

**MANUAL DO CANDIDATO - PROCESSO SELETIVO DE 2010**

Caro estudante, a partir de agora você poderá conhecer as informações necessárias para a inscrição no processo de seleção para os diversos cursos de graduação oferecidos, as datas e locais de inscrição, provas, divulgação dos resultados, matrícula e os programas de todas as provas.

Leia tudo com atenção. Este manual será seu companheiro desde o momento em que estiver preenchendo sua ficha de inscrição até o último instante de sua preparação, pois nele você poderá encontrar os conteúdos programáticos, rever as normas do concurso e conferir a data da prova. E, até mesmo após o exame, o manual lhe será útil, impedindo que você perca prazos e esqueça alguma recomendação importante.

José Roberto Marques de Castro  
Pró-Reitor de Graduação

**PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO**

A inscrição ao Processo Seletivo é para ingressantes no 2º semestre de 2009 ou para o 1º semestre de 2010. Se você já concluiu o ensino médio ou venha a concluí-lo até junho, é a sua oportunidade de iniciar o seu sonhado curso já em 2009. No entanto, se você ainda está cursando o ensino médio e vai concluí-lo somente no final do ano, pode assegurar antecipadamente sua vaga e iniciar o curso escolhido em fevereiro em 2010.

**INSCRIÇÕES**

O candidato poderá inscrever-se:

– *on-line*, acessando o site da UNIMAR = <http://www.unimar.com.br/>

– pessoalmente, preenchendo a ficha de inscrição e entregando-a na Secretaria Geral da UNIMAR.

**CALENDÁRIO**

O Processo Seletivo será realizado de acordo com o seguinte calendário:

- \* dia 28 de junho de 2009, às 08h00 – prova da primeira etapa
- \* em julho de 2009 – provas agendadas da segunda etapa
- \* dia 22 de novembro de 2009, às 08h00 – prova da terceira etapa
- \* nos meses de dezembro de 2009 e janeiro de 2010 – provas agendadas da quarta etapa

**DATAS E HORÁRIOS****1ª ETAPA**

Abertura das inscrições = dia 25 de maio de 2009

Encerramento das inscrições = dia 25 de junho de 2009, tanto para as INSCRIÇÕES PELA INTERNET, como para as inscrições feitas na UNIMAR.

Horário de funcionamento da Secretaria Geral, de 2ª a 6ª feira, das 08h00 às 12h00, das 13h30 às 17h30 e das 19h00 às 22h00.

**2ª ETAPA**

Abertura das inscrições = dia 01 de julho de 2009

Encerramento das inscrições = dia 16 de julho de 2009, tanto para as INSCRIÇÕES PELA INTERNET, como para as inscrições feitas na UNIMAR.

Horário de funcionamento da Secretaria Geral, de 2ª a 6ª feira, das 08h00 às 12h00 e das 13h30 às 17h30.

**3ª ETAPA**

Abertura das inscrições = dia 14 de setembro de 2009

Encerramento das inscrições = dia 19 de novembro de 2009, tanto para as INSCRIÇÕES PELA INTERNET, como para as inscrições feitas na UNIMAR.

Horário de funcionamento da Secretaria Geral, de 2ª a 6ª feira, das 08h00 às 12h00, das 13h30 às 17h30 e das 19h00 às 22h00

**4ª ETAPA**

Abertura das inscrições = dia 24 de novembro de 2009

Encerramento das inscrições = dia 28 de janeiro de 2010, tanto para as INSCRIÇÕES PELA INTERNET, como para as inscrições feitas na UNIMAR.

Horário de funcionamento da Secretaria Geral, de 2ª a 6ª feira, das 08h00 às 12h00 e das 13h30 às 17h30..

**ENTREGA DA FICHA DE INSCRIÇÃO**

Após o recolhimento da taxa, envie para a UNIMAR a sua Ficha de Inscrição (via da Escola) devidamente autenticada pelo Banco recebedor. **ATENÇÃO! MUITA ATENÇÃO!**

A sua inscrição somente será validada mediante entrega da Ficha de Inscrição.

**INSCRIÇÕES PELA INTERNET**

Se você efetuar a sua inscrição pela Internet, siga atentamente as instruções para o preenchimento da ficha. Depois de preencher os dados solicitados, com a indicação de suas três opções de curso, leia atentamente o requerimento constante na Ficha de Inscrição e se estiver de acordo, imprima o boleto para pagamento da taxa. Dirija-se a qualquer agência bancária fazendo o recolhimento no valor de R\$ 40,00 (quarenta reais).

A UNIMAR não se responsabiliza por solicitação de inscrição via internet não recebida por motivos de ordem técnica de computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

**ATENÇÃO**

Não perca o prazo para a inscrição. **É EXPRESSAMENTE PROIBIDO AO MESMO CANDIDATO EFETUAR MAIS DE UMA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO UNIMAR.**

**CONFIRMAÇÃO DA INSCRIÇÃO**

O candidato poderá entrar na internet em [www.unimar.com.br/vestibular](http://www.unimar.com.br/vestibular) na opção Inscrição - *status da inscrição* e consultar se ela está confirmada. Caso não esteja confirmado seu recebimento, entre em contato com a UNIMAR pelo fone (14) 2105-4171 ou pelo e-mail [vestibular@unimar.com.br](mailto:vestibular@unimar.com.br)

**FICHA DE INSCRIÇÃO - Instruções para preenchimento**

Nome do Candidato

Escreva o seu nome completo, sem abreviação.

**Por exemplo:** José Eduardo de Oliveira da Silva Santos

**Documento de Identidade**

Coloque os números do documento do RG.

**Sexo**

Informe M para o sexo masculino e F para o sexo feminino.

**Data de Nascimento**

Informe o Dia, Mês e Ano em que você nasceu.

**Endereço**

Indique corretamente o endereço residencial ou para correspondência, preenchendo: rua ou avenida, número, complemento (apartamento), bairro, cidade, estado, CEP, telefone (pessoal ou de recados), celular e e-mail.

**Opções**

Escolha três cursos e períodos, que não precisam ser da mesma área de conhecimento, preenchendo os quadrinhos indicados na ficha de inscrição, sempre em ordem de preferência.

**Onde você estudou ou estuda o Ensino Médio**

Preencha o quadro correspondente à rede de ensino em que você estuda ou estudou: pública ou particular.

**ATENÇÃO**

Candidato que dentro do prazo fixado para matrícula não apresentar a documentação exigida não poderá matricular-se na UNIMAR, perdendo qualquer eficácia sua classificação no Processo Seletivo Classificatório 2010.

**RELAÇÃO DE CURSOS**

Ao se inscrever para o Processo Seletivo Classificatório 2010, o candidato pode fazer no máximo três opções de curso, independente das áreas do conhecimento, as quais não poderão sofrer alterações posteriores. No ato da inscrição, o candidato deve optar pelo curso, turno e ÁREA DO CONHECIMENTO em que pretende ingressar. A seguir você encontra todos os cursos oferecidos, acompanhados dos turnos, dos atos legais de reconhecimento e das respectivas vagas.

**ÁREA I - CIÊNCIAS HUMANAS E COMUNICAÇÃO SOCIAL**

CURSOS	AUTORIZ/RECONH.	TURNO	VAGAS	
			1ª/2ª ETAPAS	3ª/4ª ETAPAS
ADMINISTRAÇÃO	Portaria 77161/76 – 13/02/76	NOTURNO	050	100
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	Portaria 77161/76 – 13/02/76	NOTURNO	050	050
DIREITO	Portaria 200/94 – 07/02/94	NOTURNO	080	100
JORNALISMO	Portaria 1104/99 – 13/07/99	NOTURNO	050	050
LETRAS	Decreto 77201/76 – 19/02/76	NOTURNO	040	040
PEDAGOGIA	Decreto 77201/76 – 19/02/76	NOTURNO	040	040
PUBLICIDADE E PROPAGANDA	Portaria 1104/99 – 13/07/99	NOTURNO	060	060
SERVIÇO SOCIAL	Portaria 775/08 – 07/11/08	NOTURNO	060	060

**ÁREA II - CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

CURSOS	AUTORIZ/RECONH.	TURNO	VAGAS	
			1ª/2ª ETAPAS	3ª/4ª ETAPAS
ARQUITETURA E URBANISMO	Portaria 325/86 – 08/05/86	NOTURNO	050	050
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Portaria 2250/912 – 28/11/91	NOTURNO	050	050
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Portaria 3917/02 – 26/12/02	NOTURNO	050	050
ENGENHARIA CIVIL	Portaria 695/94 – 11/05/94	NOTURNO	050	050
ENGENHARIA ELÉTRICA	Portaria 69/96 – 30/01/96	NOTURNO	050	050
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA	Portaria 926/95 – 04/08/95	NOTURNO	060	080
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS	Portaria GR 06/05 – 06/05/05	NOTURNO	040	040
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	Portaria GR 06/05 – 06/05/05	NOTURNO	050	080
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM DESIGN DE PRODUTOS	Portaria GR 06/05 – 06/05/05	NOTURNO	040	040
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO SUCROALCOOLEIRA	Portaria GR 10/07 – 25/09/07	NOTURNO	050	080

**ÁREA III - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

<b>CURSOS</b>	<b>AUTORIZ/RECONH.</b>	<b>TURNO</b>	<b>VAGAS 1ª/2ª ETAPAS</b>	<b>VAGAS 3ª/4ª ETAPAS</b>
BIOMEDICINA	Portaria 1077/93 – 22/07/93	NOTURNO	060	080
EDUCAÇÃO FÍSICA	Decreto 73671/74 – 18/02/74	NOTURNO	060	100
ENFERMAGEM	Portaria 775/08 – 07/11/08	DIURNO	=	100
		NOTURNO	060	100
FARMÁCIA	Portaria 1283/92 – 08/09/92	INTEGRAL	050	050
FISIOTERAPIA	Portaria 1864/92 – 22/12/92	INTEGRAL	050	050
MEDICINA	Portaria 2331/01 – 25/10/01	INTEGRAL	=	050
NUTRIÇÃO	Portaria 775/08 – 07/11/08	NOTURNO	060	080
ODONTOLOGIA	Portaria 775/08 – 07/11/08	INTEGRAL	060	080
PSICOLOGIA	Portaria 373/80 – 10/06/80	NOTURNO	060	100

**ÁREA IV - CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

<b>CURSOS</b>	<b>AUTORIZ/RECONH.</b>	<b>TURNO</b>	<b>VAGAS 1ª/2ª ETAPAS</b>	<b>VAGAS 3ª/4ª ETAPAS</b>
ENGENHARIA AGRONÔMICA	Portaria 775/08 – 07/11/08	INTEGRAL	060	080
MEDICINA VETERINÁRIA	Portaria 775/08 – 07/11/08	INTEGRAL	060	100
ZOOTECNIA	Portaria 775/08 – 07/11/08	INTEGRAL	040	040

**ORIENTAÇÕES SOBRE A PROVA**

Local e Horário

As provas serão realizadas sempre no campus da Unimar, situado na Avenida Hygino Muzzy Filho, 1001 - Campus Universitário - Marília/SP.

**ATENÇÃO**

O candidato deve chegar ao local da prova com uma hora de antecedência.  
É proibida a entrada após o início do exame.

**ATENÇÃO**

Durante a prova não é permitido fumar. Lei Federal 9294/96 e Lei Estadual 2845/81.

**DOCUMENTOS**

No dia da prova, o candidato deverá apresentar a cédula de identidade original ou documento oficial original que contenha foto e o comprovante de inscrição.

Material Obrigatório

Caneta esferográfica azul ou preta, lápis preto e borracha macia.

**PROGRAMA DAS PROVAS**

O PROCESSO SELETIVO CLASSIFICATÓRIO 2010 será composto de REDAÇÃO com valor de zero(0) a quarenta(40) pontos, e sessenta(60) QUESTÕES SOB A FORMA DE TESTES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, com cinco(5) alternativas, sendo apenas uma correta, valendo um ponto cada questão, perfazendo cem(100) pontos no total.

As provas serão idênticas para todos os candidatos e realizadas com o seguinte tempo de duração: Início - 08h00 e Término - 12h00, sendo que o candidato somente poderá deixar a sala de exame depois de uma hora e trinta minutos do início da prova. O candidato não poderá levar consigo o caderno de questões.

### **É VEDADA VISTA, REVISÃO OU RECONTAGEM DE PONTOS DE QUALQUER PROVA**

#### **Portadores de necessidades especiais**

O candidato portador de deficiência e que tenha necessidade de provas especiais deverá entregar sua Ficha de Inscrição, acompanhada de pedido contendo esclarecimentos sobre as condições necessárias para sua realização.

#### **RECOMENDAÇÕES**

Recomenda-se visita ao local de exame no dia que antecede a realização das provas.

O candidato deve comparecer ao local do exame às 07h30. O ingresso nas salas designadas será permitido somente a partir das 07h45 e até às 08h00.

O candidato só poderá prestar exame na sala para onde for designado. Não será, em hipótese alguma, admitido retardatário.

É vedada a utilização de calculadora, celulares e pagers, corretivo líquido, relógio eletrônico, uso de boné ou chapéu, ou quaisquer outros materiais estranhos à prova.

É proibida a entrada na sala de exame de candidato portando APARELHO TELEFÔNICO CELULAR.

A relação dos locais de exames estarão à disposição dos interessados no Campus da UNIMAR e na Internet - [www.unimar.com.br](http://www.unimar.com.br)

#### **RESULTADOS – CLASSIFICAÇÃO**

A classificação dos candidatos será feita por curso, obedecido o número de vagas oferecidas e pela ordem decrescente dos resultados obtidos.

Havendo candidatos ocupando classificação com a mesma soma de pontos, far-se-á o desempate prevalecendo a maior nota obtida na prova de REDAÇÃO e em seqüência a maior nota obtida nas questões objetivas de FORMAÇÃO GERAL. Persistindo o empate, prevalecerá o candidato mais idoso.

#### **ATENÇÃO**

Será considerado **ELIMINADO** o candidato que não comparecer à prova, não obtiver a nota mínima de 10(dez) pontos na prova de Redação, ou que usar de meios fraudulentos durante a realização das provas.

A classificação dos candidatos será publicada no Campus da UNIMAR e disponibilizada na Internet, ate três dias úteis após a realização das provas.

#### **MATRÍCULAS**

Após a publicação do resultado final, todos os candidatos classificados e convocados deverão comparecer ao Campus da UNIMAR em Marília para efetuar a matrícula, junto à Secretaria Geral, nas datas e horários determinados no calendário do processo seletivo.

#### **Convocação para Matrícula**

Fica a cargo de cada candidato informar-se sobre as listas de classificação, divulgadas no Campus da UNIMAR e através da Internet, nas datas anunciadas.

#### **Matrícula**

A matrícula só é efetivada com a apresentação de todos os documentos exigidos. Veja a documentação necessária e providencie-a com antecedência, pois os prazos são improrrogáveis. Atenção para o calendário e para os horários.

**Documentação**

A matrícula dos candidatos selecionados para os cursos de graduação da UNIMAR será realizada na Secretaria Geral e depende da apresentação dos seguintes documentos:

Certificado de conclusão do ensino médio ou equivalente, acompanhado do respectivo histórico escolar, em duas vias;

Certidão de nascimento ou casamento ( xerox) – uma via legível;

Título de eleitor (xerox) – uma via;

Prova de quitação com o serviço militar, se do sexo masculino – (xerox) - uma via;

Cédula de identidade (xerox) – uma via;

Cadastro de pessoa física - CPF (xerox) - uma via;

Comprovante de endereço;

uma fotografia 3 x 4, recente;

comprovante de pagamento da primeira parcela da semestralidade;

Contrato de prestação de serviços educacionais (fornecido pela UNIMAR), devidamente assinado, pelo aluno se for maior de idade, caso contrário, por seu responsável.

Para atender ao disposto no artigo 44, inciso I, da Lei 9394/96, o ingresso no curso superior de candidato que tenha sido classificado em processo seletivo e convocado à matrícula deverá ser realizado com apresentação de documento que comprove a conclusão do Ensino Médio.

Caberá à instituição onde foi concluído o Ensino Médio ou equivalente, nos termos do artigo 24, inciso VII, da Lei 9394/96, expedir declaração de conclusão de série e diploma ou certificado de conclusão de curso, com as especificações cabíveis.

**ATENÇÃO**

O candidato que tenha concluído estudos equivalentes ao Ensino Médio no exterior deve apresentar parecer de equivalência de estudos da Secretaria da Educação, com data anterior à da matrícula.

Os documentos em língua estrangeira deverão estar visados pela autoridade consular brasileira no país de origem e acompanhados da respectiva tradução oficial.

Os candidatos que concluírem o grau médio através do Ensino Supletivo, deverão apresentar certificado definitivo de conclusão do curso, não sendo aceito, de maneira alguma, atestado de eliminação de matérias ou disciplinas.

**ATENÇÃO**

Candidato que dentro do prazo fixado para matrícula não apresentar a documentação exigida não poderá matricular-se na UNIMAR, perdendo qualquer eficácia sua classificação no Processo Seletivo Classificatório 2010.

**Não se admite, em hipótese alguma, matrícula condicional.**

**APROVEITAMENTO DE DISCIPLINAS**

Os candidatos aprovados que cursaram ou estejam estudando na UNIMAR ou em outras Instituições de Ensino Superior e que pretendam conseguir aproveitamento de disciplinas cursadas com aproveitamento, deverão apresentar no ato da matrícula:

- Requerimento modelo padrão;
- Histórico escolar completo, contendo notas, frequência e as respectivas cargas horárias das disciplinas cursadas;
- Programas pormenorizados das disciplinas cursadas, devidamente autenticados pelas Instituições de Ensino Superior de origem.

O aproveitamento somente será analisado e deferido se requerido no ato da matrícula.

**TURMAS**

A Universidade de Marília reserva-se o direito de não abrir as turmas que efetivamente não atingirem 60% (sessenta por cento) das matrículas em relação às vagas oferecidas.

**TROTE**

Conforme resolução nº 2/98 da Pró-reitoria de Graduação, está expressamente proibido o trote nas dependências da Universidade.

**PROGRAMA DE DESCONTOS****O Ensino Superior é uma realidade**

Estudar em uma universidade particular não é mais um sonho, é uma realidade para todos. Tudo depende do empenho do candidato: estudo, esforço, perseverança. A Unimar oferece oportunidades especiais:

**Desconto Especial**

Para todos os alunos, tanto da rede pública, quanto da rede particular, pontuais nos compromissos financeiros, caso eles sejam pagos até o 5º dia útil de cada mês.

**PROUNI**

O Programa Universidade para Todos (ProUni), na Unimar, oferece bolsas de estudo de 100% na mensalidade para alunos que cursaram todo o ensino médio em escola pública ou àqueles que receberam bolsa integral, no caso de terem cursado o ensino médio em uma escola particular.

A renda "per capita" familiar é um dos fatores determinantes para classificação dos candidatos que pretendem concorrer ao benefício. Para 100% de bolsa, a renda "per capita" familiar deve ser menor ou igual a um salário mínimo e meio por mês, ou seja, R\$ 622,50

A inscrição é feita via Internet e quem seleciona os candidatos é o MEC, através da média obtida no ENEM.

Mais detalhes, acesse o portal [www.mec.gov.br/prouni](http://www.mec.gov.br/prouni)

**FIES**

O programa FIES é destinado a todos os alunos, através do Governo Federal que financia até 50% da mensalidade do curso.

Trata-se de um programa que concede financiamento, uma espécie de empréstimo para que estudantes, comprovadamente carentes, possam cursar o ensino superior. O governo financia parte da mensalidade do curso em que o aluno está matriculado e depois de formado ele começa o pagamento com juros fixados em lei, ou seja, 0,9% ao ano. Quem seleciona os candidatos é o MEC e o requisito básico é a renda familiar.

Mais detalhes acesse o portal: [www.mec.gov.br](http://www.mec.gov.br)

**O QUE ESTUDAR - PROGRAMAS****LÍNGUA PORTUGUESA**

**REDAÇÃO:** produção de texto dissertativo, narrativo ou descritivo em prosa, primando pela originalidade, clareza das idéias e adequação gramatical.

### QUESTÕES OBJETIVAS

1. Leitura e interpretação de textos;
2. Gramática: Morfologia – classes de palavras (flexão, concordância e regência); formação de palavras. Sintaxe – análise sintática (período simples e composto); sintaxe de regência; sintaxe de colocação; pontuação; acentuação.
3. Literatura Brasileira e Literatura Portuguesa;

A prova incluirá questões de Literatura Brasileira e de Literatura Portuguesa em que o candidato evidenciará o conhecimento dos autores e das obras mais representativas, assim como dos movimentos a que os mesmos pertencem. A Literatura Brasileira será abordada das origens até a atualidade. A Literatura Portuguesa será abordada das origens até o Realismo-Naturalismo.

Leitura obrigatória:

Camões – Rimas e Sonetos  
Carlos Drumond de Andrade – Rosa do Povo  
Castro Alves – Navio Negreiro  
Clarice Lispector – A Hora da Estrela  
Eça de Queiroz – Contos – “No moinho”, “Singularidade de uma rapariga loura” e “José Matias”  
Graciliano Ramos – São Bernardo  
João Cabral de Melo Neto - Morte e Vida Severina  
José de Alencar – Iracema  
José Saramago – Memorial do Convento  
Manoel Antônio de Almeida – Memórias de um Sargento de Milícias  
Machado de Assis – Memórias Póstumas de Brás Cubas

### MATEMÁTICA

Conjuntos – Funções – Equações Polinomiais – Progressões Aritmética e Geométrica – Função Exponencial - Logaritmos - Matrizes e Determinantes - Sistemas Lineares - Análise Combinatória – Probabilidades – Noções Fundamentais de Matemática Financeira - Noções Gerais de Estatística - Números Complexos - Geometria Plana - Geometria Espacial - Geometria Analítica - Trigonometria.

### FÍSICA

Cinemática – Mecânica Estática e Mecânica Dinâmica – Óptica – Hidrostática – Gravitação – Eletrodinâmica – Eletrostática – Eletromagnetismo – Ondulatória – Acústica – Análise Dimensional – Teoria dos Erros – Termometria – Termodinâmica - Calorimetria.

### QUÍMICA

Estruturas de átomos – Ligações químicas e forças intermoleculares – Tabela periódica – Funções químicas - Substâncias puras – Estudo geral dos Líquidos e sólidos - Oxidante e redutor – Equilíbrio químico – Equilíbrio iônico – pH – Reações químicas – Cinética química – Energia nas reações químicas – Calor de reação – Estequiometria – Pilha e eletrólise - Compostos de Carbono – Principais funções orgânicas – Compostos naturais.

### BIOLOGIA

Organização e função dos componentes celulares: membrana e parede celular, plastos, mitocôndrias, retículo endoplasmático granular e agranular e ribossomos, complexo de golgi, lisossomos, centro celular (cílios e flagelos), vacúolos, reservas celulares, núcleo (cromossomos e genes), divisão e diferenciação celular. – Estrutura e funções nos seres vivos: apresentação e caracterização dos principais grupos de animais e vegetais, estudos comparativos dos sistemas de revestimento, sustentação e locomoção, nutrição e digestão, trocas gasosas, transportes, excreção, órgãos sensoriais e da coordenação nervosa, reprodução, coordenação hormonal e noções fundamentais do desenvolvimento. – Mendelismo, alelos múltiplos, genética dos grupos sanguíneos ABO, Rh e MN, interações gênicas, noções gerais de genética quantitativa, teoria cromossômica da herança, determinação genética do sexo e herança ligada ao sexo, ligação fatorial e recombinação, princípios de construção de mapas genéticos, natureza do material genético e mutação, noções de engenharia genética, controle da síntese de proteínas, estruturas dos ácidos nucleicos, mecanismo do código genético, agentes mutagênicos, evolução e genética de populações, teorema de Hardy-Weinberg, teoria lamarckista, darwinista e neodarwinista da evolução, frequência gênica e seleção, origem dos seres vivos, especiação, isolamento

reprodutivo. – Relação produtor-consumidor, cadeia e teia alimentar, fluxo de energia, ciclos biogeoquímicos (água, carbono, nitrogênio, etc), indivíduos, espécies e populações, conceito de indivíduo, espécie e população, influência de fatores bióticos e abióticos, conceitos e tipos de comunidades e ecossistema, regiões fitogeográficas do Brasil, papel do homem no equilíbrio da natureza, mecanismos de equilíbrio nos sistemas ecológicos, poluição e seus efeitos, agricultura, controle de organismos patogênicos, necessidades alimentares e conservações dos alimentos e ciclos de parasitas importantes para a população brasileira.

**FORMAÇÃO GERAL**

As questões de formação geral visam avaliar a capacidade de análise, interpretação e compreensão dos processos e das formas de produção, organização do espaço mundial e brasileiro, bem como confrontar os fatos históricos e estabelecer correlações dentro do contexto das atualidades das