



**EDITAL Nº 50, de 18 de agosto de 2010.**

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM** torna público, para conhecimento geral, que serão abertas as inscrições ao **Processo Seletivo Contínuo – PSC2011**, Projetos 2011/3ª Etapa, 2012/2ª Etapa e 2013/1ª Etapa, no período de **23/08/2010 a 23/09/2010**, com vistas ao ingresso de candidatos aos cursos de graduação oferecidos por esta Instituição de Educação Superior, conforme Resoluções 027/2002, 026/2006, 042/2003, 046/2006 e 059/2006 – CONSEPE/UFAM, e a Decisão GR nº 009/2009, de 14/07/2009 *ad referendum*.

**1 - DA VALIDADE DO PROCESSO SELETIVO**

1.1 - O resultado deste Processo Seletivo relativo ao Projeto 2011/3ª Etapa será válido somente para o preenchimento das vagas existentes nos Cursos de Graduação da Universidade Federal do Amazonas, conforme estabelecido no item 2.1 deste Edital.

**2 - DAS VAGAS E DOS CURSOS**

2.1 - As vagas estabelecidas exclusivamente para o ano letivo de 2011, às quais concorrerão apenas os candidatos do Projeto 2011/3ª Etapa (ver Quadros 1 e 2, Anexo 1), que serão ocupadas pelos candidatos aprovados e classificados através deste Processo Seletivo, são em número total de **2.626** (duas mil seicentas e vinte e seis). Para os cursos a serem ministrados na cidade de Manaus são **1.851** (mil oitocentos e cinquenta e uma) vagas e **775** (setecentas e setenta e cinco) vagas para os cursos a serem ministrados nos municípios de Benjamin Constant - AM, Coari – AM, Humaitá – AM, Itacoatiara – AM e Parintins – AM.

2.2 - As aulas dos cursos a serem ministrados na cidade de Manaus terão início no primeiro semestre letivo de 2011, exceto as da turma constituída pelos 28 (vinte e oito) últimos candidatos aprovados e classificados para o curso de Medicina e os 21 (vinte e um) aprovados e classificados para o curso de Fisioterapia, cujo início será no segundo semestre letivo de 2011.

2.3 - As aulas dos cursos a serem ministrados nos Campi de Benjamin Constant, Coari, Humaitá, Itacoatiara e Parintins terão início no segundo semestre letivo de 2011.

2.4 - A pontuação obtida pelos candidatos que realizarem as provas dos Projetos 2012/2ª Etapa e 2013/1ª Etapa será arquivada na COMVEST.

**3 - DA INSCRIÇÃO**

3.1 - Poderão inscrever-se no PSC 2011, os candidatos que estiverem cursando uma das séries do Ensino Médio, conforme estabelecido a seguir:

3.1.1 - No Projeto 2013 - 1ª Etapa: alunos regularmente matriculados na 1ª Série do Ensino Médio;

3.1.2 - No Projeto 2012 - 2ª Etapa: alunos regularmente matriculados na 2ª Série do Ensino Médio, que tenham participado da 1ª Etapa deste Projeto e não tenham sido eliminados de acordo com as especificações dos subitens 9.1, 9.2 e 9.3 deste Edital;

3.1.3 - No Projeto 2011 - 3ª Etapa: alunos matriculados na 3ª Série do Ensino Médio, que tenham participado das 1ª e 2ª Etapas deste Projeto e não tenham sido eliminados de acordo com as especificações dos subitens 9.1, 9.2 e 9.3 deste Edital.

3.2 - Taxa de inscrição, valor **R\$ 30,00** (trinta reais) por candidato, recolhida através de boleto bancário, podendo ser paga em qualquer agência do Banco do Brasil.

3.3 - As inscrições serão admitidas somente via Internet, no endereço eletrônico [www.comvest.ufam.edu.br](http://www.comvest.ufam.edu.br), solicitadas no período entre 0 (zero) hora do dia 23 de agosto de 2010 e 23 horas e 59 minutos do dia 23 de setembro de 2010, observado o horário oficial de Manaus/AM.



3.3.1 - O candidato deverá preencher a ficha de inscrição eletrônica, imprimir o boleto bancário e efetuar o pagamento da taxa de inscrição em qualquer agência do Banco do Brasil, até a data de vencimento nela apresentada, observando o final do expediente bancário do dia 24 de setembro de 2010.

3.3.2 - A efetivação da inscrição deverá ocorrer no prazo de 7 (sete) dias após o pagamento da taxa.

3.3.3 - O candidato é responsável por todas as informações prestadas no cadastro eletrônico, ficando assegurada à COMVEST o direito de excluir do processo o interessado que não preencher o cadastro de forma completa e correta, ou que fornecer dados comprovadamente inverídicos.

3.4 - Os candidatos da Rede Pública de Ensino do Estado do Amazonas (exceto aqueles matriculados no município de Manaus) serão isentos do pagamento da taxa de inscrição.

3.5 - Não haverá, em qualquer hipótese, devolução do valor referente à taxa de inscrição.

3.6 - A inscrição no Processo Seletivo implica a aceitação irrestrita das normas contidas neste Edital, não cabendo ao candidato qualquer recurso sobre as mesmas.

3.7 - A COMVEST não se responsabilizará por solicitações de inscrições não recebidas por motivos de ordem técnica de computador do candidato, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de transmissão, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência dos dados.

#### **4 - DOS CANDIDATOS QUE NECESSITAM DE ATENDIMENTO ESPECIAL**

4.1 - Ao candidato portador de necessidades especiais (PNE) é assegurado o direito de requerer condições especiais, para realizar as provas. Tais condições não incluem atendimento domiciliar, nem prova em Braille.

4.1.1 - O candidato portador de necessidades especiais poderá solicitar condição especial para a realização das provas, mediante Requerimento próprio disponibilizado no endereço eletrônico [www.comvest.ufam.edu.br](http://www.comvest.ufam.edu.br) o qual deverá ser protocolado na sede da COMVEST localizada na Av. Gen. Rodrigo Octávio Jordão Ramos, nº 3000, Coroado I, Campus Universitário, Setor Sul, Av. Octávio Hamilton Botelho Mourão, Bloco da COMVEST, CEP 69.077-000, Manaus/AM, até o dia **23/09/2010**, no horário das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h, ou poderá ser enviado através dos CORREIOS, via carta registrada e com Aviso de Recebimento (AR) ou SEDEX, com data de postagem até o dia **23/09/2010**. É necessário, ainda, anexar:

a) Cópia da ficha de inscrição preenchida no sítio da COMVEST.

b) Laudo médico com indicação do tipo e do grau de deficiência do qual é portador, com referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças - CID e com especificação de suas necessidades quanto ao atendimento personalizado.

c) Solicitação de prova especial, se necessário.

4.1.2 - O portador de necessidade especial que não cumprir o item 4.1.1 até a data mencionada ficará impossibilitado de realizar as provas em condições especiais e eximirá a COMVEST de qualquer providência.

4.2 - Os candidatos, cujas necessidades especiais ou problemas de saúde impossibilitem a transcrição das respostas das questões para o Cartão-Resposta e/ou do texto da Redação para a Folha Definitiva de Redação, terão o auxílio de um fiscal para fazê-lo, não podendo a Comissão Permanente de Concursos – COMVEST ser responsabilizada posteriormente, sob qualquer alegação, por parte do candidato, de eventuais erros de transcrição provocados pelo fiscal.

4.3 - A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas, além de solicitar atendimento especial para tal fim no endereço especificado no subitem 4.1.1, deverá levar um acompanhante, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança. O não cumprimento deste item impedirá que a candidata realize as provas.

4.3.1 - A candidata, o acompanhante e a criança somente poderão ausentar-se do prédio, em conjunto, após decorridos **90 minutos** do início das provas.

4.4 - A solicitação de condições especiais será atendida segundo critérios de viabilidade e razoabilidade.



## 5 - DO TESTE DE HABILIDADE ESPECÍFICA PARA ARTES PLÁSTICAS E MÚSICA

5.1 - Os candidatos que optarem pelos cursos de Artes Plásticas e Música serão submetidos a um teste de habilidade específica, conforme estabelecido na Resolução Nº. 059/2006 - CONSEPE/UFAM e na Decisão GR nº. 009/2009, de 14/07/2009 *ad referendum*.

5.2 - No ato da inscrição, exclusivamente, nos cursos de Artes Plásticas e Música, o candidato terá que preencher, obrigatoriamente, o campo referente à 2ª (segunda) opção de curso, para o caso de não obter aprovação no teste de habilidade específica ou não comparecer para a realização do teste no período definido no subitem 5.3 deste Edital.

5.3 - Os testes de habilidade específica serão realizados nos dias **29/09/2010 a 01/10/2010**, das 15:00h às 20:00h, somente nas cidades onde os cursos estão sendo oferecidos.

5.4 - O candidato deverá contatar, em Manaus com o Departamento de Artes pelos telefones (92) **3305-4623/4625**, e em Parintins **3533-2251**, para agendar o local, o dia e o horário da realização do teste de habilidade específica.

### 5.5 - Forma do Teste de Habilidade Específica (Quadro 3)

<b>Curso de Artes Plásticas</b>			
<b>Fases</b>	<b>Prova</b>	<b>Atividade Exigida</b>	<b>Duração</b>
1ª Fase	Desenho de Criação	O candidato deverá elaborar um desenho de sua própria criação com técnica e tema livre	20 minutos
2ª Fase	Desenho de Observação	O candidato deverá representar um desenho de objetos previamente organizados, procurando respeitar a sua perspectiva, iluminação e demais características.	20 minutos
3ª Fase	Teste Objetivo de Desenho Geométrico	O candidato fará uma prova de interpretação gráfica, que medirá suas noções básicas de desenho geométrico.	20 minutos

<b>Curso de Música</b>			
<b>Fases</b>	<b>Prova</b>	<b>Atividade Exigida</b>	<b>Duração</b>
1ª Fase	Prova Teórica	O candidato fará uma prova escrita, que medirá suas noções básicas de estruturação musical, harmonia e percepção rítmica.	60 minutos
2ª Fase	Prova Prática	a) O candidato deverá demonstrar com auxílio de um instrumento musical de sua livre escolha, as suas noções básicas de solfejo rítmico-melódico, ditado rítmico-melódico e leitura de peça musical.	20 minutos
		b) O candidato interpretará uma peça de sua livre escolha, com instrumento musical também de sua livre escolha.	20 minutos

5.6 - Os candidatos inscritos para o curso de Música, deverão levar 3 (três) peças distintas, de livre escolha, com 3 (três) cópias de cada uma das peças. No ato da prova, a Comissão selecionará uma delas para avaliação do candidato.

## 6 - DA ENTREGA DO CARTÃO DE CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO - CCI

6.1 - O CCI é o cartão que confirma a inscrição do candidato no processo, informa o dia e o local de prova, os dados pessoais e no caso da 3ª etapa, o curso para o qual foi inscrito e a língua estrangeira pela qual optou. A partir do dia **18/10/2010**, o CCI será disponibilizado via Internet, no sítio [www.comvest.ufam.edu.br](http://www.comvest.ufam.edu.br)

6.2 - As correções dos dados pessoais que se fizerem necessárias poderão ser solicitadas, através de um requerimento encaminhado à COMVEST, via fax (92) 3305-4199, no período de **18 a 29/10/2010**.

6.3 - O candidato é responsável pela conferência dos dados informados na ficha eletrônica: nome, RG, CPF, curso, local e cidade de prova.



6.4 - O candidato não poderá, em hipótese alguma, realizar a prova fora dos espaços físicos, datas e horários predeterminados no Cartão de Confirmação de Inscrição - CCI.

## **7 - DAS PROVAS**

7.1 - **Data: 28.11.2010**

7.2 - **Horário: de 08:00h às 12:00h** (horário de Manaus) para as 1ª e 2ª Etapas

7.3 - **Horário: de 08:00h às 13:00h** (horário Manaus) para a 3ª Etapa.

7.4 - Cidades onde serão realizadas as provas: Manaus, Alvarães, Amaturá, Anamã, Anori, Apuí, Atalaia do Norte, Autazes, Barcelos, Barreirinha, Benjamin Constant, Beruri, Boa Vista do Ramos, Boca do Acre, Borba, Carauari, Careiro Castanho, Careiro da Várzea, Coari, Codajás, Eirunepé, Envira, Fonte Boa, Humaitá, Iranduba, Itacoatiara, Itapiranga, Jutai, Lábrea, Manacapuru, Manaquiri, Manicoré, Maraã, Maués, Nhamudá, Nova Olinda do Norte, Novo Airão, Novo Aripuanã, Parintins, Presidente Figueiredo, Rio Preto da Eva, Santa Isabel do Rio Negro, Santo Antonio do Iça, São Gabriel da Cachoeira, São Paulo de Olivença, São Sebastião do Uatumã, Silves, Tabatinga, Tefé, Tonantins, Uarini, Urucará e Urucurituba.

7.5 - As provas poderão ser aplicadas em outros municípios do Estado desde que tal previsão esteja ajustada formalmente entre a(s) Prefeitura(s) interessada(s) e a UFAM.

7.6 - O conteúdo programático para estudo encontra-se disponível no Anexo 2 deste Edital.

## **8 - DA MATRÍCULA INSTITUCIONAL**

8.1 - A data, hora e o local da Matrícula Institucional do candidato aprovado e classificado neste Processo Seletivo será divulgada pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – PROEG, de acordo com o Edital de Matrícula a ser divulgado em data oportuna.

8.2 - A Matrícula Institucional poderá ser efetuada pelo próprio candidato, por procurador mediante instrumento particular ou por parente do candidato.

8.3 - Os documentos exigidos para a Matrícula Institucional (original e cópia) são:

- a) Diploma ou certificado de conclusão do ensino médio ou equivalente (devidamente registrado);
- b) Histórico escolar do ensino médio;
- c) Carteira de identidade;
- d) CPF.

Obs: Além dos documentos o candidato deverá entregar no ato da matrícula uma foto 3x4, recente.

8.4 - Se houver candidatos aprovados e classificados que deixarem de efetuar sua Matrícula Institucional, será divulgada uma lista, obedecendo a ordem decrescente de classificação, de candidatos para o preenchimento destas vagas (repescagem).

8.5 - Todos os candidatos aprovados e classificados deverão antes da Matrícula Institucional preencher o Cadastro Estudantil, disponibilizado no sítio [www.proeg.ufam.edu.br](http://www.proeg.ufam.edu.br) no período definido no Edital de Matrícula mencionado no item 8.1 deste Edital.

8.6 - Somente o preenchimento do Cadastro Estudantil não garante a Matrícula Institucional.

8.7 - Perderá, sem qualquer regalia ou exceção, o direito de ingresso e a vaga, em favor dos subsequentes aprovados, o candidato que não obedecer ao prazo de Matrícula Institucional ou que, no referido prazo, não apresentar os documentos exigidos.

## **9 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

9.1 - Não será permitido ao candidato **ADENTRAR** no local onde serão aplicadas as provas, **PORTANDO: bip, telefone celular, relógio de grande porte, relógio calculadora, calculadora, walkman, agenda eletrônica, palm top, DDAS (Palm Top), notebook, ou outros aparelhos eletrônicos** que possam vir a caracterizar instrumento de fraude ou de indevida comunicação entre os concursandos e outrem. O candidato que não se adequar às vedações aqui fixadas será imediatamente **ELIMINADO DO PROCESSO SELETIVO**.



# FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

### Gabinete da Reitora



9.2 - Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que desrespeitar membro da equipe de fiscalização, assim como proceder de forma a perturbar a ordem e a tranquilidade necessárias à realização da prova.

9.3 - Também será eliminado, em qualquer época, mesmo após a matrícula, o candidato que houver realizado o Processo Seletivo usando documentos ou informações falsas, ou outros meios ilícitos.

9.4 - Recomenda-se aos candidatos que cheguem ao local de provas com uma hora de antecedência do início previsto, levando caneta esferográfica preta ou azul. As portas dos estabelecimentos onde se realizarão as provas serão fechadas às 08 (oito) horas.

9.4.1 - Não será permitido o ingresso de candidatos, em hipótese alguma, no local designado, após o fechamento dos portões.

9.5 - Somente terá acesso à sala de provas o candidato que estiver previamente cadastrado e munido do original de seu documento oficial de identidade, não sendo aceitas cópias ou reproduções, ainda que autenticadas.

9.6 - Serão considerados documentos oficiais de identidade: carteiras expedidas pelas Secretarias de Segurança Pública, pelo Corpo de Bombeiros Militares, pela Polícia Militar, pelo Ministério da Defesa (Exército, Marinha e Aeronáutica); pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (Ordens, Conselhos, etc.), certificado de reservista, carteiras funcionais do Ministério Público e da Magistratura, carteira de trabalho e passaporte, carteira nacional de habilitação (modelo novo), obedecido, em todos os casos, o prazo de validade do documento apresentado.

9.6.1 - Não serão aceitos como documentos aqueles que não estejam listados no subitem 9.6, tais como protocolos, Certidão de Nascimento, Certidão de Casamento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação em modelo anterior à Lei nº. 9.503/97, Carteira de Estudante, crachás e identidade funcional de natureza pública ou privada.

9.6.2 - O documento deverá estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato.

9.6.3 - O candidato que não apresentar original de documento oficial de identificação não realizará a prova deste Processo Seletivo, exceto no caso de apresentação de registro de ocorrência policial (Boletim de Ocorrência), confirmando perda, furto ou roubo de seus documentos.

9.6.4 - O Boletim de Ocorrência, para fins deste Processo Seletivo, só terá validade se emitido a partir de setembro/2010.

9.6.5 - O candidato que apresentar Boletim de Ocorrência, conforme estabelecido nos subitens 9.6.3 e 9.6.4, ou que apresentar original de documento oficial de identificação que gere dúvidas relativas à fisionomia ou à assinatura será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de dados e de assinaturas em formulário próprio, coleta de impressão digital, e fará as provas em caráter condicional.

9.6.6 - O candidato terá prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data da realização do Processo Seletivo, para a apresentação do Documento Oficial de Identificação junto a Comissão Permanente de Concursos – COMVEST, situada na Av. Gen. Rodrigo Octávio Jordão Ramos, nº 3000, Coroado I, Campus Universitário, Setor Sul, Av. Octávio Hamilton Botelho Mourão, Bloco da COMVEST, no horário das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h, ou poderá ser enviado através dos CORREIOS, via carta registrada e com Aviso de Recebimento (AR) ou SEDEX, com data de postagem até o dia **08/12/2010**.

9.6.7 – O não atendimento da exigência do subitem 9.6.6 acarretará a desconsideração das provas realizadas em caráter condicional.

9.7 - Durante a realização de todas as provas, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, manuais, impressos ou anotações.

9.8 - Após ser identificado, nenhum candidato poderá retirar-se da sala de prova sem autorização e acompanhamento da fiscalização, inclusive para ir ao banheiro.



9.9 - Deve haver assinatura de, no mínimo 3 (três) candidatos e membros da equipe de fiscalização, em termo no qual atestem que o lacre das provas não estava violado e que presenciaram seu rompimento, na presença dos demais candidatos.

9.10 - Será disponibilizado formulário próprio, em duas vias, para que os candidatos veiculem solicitações de registro, em Ata, de fatos que considerem pertinentes, o qual deverá ser recebido pelo fiscal de sala, mediante entrega de recibo ao candidato. Ao término da prova, estas solicitações devem constar em Ata, com o registro de eventual divergência quanto à sua real ocorrência por parte daqueles que firmem a indigitada Ata.

9.11 - O candidato poderá se retirar definitivamente do local de realização de provas somente após transcorridos **noventa minutos** de seu início, mediante entrega do Cartão-Resposta (1ª e 2ª Etapas), do Cartão-Resposta/Folha Definitiva de Redação (3ª Etapa), e do caderno de provas. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Processo Seletivo, o qual deverá ser assinado também pelos fiscais de sala e pelo coordenador responsável.

9.12 - Só será permitido ao candidato levar o caderno de provas após às **12:30h** (3ª Etapa), e às **11:30h** (1ª e 2ª Etapas).

9.13 - Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição de suas respectivas assinaturas em Ata, a qual deverá referir-se às ocorrências em geral, ao rompimento do lacre e ao fechamento dos envelopes contendo as folhas de resposta, com o lacre correspondente.

9.14 - Os envelopes contendo os Cartões-Respostas (1ª e 2ª Etapas), e os Cartões-Respostas/Folhas Definitivas de Redação (3ª Etapa) entregues pelos candidatos deverão, após lacrados, serem rubricados pelos candidatos mencionados no item acima.

9.15 - As reclamações referentes a qualquer questão das provas do Processo Seletivo Contínuo, Projetos 2011, 2012 e 2013 só serão consideradas se feitas por escrito, fundamentadas e no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do gabarito da prova em que se inserir a questão reclamada. O requerimento estará disponível no sítio [www.comvest.ufam.edu.br](http://www.comvest.ufam.edu.br) e poderá ser enviado por fax (92) 3305-4212 ou ser entregue pessoalmente na COMVEST, Av. General Rodrigo Octávio Jordão Ramos nº. 3000, Coroado I, Campus Universitário, Setor Sul, Av. Octávio Hamilton Botelho Mourão, Bloco da COMVEST, das 08:00h às 12:00h e das 13:00h às 17:00h.

9.16 - Recebida a reclamação, a COMVEST examinará a sua pertinência, ficando claro que a decisão inicialmente adotada só será modificada se forem julgadas procedentes as alegações apresentadas.

9.17 - Não haverá revisão da prova de redação.

9.18 - Não obstante ter o Processo Seletivo, objeto deste Edital, divulgação nacional, não compete à Fundação Universidade do Amazonas qualquer responsabilidade referente a extravios de documentos, passagens aéreas, bem como diárias, alimentação e estada, ou quaisquer outras despesas relacionadas ao certame.

9.19 - A COMVEST divulgará, sempre que necessário, editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o Processo Seletivo.

9.20 - Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Concursos – COMVEST.

**REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**, em Manaus, 18 de agosto de 2010.

**MÁRCIA PERALES MENDES SILVA**

Reitora



Anexo 1  
Quadro 1 – Cursos e vagas oferecidos para Manaus  
(1º semestre/2011)

ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS					
Nº	Curso	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
01	Arquitetura	FT10	Vespertino/Noturno	Bacharelado	25
02	Ciência da Computação	IE08	Diurno	Bacharelado	28
03	Design	FT07	Diurno	Bacharelado	24
04	Engenharia Civil	FT01	Diurno	Bacharelado	28
05	Engenharia da Computação	FT05	Diurno	Bacharelado	28
06	Engenharia de Gás e Petróleo	FT11	Vespertino/Noturno	Bacharelado	25
07	Engenharia de Produção	FT06	Vespertino/Noturno	Bacharelado	25
08	Engenharia Elétrica - Eletrônica	FT13	Diurno	Bacharelado	10
09	Engenharia Elétrica - Eletrotécnica	FT14	Diurno	Bacharelado	10
10	Engenharia Elétrica – Telecomunicações	FT15	Diurno	Bacharelado	10
11	Engenharia de Materiais	FT08	Diurno	Bacharelado	23
12	Engenharia Mecânica	FT09	Diurno	Bacharelado	23
13	Engenharia Química	FT12	Vespertino/Noturno	Bacharelado	25
14	Estatística	IE01	Diurno	Bacharelado	24
15	Física	IE14	Diurno	Bacharelado	18
16	Física	IE13	Diurno	Licenciatura	28
17	Física	IE10	Noturno	Licenciatura	28
18	Geologia	IE02	Diurno	Bacharelado	20
19	Matemática	IE16	Matutino	Bacharelado	05
20	Matemática	IE17	Matutino	Licenciatura	23
21	Matemática Aplicada (Novo - Reuni)	IE18	Diurno	Bacharelado	30
22	Matemática	IE07	Noturno	Licenciatura	35
23	Química	IE11	Diurno	Bacharelado	18
24	Química	IE12	Diurno	Licenciatura	18
25	Química	IE09	Noturno	Licenciatura	18
26	Sistemas de Informação	IE15	Vespertino/Noturno	Bacharelado	23
SUB-TOTAL					569
ÁREA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS					
Nº	Curso	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
27	Biotecnologia	IB09	Noturno	Tecnólogo	23
28	Ciências Biológicas	IB16	Diurno	Licenciatura	15
29	Ciências Biológicas	IB15	Diurno	Bacharelado	15
30	Ciências Naturais	IB05	Diurno	Licenciatura	21
31	Ciências Naturais	IB14	Noturno	Licenciatura	21
32	Educação Física – Promoção em Saúde e Lazer	IB06	Vespertino	Bacharelado	13
33	Educação Física – Treinamento Esportivo	IB07	Vespertino	Bacharelado	13
34	Educação Física	IB02	Diurno	Licenciatura	25
35	Enfermagem	EM01	Diurno	Bacharelado	28
36	Farmácia	FS01	Diurno	Bacharelado	21
37	Fisioterapia	IB08	Vespertino/Noturno	Bacharelado	21
38	Medicina	FS01	Diurno	Bacharelado	56
39	Odontologia	FS02	Diurno	Bacharelado	21
SUB-TOTAL					293
ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS					
Nº	Curso	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
40	Agronomia	FG01	Diurno	Bacharelado	21
41	Engenharia Florestal	FG02	Diurno	Bacharelado	21
42	Engenharia de Pesca	FG03	Diurno	Bacharelado	21
43	Zootecnia	FG04	Diurno	Bacharelado	21



SUB-TOTAL					84
ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS					
Nº	Curso	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
44	Administração	FA01	Matutino	Bacharelado	56
45	Administração	FA02	Noturno	Bacharelado	56
46	Arquivologia	IH25	Noturno	Bacharelado	21
47	Biblioteconomia	IH01	Matutino	Bacharelado	28
48	Ciências Contábeis	FA03	Vespertino	Bacharelado	31
49	Ciências Contábeis	FA04	Noturno	Bacharelado	31
50	Ciências Econômicas	FA05	Matutino	Bacharelado	31
51	Ciências Econômicas	FA06	Noturno	Bacharelado	31
52	Ciências Sociais	IH10	Matutino	Bacharelado	19
53	Jornalismo	IH27	Diurno	Bacharelado	19
54	Comunicação Social – Relações Públicas	IH12	Diurno	Bacharelado	17
55	Direito	FD01	Diurno	Bacharelado	32
56	Direito	FD02	Noturno	Bacharelado	32
57	Filosofia	IH31	Vespertino	Licenciatura	31
58	Geografia	IH30	Matutino	Licenciatura	28
59	Geografia	IH29	Matutino	Bacharelado	18
60	Geografia	IH22	Noturno	Licenciatura	23
61	História	IH08	Matutino	Licenciatura	28
62	História	IH20	Noturno	Licenciatura	28
63	Letras Língua Espanhola	IH21	Matutino	Licenciatura	14
64	Letras Língua Francesa	IH16	Vespertino	Licenciatura	14
65	Letras Língua Inglesa	IH15	Vespertino	Licenciatura	25
66	Letras Língua e Literatura Portuguesa	IH23	Vespertino	Licenciatura	32
67	Letras Língua e Literatura Portuguesa	IH13	Noturno	Licenciatura	32
68	Letras Língua e Literatura Japonesa (Novo – Reuni)	IH32	Noturno	Licenciatura	15
69	Artes Plásticas	IH18	Matutino	Licenciatura	13
70	Artes Plásticas	IH24	Noturno	Licenciatura	13
71	Música	IH19	Matutino	Licenciatura	13
72	Música	IH28	Noturno	Licenciatura	13
73	Pedagogia	FE02	Matutino	Licenciatura	42
74	Pedagogia	FE03	Vespertino	Licenciatura	42
75	Psicologia – Formação de Psicólogo	FE07	Noturno	Bacharelado	28
76	Serviço Social	IH06	Vespertino	Bacharelado	28
77	Serviço Social	IH26	Noturno	Bacharelado	21
SUB-TOTAL					905
TOTAL DE VAGAS PARA MANAUS					1.851

Obs: \*Curso de Fisioterapia: 21 vagas para o 2º semestre letivo de 2011. \*\*Curso de Medicina: 28 vagas para o 1º semestre do ano letivo de 2011 e 28 para o 2º semestre letivo do mesmo ano.



**Quadro 2 – Cursos e vagas oferecidos para os Campi do Interior (Benjamin Constant, Coari, Humaitá, Itacoatiara e Parintins) (2º semestre/2011)**

<b>CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO PÓLO ALTO SOLIMÕES (Sede Benjamin Constant)</b>					
Nº	Cursos	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
78	Administração em Gestão Organizacional	IN01	Diurno	Bacharelado	25
79	Antropologia	IN03	Diurno	Bacharelado	25
80	Ciências Agrárias e do Ambiente	IN07	Diurno	Licenciatura	25
81	Ciências: Biologia e Química	IN06	Diurno	Licenciatura Dupla	25
82	Letras – Língua e Literatura Portuguesa e Espanhola	IN05	Diurno	Licenciatura Dupla	25
83	Pedagogia	IN02	Diurno	Licenciatura	25
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>150</b>
<b>CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO PÓLO MÉDIO SOLIMÕES (Sede Coari)</b>					
Nº	Cursos	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
84	Biotecnologia	IS02	Diurno	Bacharelado	25
85	Ciências: Biologia e Química	IS06	Diurno	Licenciatura Dupla	25
86	Ciências: Matemática e Física	IS05	Diurno	Licenciatura Dupla	25
87	Enfermagem	IS04	Diurno	Bacharelado	20
88	Fisioterapia	IS03	Diurno	Bacharelado	20
89	Nutrição	IS01	Diurno	Bacharelado	20
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>135</b>
<b>CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO PÓLO VALE DO RIO MADEIRA (Sede Humaitá)</b>					
Nº	Cursos	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
90	Agronomia	IA01	Diurno	Bacharelado	25
91	Engenharia Ambiental	IA02	Diurno	Bacharelado	25
92	Ciências: Biologia e Química	IA03	Diurno	Licenciatura Dupla	25
93	Ciências: Matemática e Física	IA06	Diurno	Licenciatura Dupla	25
94	Letras – Língua e Literatura Portuguesa e Inglesa	IA05	Diurno	Licenciatura Dupla	25
95	Pedagogia	IA04	Diurno	Licenciatura	25
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>150</b>
<b>CAMPUS UNIVERSITÁRIO MOYSÉS BENARRÓS ISRAEL (Sede Itacoatiara)</b>					
Nº	Cursos	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
96	Ciências Farmacêuticas	IT02	Diurno	Bacharelado	25
97	Ciências: Biologia e Química	IT05	Diurno	Licenciatura Dupla	25
98	Ciências: Matemática e Física	IT04	Noturno	Licenciatura Dupla	25
99	Engenharia de Produção	IT03	Diurno	Bacharelado	25
100	Engenharia de Software (Novo - Reuni)	IT16	Diurno	Bacharelado	25
101	Química Industrial	IT06	Diurno	Bacharelado	25
102	Sistemas de Informação	IT01	Noturno	Bacharelado	25
<b>SUB TOTAL</b>					<b>175</b>



**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DORVAL VARELA MOURA  
(Sede Parintins)**

Nº	Cursos	Código SIE	Turno	Habilitação	Vagas
103	Administração em Gestão Organizacional	IPI01	Noturno	Bacharelado	25
104	Artes Plásticas	IP07	Noturno	Licenciatura	15
105	Comunicação Social	IP02	Noturno	Bacharelado	25
106	Educação Física	IP03	Diurno	Licenciatura	25
107	Pedagogia	IP04	Noturno	Licenciatura	25
108	Serviço Social	IP05	Diurno	Bacharelado	25
109	Zootecnia	IP06	Diurno	Bacharelado	25
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>165</b>
<b>TOTAL GERAL PARA AS UNIDADES ACADÊMICAS</b>					<b>775</b>

## Anexo 2 - Conteúdo Programático

### 1ª ETAPA

#### LÍNGUA PORTUGUESA

- ▶ A reforma ortográfica da Língua Portuguesa, que unifica a grafia de palavras em Portugal, no Brasil e em países lusófonos, entrou em vigor em 1º de janeiro de 2009; entretanto, a antiga grafia permanece em vigor até 31 de dezembro de 2012.
- ▶ As questões da prova de Língua Portuguesa, quando necessário, especificam qual ortografia deve ser obedecida.

#### 1 – MORFOLOGIA

Substantivo: classificação, formação, flexão de gênero, número e grau, plural com metáfora.

Adjetivo: classificação, formação, locução adjetiva, flexão de gênero, número e grau.

Numeral: classificação: numerais cardinais e ordinais.

Pronome: classificação: pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos, indefinidos, relativos e interrogativos. O pronome na oração (pronomes substantivos e adjetivos).

Verbo: vozes verbais: passiva, analítica e sintética, reflexiva.

Advérbio: classificação, locução adverbial e graus.

Preposição: tipos de preposição: essenciais e acidentais.

Conjunção: classificação: conjunções coordenativas e subordinativas.

Interjeição: classificação: interjeições de alegria, de desejo, de dor, de chamamento, de silêncio, de advertência, de incredulidade.

#### 2 – SINTAXE

Período simples.

Termos essenciais da oração: sujeito e predicado.

Tipos de sujeito. A oração sem sujeito.

Termos integrantes da oração: complemento nominal, complementos verbais (objeto direto e objeto indireto) e agente da passiva.

Termos acessórios da oração: adjunto adnominal, aposto, adjunto adverbial.

Período composto por coordenação e por subordinação.



## LITERATURA

### 1 – NOÇÕES GERAIS

Os gêneros literários: épico, lírico e dramático.

Os estilos de época na literatura.

### 2 – PRIMEIRAS MANIFESTAÇÕES LITERÁRIAS NO BRASIL

A literatura dos viajantes.

A literatura dos jesuítas. José de Anchieta e Manuel da Nóbrega.

### 3 – O BARROCO NO BRASIL

Características do estilo barroco.

Bento Teixeira e a *Prosopopéia*.

Gregório de Matos. Divisão de sua obra em sacra, lírica e satírica.

### 4 – O ARCADISMO NO BRASIL

Características do estilo arcádico.

A poesia épica. Basílio da Gama e *O Uruguai*. Santa Rita Durão e o *Caramuru*.

A poesia lírica. Cláudio Manuel da Costa. Tomás Antônio Gonzaga. Alvarenga Peixoto.

### 5 – O ROMANTISMO NO BRASIL

As três gerações poéticas.

Características da poesia romântica.

As gerações românticas.

Gonçalves de Magalhães. Gonçalves Dias. Álvares de Azevedo. Sousândrade. Castro Alves.

## MATEMÁTICA

### 1 - FUNÇÕES.

Generalidades: Definição, domínio contra domínio e imagem de uma função, Função inversa e composta.

Função do 1º Grau: Gráfico, Zero da Função, Estudo do sinal, Inequações.

Função do 2º Grau: Gráfico e Zero, Estudo de sinais, Inequações.

Função modular: Valor absoluto ou módulo de um número, Equações, Inequações.

Função Exponencial: Definição, Representação gráfica, Equações, Inequações.

Função Logarítmica: Definição de Logaritmo, Propriedades dos logaritmos, Mudança de base, Definição da função logarítmica, Equações, Inequações, Sistema de logaritmos; Logaritmos decimais.

### 2 – PROGRESSÕES.

Progressão Aritmética: Definição, Termo geral, Propriedades, Interpolação aritmética, Soma dos termos.

Progressão Geométrica: Termo geral, Produtos dos termos, Soma dos termos.

### 3 - TRIGONOMETRIA:

Razões trigonométricas

Funções trigonométricas

## BIOLOGIA

### 1 - DIVISÕES DA BIOLOGIA

#### 2 – BIOLOGIA MOLECULAR DA CELULA

Componentes químicos das células - Orgânicos e Inorgânicos: Carboidratos, Lipídios, Proteínas, Ácidos Nucleicos

#### 3 – CITOLOGIA

Componentes celulares



Fisiologia celular  
Procariotos e Eucariotos  
Ciclo Celular

#### **4 – HISTOLOGIA**

Diferentes tipos de tecidos: organização e função

### **FÍSICA**

#### **1 – CINEMÁTICA.**

Velocidade e aceleração: escalares e vetoriais, médias e instantâneas, representações gráficas.

Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado.

Movimento circular uniforme: velocidade angular, período e frequência, aceleração normal e correspondente relação com velocidade e raio, suas equações.

Movimento harmônico simples: sua relação com o movimento circular uniforme, velocidade e aceleração, relação entre a aceleração e o deslocamento, suas equações.

#### **2 – MOVIMENTO E LEIS DE NEWTON.**

Lei da inércia.

Lei do movimento sob a ação de uma força.

Lei da ação e reação.

Aplicação das Leis de Newton.

Sistemas de referências inerciais.

Composição vetorial de forças atuando sobre um corpo.

Momento de forças.

Condições de equilíbrio.

Força de atrito.

#### **3 – QUANTIDADE DE MOVIMENTO (MOVIMENTO LINEAR) E SUA CONSERVAÇÃO.**

Vetores quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo (sistema de partículas).

Impulso de uma força.

Conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas.

Centro de massa de um sistema.

Movimento do centro de massa.

#### **4 – GRAVITAÇÃO.**

Peso e gravidade.

Lei de Newton da Gravitação.

Sistema solar.

Movimento num campo gravitacional e suas equações.

#### **5 – TRABALHO E ENERGIA.**

Trabalho de uma força: interpretação do gráfico força x deslocamento.

Trabalho da força resultante e energia cinética.

Noções de campo de força.

Forças conservativas e dissipativas.

Trabalho de forças conservativas e energia potencial.

Teorema da conservação da energia mecânica.

Princípio geral da conservação da energia.

Trabalho da força elástica e seu cálculo através do gráfico força x deslocamento.

Trabalho dissipativo de forças de atrito.

Potência.



## 6 – HIDROSTÁTICA.

Pressão num líquido: Pressão em diferentes pontos de um líquido em repouso, Princípios de Pascal e Arquimedes.

## QUÍMICA

### 1 - FENÔMENOS/MISTURAS/SUBSTÂNCIAS.

Matéria, corpo e objeto.

Estados físicos da matéria

Substância química.

Misturas.

Fenômenos físicos e químicos.

### 2 - ESTRUTURA ATÔMICA.

Partículas do átomo.

Número atômico e Número de massa.

Isótopos, Isóbaros e Isótonos

Modelos atômicos.

Números quânticos.

Diagrama de Pauling.

### 3 - CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA.

Tabela periódica: Períodos e Famílias.

Propriedades periódicas e aperiódicas das camadas.

Raio atômico, volume atômico, Densidade absoluta.

Ponto de Fusão e Ponto de Ebulição.

Potencial de Ionização

Eletroafinidade.

### 4 - LIGAÇÕES QUÍMICAS.

Regra de Octeto.

Importância das ligações.

Ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica.

### 5 - REAÇÕES QUÍMICAS E FUNÇÕES QUÍMICAS.

Tipos de reações.

Teorias de Arrhenius.

Ionização x Dissociação

Funções químicas: Ácidos, Bases, Sais, Óxidos.

### 6 - FÓRMULAS QUÍMICAS.

Fórmula percentual.

Fórmula mínima.

Fórmula molecular.

### 7 - ESTUDO FÍSICO DOS GASES.

Leis físicas.

Densidade dos gases.

Misturas gasosas.

## HISTÓRIA

1 – DA PRÉ-HISTÓRIA À HISTÓRIA - Origem do homem; Sociedades antes da escrita.



**2 – ANTIGUIDADE ORIENTAL** - Povos mesopotâmicos, egípcios e hebreus.

**3 – ANTIGUIDADE OCIDENTAL**- Civilização Grega: As sociedades pré-helênicas; Do povoamento à polis; As pólis ateniense e espartana; O escravismo; Período helenístico. Civilização Romana: Realeza, República e Império; Crise do escravismo; O nascimento do cristianismo; Decadência e queda do Império romano.

**4 – EUROPA MEDIEVAL** - Alta Idade Média: Os impérios carolíngio, bizantino e muçulmano; Do escravismo à servidão; O feudalismo; A sociedade feudal. Baixa Idade Média: O aumento populacional e as Cruzadas; O Renascimento comercial e urbano; A crise da sociedade feudal dos séculos XIV e XV.

**5 – TEMPOS MODERNOS** – Renascimento cultural e científico; Reforma protestante; Contra-reforma; Formação das monarquias nacionais, Absolutismo e mercantilismo; Pioneirismo português na expansão marítima europeia; Expansões espanhola, francesa, inglesa e holandesa; Conquista da América espanhola: sociedades astecas, incas e maias; Conquista da América portuguesa: os povos indígenas; Crise do Antigo Regime; Iluminismo e Despotismo Esclarecido; Revolução Americana; Revolução Francesa; Era napoleônica, o Congresso de Viena e a Restauração.

**6 – MUNDO CONTEMPORÂNEO** - Crise do antigo sistema colonial; Independência das colônias latino-americanas; Formação dos Estados Nacionais na América Latina; Revolução Industrial; Surgimento do proletariado; Socialismo Utópico, Socialismo Científico, Anarquismo; Revoluções Liberais de 1830 e 1848; Nacionalismos; Unificações italiana e alemã; Comuna de Paris; Imperialismo e o Neocolonialismo; Nacionalismo militarista; EUA no século XIX; A partilha da África e da Ásia; Primeira Guerra Mundial; A Revolução Russa; Os regimes totalitários no Entre-Guerras; Segunda Guerra Mundial; Guerra Fria; Revoluções Chinesa e Cubana; Descolonização afro-asiática; Crise do Socialismo; Fim da União Soviética; Europa na atualidade e os blocos econômicos.

## **GEOGRAFIA**

### **1 - A EVOLUÇÃO DA GEOGRAFIA.**

As teorias Geográficas: Determinismo e Possibilismo Geográfico.  
O objeto de estudo da Geografia.

### **2 – CARTOGRAFIA.**

Escalas.  
Projeções Cartográficas.  
Coordenadas Geográficas.  
Fusos Horários do Brasil

### **3 – TERRA: CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA.**

Teoria da deriva e tectônica de placas.  
Eras Geológicas.  
Formação do Relevo: Agentes Endógenos e Exógenos.  
Tipos de Rochas  
As águas da superfície

### **4 – DINÂMICA DA ATMOSFERA.**

O tempo e o clima.  
Os elementos do clima.  
Circulação Geral da Atmosfera.  
O clima e a vegetação: as grandes paisagens naturais da terra.

### **5 - ASPECTOS HUMANOS.**

Dinâmica Populacional e Urbanização: Teorias demográficas, Migração, A urbanização e seus problemas.



## 2ª ETAPA

### LÍNGUA PORTUGUESA

- ▶ A reforma ortográfica da Língua Portuguesa, que unifica a grafia de palavras em Portugal, no Brasil e em países lusófonos, entrou em vigor em 1º de janeiro de 2009; entretanto, a antiga grafia permanece em vigor até 31 de dezembro de 2012.
- ▶ As questões da prova de Língua Portuguesa, quando necessário, especificam qual ortografia deve ser obedecida.

#### 1 – FONOLOGIA

Ortografia: acentuação gráfica e emprego do hífen.

Emprego das letras iniciais maiúsculas.

Emprego de certas letras ou dígrafos: **x** ou **ch**; **g** ou **j**; **s**, **c**, **ç**, **sc** ou **x**; **s** ou **z**; **e** ou **i**; **o** ou **u**.

#### 2 – MORFOLOGIA

Conjugação de verbos. Tempos simples e compostos. Verbos regulares, irregulares e anômalos; defectivos e abundantes.

As vozes verbais.

Estrutura mórfica das formas verbais.

#### 3 – SINTAXE

Funções sintáticas do substantivo, do adjetivo, do numeral, do pronome e do advérbio.

Ordem direta e inversa.

Colocação dos pronomes átonos: próclise, mesóclise e ênclise. Colocação dos pronomes átonos nos tempos compostos e nas locuções verbais.

Regência nominal e verbal. Mudança de regência e mudança de sentido. Regência de nomes e verbos de uso freqüente.

Emprego dos pronomes relativos precedidos de preposição.

Uso da crase.

Concordância nominal: regra geral e casos especiais. Concordância de certas palavras e expressões: meio, mesmo, próprio, só, anexo, incluso, bastante, caro, barato, longe, é proibido, é necessário, é muito, é bastante, é suficiente.

Concordância verbal: regra geral e casos especiais. Concordância com verbos impessoais. Silepse de gênero, de número e de pessoa.

### LITERATURA

#### 1 – O ROMANTISMO NO BRASIL

Características da prosa romântica.

Joaquim Manuel de Macedo. Manuel Antônio de Almeida. José de Alencar.

A corrente indianista.

Os sertanistas: Bernardo Guimarães e Visconde de Taunay.

#### 2 – O REALISMO NO BRASIL

Principais autores realistas e suas obras: Machado de Assis e Raul Pompéia.

A vertente naturalista e Aluísio Azevedo.

Características da poesia parnasiana.

Principais parnasianos: Olavo Bilac, Alberto de Oliveira e Raimundo Correia.

#### 3 – O SIMBOLISMO NO BRASIL

Características da poesia simbolista.



Principais simbolistas: Cruz e Sousa e Alphonsus de Guimaraens.

#### **4 – O PRÉ-MODERNISMO**

A poesia de Augusto dos Anjos.

Euclides da Cunha. Monteiro Lobato. Lima Barreto. Graça Aranha.

### **MATEMÁTICA**

#### **1 - MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES.**

Noção de matriz; Adição e subtração de matrizes, Multiplicação de um número real por uma matriz, Multiplicação de matrizes, Matriz inversa.

Cálculo do determinante de uma matriz quadrada, Cofator; Teorema de Laplace, Propriedades dos Determinantes, Regra de Sarrus, Regra de Chió, Matriz de Vandermonde. Sistemas de equações lineares: Classificação de sistemas, Resolução de sistemas, Sistemas homogêneos, Regra de Cramer, Discussão de um sistema linear, Método de Gauss.

#### **2 - ANÁLISE COMBINATÓRIA, BINÔMIO DE NEWTON E PROPRIEDADES.**

Princípio fundamental da contagem.

Fatorial.

Permutações simples, Permutações com repetição.

Arranjos simples.

Combinações simples.

Números binomiais, Triângulo de Pascal.

Desenvolvimento do Binômio de Newton: Termo geral do binômio.

Espaço amostral, Eventos, Probabilidade da união de dois eventos.

#### **3 - GEOMETRIA DE POSIÇÃO E GEOMETRIA ESPACIAL.**

Ponto, reta e plano: Posições relativas de duas retas, Posições relativas de dois planos, Paralelismo de reta e plano, Paralelismo entre dois planos, Perpendicularismo entre reta e plano, Perpendicularismo entre dois planos, Projeções ortogonais, Diedros, Ângulos polédricos, Triedros, poliedros convexos, Teorema de Euler, Teorema da somas dos ângulos das faces de um poliedro convexo, poliedros de plantão.

Prismas: elementos de um prisma, prismas regular, volume de um prisma;

Paralelepípedo: retângulo, cubo, diagonal de um paralelepípedo.

Pirâmides e tronco de pirâmides: elementos de uma pirâmide, cálculo de seus elementos (apótema, aresta lateral, altura, área total, aresta da base, volume).

Cilindros: elementos, classificação, cálculo da área lateral, área total e volume de um cilindro.

Cones: elementos, classificação. Cálculo da área lateral, área total, volume, apótema, área lateral e volume do tronco de um cone reto

Esfera: cálculo da área da superfície esférica, do volume de uma esfera, da área da calota esférica, da área do fuso esférico e volume da cunha esférica.

### **BIOLOGIA**

#### **1 - FUNÇÕES VITAIS.**

Nutrição e digestão: Autotrofismo e Heterotrofismo, Fotossíntese, Quimiossíntese, Sistema digestivo.

Sistemas Respiratórios: Em Humanos e demais animais, Nos Vegetais.

Circulação Sanguínea e Linfática.

Sistemas Excretores e Osmurregulação.

Orgãos dos Sentidos e Receptores Sensoriais.

Sistema Locomotor: Esqueleto, Músculo, Articulações.

#### **2 - EMBRIOLOGIA ANIMAL**

Gametogênese



Anexos embrionários  
Fecundação e Segmentação  
Organogênese

### **3 - REPRODUÇÃO**

Reprodução nos Seres Vivos: Reprodução sexuada e assexuada, Metagênese, Partenogênese.  
Reprodução Humana: Sistemas reprodutores, Gametogênese, Fecundação.

### **4 - GENÉTICA**

Origem da Genética e Biologia Molecular: Experiência de Mendel, Interpretação da 1ª Lei de Mendel, Cruzamento Teste, Ausência de Dominância, Genes Letais, Monoibridismo no homem – Genealogia, Probabilidade, 2ª Lei de Mendel: Experiência e Interpretação da 2ª Lei, Diibridismo e Poliibridismo, Construção de Mapas Cromossômicos, Diferentes Mecanismos de determinação do sexo, Herança Ligada ao Sexo, Polialelia, Sistema Sanguíneo ABO, Fator Rh e outros Sistemas, Interação Gênica.

## **FÍSICA**

### **1 – FÍSICA TÉRMICA.**

Temperatura e equilíbrio térmico. Termômetros e escalas termométricas. Calor como forma de energia em trânsito e suas unidades de medida. Dilatação térmica. Condução de calor. Calores específicos de sólidos e líquidos. Mudanças de fase e calor latente. Leis dos gases ideais. Trabalho num gás em expansão. Calores específicos de gases a volume ou pressão constantes. A experiência de Joule e a conservação da energia. Calor e trabalho em máquinas e motores.

### **2 – ÓPTICA E ONDAS.**

Propagação, reflexão e refração da luz: Raios de luz. Sombra e penumbra. Leis da reflexão da luz. Espelhos planos e esféricos. Imagens reais e virtuais.

Refração da luz: O fenômeno da refração. Lei de Snell e índices de refração. Reversibilidade de percurso. Lâmina de faces paralelas. Prismas.

Instrumentos ópticos: Lentes delgadas. Imagens reais e virtuais. Equação das lentes delgadas. Convergência de uma lente. Dioptria. O olho humano. Microscópio. Telescópio de reflexão. Lunetas terrestres e astronômicas.

Projetores de imagem. Máquina fotográfica.

Pulsos e ondas, luz e som: Propagação de um pulso unidimensional. Velocidade de propagação. Superposição de pulsos. Reflexão, refração, difração interferência e polarização. Ondas estacionárias. Caráter ondulatório da luz, cores e frequência. Caráter ondulatório do som, frequência e timbre.

## **QUÍMICA**

### **1 – ESTEQUIOMETRIA.**

Reações químicas.

Relações quantitativas de uma espécie química.

Relação quantitativa entre duas ou mais espécies químicas.

### **2 – SOLUÇÕES.**

Concentração comum.

Molaridade.

Normalidade.

Diluição e Mistura de soluções;

### **3 - CINÉTICA QUÍMICA.**

Generalidades: Definição, Velocidade de reação.

Teoria das colisões.

Fatores que influem na velocidade da reação.



#### **4 – TERMOQUÍMICA.**

Reação exotérmica e endotérmica.  
Entalpia da reação.  
Equações termoquímicas.  
Estados físicos e formas alotrópicas  
Variação de entalpia.

#### **5 - EQUILÍBRIO QUÍMICO.**

Reação reversível.  
Sistema homogêneo e heterogêneo.  
Deslocamento do equilíbrio (Concentração; Pressão; Temperatura).  
Constante de equilíbrio.  
Equilíbrio iônico.  
Potenciais – pH, pOH.

### **HISTÓRIA**

**1 - EXPANSÃO MARÍTIMA E COMERCIAL PORTUGUESA E A CONQUISTA DO BRASIL** - Fatores da formação e expansão do Império Colonial Português; Pioneirismo português; Processo da expansão portuguesa; Povos indígenas brasileiros; Período pré-colonial.

**2 - COLONIZAÇÃO DO BRASIL** – Bases econômicas da colonização; Organização e funcionamento da administração do Brasil; O Engenho; A produção aurífera; Escravidão indígena e africana e formas de resistência; Sociedades açucareira e mineradora; Outras atividades econômicas; Domínio espanhol; Presenças inglesa e francesa no Brasil; O Brasil holandês; Revoltas coloniais sem caráter separatista; Ascensão de Pombal; Tratado de Madri e a questão dos limites; Medidas pombalinas; Queda do Marquês de Pombal; Fatores determinantes da crise do Antigo Sistema Colonial; Conjurações Mineira e Baiana; A Corte portuguesa no Brasil; Instalação do Estado português no Brasil; Revolução Pernambucana de 1817; Revolução Liberal do Porto de 1820; Emancipação política do Brasil.

**3 - BRASIL IMPERIAL** - Regência de D. Pedro e as Cortes portuguesas no Primeiro Reinado; Guerra de independência; Incorporação da Amazônia ao Império Brasileiro; Reconhecimento da Independência do Brasil; Crise Política e a Abdicação de D. Pedro; Avanço Liberal e Regresso Conservador no Período Regencial; Cabanagem; Farroupilha; Sabinada; Balaiada; O Golpe da Maioridade; Consolidação e conciliação oligárquica no Segundo Reinado; Revolução Praieira; Guerra do Paraguai; Bill Aberdeen e repressão ao tráfico negreiro; Lei Eusébio de Queiroz e a extinção do tráfico negreiro; Expansão cafeeira; Imigração; Trabalho assalariado; Indústria brasileira e a Tarifa Alves Branco; Era Mauá; Campanha e legislação abolicionista; Abolição da escravidão e as conseqüências sociais; Movimento republicano; Proclamação da República.

**4 - BRASIL REPUBLICANO** – O Governo Provisório dos militares e fazendeiros de café; Governo Constitucional de Deodoro e Floriano; Ascensão das oligarquias cafeeiras; Política dos Governadores; Coronelismo; Sociedade oligárquica: classes dominantes, população rural, camadas médias urbanas, surgimento do proletariado; Movimento de Juazeiro; Guerra de Canudos; Guerra do Contestado; Declínio das oligarquias; Partido Comunista Brasileiro; Semana de Arte Moderna; Tenentismo; Revolução de 1930; Era Vargas: Governos Provisório e Constitucional, Estado Novo, Integralismo, Aliança Nacional Libertadora – ANL, Política econômica e social e Política interna e externa; República Populista; Segundo governo de Vargas e a crise institucional; Política Desenvolvimentista de JK; Os governos de Jânio Quadros e João Goulart e a crise dos governos populistas; Ascensão dos militares ao poder; Montagem do Estado ditatorial; Militares e tecnocratas; Repressão política e a propaganda ideológica do regime; “Milagre econômico” brasileiro; Gradual abertura política nos governos de Geisel e Figueiredo; Nova República: Governo Sarney; Constituição



de 1988; O neoliberalismo econômico do Governo Collor; O *Impeachment*; Governos Itamar Franco, Fernando Henrique Cardoso e Luís Inácio Lula da Silva.

## **GEOGRAFIA**

### **1 – O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO.**

A Divisão regional estabelecida pelo IBGE.

As regiões geoeconômicas.

### **2 - ASPECTOS FÍSICOS DO BRASIL.**

As formas do relevo.

As Bacias Hidrográficas.

Climas

Os ecossistemas vegetais.

### **3 - A ECONOMIA BRASILEIRA.**

Produção Agrícola.

A Indústria.

Exploração dos recursos naturais.

O MERCOSUL

### **4 – MEIOS DE TRANSPORTE NO BRASIL.**

Rodovias.

Ferrovias.

Hidrovias.

### **5 – ENERGIA NO BRASIL.**

Recursos Energéticos.

Combustíveis Fósseis.

O Potencial Hidroelétrico.

### **6 - A POPULAÇÃO BRASILEIRA**

Formação da população.

Correntes Migratórias para o Brasil.

Crescimento Vegetativo.

Os movimentos Internos.

## **3ª ETAPA**

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

- ▶ A reforma ortográfica da Língua Portuguesa, que unifica a grafia de palavras em Portugal, no Brasil e em países lusófonos, entrou em vigor em 1º de janeiro de 2009; entretanto, a antiga grafia permanece em vigor até 31 de dezembro de 2012.
- ▶ As questões da prova de Língua Portuguesa, quando necessário, especificam qual ortografia deve ser obedecida.

### **TEXTO**

Leitura e reprodução: estrutura do texto, partes, relação entre as partes.

Plano de conteúdo: tema e sua delimitação, idéia principal, idéias secundárias, idéias explícitas e implícitas.

Integração autor / texto / leitor. Objetivo do texto, destinatário e circunstâncias.



Plano lingüístico: significação de palavras e expressões no contexto, recursos expressivos, relações de sentido entre elementos do texto – coesão / referencial – seqüencial.

Tipos de texto: informativos, persuasivos, lúdicos. Notícias, reportagens, editoriais. Textos literários: crônica, conto, relato, fábula. Textos históricos. Outros tipos de texto: epistolares, publicitários, humorísticos (charges).

Produção de texto dissertativo, com argumentos que fundamentem a tese a ser defendida.

### **FONÉTICA E FONOLOGIA**

Fonemas: conceito, produção, classificação.

Encontros vocálicos, consonantais e dígrafos.

Ortoépia e prosódia.

### **MORFOLOGIA**

Estrutura das palavras: radical, raiz, vogal temática, tema, afixos, desinências, vogais e consoantes de ligação, cognatos, palavras primitivas e derivadas, palavras simples e compostas.

Processos de formação de palavras: derivação, composição, redução, hibridismo, onomatopéias, prefixos, sufixos, radicais gregos e latinos.

### **SINTAXE**

Período composto por coordenação e subordinação.

Orações coordenadas.

Orações subordinadas: substantivas, adjetivas, adverbiais.

Orações reduzidas de gerúndio, infinitivo e particípio.

Significação das palavras: sinônimos, antônimos, homônimos, parônimos, polissemia, denotação e conotação.

Funções do “que” e do “se”.

### **ESTILÍSTICA E POÉTICA**

Vícios de linguagem.

Qualidades da boa linguagem.

Tipos de discurso: direto, indireto e indireto livre.

Versificação: sílaba métrica, diérese, sinérese. Diferentes medidas do verso tradicional. Versos decassílabo e alexandrino. Classificação das rimas. *Enjambement*.

## **LITERATURA BRASILEIRA**

### **1 – MODERNISMO**

Movimentos de vanguarda na Europa: futurismo, dadaísmo, cubismo, expressionismo e surrealismo.

A vanguarda portuguesa e sua relação com o Brasil: Fernando Pessoa e Mário de Sá-Carneiro.

A exposição de Anita Malfatti e a Semana de Arte Moderna.

Características da 1.ª fase do Modernismo.

Os papéis destacados de Mário de Andrade e Oswald de Andrade.

Outros autores de destaque dessa fase: Menotti del Picchia, Antônio de Alcântara Machado, Cassiano Ricardo, Manuel Bandeira, Raul Bopp.

A 2.ª fase do Modernismo. Características da poesia e da prosa.

Principais poetas do período: Carlos Drummond de Andrade, Cecília Meireles, Jorge de Lima, Murilo Mendes, Vinícius de Moraes.

Principais prosadores: Érico Veríssimo, Graciliano Ramos, Jorge Amado, José Lins do Rego, Rachel de Queiroz.

### **2 – PÓS-MODERNISMO**

Características do período.

A poesia de João Cabral de Melo Neto.

A ficção experimental de Guimarães Rosa e Clarice Lispector.

Vanguardas poéticas: concretismo, poesia-práxis, poesia-processo.



Outros autores de destaque do período: Antonio Callado, Autran Dourado, Caio Fernando Abreu, José J. Veiga, Dalton Trevisan, Ferreira Gullar, Ignácio de Loyola Brandão, João Antônio, João Ubaldo Ribeiro, Josué Montello, Lygia Fagundes Telles, Márcio Souza, Mário Quintana, Rubem Braga, Rubem Fonseca.

### 3 – O TEATRO

Principais dramaturgos e sua obra: Ariano Suassuna, Augusto Boal, Chico Buarque de Holanda, Dias Gomes, Gianfrancesco Guarnieri, Joracy Camargo, Jorge Andrade, Millôr Fernandes, Oduvaldo Viana Filho, Nelson Rodrigues, Paulo Pontes, Plínio Marcos.

### 4 – OBRAS LITERÁRIAS

OBRA	AUTOR
<i>Vidas Secas</i>	Graciliano Ramos
<i>Poesia e Poetas</i>	Augusto dos Anjos, Olavo Bilac, Cruz e Sousa

## LÍNGUA ESTRANGEIRA

Para a prova de Língua Estrangeira, não há um programa específico. O que se pretende é apenas verificar se o candidato possui os conhecimentos fundamentais do idioma que escolheu.

Assim sendo, a prova procurará levar em consideração a experiência que o Ensino Médio proporciona aos estudantes. Ela versará sobre compreensão de textos, com domínio de um vocabulário básico e da estrutura gramatical da língua.

## MATEMÁTICA

### 1 - O CONJUNTO DOS NÚMEROS COMPLEXOS.

Definição de número complexo.

Soma, subtração e multiplicação e divisão de números complexos.

Forma algébrica de um número complexo.

Representação geométrica no plano, Conjugado de um número complexo.

Módulo de um número complexo.

Forma trigonométrica, Fórmula Moivre.

Potências de números complexos.

Raízes de números complexos.

Soluções de equações do tipo  $az^n + b = 0$  e  $az^{2n} + bz^n + c = 0$ .

### 2 - POLINÔMIOS:

Definição de polinômios.

Soma, subtração e multiplicação de polinômios.

Igualdade de polinômios, Polinômios identicamente nulos.

Grau de um polinômio.

Divisão de um polinômio por outro, Quociente e resto. Divisão de um polinômio por um binômio do 1º grau.

Dispositivo prático de Briot-Ruffini.

### 3 - EQUAÇÕES POLINOMIAIS.

Definição de equação polinomial.

Equações polinomiais equivalentes, propriedades gerais.

Raiz de uma equação polinomial, Números de raízes, Relação entre coeficiente e raízes, Raízes complexas de uma equação polinomial de coeficientes reais, Raízes reais de uma equação polinomial de coeficientes reais, Raízes racionais de uma equação polinomial de coeficientes Inteiros.

### 4 - GEOMETRIA ANALÍTICA.

Coordenadas de um ponto no plano cartesiano.



Distância entre dois pontos.

Coordenadas de um ponto que divide um segmento em uma razão dada.

Ponto médio de um segmento

Área do triângulo de vértice nos pontos A, B e C.

Condição para que três pontos sejam colineares.

Equação geral da reta, Equação reduzida da reta, Coeficiente angular e coeficiente linear, Equação paramétrica da reta, Equação segmentária da reta, Equação da reta que passa por dois pontos dados, Condições de paralelismo, Condições de perpendicularismo, Ângulo entre duas retas, Bissetrizes de duas retas, Distância de um ponto a uma reta.

Equação da circunferência em relação ao centro e ao raio, Equação geral da circunferência, Posição relativa de um ponto em relação a uma circunferência, Tangentes a uma circunferência.

Inequações do 2º grau.

As cônicas: elipse, parábola e hipérbole, Reconhecimento de uma cônica.

## **BIOLOGIA**

### **1 – DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS - ANIMAIS E VEGETAIS**

Sistema de Classificação

Regras de Nomenclatura

Características Gerais

Sistemas: Circulatório, Respiratório, Excretor, Digestivo, Nervoso, Endócrino, e de Reprodução

Vírus, Reino Monera, Reino Protista, Reino Fungi, Reino Plantae, Reino Animalia.

### **2 - EVOLUÇÃO**

Origem da vida e processos evolutivos

### **3 - ECOLOGIA**

Níveis de Organização

Ecosistemas

Relações entre os seres vivos

Fatores Abióticos e Biodiversidade

Sucessões Ecológicas

Fluxo de Energia

Ciclos Biogeoquímicos

Biogeografia

## **FÍSICA**

### **1 – ELETROSTÁTICA.**

Carga elétrica, conservação e quantização.

Lei de Coloumb.

Indução eletrostática.

Campo eletrostático.

Potencial eletrostático e diferença de potencial.

Unidades de: carga elétrica, campo elétrico e Potencial elétrico.

Capacitores: capacitância, capacitores de placas paralelas, associação de capacitores em série e em paralelo.

Dielétricos e constante dielétrica.

### **2 – CORRENTE E ENERGIA.**

Corrente elétrica.

Condutores e isolantes.

Resistência e resistividade.

Conservação da energia e força eletromotriz.



Relação entre corrente elétrica e diferença de potencial.  
Condutores ôhmicos e não ôhmicos.  
Circuitos e dissipação de energia em resistores.  
Potência elétrica.

### **3 - MAGNETOSTÁTICA.**

Campo magnético de correntes e ímãs.  
Indução magnética.  
Lei de Ampère.  
Campo magnético de uma corrente num condutor retilíneo e num solenóide.  
Forças sobre condutores elétricos percorridos por correntes elétricas.  
Noções sobre propriedades magnéticas da matéria.

## **QUÍMICA**

### **1 - CÁLCULOS QUÍMICOS.**

Cálculo da composição centesimal e das fórmulas dos compostos orgânicos.

### **2 - CADEIAS CARBÔNICAS.**

Características do átomo de carbono.  
Classificação das cadeias carbônicas.  
Fórmula estrutural.  
Classificação dos átomos de carbono numa cadeia.

### **3 - FUNÇÕES ORGÂNICAS.**

Funções químicas, Nomenclatura dos compostos.

### **4 - OS ORBITAIS HÍBRIDOS.**

Ligação covalente, O Carbono no espaço.

### **5 - ISOMERIA.**

Conceitos fundamentais, Isomeria plana, Isomeria espacial.

### **6 - OS HIDROCARBONETOS.**

Ligações intermoleculares, Alcanos, Alcenos, Alcinos, Ciclanos, Aromáticos.

### **7 - COMPOSTOS OXIGENADOS.**

Álcoois, Fenóis, Éteres, Aldeídos, Cetonas, Ácidos Carboxílicos.

### **8 - FUNÇÕES NITROGENADAS.**

Aminas; Amidas; Nitrilas e isonitrilas; Nitrocompostos.

### **9 - COMPOSTOS NATURAIS.**

Glicídios; Lipídios; Aminoácidos; Proteínas.

## **HISTÓRIA**

**1 - AMAZÔNIA PRÉ-COLONIAL** - Origem da população amazônica; Fases da pré-história da Amazônia; Ocupações pré-históricas.

**2 - AMAZÔNIA COLONIAL** - Grupos lingüísticos e tribais na época da conquista; Distribuição das populações indígenas; estimativas demográficas; sociedades tribais; Portugal, Espanha e o Tratado de Tordesilhas; Primeiras expedições espanholas; Expedições de Francisco de Orellana e Úrsua e Aguirre; O



Forte do Presépio e a expulsão dos "estrangeiros"; expedição de Pedro Teixeira; O Lugar da Barra; Bases econômicas da região na colonização portuguesa; Legislação e Trabalho indígena; Organização e funcionamento da administração do Maranhão e Grão-Pará; Ordens religiosas e as missões; conflitos missionários x colonos; Portugal metropolitano na Amazônia Pombalina; Reformas pombalinas; Governo de Mendonça Furtado; Capitania de São José do Rio Negro; Demarcações de limites: tratados de Madri e Santo Ildefonso; Extinção do diretório dos índios: Elementos históricos; instituição dos corpos de milícias; A resistência indígena: Guerras e rebeliões; Viagem filosófica ao Rio Negro.

**3 - AMAZÔNIA IMPERIAL BRASILEIRA** - O Grão-Pará e o Rio Negro e a independência do Brasil; Incorporação da Amazônia ao Estado Nacional Brasileiro; Sociedade na Vila da Barra; Província do Pará; Comarca do Rio Negro; A Cabanagem; Província do Amazonas: Economia do Alto Amazonas na primeira metade do século XIX; Comarca do Alto Amazonas; Manifestações autonomistas; Criação e implantação do estado provincial amazonense; Sistema político do Amazonas no Segundo Reinado; A questão da mão-de-obra indígena; A libertação do escravo no Amazonas; Áreas e fatores de expansão da borracha; Migração nordestina, seringal, seringueiro, seringalista e sistema de aviação; Navegação a vapor; Sociedade da borracha.

**4 - AMAZÔNIA REPUBLICANA** - Incorporação do Acre ao Estado Nacional Brasileiro; Questão do Amapá; Limites com a Guiana Inglesa; Nova situação sóciopolítica na Amazônia cosmopolita; transplantação de novos conceitos culturais; A cidade de Manaus; Decadência da economia gomífera; Grande crise e tentativas de diversificação econômica; Medidas para recuperação da borracha; A Batalha da Borracha; Manaus de "Paris dos Trópicos" a "Miami Brasileira"; Rebelião de 1924; O Amazonas populista; Era dos Inventores; Clube da Madrugada; A ditadura militar; Zona Franca de Manaus; Volta do estado democrático; políticas de desenvolvimento para a Amazônia; A questão da terra; A questão ecológica.

## **GEOGRAFIA**

### **1 – AMAZÔNIA.**

Posição Geográfica, limites e fronteiras.  
As divisões em regiões de planejamento.  
O Estado do Amazonas – as sub regiões

### **2 – AS CARACTERÍSTICAS NATURAIS DA AMAZÔNIA.**

Estrutura Geológica e formas de relevo.  
A bacia sedimentar amazônica.  
As condições climáticas. Principais massas de ar.  
Tipos de Vegetação.  
A rede hidrográfica.

### **3 - A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO AMAZONENSE.**

Conquista e extrativismo.  
Exploração capitalista e modelos de desenvolvimento.  
Dinâmica dos fluxos migratórios e crescimento.  
A Zona Franca de Manaus.  
A questão indígena.

### **4 – POTENCIAL DE RECURSOS.**

Recursos naturais (minérios, madeira, caça e pesca).  
Impactos e modificações ambientais.  
As questões do Gás e do Petróleo.  
Hidroelétricas e Meio Ambiente.