

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA**

RESOLUÇÃO N°105/94-CEPEBoa Vista-RR, 04 de novembro de 1994

APROVA O PROGRAMA DE VESTIBULAR  
DA UFRR

O VICE-REITOR NO EXERCÍCIO DA REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, no uso de suas atribuições legais e estatutárias e tendo em vista o que deliberou o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão em reunião no dia 04 de novembro de 1994,

RESOLVE:

Art. 1° - Aprovar o Programa do Vestibular da UFRR, conforme anexo que passa a fazer parte integrante da presente Resolução.

Art. 2° - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, em Boa Vista-RR, 04 de novembro de 1994.

Prof. PAULO DE TARSO A. AUKAR  
Vice-Reitor no exercício  
da Reitoria

## GEOGRAFIA

- O UNIVERSO
  - AS GALAXIAS
  - O SISTEMA SOLAR
- ORIENTAÇÃO
  - OS MEIOS DE ORIENTAÇÃO
  - COORDENADAS GEOGRAFICAS
  - FUSOS HORARIOS
- CARTOGRAFIA
  - MAPA E CARTA
  - CLASSIFICAÇÃO DOS MAPAS
- EVOLUÇÃO DA TERRA
  - ERAS GEOLOGICAS
  - ESTRUTURA DA TERRA
  - TEMPERATURA DA TERRA
  - DENSIDADE DA TERRA
  - CAMADAS DA TERRA
  - A CONSTITUIÇÃO DA LITOSFERA
- GEOMORFOLOGIA
  - O RELEVO TERRESTRE E SEUS AGENTES
- A ATMOSFERA
  - AR
  - TEMPERATURA
  - PRESSAO ATMOSFERICA
  - AS MASSAS DE AR
  - OS VENTOS
  - A CIRCULAÇÃO DA AGUA NA ATMOSFERA
  - UMIDADE ATMOSFERICA
  - AS PRECIPITAÇÕES ATMOSFERICAS
  - CLIMAS
- OCEANOS E MARES
  - OS OCEANOS
  - AS MARES
- RIOS E LAGOS
  - OS RIOS
  - OS LAGOS
- PAISAGENS
- DISTRIBUIÇÃO POPULACIONAL
- CRESCIMENTO POPULACIONAL
- ESTRUTURA DA POPULAÇÃO
- MOVIMENTOS POPULACIONAIS
- URBANIZAÇÃO
- GRUPOS DE PAISES
  - DESENVOLVIMENTO
  - SUBDESENVOLVIMENTO

AGRICULTURA

PECUARIA

RECURSOS ALIMENTARES

FONTE DE ENERGIA

ATIVIDADES INDUSTRIAIS

TRANSPORTES

COMERCIO

GEOGRAFIA DO BRASIL

- EXTENSÃO TERRITORIAL E QUADRO NATURAL
- A POPULAÇÃO BRASILEIRA
- O APROVEITAMENTO ECONOMICO DO ESPAÇO BRASILEIRO
- GEOGRAFIA GERAL DO ESTADO DE RORAIMA

## HISTORIA

### HISTORIA GERAL

#### HISTORIA ANTIGA

= ECONOMIA E SOCIEDADE: GRECIA E ROMA

#### IDADE MEDIA

- FEUDALISMO, IGREJA MEDIEVAL E SOCIEDADE  
- RENASCIMENTO COMERCIAL E URBANO

#### EXPANSÃO ULTRA-MARINA

- O ABSOLUTISMO E ACUMULAÇÃO DO CAPITAL  
- A COLONIZAÇÃO DO NOVO MUNDO

#### ERA DAS REVOLUÇÕES

- REVOLUÇÃO INDUSTRIAL  
- REVOLUÇÃO FRANCESA

#### A GUERRA FRIA

- FINAL DA GUERRA FRIA  
- DESESTRUTURAÇÃO DO SISTEMA POLITICO SOVIETICO

### HISTORIA DO BRASIL

#### PERIODO COLONIAL

- O BRASIL NO CONTEXTO DO MERCANTILISMO  
- SOCIEDADE COLONIAL  
- ASPECTO INTERNO E EXTERNO DA CRISE DO SISTEMA  
- O PROCESSO DE OCUPAÇÃO DA AMAZONIA

#### BRASIL IMPERIO

- PROCESSO DE INDEPENDENCIA POLITICA  
- A FORMAÇÃO DO ESTADO NACIONAL  
- CRISE NO PRIMEIRO IMPERIO  
- INSURREIÇÃO NO IMPERIO

#### BRASIL-REPUBLICA

- CRISE DA MONARQUIA E A PROCLAMAÇÃO DA REPUBLICA  
- A ESTRUTURA POLITICO-ECONOMICA DA PRIMEIRA REPUBLICA  
- AS CRISES DA DECADA DE 20 E A REVOLUÇÃO DE 30.

#### ERA DE VARGAS

- REVOLUÇÃO CONSTITUCIONAL DE 1932.  
- A CONJUNTURA DO GOLPE DE ESTADO DE 1937.  
- O ESTADO NOVO

REPUBLICA POPULISTA

- A CONSTITUIÇÃO DE 1946 - TENDÊNCIAS LIBERAL-CONSERVADORAS
- A INSTABILIDADE POLITICA E O GOLPE POLITICO-MILITAR DE 1964.

OS GOVERNOS MILITARES

- O MILAGRE ECONOMICO NO GOVERNO MEDICI
- A INTERVENÇÃO DO ESTADO NA AMAZONIA
- A LUTA PELA ABERTURA POLITICA E A CAMPANHA PELAS DIRETAS
- AS ALIANÇAS POLITICAS E A NOVA REPUBLICA

## QUIMICA

### ESTRUTURA DA MATERIA

- CONCEITOS FUNDAMENTAIS
- AS PARTICULAS DO ATOMO
- ISOTOPOS, ISOBAROS E ISOTOPOS
- MODELO ATOMICO ATUAL
- NUMEROS QUANTICOS

### CLASSIFICAÇÃO PERIODICA

- CLASSIFICAÇÃO PERIODICA MODERNA
- GRUPOS E PERIODOS DA TABELA PERIODICA
- PROPRIEDADES PERIODICAS E APERIODICAS

### LIGAÇÕES QUIMICAS

- A LIGAÇÃO IONICA OU ELETROVALENTE
- LIGAÇÃO COVALENTE
- GEOMETRIA MOLECULAR
- POLARIDADE DAS LIGAÇÕES QUIMICAS
- OXI-REDUÇÃO
- LIGAÇÃO METALICA

### REAÇÃO QUIMICA

- TIPOS DE REAÇÕES QUIMICAS
- BALANCEAMENTO DE EQUAÇÕES QUIMICAS

### LEI DAS REAÇÕES QUIMICAS

- LEIS PONDERAIS
- LEIS VOLUMETRICAS DE GAY - LUSAC
- LEI DE AVOGRADO

### FUNÇÕES INORGANICAS

- ESTUDO DOS ACIDOS, BASES E SAIS
- ESTUDO DOS OXIDOS
- CONCEITOS MODERNOS DE ACIDOS E BASES

### CALCULOS QUIMICOS

- CALCULO DE FORMAS
- MASSA ATOMICA, ATOMO-GRAMA E MOLECULA-GRAMA
- CALCULO ESTEQUIMETRICO

### DISPERSOES E SOLUÇÕES

- CONCENTRAÇÃO DAS SOLUÇÕES
- EQUIVALENTE-GRAMA E NORMALIDADE
- DILUIÇÃO DE SOLUÇÕES

### TERMO-QUIMICA

- FATORES QUE INFLUENCIAM AS ENTALPIAS
- ENTROPIA E LEI DE HESS
- EQUAÇÃO TERMO-QUIMICA

## CINETICA QUIMICA

- VELOCIDADE DE REACAO E FATORES QUE INFLUEM NA VELOCIDADE
- CATALISE

## EQUILIBRIOS QUIMICOS EM SISTEMAS HOMOGENEOS

- DESLOCAMENTO DO EQUILIBRIO
- EQUILIBRIO IONICO
- pH E pOH

## EQUILIBRIOS QUIMICOS EM SISTEMAS HETEROGENEOS

- APLICACAO DA LEI DE ACcao DAS MASSAS AOS EQUILIBRIOS HETEROGENEOS
- PRINCIPIO DE LE CHATELIER
- REGRA DE GIBBS

## ELETROQUIMICA

- REACOES DE OXI-REDUcao
- PILHA DE DANNIEL
- ELETROLISE

## RADIATIVIDADE

- TIPOS DE RADIACOES
- LEIS DE DESINTEGRAcao RADIA-TIVA
- CINETICA RADIA-TIVA E FAMILIAS RADIA-TIVAS

## FUNCOES ORGANICAS

- CARACTERISTICAS DO ATOMO DE CARBONO
- HIBRIDACAO DO CARBONO
- ESTUDO GERAL DOS ALCANOS, ALCENOS E ALCINOS, CICLANOS E AROMATICOS
- ISOMERIA PLANA ESPACIAL
- FUNCOES OXIGENADAS: ALCOOIS, FENOIS, ETHERES, ESTERES, AL-DEIDOS, CETONAS E ACIDOS CARBOXILICOS
- FUNCOES OXIGENADAS: AMINAS E AMIDAS
- REACOES ORGANICAS: MECANISMO E TIPOS DE REACOES

## PORTUGUES

### ANALISE E INTERPRETACAO DE TEXTO

#### FONOLOGIA

- LETRAS E FONEMAS
- ENCONTROS VOCALICOS
- ENCONTROS CONSONANTAIS
- D"GRAFOS
- CLASSIFICACAO DAS VOGAIS
- CLASSIFICACAO DAS CONSOANTES

#### MORFOLOGIA

- ESTRUTURA DA PALAVRA
- PROCESSOS DE FORMACAO DE PALAVRA

#### MORFO-SINTAXE

- IDENTIFICACAO, CLASSIFICACAO E FLEXAO:
  - . NOMES: SUBSTANTIVOS E ADJETIVOS
  - . PRONOMES
  - . ARTIGOS
  - . NUMERAIS
  - . VERBOS
- IDENTIFICACAO E CLASSIFICACAO:
  - . ADVERBIOS
  - . PREPOSICOES
  - . CONJUNCOES
  - . INTERJEICOES

#### OS TERMOS DA ORACAO

- O BINOMIO SUJEITO-PREDICADO: IDENTIFICACAO E CLASSIFICACAO
- O DETERMINANTE DO NOME E DO VERBO

#### PERIODO

- COORDENACAO E SUBORDINACAO

#### CONCORDANCIA VERBAL E NOMINAL

#### REGENCIA NOMINAL E VERBAL

#### SEMANTICA

- SINONIMIA
- ANTONIMIA
- PARONIMIA
- HOMONIMIA
- POLISSEMIA



ESTILÍSTICA

= FIGURAS DE LINGUAGEM

- . DE PALAVRAS
- . DE SINTAXE
- . DE PENSAMENTO

ORTOGRAFIA

ACENTUAÇÃO

CRASE

TECNICAS DE REDAÇÃO

- NARRAÇÃO
- DISSERTAÇÃO
- DESCRIÇÃO

## LITERATURA BRASILEIRA

### LITERATURA INFORMATIVA

BARROCO

ARCADISMO

ROMANTISMO

- CONTEXTO SOCIO-POLITICO E ECONOMICO
- CARACTERES GERAIS
- 1ª, 2ª E 3ª GERAÇÃO ROMANTICA
- O ROMANCE, A PROSA, A POESIA E O TEATRO
- O REGIONALISMO

REALISMO/NATURALISMO

- NO BRASIL E EM PORTUGAL
- CARACTERES GERAIS
- AUTORES E OBRAS

PARNASIANISMO

SIMBOLISMO

PRE-MODERNISMO E MODERNISMO

- PRESSUPOSTOS HISTORICOS
- CARACTERES GERAIS
- AUTORES
- GERAÇÃO DE 30 E 45

# FISICA

## MEDIDAS FISICAS

- MEDIDA DE TEMPO, DISTANCIA E MASSA
- ORDEM DE GRANDEZA DAS UNIDADES FISICAS. ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS. DIMENSAO DE GRANDEZAS FISICAS
- GRAFICOS: INTERPRETACAO GRAFICA

## CINEMATICA

- OPERACOES SIMPLES COM GRANDEZAS VETORIAIS (VELOCIDADE, DESLOCAMENTO, FORÇA, ETC).
- SISTEMA DE REFERENCIA
- INERCIA E 1ª LEI DE NEWTON
- MEDIDAS DE VELOCIDADE E ACCELERACAO
- MOVIMENTO UNIDIMENSIONAL

## DINAMICA

- CONCEITUACAO DE FORÇA
- 2ª LEI DE NEWTON
- SISTEMAS INERCIAIS E NAO INERCIAIS
- MOVIMENTO SOB AÇAO DE FORÇAS CONSTANTES
- PRINCIPIO DA INDEPENDENCIA DOS MOVIMENTOS: MOVIMENTO DO PLANO
- MASSA INERCIAL E MASSA GRAVITACIONAL
- MOVIMENTO OSCILATORIO
- QUANTIDADE DE MOVIMENTO LINEAR
- TRABALHO E ENERGIA
- ENERGIA CINETICA E POTENCIAL
- CONSERVACAO DA ENERGIA MECANICA

## ESTATICA

- AÇAO E REACAO: 3ª LEI DE NEWTON
- DIAGRAMA DE FORÇAS
- EQUILIBRIO DO PONTO MATERIAL
- ATRITO
- MOMENTO DE UMA FORÇA
- EQUILIBRIO DE UM CORPO RIGIDO

## ONDAS

- LEI DE HOOKE
- PROPAGACAO DE ONDAS NA SUPERFICIE DE UM LIQUIDO E SOBRE UMA MOLA
- PROPAGACAO DE ONDAS SONORAS EM MEIOS HOMOGENEOS

## OTICA GEOMETRICA

- NATUREZA DA LUZ
- PRINCIPIO DE FERMAT
- ONDAS, FRENTES DE ONDAS E RAIOS
- LEIS DE SNELL

## GASES

- PROPRIEDADES MACROSCOPICAS:  
LEI DE BOYLE
- PROPRIEDADES MICROSCOPICAS:  
TEORIA CINETICA
- MOVIMENTO BROWNIANO
- EQUAÇÃO CLAPEYRON
- CONDIÇÕES NORMAIS DE TEMPERATURA E PRESSÃO

## CALOR

- TEMPERATURA
- EQUILIBRIO TERMICO
- TERMOMETRO E ESCALAS TERMOMETRICAS
- CALOR ESPECIFICO
- TRANSMISSÃO DE CALOR (CONDUÇÃO, CONVERSÃO E RADIAÇÃO)
- COEFICIENTE DE DILATAÇÃO
- CALOR COMO FORMA DE ENERGIA E TRABALHO
- MAQUINAS TERMICAS

## CAMPO GRAVITACIONAL

- CONCEITO DE UM CAMPO EM FISICA
- MOVIMENTO DE SATELITE NO CAMPO GRAVITACIONAL: LEI DE KEPLER
- LEI DA GRAVITAÇÃO UNIVERSAL

## HIDROSTATICA

- CONCEITO DE PRESSÃO
- PRINCIPIO DE ARQUIMEDES E APLICAÇÕES SIMPLES
- PRINCIPIO DE PASCAL

## ELETROSTATICA

- CARGA ELEMENTAR
- CAMPO ELETROSTATICO
- LEI DE COULOMB
- LEI DE GAUSS
- POTENCIAL ELETROSTATICO E DIFERENÇA DE POTENCIAL
- LINHAS DE CAMPO
- SUPERFICIES EQUIPOTENCIAIS
- ENERGIA POTENCIAL ELETROSTATICA

## CIRCUITOS ELETRICOS

- CORRENTE E RESISTENCIA ELETRICA: LEI DE OHM
- CAPACITANCIAS E CAPACITORES
- BATERIAS: ELETRON-VOLT
- LEI DE KIRCHOFF
- EFEITO JOULE

## MAGNETISMO

- LEI DE AMPER
- CARGAS ELETRICAS EM MOVIMENTO
- INDUÇAO ELETROMAGNETICA DE FARADAY E LEI DE LENZ
- NOÇES SOBRE TRANSFORMADORES

## LEIS DE CONSERVAÇÃO

- DE CARGAS ELETRICAS
- DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO
- DE ENERGIA
- COLISOES ELASTICAS E INELASTICAS

## BIOLOGIA

### ORIGEM DA VIDA E EVOLUÇÃO

- GERAÇÃO ESPONTANEA
- BIOGENESE E ABIOTOGENESE
- A TERRA (ORIGEM E EVOLUÇÃO)
- ATMOSFERA PRIMITIVA
- ORIGEM DOS PRIMEIROS SERES VIVOS
- EVOLUÇÃO DOS GRANDES GRUPOS DE SERES VIVOS
- AS IDEIAS EVOLUCIONISTAS DE LAMARCK E DARWIN
- EVOLUÇÃO DO HOMEM
- AS PROVAS DA EVOLUÇÃO/SELEÇÃO NATURAL

### SISTEMAS ENERGETICOS DOS SERES VIVOS

- FOTOSSINTESE
- FERMENTAÇÃO
- RESPIRAÇÃO AEROBICA/ANAEROBICA
- QUIMIOSINTESE
- EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS ENERGETICOS

### A CELULA

- HISTORICO E ORGANIZAÇÃO
- ORGANELAS
- NUCLEO
- ATIVIDADES CELULARES
- ORIGEM E DIFERENCIAÇÃO DAS CELULAS
- MULTIPLICAÇÃO CELULAR
- DIVISÃO CELULAR: MITOSE
- PROCESSO MEIOTICO
- GAMETOGENESE

### TECIDOS

- ANIMAIS
  - . EPITELIAL
  - . CONJUNTIVO
  - . MUSCULAR
  - . NERVOSO
- VEGETAIS
  - . MELISTEMAS
  - . DE REVESTIMENTO E PROTEÇÃO
  - . PARENQUIMAS
  - . DE SUSTENTAÇÃO
  - . CONDUTORES DE SEIVA
  - . SECRETORES

## SISTEMAS

- RESPIRATORIO
- CIRCULATORIO
- EXCRETOR
- ENDOCRINO
- NERVOSO
- DIGESTIVO
- TEGUMENTAR

## ANATOMIA E FISILOGIA

- APARELHO DIGESTIVO
- APARELHO RESPIRATORIO
- APARELHO EXCRETOR
- APARELHO CIRCULATORIO

## CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

- CATEGORIAS TAXONOMICAS
- REINO DOS SERES VIVOS
- ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO
- DIVERSIDADE
- REPRODUÇÃO

## REPRODUÇÃO HUMANA

- APARELHO REPRODUTOR
- FECUNDAÇÃO
- DESENVOLVIMENTO EMBRIONARIO
- GRAVIDEZ MULTIPLA
- HORMONIOS SEXUAIS NA GRAVIDEZ

## REPRODUÇÃO NOS OUTROS SERES VIVOS

- TIPOS DE REPRODUÇÃO
- PRODUÇÃO DE GAMETAS
- FECUNDAÇÃO
- DESENVOLVIMENTO

## GENETICA

- SEGREGAÇÃO DE GENES ALELOS
- ALELOS MULTIPLOS
- SEGREGAÇÃO INDEPENDENTE DE GENES NAO ALELOS
- DETERMINAÇÃO GENETICA DO SEXO E HERANÇA LIGADA AO SEXO
- LINKAGE E MAPA GENETICO
- HEREDITARIEDADE HUMANA

## ECOLOGIA

- FLUXO DE ENERGIA E DE MATERIA
- RELAÇÕES ECOLÓGICAS DE UM ECOSISTEMA
- DINAMICA DAS COMUNIDADES
- SUCESSÃO ECOLÓGICA
- BIOMAS DA TERRA
- DESEQUILIBRIO E ALTERAÇÕES DO AMBIENTE

## MATEMATICA

### CONJUNTOS

- NOÇOES
- PERTINENCIA, NOTAÇÕES
- INCLUSÃO, SUBCONJUNTO
- IGUALDADE, REUNIÃO, INTERSEÇÃO, DIFERENÇA E COMPLEMENTAÇÃO

### NUMEROS

- NATURAIS, OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS
- DIVISIBILIDADE, FATORAÇÃO, MDC E MMC
- RACIONAIS
- RELATIVOS, REPRESENTAÇÃO DOS NUMEROS POR PONTOS DE UMA RETA
- REAIS, NOÇÃO INTUITIVA, PROPRIEDADES E OPERAÇÕES
- RAZÃO
- PROPORÇÃO
- NUMEROS PROPORCIONAIS
- REGRA DE TRES
- PORCENTAGEM

### CALCULO ALGEBRICO

- EXPRESSÃO ALGEBRICA
- IDENTIDADES ALGEBRICAS
- POTENCIAS E RADICAIS; EXPONENTES NEGATIVOS E FRAÇIONARIOS

### EQUAÇÕES ALGEBRICAS

- DE 1º E 2º GRAUS
- TRINOMIO DO 2º GRAU E REPRESENTAÇÃO GRAFICA
- REDUTIVEIS AO 2º GRAU E EQUAÇÕES IRRACIONAIS

### DETERMINANTES E SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES

- MATRIZES E DETERMINANTES
- SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES, REGRA DE CRAMER E TEOREMA ROUCHE-CAPELLI

### DESIGUALDADE, EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES

- MODULO DE UM NUMERO REAL
- INEQUAÇÕES



## FUNÇÕES

- CONCEITO
- FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL, GRÁFICOS, FUNÇÕES ALGÉBRICAS, LOGARÍTMICAS, E EXPONENCIAIS, PROPRIEDADES DOS LOGARITMOS: SISTEMAS DE LOGARITMOS DECIMAIS E CÁLCULO DE LOGARITMOS

## GEOMETRIA PLANA

- ELEMENTOS PRIMITIVOS, SEMI-RETAS, SEMI-PLANOS, SEGMENTOS E ÂNGULOS
- RETAS PERPENDICULARES E PARALELAS
- TRIÂNGULOS E QUADRILÁTEROS
- CIRCUNFERÊNCIA
- SEGMENTOS PROPORCIONAIS E SEMELHANÇA DE POLÍGONOS
- RELAÇÕES MÉTRICAS NOS TRIÂNGULOS, CÍRCULOS E POLÍGONOS REGULARES
- ÁREAS DE POLÍGONO, CÍRCULOS E FIGURAS CIRCULARES

## GEOMETRIA NO ESPAÇO

- PERPENDICULARIDADE E PARALELISMO DE RETAS E PLANOS
- NOÇÕES SOBRE TRIEDROS E POLIEDROS
- ÁREA E VOLUME DOS PRISMAS, CONES, PIRÂMIDES E RESPECTIVOS TRONCOS
- ESFERAS E CILINDROS, ÁREAS E VOLUMES

## TRIGONOMETRIA

- ÂNGULOS E ARCOS
- FUNÇÕES
- IDENTIDADE PARA ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE ARCOS E TRANSFORMAÇÃO DE SOMAS EM PRODUTO
- EQUAÇÕES SIMPLES
- APLICAÇÕES AO CÁLCULO DE UM TRIÂNGULO

## GEOMETRIA ANALÍTICA

- COORDENADAS CARTESIANAS
- RETA
- CIRCUNFERÊNCIA
- CÔNICAS

## PROGRESSÕES

- ARITMÉTICAS
- GEOMÉTRICAS