

HISTÓRICO

A **Faculdade Arthur Sá Earp Neto - FASE** iniciou suas atividades em 1998, por força da autorização de seus primeiros cursos de graduação – **Nutrição, Administração**, habilitação em Sistemas de Informação e **Administração Hospitalar** pelo Ministro da Educação, através das Portarias nº 094/98, 204/98 e 843/98, respectivamente.

Posteriormente, a FASE obteve autorização para implantar o curso de Enfermagem, nas modalidades Bacharelado e Licenciatura, conforme disposto na Portaria MEC nº 2995/01. Todos os cursos foram devidamente reconhecidos pelo MEC e obtiveram conceito máximo nos respectivos processos de avaliação.

No final de 2010, a FASE recebeu autorização para implantar quatro novos cursos de graduação – os Cursos Superiores de Tecnologia (CST) nas áreas: Gestão Ambiental, Gestão Pública, Gestão de Recursos Humanos e Secretariado - Portaria MEC nº 176, de 18 de novembro de 2010, publicada no Diário Oficial da União nº 222, de 22 de novembro de 2010, Seção 1, páginas 35 e 36.

Os novos cursos foram aprovados com dispensa de avaliação in loco pelo INEP, em razão dos altos índices de qualidade obtidos pela FASE nos processos de avaliação externa.

Em 2015 a FASE recebeu autorização para implantar dois novos cursos, o Superior de Tecnologia (CST) na área de Radiologia, autorizado pela Portaria SERES/MEC nº 399/2015, publicada no DOU nº 102, de 01 de junho de 2015, Seção 1, págs. 17 e 18 e o Curso de Odontologia, autorizado pela Portaria SERES/MEC nº 703/2015, publicada no DOU nº 190, de 05 de outubro de 2015 págs. 644 e 645. Tendo recebido conceito institucional máximo atribuído pelo MEC no processo de credenciamento, Portaria MEC nº 1.245, de 20 de dezembro de 2013, a FASE vem consolidando sua posição no contexto da educação superior como instituição de ensino de excelência.

Suas origens remontam ao ideal de Arthur de Sá Earp Neto, autêntico homem público e fundador do ensino superior em Petrópolis, que vislumbrou a vocação universitária da Cidade Imperial. Sua obstinada determinação levou-o a criar a Faculdade de Medicina de Petrópolis em 1967, e a bem conduzi-la por mais de 25 anos. Imaginou sua expansão, que, hoje, a Fundação Octacílio Gualberto busca realizar através da instituição da F.A.S.E. (Faculdade Arthur Sá Earp Neto), uma justa homenagem à sua memória.

A sólida experiência educacional da Fundação Octacílio Gualberto, mantenedora da Faculdade de Medicina de Petrópolis há mais de 48 anos, garante o correto desenvolvimento da Faculdade e sua integração com a Faculdade de Medicina de modo a que venham consolidar um novo e importante Centro de Ensino Superior na cidade de Petrópolis.

FACULDADE ARTHUR SÁ EARP NETO – FASE

EDITAL – PROCESSO SELETIVO 2016

A **Faculdade Arthur Sá Earp Neto**, por sua Diretora, faz saber a todos os interessados que, de acordo com a Lei 9.394, de 20/12/96 e demais normas específicas aplicáveis e nos termos do presente Edital, fará realizar processo seletivo para preenchimento das vagas existentes nos primeiro e segundo semestres letivos de 2016 de seu curso de graduação, sendo que a prova do primeiro processo seletivo será realizada no dia 06 de dezembro de 2015.

1. DA MODALIDADE DE INGRESSO

1.1. O ingresso no curso de graduação da Faculdade Arthur Sá Earp Neto - FASE no ano letivo de 2016 se dará por meio da classificação nas provas do Processo Seletivo a que este Edital se refere.

1.2. Para o Processo Seletivo do ano letivo de 2016, será obedecido o seguinte Calendário:

EVENTOS	1º PROCESSO SELETIVO
INSCRIÇÕES	21/10/2015 a 03/12/2015
PROVAS	06/12/2015
GABARITOS	07/12/2015
RECURSOS	07/12/2015
RESULTADOS FINAIS	12/12/2015
MATRÍCULAS	15/12/2015 a 15/01/2016

2. DO CURSO E DAS VAGAS OFERECIDAS

2.1. O curso oferecido pela **FASE** no presente Edital, e seu respectivo ato autorizativo é o curso de **Odontologia**, autorizado pela Portaria SERES/MEC nº 703/2015, publicada no DOU de 05/10/2015, Seção 1, págs. 644 e 645.

O curso de Odontologia recebeu conceito 5 no processo de autorização. A FASE obteve a nota 4 no IGC/2013 e Conceito Institucional 5 (máximo) no processo de credenciamento junto ao MEC.

2.2. As vagas oferecidas para o período letivo a iniciar-se no primeiro e no segundo semestre de 2016, perfazem um total de **66 (sessenta e seis)** distribuídas entre os semestres, conforme tabela a seguir:

PROCESSO SELETIVO	ODONTOLOGIA	
	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
1º Proc.		
06/12/2015	26	40
TOTAL	66	
Turno:	Integral	

2.3. As atividades acadêmicas serão distribuídas pelos dias da semana, ficando a critério da direção do curso a utilização do turno da noite e finais de semana para oferecimento de disciplinas eletivas e estágios supervisionados.

2.4. Só serão constituídas turmas com um número mínimo de 20 (vinte) alunos.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Prazo - As inscrições para o Processo Seletivo de 2016 serão efetuadas no período fixado no calendário (item 1.2), via Internet, com o preenchimento do "Requerimento de Inscrição", disponível na página da FASE – <http://www.fmpfase.edu.br>.

3.2. A FASE disponibilizará diversos computadores com acesso à internet para os candidatos que desejarem efetuar a sua inscrição no próprio **Campus Barão do Rio Branco (Laboratório de Informática)**, das 8h30min às 22h, de 2ª a 6ª feira e aos sábados das 8h às 12h, à Av. Barão do Rio Branco, nº 1003, Centro, Petrópolis/RJ.

3.3. Para obtenção de informações sobre o Processo Seletivo, o candidato poderá dirigir-se à Secretaria do *Campus*, pessoalmente ou através dos telefones (24) 2244-6471 / 2244-6464 ou pelo endereço eletrônico – vestibular@fmpfase.edu.br

3.4. No ato da inscrição, o candidato preencherá o Requerimento de Inscrição com seus dados pessoais, conforme constem em seu documento de identidade com foto, que será apresentado no dia da realização da prova, sendo de sua inteira responsabilidade as informações prestadas.

3.4.1 O candidato deverá, no ato da inscrição, optar por ingressar no primeiro ou segundo semestre de 2016, marcando a opção desejada no Requerimento de Inscrição.

3.4.2 O candidato que deixar de fazer a opção pelo semestre desejado, será classificado para o primeiro semestre letivo de 2016.

3.5. Imprimir boleto de compensação bancária, no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais), que deverá ser pago, em qualquer agência bancária, impreterivelmente, até a data do vencimento impressa no referido boleto. A instituição financeira confirmará seu pagamento junto à **FASE**.

3.5.1 O valor de inscrição, uma vez pago, não será devolvido sob nenhuma hipótese e só terá validade para o presente Processo Seletivo. Não serão concedidas isenções de pagamento.

3.6. Candidato com deficiência deverá declarar sua condição no Requerimento de Inscrição, como também apresentar laudo médico com a descrição e o Código Internacional de Doenças (CID) na sede da Faculdade, na Av. Barão do Rio Branco, nº 1003, Centro, Petrópolis/RJ, até o dia **02/12/2015**, ocasião em que indicará em formulário oferecido pela FASE, os recursos que necessita para realização da prova, que serão atendidos de acordo com as possibilidades da Instituição.

3.6.1 O candidato que não observar o disposto no item 3.6, realizará a prova nas mesmas condições dos demais candidatos.

4. DA CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO

4.1. Efetuada a inscrição e confirmado o pagamento, o candidato deverá imprimir o Cartão de Confirmação de Inscrição que indicará dia, local e horário de realização das provas e conferir seus dados pessoais e o semestre de sua opção. Caso haja qualquer inexatidão, o candidato deverá solicitar a correção à FASE, via Internet.

4.1.2. Até o prazo final das inscrições, o candidato poderá alterar os dados cadastrais e refazer a opção de semestre, sendo necessária a reimpressão do cartão de confirmação após alterar do semestre.

4.2. O candidato deverá apresentar ao fiscal, no local das provas, o Cartão de Confirmação de Inscrição e o original do Documento de Identidade, com foto, que contenha os dados pessoais informados no formulário de inscrição, necessários para identificação do candidato.

4.2.1 A inobservância do item 4.2 pelo candidato poderá implicar na não realização da prova.

4.3. A **FASE** não se responsabiliza por solicitações de inscrição via Internet **NÃO RECEBIDAS**, por quaisquer motivos, sejam de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, transferência de dados, ou procedimento indevido dos usuários.

5. DAS PROVAS

5.1. O Processo Seletivo de que trata o presente Edital, abrangendo matérias do núcleo comum do Ensino Médio, sem ultrapassar esse nível de complexidade, compor-se-á das seguintes provas divididas em blocos:

- Redação
- Língua Portuguesa / Literatura Brasileira
- Química / Biologia
- História / Geografia
- Matemática / Física

5.2. As provas serão comuns a todos os candidatos e, à exceção da REDAÇÃO, constituídas por 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha sendo (10) dez para cada Bloco de Disciplinas conforme item 6.1.

5.3. As questões das provas do(s) Processo(s) Seletivo(s) versarão sobre os assuntos constantes dos programas relacionados **no Anexo I**.

5.4. O total de acertos obtidos em cada um dos blocos de disciplinas será transformado em nota padronizada considerando-se, para tanto, Média Aritmética=500 e Desvio-Padrão=100.

5.5. As notas dos blocos de disciplinas terão peso 1 (um). A Redação merecerá nota padronizada própria e terá peso 1 (um).

5.6. A nota final do candidato será a soma das notas padronizadas e ponderadas, referidas nos itens 6.4 e 6.5.

5.7. Não será permitida, sob nenhum pretexto, a prestação de exames em dia, local e horário diferentes dos constantes do cartão de confirmação de inscrição.

5.8. As provas serão realizadas em Petrópolis, na sede da FASE, devendo o candidato comparecer 1 (uma) hora antes do início das provas, munido de carteira de identidade com foto, cartão definitivo de inscrição, caneta esferográfica azul ou preta, lápis preto e borracha.

5.9. Iniciadas as provas, o candidato não poderá se retirar da sala, sob nenhum pretexto, antes de decorridos 30 (trinta) minutos. O candidato que sair da sala portando os cadernos de questões, os cartões-resposta, as folhas de desenvolvimento das questões discursivas e/ou da redação ou, ainda, deixando de assinar as listas de presença e os espaços próprios de seus respectivos cartões-resposta, será ELIMINADO do Concurso.

5.9.1. Os três últimos candidatos deverão permanecer juntos em cada sala, sendo liberados somente quando os três tiverem concluído as provas.

5.10. Sob nenhum pretexto haverá segunda chamada ou se concederá vista ou revisão de provas.

6. DA CLASSIFICAÇÃO

6.1. O Processo Seletivo será classificatório sendo, entretanto, eliminado o candidato que obtiver nota 4,5 (quatro vírgula cinco pontos) na soma do número de acertos no conjunto das provas objetivas, ou nota inferior a 3 (três) na redação ou deixar de comparecer às provas.

6.2. Será excluído do(s) Processo(s) Seletivo(s), a qualquer tempo, o candidato que incorrer em comportamento indevido ou descortesia para com qualquer dos aplicadores, seus auxiliares ou autoridades; chegar atrasado para o início das atividades do(s) Processo(s) Seletivo(s); for surpreendido durante as provas em qualquer tipo de comunicação com outro candidato; utilizando-se de qualquer aparelho eletrônico como, por exemplo, telefones celulares, "headfones", "smartphones", "tablets", "pager", máquinas de calcular ou, ainda, livros, impressos ou anotações; ausentar-se da sala levando qualquer material de prova; após as provas, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual ou grafológico ter-se utilizado de processos ilícitos na realização das provas; identificar-se no corpo das provas e, por fim, praticar qualquer ato que contrarie as normas do presente Edital.

6.3. A classificação será feita por ordem decrescente da soma das notas padronizadas e ponderadas obtidas nas provas.

6.4. Havendo candidatos ocupando idêntica classificação, com a mesma soma de pontos padronizados e ponderados, far-se-á o desempate levando-se em consideração, sucessivamente, os escores padronizados obtidos nos seguintes blocos de disciplinas: Redação / Língua Portuguesa / Matemática. Persistindo o empate, terá preferência o candidato com idade maior.

7. DO(S) RESULTADO(S) E DA PUBLICAÇÃO

7.1. Os resultados do(s) Processo(s) Seletivo(s) serão divulgados através da Internet, no endereço www.fmpfase.edu.br, nas datas estabelecidas no calendário ora publicado.

8. DAS MATRÍCULAS

8.1. As matrículas dos candidatos classificados, até o limite do número de vagas oferecidas, serão realizadas nos períodos constantes do calendário, das 8h30 às 12h30 e das 13h30 às 17h30, de segunda a sexta-feira, no Campus Barão do Rio Branco (Av. Barão do Rio Branco, nº 1003 – Centro – Petrópolis/RJ).

8.2. Poderá haver reclassificação, sendo, a primeira lista dos candidatos reclassificados publicada na Internet, no dia seguinte ao do encerramento do prazo de matrícula. Os candidatos reclassificados farão as matrículas nos prazos estipulados nas convocações de reclassificação, no horário de funcionamento da Secretaria, sem o que perderão o direito às vagas.

8.3. Somente poderão matricular-se os candidatos classificados, conforme listagem disponibilizada no site da FASE (www.fmpfase.edu.br) que:

- Ingresso no primeiro semestre: nas datas fixadas para as matrículas, tiverem concluído o ensino médio e apresentarem toda a documentação exigida ou que irão concluir o Ensino Médio até dezembro de 2015 e apresentarem a Declaração de Matrícula no 3º ano do Ensino Médio com previsão de conclusão do curso (mês e o ano), desde que a conclusão aconteça antes do início do semestre letivo de ingresso.

- Ingresso no segundo semestre: nas datas fixadas para as matrículas, tiverem concluído o ensino médio e apresentarem toda a documentação exigida ou que irão concluir o Ensino Médio até julho de 2016 e apresentarem a Declaração de Matrícula no 3º ano do Ensino Médio com previsão de conclusão do curso (mês e o ano), desde que a conclusão aconteça antes do início do semestre letivo de ingresso.

8.4 Os candidatos que optarem pelo ingresso no segundo semestre de 2016, deverão efetuar matrícula conforme calendário de eventos e assinar o respectivo Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.

8.4.1 O candidato, ao efetuar a matrícula para o 2º semestre, deverá pagar a primeira parcela da semestralidade escolar vigente à época. O não pagamento da primeira parcela implicará no cancelamento da matrícula e perda da vaga para a qual foi classificado.

8.4.2 As demais parcelas da semestralidade deverão se pagas conforme estabelecido no Contrato referido no item 8.4.

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA MATRÍCULA:

1. Certidão de Nascimento ou Casamento - original e 2 (duas) cópias;
2. Documento de Identidade com foto, expedido por órgão oficial e com validade nacional - original e 2 (duas) cópias;
3. CPF – original e 2 (duas) cópias;
4. Título de Eleitor – original e 2 (duas) cópias;
5. 1 (uma) foto 3x4, recente do candidato;
6. Certificado de Conclusão do Ensino Médio (2º grau). Deverá constar expressamente que o candidato concluiu o Ensino Médio (2º grau) - original e 2 (duas) cópias;
- 6.1. Candidato com ensino médio em curso: Deverá ser apresentada Declaração de matrícula no 3º ano do Ensino Médio com previsão de conclusão do curso (mês e o ano), desde que a conclusão aconteça antes do início do semestre letivo de ingresso. E, para candidatos que concluíram o Ensino Médio ou equivalente no exterior é necessária a apresentação do histórico escolar e certificado de conclusão com tradução juramentada e o documento de convalidação dos estudos no Brasil emitido pela competente Secretaria Estadual de Educação;
7. Publicação no Diário Oficial do Estado da conclusão do Ensino Médio (2º grau) para os candidatos que terminaram o citado curso a partir de 1985, na qual conste seu nome (Diligência S.E.E. 1530/90; 1531/90; 1560/90) – 2 (duas) cópias;
8. Histórico Escolar do Ensino Médio (2º grau) - original e 2 (duas) cópias;
9. Certificado de Reservista ou alistamento militar, se do sexo masculino - original e 2 (duas) cópias;
10. Comprovante de Residência - 1 (uma) cópia;
11. Atestado de vacina contra Tétano e Hepatite B - original e 2 (duas) cópias;

12. Comprovante do pagamento da 1ª (primeira) parcela da semestralidade escolar;

13. Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, devidamente assinado.

Observações:

- No documento referido no item 6 deverá constar expressamente que o candidato concluiu o Ensino Médio (2º grau).

- A não apresentação dos documentos exigidos, no ato da matrícula, importará em **vedação da mesma**.

- O responsável pelo candidato menor de 18 anos, assinará o contrato de prestação de serviços educacionais juntamente com o aluno.

- Os candidatos que não puderem comparecer para efetivar sua matrícula poderão ser representados desde que seja apresentada procuração específica, com firma reconhecida em cartório, juntamente com todos os documentos previstos para a matrícula e o comprovante do recolhimento do valor da 1ª (primeira) parcela da semestralidade escolar.

- O candidato que não comparecer à matrícula, nas datas estabelecidas, perderá o direito à vaga.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. Na hipótese de realização de outros processos seletivos, o critério de seleção e o calendário serão definidos posteriormente e publicados mediante Termo Aditivo ao presente Edital.

9.2. Os Processos Seletivos do presente Edital têm validade de um ano, mediante reserva de vaga formalmente requerida.

9.3 A Faculdade Arthur Sá Earp Neto participa do Programa do Programa Universidade para Todos (PROUNI).

9.4 A Direção poderá baixar instruções complementares ao presente Edital.

9.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Processo Seletivo e, em grau de recurso, pela Diretora da **Faculdade Arthur Sá Earp Neto**.

Petrópolis, 21 de outubro de 2015

Profª. Maria Isabel de Sá Earp de Resende Chaves
Diretora

ANEXO I – PROGRAMAS

BIOLOGIA

Parte I - Seres Vivos.

Características gerais. Variedade dos seres vivos: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceito de espécie; categorias taxionômicas; características gerais dos principais grupos; vírus.

Parte II - Célula.

Célula procariota e eucariota: características diferenciais. Célula animal e vegetal: componentes morfológicos; principais funções das estruturas celulares. Componentes químicos: importância funcional das substâncias químicas para a manutenção da homeostase celular. Inter-relação das funções celulares: relação com a evolução das estruturas celulares. Núcleo Interfásico: código genético. Reprodução celular: mitose e meiose.

Parte III - Tecidos.

Conceito estrutural e funcional. Classificação dos tecidos animais: critérios. Principais características e funções dos tecidos animais e vegetais.

Parte IV - Funções Vitais dos Animais e Vegetais.

Características e funções dos sistemas: nutrição e digestão; respiração e trocas gasosas; circulação e transporte; excreção; proteção; sustentação; locomoção; respostas aos estímulos ambientais e sistema de integração. Reprodução: sexuada e assexuada (principais exemplos); evolução nos principais grupos de animais e vegetais; gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário; reprodução humana.

Parte V - Genética.

Conceitos básicos: terminologia, cruzamentos e probabilidade. Mendelismo e Neomendelismo. Fundamentos de citogenética: genes e cromossomas; "crossing over"; anomalias cromossômicas. Conceitos básicos de engenharia genética. Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica. Genética de populações.

Parte VI - Evolução.

Principais teorias: origem da vida e o processo evolutivo. Mecanismos evolutivos: variação genética e seleção natural. Evidências de evolução. Evolução dos vertebrados e dos vegetais.

Parte VII - Ecologia.

Fluxo de energia e matéria na biosfera. Relações ecológicas nos ecossistemas: estudo das comunidades. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão ecológica e grandes biomas. Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza.

Parte VIII - Saúde. Higiene e Saneamento Básico.

Conceito e princípios básicos de saúde, higiene e saneamento. Principais doenças do homem: doenças carenciais; doenças infecto-contagiosas; doenças parasitárias; principais endemias no Brasil. Defesas do organismo: imunização.

FÍSICA

Parte I - Grandezas Físicas, Medidas e Relações entre Grandezas.

Identificação das grandezas relevantes e mensuráveis e sua natureza escalar ou vetorial: operações sobre essas grandezas. Medidas dessas grandezas e suas limitações: ordens de grandeza; Algarismos significativos. Sistemas coerentes de unidades: Sistema Internacional. Inter-relações entre grandezas: leis físicas. Dimensões das grandezas físicas: análise dimensional.

Parte II - Mecânica da Partícula.

Conceito da partícula. Cinemática escalar e vetorial. Conceito de massa (aceitar-se-á a identidade entre massa inercial e massa gravitacional) e de força. Referencial inercial: forças que agem sobre uma partícula; composição de forças. Leis de Newton: conservação do momento linear, reconhecendo seu caráter vetorial; colisões unidimensionais. Interação Gravitacional: lei de força, queda dos corpos e movimento dos projéteis em um campo gravitacional uniforme; movimento dos planetas e dos satélites em órbitas circulares. Trabalho de uma força constante. Energia cinética: teorema do trabalho-energia; conceito de força conservativa e energia potencial associada; aplicações no caso de forças elástica e gravitacional. Energia mecânica e sua conservação em sistemas onde só realizam trabalho as forças conservativas: potência de uma força.

Parte III - Sistemas de Muitas Partículas (Sólidos, Líquidos e Gases).

Centro de massa de um sólido. Estática do sólido: momento de uma força; momento resultante; condições e equilíbrio de um corpo rígido. Massa específica: densidade. Conceito de pressão. Líquido em equilíbrio no campo gravitacional uniforme: Lei de Stevin; Princípios de Pascal e de Arquimedes. Equilíbrio dos corpos flutuantes. Estática dos gases perfeitos: processos quase-estáticos ou reversíveis (isotérmico, isobárico, isométrico); equação de estado dos gases perfeitos. Atmosfera terrestre: pressão atmosférica. Equilíbrios térmicos e lei zero da Termodinâmica: conceito macroscópico de temperatura; escalas Celsius e Kelvin; escalas arbitrárias. Dilatação térmica dos líquidos e sólidos. Calor específico: calorimetria; mudanças de estados físicos; calor latente de mudanças de estado e influência da pressão na mudança de estado. Transformação de energia mecânica em energia térmica pelas forças de atrito (tratamento fenomenológico e macroscópico). Princípio geral da conservação de energia: 1º Princípio da Termodinâmica: calor e trabalhos envolvidos nos processos termodinâmicos; energia interna de um gás perfeito; análise energética dos processos isobárico, isotérmico e adiabático.

Parte IV - Fenômenos Ondulatórios - Óptica.

Onda: conceito; classificação quanto à natureza e quanto à vibração. Propagação de uma onda periódica num meio não-dispersivo: elemento da onda e equação fundamental. Propagação de um pulso em um meio não-dispersivo unidimensional: reflexão, retração e superposição. Princípio da superposição: aplicações com ondas senoidais; ondas estacionárias. Ondas em mais dimensões: ondas na superfície de um líquido; aplicações simples com ondas sonoras; reflexão e refração de ondas planas. Difração (abordagem qualitativa). Modelo ondulatório da luz: luz branca, dispersão; luz monocromática; velocidade de propagação; índice de refração de um meio. Óptica geométrica: hipóteses fundamentais; raio luminoso; leis da reflexão e

da refração; reflexão total; objetos e imagens reais e virtuais em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas (aproximadamente de Gauss). Instrumentos ópticos simples: lupa, luneta, microscópio e telescópio; óptica do olho humano.

Parte V - Eletricidade e Magnetismo.

Constituição da matéria: elétron, próton e nêutron. Condutores e isolantes. Processos de eletrização e Lei de Coulomb. Campo e potencial elétrico: conceitos fundamentais. Campo e potencial associados a uma carga puntiforme: Princípio da Superposição. Campo uniforme: superfícies equipotenciais de um campo uniforme; diferença de potencial entre dois pontos do campo; movimento de uma carga em um campo uniforme. Geradores: corrente elétrica, resistores lineares, Lei de Ohm; associações de resistores em série e em paralelo; energia e potência; Efeito Joule; Lei de Joule. Circuitos elementares: amperímetro e voltímetro ideais. Forças magnéticas sobre uma carga pontual: campo magnético; campo magnético de um ímã; campo terrestre e bússola.

GEOGRAFIA

Parte I - Espaço da Natureza.

As Inter-relações entre os diferentes componentes do quadro natural: principais formas e estruturas do relevo terrestre (gênese e evolução); grandes conjuntos climático-botânicos; águas oceânicas e continentais e sua importância econômica. Quadro natural: recursos e aproveitamento econômico; sensibilidade do meio ambiente à ação do homem e estratégias para seu uso e conservação.

Parte II - A Organização do Espaço Mundial.

A transformação do espaço mundial: o espaço do capitalismo industrial; as disputas inter imperialistas e a divisão internacional do trabalho; a transformação do espaço socialista e a formação dos grandes blocos de poder; a ação do Estado na economia e na sociedade dos países contemporâneos. A geopolítica mundial: noções gerais; caracterização geral dos sistemas político-econômicos contemporâneos e suas áreas de influência e disputa; o papel das grandes organizações político-econômicas internacionais; os conflitos geopolíticos recentes, sua inter-relação e especificidades; os conflitos étnicos atuais e a questão das nacionalidades. O espaço das contradições socioeconômicas: o papel da acumulação de capital e do Estado como agentes estruturadores do espaço. Industrialização e acumulação: da produção manufatureira aos grandes complexos industriais modernos; processo de industrialização e repercussões na organização da economia e da sociedade; fatores responsáveis pela localização industrial; concentração espacial e concentração financeira da economia industrial. Urbanização e estrutura interna das cidades: metropolização e problemas urbanos; papel do setor de serviços; relação entre a indústria e agricultura. Espaço agrícola: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário. Ação do Estado: planejamento socioeconômico e intervenção no espaço; especificidades nos mundos capitalista e socialista. População: fatores condicionantes dos movimentos migratórios internos e internacionais; estrutura da população; crescimento demográfico (variações no tempo e no espaço); teorias demográficas. Processo desenvolvimento/subdesenvolvimento: indicadores; origens; divisão internacional do trabalho. Grandes conjuntos socioeconômicos do mundo atual: questões regionais.

Parte III - Espaço Brasileiro.

Integração ao processo de internacionalização da economia: industrialização dependente e aprofundamento das desigualdades sociais; fatores responsáveis pela localização das indústrias; concentração espacial e financeira da economia industrial; processo de industrialização e repercussões na organização do espaço; recursos naturais (aproveitamento, desperdício e políticas de conservação). Industrialização, urbanização e marginalização (um processo combinado): redes urbanas e processo de metropolização; estrutura interna das cidades brasileiras e problemas urbanos; poluição ambiental das grandes cidades. Transporte e organização do espaço: conexão entre locais de produção e de consumo, entre locais de moradia e de trabalho; papel do setor dos serviços na urbanização e sua importância na absorção de mão-de-obra. Relações entre indústria e agricultura: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário; objetivos da produção agrícola; desenvolvimento das relações de produção capitalista no campo e suas consequências; evolução da estrutura fundiária e relações de trabalho no campo; dinâmica das fronteiras agrícolas. Crescimento populacional e políticas demográficas: processo de ocupação do território e distribuição da população; movimentos migratórios (reflexos espaciais e sociais). Ação do Estado e o planejamento socioeconômico: instituições, medidas e políticas de intervenção no espaço. Reprodução da dependência em nível nacional: divisão regional do trabalho; relações inter e intra-regionais; questões regionais.

HISTÓRIA

Parte I - O Mundo Ocidental Durante a Época Moderna (Século XV ao Século XVIII).

Expansão Marítima e Comercial: a crise do feudalismo a partir do século XIII e a expansão marítima e comercial; as conquistas ibéricas ultramarinas e a crise do século XVI. Estado Moderno e Absolutismo: caracterização geral. Estado Moderno e Mercantilismo: práticas e teorias mercantilistas; mercantilismo e o antigo sistema colonial. Colonização europeia na América:

colonizações espanhola, inglesa e francesa. Brasil-Colônia: a economia (a grande lavoura, as atividades extrativas, a pecuária); a sociedade (a escravidão negra, a escravidão indígena, o homem livre pobre); a ação da Igreja (a catequese, as missões jesuítas, o Santo Ofício); a ação político-administrativa (capitanias, governo geral, municípios); a expansão territorial e a fixação dos limites. As manifestações culturais Humanismo e Renascimento; a crítica do pensamento medieval; as Reformas Religiosas do século XVI; a Revolução Científica do século XVII; a "ilustração".

Parte II - A Formação do Mundo Ocidental Contemporâneo (1760/80 a 1870/80).

Transformações econômicas: a Revolução industrial inglesa e suas pré-condições; a crítica do Mercantilismo; a Fisiocracia e o Liberalismo; o capitalismo industrial na Europa (os exemplos da França e da Alemanha). Revoluções Liberais: a crítica do Absolutismo e a crise do Antigo Regime; a independência das treze colônias; a Revolução Francesa (suas diversas visões). Restauração e revolução: liberalismo e nacionalismo; os movimentos revolucionários de 1820, 1830 e 1848. Realismo e Nacionalismo: de 1850 a 1870; as Unificações. Crise do Antigo Sistema Colonial Ibérico: o processo de independência da

América Espanhola; os exemplos do Prata, da Nova Espanha e do Peru; o processo de independência do Brasil; o contexto sociocultural e as conjurações do século XVIII; a Corte Portuguesa no Brasil (o Reino Unido e a Revolução Republicana de 1817); a Revolução Liberal do Porto (1820) e a Independência do Brasil. América após a independência: a economia latino-americana e a sua inserção no quadro internacional; a Hispano-América (o Caudilhismo e a formação dos Estados Nacionais); os EUA (a formação da economia capitalista, a expansão territorial e a Guerra de Secessão). Brasil - da independência ao apogeu do Sistema Monárquico; o Primeiro Reinado; a Constituição de 1824 e a crise regencial; a consolidação da monarquia e a unidade territorial; o Ato Adicional de 1834; a economia primário-exportadora e a escravista e suas "modernizações"; o quadro cultural; as relações internacionais; a Inglaterra e as questões platinas.

Parte III - O Apogeu e a Crise da Sociedade Liberal no Mundo Ocidental Contemporâneo (1870/80 a 1939/45).

Auge da hegemonia europeia e a expansão norte-americana: as transformações econômicas; a concentração capitalista; a expansão imperialista; a dominação da América Latina e da Ásia; a partilha da África. Apogeu liberal: a democracia liberal (principais idéias e instituições); a crítica ao liberalismo (o anarquismo, o socialismo e a doutrina social da Igreja); as relações internacionais: o equilíbrio europeu e sistemas de alianças. Brasil - da Crise Monárquica à República Oligárquica (1870/1930): as transformações econômicas (o declínio da escravidão e a expansão do trabalho livre, o setor exportador, a política financeira e o setor industrial); a sociedade (a urbanização e o crescimento da classe média, a questão operária); a crise da monarquia (o predomínio oligárquico e o coronelismo, a Constituição de 1891); o quadro cultural; a política externa. Crise da sociedade liberal: as guerras mundiais e as relações internacionais; a revolução de 1917; os movimentos e regimes fascistas; a crise econômica de 1929 e a "Grande Depressão". Hispano-América: a crise do Estado oligárquico, os exemplos do México e da Argentina. Brasil - da crise da República Oligárquica ao Autoritarismo Vargasista (1930/1945): a crise dos anos vinte e a Reforma Constitucional de 1926; a revolução da Aliança Liberal em 1930 e a Constituição de 1934; o impacto da "Grande Depressão" no setor exportador e a política de industrialização; a implantação e a desagregação do Estado Autoritário (o Estado Novo e a Constituição de 1937); a política externa; o quadro cultural e as políticas educacionais.

Parte IV - O Mundo Contemporâneo: As Sociedades Atuais (pós-1945).

Crise da hegemonia europeia: a "guerra-fria" e a "bipolarização"; a reconstrução da Europa Ocidental; os organismos internacionais. Sociedades capitalistas contemporâneas: EUA, Europa Ocidental e Japão. Construção e crise do socialismo: URSS, China e Europa Oriental. O novo equilíbrio nas relações internacionais: as relações Norte-Sul e a questão do desenvolvimento sustentável. Sociedades afro-asiáticas contemporâneas: descolonização e neocolonialismo; as crises do Oriente Médio; a questão islâmica; o "apartheid". Hispano-América: a economia latino-americana e as transformações no capitalismo internacional; o Populismo e Autoritarismo (problemas da transição democrática); a experiência chilena; as revoluções de Cuba e da Nicarágua. Brasil - da República Populista ao autoritarismo dos Governos Militares: a redemocratização e a Constituição de 1946; as alternativas políticas e econômicas da República Populista; o movimento de março/abril de 1964 e o autoritarismo modernizador dos Governos Militares; a Constituição de 1967 e suas emendas; a legislação autoritária, a resistência e a repressão; a distensão, a abertura e a "transição democrática"; a política externa; o quadro cultural; as políticas educacionais. Brasil - dos Governos Militares aos tempos atuais: a "Nova República" e a Constituição de 1988.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Parte I - Compreensão e Interpretação de Texto.

Leitura e análise de texto. Identificação do gênero do discurso: narração, descrição e dissertação.

Parte II - Língua Portuguesa.

Língua Falada e Escrita: uso informal e formal da língua; o nível culto de linguagem; adequação ao contexto; o sistema ortográfico vigente. Morfossintaxe: estrutura e formação de palavras; classes de palavras, flexões de palavras; frase, oração, período; estrutura da frase; classes de palavras e funções sintáticas; período simples e período composto: coordenação e subordinação; regência nominal e verbal; concordância nominal e verbal; colocação dos termos na frase; pontuação. Teoria da Comunicação: elementos da comunicação; noções de ruído e de redundância; funções da linguagem. Semântica e Estilística: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos; denotação e conotação, figuras de linguagem.

Parte III - Literatura Brasileira.

Teoria da Literatura: criação estética; linguagem literária e não-literária; gêneros literários. Processo Literário Brasileiro: momentos do processo literário brasileiro em conexão com a história e a cultura brasileira; o fenômeno literário brasileiro no quadro da cultura e da literatura internacional; a expressão literária das atitudes do homem em face do mundo; tradição e modernidade dos procedimentos de expressão literária cultos ou populares e do tratamento dado aos temas; classificação de textos em dada época literária em função de suas características temáticas e expressionalis. Romantismo no Brasil: renovação e permanência de temas e de meios de expressão da poesia romântica relativamente à do Barroco e à do Arcadismo; características temáticas e expressionalis da poesia, da ficção e do teatro romântico. Realismo no Brasil: a questão do realismo na ficção do final do século XIX e início do século XX; o Naturalismo e o Impressionismo na ficção; o Parnasianismo e o Simbolismo na poesia. Modernismo no Brasil: o Modernismo brasileiro no contexto da cultura do século XX; o Modernismo comparado às épocas literárias passadas; elementos de permanência, oposição e transformação; características renovadoras na ficção; principais tendências da poesia brasileira modernista; a poesia de 1945; tendências pós-45.

MATEMÁTICA

Parte I - Aritmética, Álgebra e Análise.

Noções de Lógica. Noção intuitiva de Conjuntos: operações com conjuntos. Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais (propriedades, operações, ordem, valor absoluto); complexos (formas trigonométrica e algébrica, representação e operações). Funções: gráficos e operações; inversa de uma função; função do 1º grau, do 2º grau, módulo, exponencial, e logarítmica. Equações e inequações. Sistemas de equações e inequações. Polinômios: relações entre coeficientes e raízes; teorema fundamental da Álgebra. Seqüências: noções, limite de uma seqüência; progressões aritméticas e geométricas. Juros: simples e compostos. Análise Combinatória: noções, binômio de Newton; probabilidade.

Parte II - Geometria e Trigonometria.

Geometria Plana: figuras planas (caracterização e propriedades); Teorema de Tales; semelhança; relações métricas.

Geometria Espacial: posições relativas entre pontos, retas e planos. Poliedros, sólidos de revolução (cilindros, cones e esferas) e troncos: conceito, semelhança e relações métricas; inscrições e circunscrição. Trigonometria: arcos e ângulos (medida, relações entre arcos); funções trigonométricas.

Parte III - Álgebra Linear e Geometria Analítica no Plano e no Espaço.

Os espaços vetoriais R^2 e R^3 . Operações com vetores: adição; multiplicação de um vetor por um escalar real, entre dois vetores (produtos escalar e vetorial) e entre três vetores (produto misto). Reta e cônicas no R^2 . Reta, plano e esfera no R^3 . Matrizes: operações; inversa de uma matriz; determinantes de matrizes 2×2 e 3×3 . Transformações lineares simples do R^2 e R^3 . Sistemas de equações lineares em duas e três variáveis.

QUÍMICA

Parte I - Estrutura da Matéria.

Aspectos macroscópicos: substâncias puras simples e compostas; misturas homogêneas e heterogêneas; processos mecânicos de separação; processos de separação de misturas. Teoria Atômico-Molecular: evolução do conceito atômico; Modelo de Rutherford-Bohr; número atômico e número de massa; elemento químico; isotopia e isobaria; configuração eletrônica; massas atômicas e massas moleculares; átomo-grama e molécula-grama; Número de Avogadro. Classificação Periódica dos Elementos: princípios de ordenação; períodos, grupos e subgrupos; propriedades periódicas dos elementos (raio atômico, energia de ionização, eletroafinidade e eletronegatividade). Ligações Químicas: ligações iônicas e covalentes; ligações inter e intramoleculares; propriedades dos compostos iônicos e covalentes; fórmulas molecular, mínima, estrutural e eletrônica; número de oxidação. Funções Químicas: conceitos, classificações e nomenclaturas de ácidos, bases, sais e óxidos; teorias ácido-base. Estados da matéria: sólidos, líquidos e gases; ligações entre as moléculas dos sólidos, líquidos e gases; gases ideais; relação entre pressão, volume e temperatura (Kelvin); Princípio de Avogadro; volume molar. Soluções: conceitos (soluto, solvente, coeficiente de solubilidade, solução saturada e insaturada); concentração, diluição e mistura de soluções; unidades de concentração.

Parte II - Transformações da Matéria.

Combinações Químicas: reação química; equação química; classificação das reações químicas; ajuste dos coeficientes. Leis das Combinações Químicas: leis ponderais; leis volumétricas; equivalente-grama; cálculo estequiométrico; balanceamento das equações químicas. Efeitos Energéticos nas Reações Químicas: calores de reação, de formação, de combustão e de decomposição; entalpia; energia de ligação; Lei de Hess. Noções de Cinética Química: energia de ativação; velocidade de reação; Lei da Ação das Massas; catalisadores. Equilíbrio Químico: constante de equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos; deslocamento do equilíbrio - Princípio de Le Chatelier; equilíbrio iônico (efeito do íon comum; produto iônico da água; pH, pOH e solução tampão); produto de solubilidade. Eletroquímica: reações de oxirredução; espontaneidade; células eletroquímicas e eletrolíticas; estudo qualitativo e quantitativo da eletrólise. Radioatividade: leis da desintegração radioativa; radioatividade natural e artificial; fissão e fusão nucleares; uso de radioisótopos.

Parte III - Química Orgânica.

Características gerais: átomo de carbono; cadeias carbônicas; funções orgânicas (hidrocarbonetos, haletos orgânicos e grupamentos funcionais para os compostos monofuncionais saturados: álcoois, fenóis, cetonas, éteres, ésteres, ácidos carboxílicos, sais carboxilados, aldeídos, aminas e amidas); tipos de fórmulas (molecular, estrutural e espacial); nomenclatura (regras IUPAC) dos compostos acima mencionados e de radicais monovalentes; tipos de ligações (sigma e pi); tipos de reação (adição, substituição e eliminação); acidez e basicidade (álcool, fenol, ácido carboxílico, amina e amida). Isomeria: isomeria plana (cadeia, posição, função e metameria); isomeria espacial (geométrica e óptica de substâncias com 1 carbono assimétrico). Reações orgânicas: mecanismos; tipos de cisão, reagentes eletrofílicos, nucleofílicos e radicais livres; classificação das reações segundo a atuação desses reagentes; reações de adição de H_2 , HX , H_2O e X_2 a alcenos e alcinos; reações de adição de HCN e $RMgX$ a aldeídos e cetonas; reações de substituição de derivados halogenados e ácidos carboxílicos e seus derivados; reações de X_2 , RX e HNO_3 , com benzeno e tolueno; reações de eliminação de álcoois e derivados halogenados; reações de oxidação de hidrocarbonetos insaturados e álcoois (Obs.: X = halogênios e R = radical orgânico). Produtos Naturais: características estruturais; uso e importância de glicídios, lipídios saponificáveis, aminoácidos, peptídios, proteínas e ácidos nucleicos. Química do Petróleo: origens; tipos, obtenção e uso dos principais derivados; reações de craqueamento; octanagem da gasolina.