbano, industrial e monopolista
- 8-Agricultura e Sistemas Sócio-Econômicos
 - 8.1-Agricultura e sistema socialista
 - 8.2-Agricultura e sistema capitalista
 - 8.3-O meio ambiente e a agricultura
 - 8.4-O processo de modernização agrícola e a proletarização do trabalhador rural no Brasil
- 9-Meio Ambiente e Paisagem Natural
 - 9.1-O homem e o meio ambiente
 - 9.2-A interação dos elementos da paisagem natural (a paisagem natural em seu conjunto)
- 10-Os Sistemas Sócio-Econômicos e Degradação do Meio Ambiente
 - 10.1-Produção industrializada e a relação sociedade/natureza
 - 10.2-A poluição e a deterioração da qualidade de vida da coletividade humana
- 10.3-Subdesenvolvimento e degradação ambiental
- 10.4-Os problemas ambientais dos grandes centros urbanos
- 11-A Questão Ambiental no Brasil
 - 11.1-Os problemas ambientais das grandes cidades brasileiras
 - 11.2-Os problemas ecológicos do meio rural
 - 11.3-A atual ocupação da Amazônia
 - 11.4-Degradação ambiental em Goiás

UNICALDAS - FACULDADE DE CALDAS NOVAS

PROCESSO SELETIVO CONTINUADO 2º SEMESTRE/2010

CURSOS

Direito
Engenharia Ambiental
Administração
Ciências Biológicas
Ciências Contábeis

Pedagogia

PERÍODO DE INSCRIÇÕES

Até dia 18/06/2010

PROVAS

19/06/2010(Das 13 h às 17h)

RESULTADO

23/06/2010

MATRÍCULA

Primeira Chamada Início em 23/06/2010 (Das 14:00 h às 22:00 h)

AULAS

Início em 02 de agosto de 2010

UNICALDAS - Campus “Sebastião Ayrton Alla”
Avenida Portal do Lago, Quadra 09, Lotes 01 a 28, Loteamento Portal do Lago –CALDAS NOVAS - Go.
Cep. 75690-000 – Cx Postal 01 – www.unicaldas.edu.br www.unicaldas@unicaldas.edu.br
Tel. (64) 3453 7880 - Fax (64) 3455 3070