



**FAFIPAR**  
Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá

MANUAL DO CANDIDATO  
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2012

FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE PARANAGUÁ  
COMISSÃO CENTRAL DO CONCURSO VESTIBULAR - CCCV

II CONCURSO VESTIBULAR DE 2012

EDITAL Nº 090/2011

A Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá, através de sua Comissão Central do Concurso Vestibular, considerando a legislação em vigor, **DECLARA** aberta o processo de execução, do II Concurso Vestibular de 2012, de conformidade com a Resolução nº 005/05-C.D., de 28/09/2005, e com o disposto no Manual do Candidato.

Registre-se, divulgue-se e archive-se.

Paranaguá, 20 de agosto de 2011.

Maurício José Pereira  
PRESIDENTE DA CCCV

**ATENÇÃO, VESTIBULANDO!**

O processo de seleção aos cursos superiores de graduação da FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE PARANAGUÁ começa aqui.

**Antes de realizar a inscrição, leia o presente manual para obter as informações básicas e se inteirar sobre a regulamentação do Concurso Vestibular da FAFIPAR.**

**Lembre-se de que você é o único responsável pela sua inscrição.**

**1 – CALENDÁRIO DO II CONCURSO VESTIBULAR DE 2012**

DATA	EVENTO	LOCAL
03/10/2011 a 03/11/2011	Inscrição exclusivamente através da Internet	<a href="http://www.fafipar.br">http://www.fafipar.br</a>
03/10/2011 a 04/11/2011	Pagamento da taxa de inscrição exclusivamente através do boleto bancário impresso pelo candidato	Agências bancárias, ou qualquer local integrado ao sistema de cobrança por aviso de compensação bancária
05/12/2011 a 11/12/2011	Divulgação do ensalamento dos candidatos	<a href="http://www.fafipar.br">http://www.fafipar.br</a>
11/12/2011 e 12/12/2011	Aplicação das provas	Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá
09/01/2012	Divulgação dos resultados em primeira chamada	Na FAFIPAR em Paranaguá – PR e pelo site <a href="http://www.fafipar.br">http://www.fafipar.br</a>
18/01/2012 a 19/01/2012	Matrícula inicial dos convocados em primeira chamada	Nas salas da FAFIPAR

## 2 – INSCRIÇÃO PELA INTERNET

- As inscrições para o II Concurso Vestibular de 2012 devem ser realizadas exclusivamente pela Internet, do dia 03 de outubro de 2011 ao dia 03 de novembro de 2011, com absoluta obediência das instruções indicadas no sistema especialmente desenvolvido para uso "on-line", através do site <http://www.fafipar.br>
- O primeiro passo no sistema "on-line" para efetuar a inscrição pela Internet é obrigatoriamente realizar o "download" do Manual do Candidato, para conhecimento de todas as condições e normas estabelecidas para a edição do concurso vestibular, do que se dará ciência e concordância pelo simples pagamento da taxa de inscrição através do boleto bancário emitido pelo próprio candidato.
- O segundo passo no sistema "on-line" para efetuar a inscrição pela Internet é imprimir a ficha de inscrição.
- A FAFIPAR não disporá o Manual do Candidato em versão impressa para fornecimento aos candidatos. Razão pela qual recomenda-se que o candidato proceda sua impressão após a realização do "download".

## 3 – FORNECIMENTO DOS DADOS PARA MONTAGEM DO CADASTRO DO CANDIDATO

### ATENÇÃO!

**Para a montagem do cadastro do candidato é indispensável o correto atendimento das orientações contidas no sistema disponibilizado para a realização da inscrição pela Internet e que estão reproduzidas no desdobramento deste item.**

**A falta de cuidados para a correta indicação dos dados solicitados pode resultar em prejuízo para o candidato.**

### 3.1 – NOME COMPLETO DO CANDIDATO

Escreva, no espaço próprio, seu nome completo, **conforme consta na sua cédula de identidade**, deixando apenas **um espaço** em branco entre as palavras que o compõem.

### 3.2 – NÚMERO DA IDENTIDADE

Escreva, no espaço próprio, o número do Registro Geral (RG) de sua cédula de identidade.

Se houver ponto(s) entre os algarismos, não o(s) considere.

Se houver espaço entre o número do RG e o dígito verificador, não o considere.

Se no número do RG constarem letras, escreva-as ligadas aos algarismos.

### 3.3 – U.F.

Selecione, para transferência ao espaço próprio, a Unidade da Federação que expediu a sua cédula de identidade, de acordo com a relação apresentada de todos os estados.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="radio"/> Acre             | <input type="radio"/> Maranhão           | <input type="radio"/> Rio de Janeiro      |
| <input type="radio"/> Alagoas          | <input type="radio"/> Mato Grosso        | <input type="radio"/> Rio Grande do Norte |
| <input type="radio"/> Amapá            | <input type="radio"/> Mato Grosso do Sul | <input type="radio"/> Rio Grande do Sul   |
| <input type="radio"/> Amazonas         | <input type="radio"/> Minas Gerais       | <input type="radio"/> Rondônia            |
| <input type="radio"/> Bahia            | <input type="radio"/> Pará               | <input type="radio"/> Roraima             |
| <input type="radio"/> Ceará            | <input type="radio"/> Paraíba            | <input type="radio"/> Santa Catarina      |
| <input type="radio"/> Distrito Federal | <input type="radio"/> Paraná             | <input type="radio"/> São Paulo           |
| <input type="radio"/> Espírito Santo   | <input type="radio"/> Pernambuco         | <input type="radio"/> Sergipe             |
| <input type="radio"/> Goiás            | <input type="radio"/> Piauí              | <input type="radio"/> Tocantins           |

Se você é estrangeiro a sua cédula de identidade deverá ter sido emitida por autoridade brasileira e estar válida na data da inscrição.

### 3.4 – DATA DE NASCIMENTO

Escreva, no espaço próprio, o dia, mês e ano de seu nascimento. Os nascidos nos dias 01 a 09 **devem** preencher o campo com o algarismo correspondente ao dia, antecedido por 0 (zero), e os nascidos nos meses de janeiro a setembro **devem** preencher o campo com o algarismo correspondente ao mês, antecedido por 0 (zero). Para o ano de seu nascimento escreva os quatro algarismos. Não use nenhum separador entre os algarismos (ddmmaaaa).

### 3.5 – CIDADE

Selecione, para transferência ao espaço próprio, a cidade de sua **residência permanente** (não o daquela em que porventura você se encontre temporariamente residindo como estudante), de acordo com a relação apresentada de todos os municípios paranaenses. Se você tem residência permanente fora do Paraná, selecione apenas o Estado da sua residência. Se você é estrangeiro com residência permanente fora do Brasil, selecione apenas "estrangeiro".

### 3.6 – CIDADE DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS

As provas do II Concurso Vestibular de 2012 serão realizadas na cidade de Paranaguá, na FAFIPAR.

PARANAGUÁ

### 3.7 – OPÇÃO DE CURSO

Selecione, para transferência ao espaço próprio, o curso de sua opção, verificando, com máxima atenção, os dados referentes ao turno e local de oferta do curso, de acordo com a relação apresentada.

#### 3.7.1 – CURSOS OFERTADOS COM AS RESPECTIVAS VAGAS POR TURNO

CURSOS	TURNO	VAGAS
<b>BACHARELADOS</b>		
<input type="radio"/> Administração	Noturno	50
<input type="radio"/> Ciências Biológicas	Integral	20
<input type="radio"/> Ciências Contábeis	Noturno	25
<b>LICENCIATURAS</b>		
<input type="radio"/> História	Noturno	25
<input type="radio"/> Ciências Biológicas	Integral	20
<input type="radio"/> Letras Português Inglês e Respectivas Literaturas	Noturno	25
<input type="radio"/> Letras Português e Respectivas Literaturas	Noturno	25
<input type="radio"/> Matemática	Noturno	20
<input type="radio"/> Pedagogia	Noturno	25
<input type="radio"/> Pedagogia	Vespertino	25

**OBSERVAÇÃO:** por ocasião da inscrição, o candidato deverá optar por 01 (um) dos cursos ofertados.

### 3.8 – LÍNGUA ESTRANGEIRA

Selecione, para transferência ao espaço próprio, a língua estrangeira de sua opção, de acordo com a relação apresentada.

- Inglês  
 Espanhol

### 3.9 – SEXO

Selecione, para transferência ao espaço próprio, o seu sexo.

- Masculino  
 Feminino

### 3.10 – QUESTIONÁRIO SÓCIOEDUCACIONAL

Caro Candidato,

Informamos que a FAFIPAR e as demais instituições de ensino superior paranaenses coletam dados, os quais, após tratamento estatístico, passam a constituir importante rol de informações para as próprias instituições, para a Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. Razão pela qual, solicitamos a sua valiosa colaboração no sentido de que o questionário abaixo seja respondido com honestidade. **Assumimos o compromisso de que as informações fornecidas não terão qualquer influência no resultado do concurso vestibular e de que na individualidade serão mantidas em anonimato.**

Selecione, para transferência ao espaço próprio, apenas uma das respostas de cada pergunta, conforme segue:

- 01)** Como você soube do Concurso Vestibular da FAFIPAR?
- Através de aluno da FAFIPAR.
  - Através de colega de meu Colégio/Cursinho.
  - Através da televisão.
  - Através do rádio.
  - Através de jornal.
  - Através de cartaz do concurso vestibular.
  - Através de folder do concurso vestibular.
  - Através da Internet.
  - Através do programa "Universidade Aberta".
  - Através de outro meio.
- 02)** Qual é o seu estado civil?
- Solteiro(a)
  - Casado(a)
  - Outro
- 03)** Em que Estado você nasceu?
- Paraná
  - Santa Catarina
  - Rio Grande do Sul
  - São Paulo
  - Mato Grosso do Sul
  - Outro
- 04)** Em que município você nasceu?  
Apresenta-se como opção para resposta do candidato a mesma relação utilizada no item 3.5 anterior (municípios paranaenses, estados brasileiros e estrangeiro)
- 05)** Em que estado você reside? (trata-se de residência permanente, não a temporária para fins de estudo)
- Paraná
  - Santa Catarina
  - Rio Grande do Sul
  - São Paulo
  - Mato Grosso do Sul
  - Outro
- 06)** Qual é a localização de sua residência?
- Zona urbana
  - Zona rural
- 07)** Em relação à moradia, seus pais
- têm casa própria
  - não têm casa própria
- 08)** Qual é o nível de instrução do chefe da sua família?
- Sem escolaridade
  - Ensino Fundamental (1<sup>o</sup> Grau) incompleto
  - Ensino Fundamental (1<sup>o</sup> Grau) completo
  - Ensino Médio (2<sup>o</sup> Grau) incompleto
  - Ensino Médio (2<sup>o</sup> Grau) completo
  - Superior incompleto
  - Superior completo
  - Pós-graduação "lato sensu"
  - Pós-graduação "stricto sensu"
  - Não sei informar.
- 09)** Qual é a renda mensal total de sua família?
- Menos de 1 salário mínimo.
  - De 1 a 2 salários mínimos.
  - De 3 a 4 salários mínimos.
  - De 5 a 10 salários mínimos.
  - De 11 a 15 salários mínimos.
  - De 16 a 20 salários mínimos.
  - Mais de 20 salários mínimos.
- 10)** Qual é a sua participação na vida econômica da família?
- Trabalho, mas recebo ajuda financeira da família ou de outras pessoas.
  - Trabalho, sou responsável pelo meu próprio sustento e não recebo ajuda financeira.
  - Trabalho, sou responsável pelo meu próprio sustento e contribuo parcialmente para o sustento da família ou de outras pessoas.
  - Trabalho e sou o principal responsável pelo sustento da família.
  - Não trabalho e meus gastos são financiados pela família ou por outras pessoas.
- 11)** Durante o Curso Superior, você terá que trabalhar?
- Sim, mas apenas nos últimos anos.
  - Sim, desde o primeiro ano, em tempo parcial.
  - Sim, desde o primeiro ano, em tempo integral.
  - Não sei.
  - Não.
- 12)** Você cursou o ensino fundamental integralmente em escola pública?
- Sim.
  - Não.
- 13)** Você cursou o ensino médio ou equivalente integralmente em escola pública?
- Sim.
  - Não.
- 14)** Em que ano você concluirá o curso de Ensino Médio, ou concluiu o 2<sup>o</sup> Grau ou equivalente?  
O candidato deve indicar os dois últimos algarismos do ano de conclusão.
- 15)** Você frequentou ou frequenta "cursinho"?
- Sim, por menos de um semestre.
  - Sim, por um semestre.
  - Sim, por um ano.
  - Sim, por mais de um ano.
  - Não.
- 16)** Qual é o principal motivo que o(a) levou a fazer "cursinho"?
- Meu colégio não prepara adequadamente para o vestibular.
  - Meu colégio prepara para o vestibular, mas o "cursinho" ensina os "macetes".
  - Para atualizar meus conhecimentos, porque parei de estudar há muito tempo.
  - Meu colégio fez convênio com um "cursinho".
  - Recebi bolsa no "cursinho".
  - Por outro motivo.
  - Não fiz.
- 17)** Quantas vezes você já prestou concurso vestibular?
- Uma vez.
  - Duas vezes.
  - Três vezes.
  - Quatro vezes.
  - Cinco vezes ou mais.
  - Nenhuma.
- 18)** Qual é o principal motivo que o(a) levou a fazer vestibular na FAFIPAR?
- É a única instituição nesta cidade que oferece o curso que eu desejo.
  - É a instituição que oferece o melhor curso pretendido.
  - É a instituição que oferece o horário adequado.
  - O curso que desejo é pouco procurado, e isso torna fácil a classificação.
  - Trata-se de uma instituição pública e gratuita.
  - A incerteza de ser classificado em outra Instituição de Ensino Superior.

- 19) Qual é o motivo que o(a) levou a escolher o curso para o qual está se candidatando?
- Horário mais compatível com outras atividades.
  - O curso prepara para uma profissão mais condizente com minhas aptidões.
  - O curso prepara para uma profissão que promete boa renda financeira.
  - O curso prepara para uma profissão com bom mercado de trabalho.
  - Outro.
- 20) Você já iniciou algum Curso Superior?
- Sim, mas não concluí.
  - Sim, estou cursando.
  - Sim, e já concluí.
  - Não.
- 21) Que tipo de transporte você pretende utilizar para vir até a Instituição?
- Ônibus.
  - Carro próprio.
  - Motocicleta.
  - Nenhum, poderei vir a pé.
  - Outro.
- 22) A qual das atividades abaixo você dedica mais tempo?
- TV
  - Religião
  - Teatro
  - Cinema
  - Música
  - Dança
  - Artesanato
  - Leitura
  - Esportes
  - Internet
  - Outra
- 23) Qual é o meio que você mais utiliza para se manter informado(a)?
- Jornal escrito
  - TV
  - Rádio
  - Revistas
  - Internet
  - Outro
- 25) Em que estabelecimento de ensino de Paranaguá você fez todo o curso de Ensino Médio (2<sup>o</sup> Grau ou equivalente)?
- série**  
**1<sup>a</sup> 2<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> Nome do colégio**  
(indique o que for correspondente)

## 4 – IMPRESSÃO DO BOLETO E PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

Ao término da sua inscrição, você deve imprimir, em folha de papel A4, o boleto bancário destinado ao pagamento da taxa de inscrição, no valor de R\$ 90,00 (noventa reais), em qualquer local integrado ao sistema de cobrança por aviso de compensação bancária. Observe no boleto a data do vencimento (04/11/2011) que é a data limite para pagamento da taxa de inscrição.

### OBSERVAÇÃO

A inscrição não terá validade se o pagamento da taxa ocorrer após o dia 04 de novembro de 2011 e/ou em valor diferente de R\$ 90,00.

## 5 – ACOMPANHAMENTO DA INSCRIÇÃO

Após o fechamento da sua inscrição você poderá acompanhar o consequente processamento (confirmação do recebimento dos dados na FAFIPAR/CPS e informação bancária do pagamento da taxa de inscrição) através da Internet, pelo site <http://www.fafipar.br>

## 6 – IMPRESSÃO DA FICHA DE INSCRIÇÃO

Depois de quatro dias úteis após o pagamento da taxa de inscrição, você deve imprimir, em folha de papel A4, a sua ficha de inscrição.

## 7 – MONTAGEM DA FICHA DE INSCRIÇÃO

Após a impressão da ficha de inscrição, **cole**, nos locais indicados, uma foto sua, no tamanho 3x4, recente, e de conformidade com a sua aparência atual, de modo a permitir a sua identificação pelos fiscais e aplicadores de provas do concurso vestibular, e também a fotocópia (não precisa ser autenticada em cartório) de um documento oficial de identidade, recente (Cédula de Identidade emitida por Secretaria Estadual de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, por Ordens ou Conselhos Profissionais, ou Carteira de Trabalho emitida pelo Ministério do Trabalho, ou Carteira Nacional de Habilitação – modelo com foto, ou Passaporte válido). **Não será aceita fotocópia de má qualidade, ou seja, que não permita a sua identificação por meio da assinatura e da fotografia.**

Assine o requerimento constante na ficha de inscrição, no local marcado, e guarde-a muito bem, porque ela deve ser **apresentada para ingresso no local de prova**, e, posteriormente, entregue para o fiscal de sala durante a identificação dos candidatos. Na primeira etapa de provas, a sua ficha de inscrição ficará retida para uso da CCCV.

**ATENÇÃO: não use cola em bastão, não use cópia da foto ou do documento de identidade feita pelo sistema fac-símile.**

## 8 – LOCAL DAS PROVAS

FAFIPAR – Rua Comendador Correia Júnior, nº 117 – PARANAGUÁ – PR

### ATENÇÃO !

Por questão de segurança do concurso vestibular o acesso ao local em que você fará a primeira etapa das provas somente será permitido com a obrigatória apresentação:

- da sua ficha de inscrição, com a sua foto 3x4 e a cópia do seu documento oficial de identidade coladas, conforme orientação no item 7 anterior;
- do documento oficial de identidade original – não serão aceitas fotocópias, mesmo que autenticadas.

Para as demais etapas será obrigatória apenas a apresentação do seu documento oficial de identidade original, haja vista que a sua ficha de inscrição será recolhida pelo fiscal de sala de prova por ocasião da sua identificação na primeira etapa de provas.

O candidato que tiver como extraviado, furtado ou roubado o(s) documento(s) indicado(s) nos itens anteriores, somente terá acesso ao local de provas mediante a apresentação de Boletim Policial (original e cópia) com o registro circunstanciado da ocorrência.

## 9 – DOCUMENTOS E MATERIAL NECESSÁRIOS PARA FAZER AS PROVAS

O candidato deve trazer, apenas:

- ficha de inscrição com a foto e a cópia do documento de identidade, **coladas**;
- documento oficial de identidade **original** – **não serão aceitas fotocópias, mesmo que autenticadas**;
- caneta esferográfica com tinta azul-escura, escrita grossa e de **corpo transparente**.

Após a identificação do candidato pelos fiscais/aplicadores de prova o candidato deverá colocar embaixo da sua carteira, **no chão**, eventuais objetos pessoais não autorizados para usar durante a prova, como telefone celular, bip ou qualquer outro aparelho de comunicação (que deverão estar desligados) e relógio que não seja analógico clássico.

No decorrer do horário de duração da prova os candidatos não poderão usar bonés, chapéus, boinas, óculos escuros ou outros acessórios pessoais que comprometam a segurança e o bom andamento do concurso vestibular.

### ATENÇÃO!

Serão eliminados sumariamente do concurso vestibular candidatos que, durante o horário de resolução das provas

- utilizarem telefone celular, bip, ou qualquer outro aparelho de comunicação;
- forem flagrados portando arma, telefone celular ou qualquer outro aparelho de comunicação (ainda que desligado) ao serem acompanhados para se dirigir às instalações sanitárias ou para atendimento médico.

## 10 – CALENDÁRIO DAS PROVAS

DATA	ETAPA	PROVA	HORÁRIO			
			ABERTURA DO ACESSO AO LOCAL DE PROVAS	FECHAMENTO DO ACESSO AO LOCAL DE PROVAS	INÍCIO DA PROVA	TÉRMINO DA PROVA
11/12/2011	1ª	CONHECIMENTOS GERAIS	15h00min	16h00min	16h30min	20h00min
	2ª	REDAÇÃO				
12/12/2011	3ª	VOCACIONADA	15h00min	16h00min	16h30min	19h30min

Como o fechamento do acesso ao local de provas será impreterivelmente no horário indicado no quadro anterior, recomenda-se a chegada dos candidatos ao local de provas antes do horário indicado para a sua abertura. A partir do horário de fechamento do acesso e até o horário do início das provas será realizada, diariamente, a identificação dos candidatos. Por ocasião da identificação dos candidatos, na primeira etapa de provas, a ficha de inscrição será obrigatoriamente retida pelo fiscal da sala de aplicação de prova para usos posteriores pela CCCV.

## 11 – CARACTERÍSTICAS DAS PROVAS

As provas do concurso vestibular visam a avaliar conhecimentos ministrados no Ensino Médio ou equivalente. Elas serão realizadas em três etapas, em dois dias, conforme o quadro demonstrativo a seguir apresentado.

Na primeira etapa, denominada **PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**, todos os candidatos farão a mesma prova e as questões da língua estrangeira optada: **inglês, ou espanhol**, observado o estabelecido no item 3.8 deste manual.

Na segunda etapa, que transcorrerá simultaneamente com a primeira etapa, os candidatos farão a **PROVA DE REDAÇÃO**, para demonstrar a capacidade de compreensão de textos e de expressão escrita. Para a prova de redação estarão apresentados, no mínimo, dois temas como proposta, dentre os quais, por livre escolha, o candidato deverá desenvolver apenas um.

Serão desclassificados na PROVA DE REDAÇÃO os candidatos que obtiverem nota abaixo de 4,0 (quatro) ou 268 pontos convertidos.

*"A questão de Redação será corrigida com base nos seguintes aspectos:*

- fidelidade ao que propõe a questão;*
- uso adequado da língua escrita contemporânea, das normas de concordância e regência e do uso de vocabulário compatível;*
- domínio das estruturas sintáticas por meio do emprego adequado dos recursos de coordenação e subordinação, bem como dos sinais de pontuação, tendo em vista um máximo de clareza e precisão expressiva;*
- respeito às normas ortográficas em vigor;*
- serão consideradas nulas as redações que apresentarem identificação, texto escrito a lápis ou caneta com a cor da tinta diferente de azul ou preta, fuga ao tema proposto e as ilegíveis."*

Na terceira etapa, denominada **PROVA VOCACIONADA**, as provas terão apenas três disciplinas, cuja composição depende do curso escolhido, conforme o quadro demonstrativo da distribuição das disciplinas por curso adiante apresentado.

ETAPA	CONTEÚDOS	NÚMERO DE QUESTÕES	VALOR DA ETAPA	DURAÇÃO
1ª (CONHECIMENTOS GERAIS)	Língua Portuguesa / Literatura Brasileira	07	3.360 pontos	3 horas e 30 minutos
	Matemática	07		
	Física	07		
	História	07		
	Geografia	07		
	Química	07		
	Biologia	07		
	Língua Estrangeira	07		
2ª	Redação	–	670	
3ª (VOCACIONADA)	Língua Portuguesa / Literatura Brasileira	15	2.700 pontos	3 horas
	Matemática	15		
	Física	15		
	História	15		
	Geografia	15		
	Química	15		
	Biologia	15		

A duração estabelecida para cada etapa de provas é o tempo total de que o candidato dispõe para realizar a leitura das instruções, a resolução das questões e também o preenchimento do cartão de registro de respostas das provas objetivas.

Os conteúdos programáticos das disciplinas objeto do presente Concurso Vestibular estão discriminados no item 17 deste manual.

Com exceção da prova de redação, os demais conteúdos serão avaliados mediante questões de alternativas múltiplas.

**Questões de alternativas múltiplas** são aquelas que apresentam, na prova de conhecimentos gerais, até 4 (quatro) alternativas, indicadas com os números 01, 02, 04 e 08, e, na prova vocacionada, até 5 (cinco) alternativas, indicadas com os números 01, 02, 04, 08 e 16. A resposta correta será a soma dos números correspondentes às alternativas verdadeiras. Para cada uma das questões de alternativas múltiplas, o candidato deve marcar, no local próprio do cartão de registro de respostas, o valor numérico do somatório encontrado, obrigatoriamente com dois algarismos. O algarismo zero, mesmo que esteja à esquerda no número, deve obrigatoriamente ser assinalado.

**Nas questões objetivas, além dos conteúdos indicados, poderão ser abordados temas da atualidade.**



Nas questões de alternativas múltiplas, a atribuição de pontos só será feita quando o valor numérico assinalado incluir pelo menos uma alternativa verdadeira e nenhuma alternativa falsa. Portanto, a pontuação integral ou parcial de uma questão só será feita se o somatório apresentado não incluir alternativa(s) falsa(s).

O valor das questões de alternativas múltiplas consta na tabela abaixo.

Nº DE ALTERNATIVAS CORRETAS DA QUESTÃO		Nº DE PONTOS ATRIBUÍDOS PARA CADA ALTERNATIVA CORRETA	
1ª ETAPA PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS	3ª ETAPA PROVA VOCACIONADA	1ª ETAPA PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS	3ª ETAPA PROVA VOCACIONADA
1	1	60	60
2	2	30	30
3	3	20	20
4	4	15	15
–	5	–	12

Nas provas das etapas objetivas o cartão de registro de respostas, que será entregue ao candidato 30 (trinta) minutos antes do término do prazo estabelecido para a sua duração, deve ser assinado por ele, no campo próprio. Os círculos que contêm os números das respostas, devem ser preenchidos de forma completa e uniforme, por meio de caneta **ESFEROGRÁFICA ESCRITA GROSSA, TINTA AZUL-ESCURA E DE CORPO TRANSPARENTE**, para que ocorra a leitura óptica correta dos dados. **Do preenchimento incorreto do cartão poderá advir prejuízo para o candidato.**

O candidato que comparecer em todas as etapas de provas obterá três notas, representadas por pontos, que serão totalizadas para estabelecer sua pontuação final, observados os critérios de classificação apresentados no item 12 deste manual.

Nas instruções para a questão de Redação, se couber, poderá ser indicado o tipo de composição (dissertação, narração ou descrição).

Na etapa vocacionada, as disciplinas e o número de questões que compõem a prova, por curso, são as que estão assinaladas com xxxx no quadro abaixo.

GRUPO DE PROVAS	CURSO (número de questões →)	TERCEIRA ETAPA						
		Língua Portuguesa	Matemática	História	Geografia	Física	Química	Biologia
		15	15	15	15	15	15	15
1	Administração Ciências Contábeis	xxxx	xxxx	xxxx				
2	Matemática	xxxx	xxxx			xxxx		
3	História	xxxx		xxxx	xxxx			
	Letras	xxxx		xxxx	xxxx			
	Pedagogia	xxxx		xxxx	xxxx			
4	Ciências Biológicas					xxxx	xxxx	xxxx

## 12 – PROCESSO CLASSIFICATÓRIO

O processo classificatório será realizado em separado para cada curso, turno e local de oferta. Será eliminado do processo classificatório:

- o candidato que obtiver na Prova de Redação pontuação menor que 4,0 (quatro) ou 268 pontos convertidos;
- o candidato que obtiver pontuação nula em qualquer das etapas de provas objetivas.

Para estabelecer a pontuação final dos candidatos não eliminados, serão observados, em sequência, os seguintes critérios:

- determinação do total de pontos obtidos nas questões das provas objetivas (TPV);
- adição dos pontos obtidos na prova de redação do Concurso Vestibular da FAFIPAR.

Se dois ou mais candidatos alcançarem o mesmo número de pontos em seus somatórios finais, serão usados, pela ordem, os seguintes critérios para desempate:

- maior número de pontos na 1ª (primeira) etapa do Concurso Vestibular da FAFIPAR;
- maior número de pontos na 2ª (segunda) etapa do Concurso Vestibular da FAFIPAR;
- candidato com mais idade.

Serão convocados para registro acadêmico e matrícula, os candidatos que obtiverem maior número de pontos no processo classificatório, em cada modalidade de oferta, respeitado o limite de vagas previstas para o respectivo curso, turno e local de oferta.

## 13 – GABARITO DE RESPOSTAS

A CCCV divulgará as provas objetivas, com os respectivos gabaritos oficiais, no dia **15 de dezembro de 2011**, através do endereço <http://www.fafipar.br>. Caberá pedido de reconsideração pela CCCV do gabarito de respostas de provas do concurso vestibular, devidamente justificado, mediante requerimento protocolizado na Secretaria da FAFIPAR – Paranaguá – PR, até 24 horas após a divulgação da prova e do respectivo gabarito oficial. Após este prazo a CCCV divulgará os gabaritos oficiais.

## 14 – DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E MATRÍCULA DOS APROVADOS

O resultado do concurso vestibular, que respeitará rigorosamente a oferta de cursos e suas respectivas vagas, é válido somente para o prazo legal do ano letivo ao qual se destina.

As relações dos candidatos classificados, unificadas para cada modalidade de curso em oferta, serão expostas ao público em lugar próprio, na FAFIPAR, no dia 09 de janeiro de 2012, às 17h00min.

A partir das 17h00, do dia 10 de janeiro de 2012 será afixada em edital a classificação geral por curso onde o candidato poderá conhecer seu desempenho em cada prova e conferir sua classificação final através do endereço <http://www.fafipar.br>, após a divulgação do resultado do II Concurso Vestibular de 2012 em primeira chamada, serão disponibilizados pela Internet para consulta individual, mediante indicação de dados pessoais, o detalhamento do desempenho do candidato.

A matrícula dos candidatos classificados no limite de vagas será realizada nos dias 18 e 19/01/2012, das 14h00 às 21h00min na FAFIPAR. O requerimento de matrícula inicial é dirigido ao Diretor da Faculdade Estadual de Filosofia, Ciências e Letras de Paranaguá.

Por ocasião da matrícula o candidato deverá apresentar os seguintes documentos, em perfeita ordem e sem rasura:

- para candidato que já possui curso superior concluído: 01 fotocópia do diploma do Ensino Superior, acompanhada de 01 fotocópia do respectivo Histórico Escolar;
- para candidato com Ensino Médio concluído: original do Histórico Escolar ou equivalente. No caso do Ensino Médio profissionalizante, será aceita 01 fotocópia do diploma;

OBS: Caso no dia da matrícula não seja possível apresentar o original do Histórico Escolar, só será aceita a declaração de conclusão original de aprovados que concluíram o Ensino Médio em 2011;

- certidão de nascimento ou de casamento (1 fotocópia);
- documentação de identificação (1 fotocópia);
- título de eleitor, se maior de 18 anos (1 fotocópia);
- prova de estar em dia com o serviço militar, para os convocados do sexo masculino (1 fotocópia);
- 1 (uma) fotografia 3x4;
- comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) da Secretaria da Receita Federal.

OBSERVAÇÃO: dos candidatos estrangeiros convocados para a matrícula é exigida a apresentação de comprovante de conclusão de Ensino Médio ou Superior, devidamente revalidado na forma da lei.

Aproveitamento de disciplinas: o candidato com disciplinas cursadas em Instituição de Ensino Superior (na FAFIPAR ou em outra Universidade/Faculdade), deverá apresentar no ato da matrícula, além dos documentos acima citados, o Histórico Escolar respectivo e os conteúdos programáticos das disciplinas cursadas, para obtenção de aproveitamento de estudos, se assim o desejar.

## 15 – PREENCHIMENTO DAS VAGAS NÃO SUPRIDAS

I Concurso Vestibular de 2012 – Vestibular de Inverno (julho de 2011)  
II Concurso Vestibular de 2012 – Vestibular de Verão (dezembro de 2011)

Publicação do Edital da 2ª chamada em 23/01/2012, para matrícula dos candidatos em 25/01/2012  
Publicação do Edital da 3ª chamada em 27/01/2012, para matrícula dos candidatos em 31/01/2012  
Publicação do Edital da 4ª chamada em 02/02/2012, para matrícula dos candidatos em 06/02/2012  
Publicação do Edital da 5ª chamada em 08/02/2012, para matrícula dos candidatos em 10/02/2012

Chamada Extraordinária: caso ainda haja vaga no encerramento da última chamada de qualquer curso, ou se algum acadêmico deixar de efetuar a confirmação de matrícula, sem justificativa, nos dias 14 e 15/03/2012 será feita uma nova chamada, no dia 20/03/2012, para matrícula no dia 22/03/2012.

OBSERVAÇÃO: é de responsabilidade do candidato informar-se, nos dias estipulados, junto aos EDITAIS DE CONVOCAÇÃO se o seu nome está inserido nas relações.

## 16 – CONFIRMAÇÃO DE MATRÍCULA

O acadêmico deverá fazer a confirmação de sua matrícula nos dias 14 e 15 de março de 2012.

Para fazer a confirmação de matrícula, o próprio acadêmico, ou seu procurador devidamente habilitado, deverá se dirigir à SECRETARIA DA FAFIPAR e confirmar a matrícula com o Coordenador do Curso.

**A NÃO CONFIRMAÇÃO DA MATRÍCULA RESULTARÁ NA PERDA DA VAGA, NO CANCELAMENTO DO REGISTRO ACADÊMICO E NA PERDA DOS DIREITOS INERENTES AO CONCURSO VESTIBULAR**

**O ACADÊMICO É RESPONSÁVEL PELOS TRANSTORNOS DECORRENTES DA NÃO OBSERVÂNCIA DAS DATAS PREVISTAS**

**APÓS A CONFIRMAÇÃO DA MATRÍCULA, A QUALQUER MOMENTO SERÁ FEITA A IDENTIFICAÇÃO DO ACADÊMICO QUE ESTÁ FREQUENTANDO AS AULAS, COM BASE NA FICHA DE INSCRIÇÃO QUE FOI UTILIZADA PARA A SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DAS ETAPAS DE PROVAS DO CONCURSO VESTIBULAR**

# 17 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO A SER ADOTADO PARA AS PROVAS VOCACIONADA E DE CONHECIMENTOS GERAIS DO II CONCURSO VESTIBULAR DE 2012

## ESCLARECIMENTO!

**Destaque-se que em razão do conteúdo programático das disciplinas estar unificado para a Prova de Conhecimentos Gerais e para as Provas Vocacionadas as provas serão diferenciadas pelo nível da abordagem, que, logicamente, será mais aprofundado nas provas vocacionadas.**

### I – LÍNGUA PORTUGUESA

- 1 – Análise de textos
    - Conteúdo: objetivo e compreensão crítica do texto, relações intertextuais
    - Estrutura: principais mecanismos de coesão e coerência textuais
    - Expressividade: recursos estilísticos - figuras de linguagem
  - 2 – Gramática aplicada
    - Acentuação gráfica
    - Ortografia
    - Divisão silábica
    - Pontuação
  - 3 – Morfologia
    - Estrutura e formação de vocábulos
  - 4 – Morfossintaxe
    - Empregos e funções das classes de palavras
    - Constituição da oração e do período
    - Sintaxe de regência, de concordância e de colocação
  - 5 – Semântica
    - Significação das palavras: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, polissemia e ambiguidade
  - 6 – Estilística
    - Figuras de sintaxe
    - Vícios de linguagem
  - 7 – Noções básicas de teoria literária
    - Poema, poesia e prosa
    - Gêneros e estéticas literárias
    - Figuras de linguagem
  - 8 – O romantismo brasileiro: poesia e ficção
  - 9 – A ficção realista e naturalista
  - 10 – A poesia parnasiana e simbolista
  - 11 – O modernismo brasileiro
    - Grupos e tendências
    - Poesia e romance na década de 30
    - A geração de 45
  - 12 – Poesia de vanguarda
  - 13 – Literatura contemporânea
    - Poesia, ficção, crônica
    - Literatura fantástica
- OBRAS PARA LEITURA** (para abordagem nas questões de Literatura Brasileira: **O Guarani**, de José de Alencar; **Dom Casmurro**, de Machado de Assis; **Muitas Vozes**, de Ferreira Gullar; **Dois Irmãos**, de Milton Hatoum; **Felicidade Clandestina**, de Clarice Lispector.

### II – LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS, ESPANHOL)

Interpretação de textos autênticos - informativos, jornalísticos e técnicos - em nível cultural de ensino médio, levando-se em conta o desenvolvimento de três elementos principais:

- os gramaticais;
- os referentes à tipologia e estruturação textual (tipos de textos, argumentação, coesão e coerência);
- o conhecimento de mundo.

### III – MATEMÁTICA

- 1 – Razões e Proporções
  - Divisão proporcional
  - Regras de três simples e composta
  - Porcentagem
  - Juros simples
- 2 – Geometria plana
  - Congruência de figuras geométricas
  - Congruência de triângulos
  - Casos clássicos de congruência
  - O postulado das paralelas
  - Duas paralelas cortadas por uma transversal
  - Feixe de paralelas cortadas por transversais
  - Teorema de Tales
  - Semelhança de triângulos
  - Relações métricas nos triângulos
  - Polígonos regulares
  - Circunferência e círculo
  - Teorema de Pitágoras
  - Área de triângulos e quadriláteros
  - Área de polígonos regulares
  - Área do círculo e do setor circular
- 3 – Teoria dos conjuntos
  - Subconjuntos
  - Operações com conjuntos
  - Problemas
  - Conjuntos numéricos: números naturais, números inteiros, números racionais, números irracionais, números reais
  - Máximo divisor comum
  - Mínimo múltiplo comum
  - Decomposição em fatores primos
- 4 – Funções
  - Produto cartesiano
  - Relações e funções
  - Domínio, contra-domínio e conjunto imagem de relações e funções
  - Gráficos de relações e funções
  - Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras
  - Função composta
  - Função inversa
  - Função afim
  - Função quadrática: máximos e mínimos
  - Inequações de 1ª e 2ª graus
  - Função exponencial
  - Função logarítmica
  - Equações exponenciais
  - Equações logarítmicas
- 5 – Trigonometria
  - A trigonometria do triângulo retângulo
  - A trigonometria em um triângulo qualquer: lei dos senos e cossenos
  - Arcos e ângulos: medidas em graus e em radianos, relações de conversão
  - Funções trigonométricas: domínio, conjunto-imagem, gráficos, período e paridade, cálculo dos valores das funções trigonométricas em  $\pi/6$ ,  $\pi/4$  e  $\pi/3$  radianos
  - Identidades trigonométricas fundamentais
  - Fórmulas de adição, subtração e duplicação de arcos
- 6 – Sequências numéricas
  - Noção de sequência
  - Progressões aritméticas e geométricas
  - Noção de limite de uma sequência
  - Soma de uma série geométrica
- 7 – Matrizes, determinantes e sistemas lineares
  - Conceito e elementos característicos de uma matriz
  - Adição e multiplicação de matrizes
  - Multiplicação de números por matriz
  - Conceito e cálculo da inversa de uma matriz quadrada
  - Determinante de uma matriz quadrada, propriedades e aplicações
  - Regra de Cramer
  - Matrizes associadas a um sistema de equações lineares
  - Resolução e discussão de um sistema linear
- 8 – Análise combinatória
  - Princípios de contagem
  - Aplicação dos princípios de contagem nos estudos de arranjos, permutações e combinações simples
  - Números binomiais
  - Binômio de Newton
- 9 – Probabilidades
  - Eventos
  - Conjunto universo
  - Conceituação de probabilidade
  - Eventos mutuamente exclusivos
  - Probabilidade da união e da interseção de dois ou mais eventos
  - Probabilidade condicional
  - Eventos independentes
- 10 – Geometria espacial
  - Geometria de posição: incidência, posição relativa de retas, de retas e planos e de planos entre si
  - Paralelismo e perpendicularidade
  - Prismas, pirâmides e respectivos troncos
  - Poliedros regulares
  - Cilindro, cone, tronco de cone, esfera
  - Cálculos de áreas e de volumes
- 11 – Geometria analítica
  - Coordenadas cartesianas na reta e no plano, distância entre dois pontos
  - Estudo da equação da reta:
    - coeficiente angular (inclinação de uma reta) e coeficiente linear
    - reta na forma geral, reduzida e segmentária
    - intersecção de retas
    - retas paralelas e perpendiculares
    - feixe de retas
    - distância de um ponto a uma reta
    - distância entre retas paralelas
    - área de um triângulo
  - Equação da circunferência:
    - condição para que uma dada equação represente uma circunferência: identificação do raio e do centro de uma circunferência dada
    - relação entre ponto e circunferência, relação entre reta e circunferência e relação entre circunferências
- 12 – Números complexos
  - Representação e operações nas formas algébricas e trigonométricas
  - potências de  $i$
  - raízes complexas da unidade
  - fórmula de Moivre
- 13 – Polinômios
  - Conceitos, grau e propriedades fundamentais
  - Identidade de polinômios
  - Adição, subtração, multiplicação e divisão de polinômios
  - Algoritmo de Briot – Ruffini
  - Fatoração
  - Produtos notáveis
  - Resto da divisão de um polinômio por  $x \pm a$
- 14 – Equações algébricas
  - Definições
  - Conceito de raiz
  - Multiplicidade de raízes
  - Resolução
  - Teorema fundamental da Álgebra
  - Relações entre coeficientes e raízes
  - Pesquisa de prováveis raízes racionais
  - Raízes reais e complexas
  - Relações de Girard
- 15 – Estatística
  - Média aritmética simples
  - Média aritmética ponderada
  - Moda
  - Mediana
  - Desvio padrão
  - Tabelas e gráficos

## IV – GEOGRAFIA

- 1 – A ciência geográfica: conceitos, objeto de estudo, princípios
- 2 – Quadro natural:
  - a Terra no espaço
  - principais movimentos da Terra e suas consequências
  - posição de lugares e orientação
  - representação da Terra: projeções cartográficas
  - elementos da Terra: atmosfera, hidrosfera, clima, águas oceânicas, águas continentais, hidrografia brasileira, litosfera, relevo brasileiro
  - vegetação: principais formações, principais formações brasileiras, problemas ambientais
- 3 – Geografia humana
  - Povoamentos, estrutura da população e teorias demográficas
  - Problemas populacionais
  - Distribuição geográfica dos grupos raciais e seus caracteres mensuráveis e descritivos
  - Estudo geográfico das línguas e religiões
  - Indicadores sociais
- 4 – Geografia urbana
  - Urbanização e metrópoles
  - Urbanização brasileira
  - Problemas urbanos: inchaço urbano e favelização
- 5 – Geografia econômica
  - tipos de colonização e exploração colonial
  - sistemas econômicos e doutrinas econômicas
  - principais atividades econômicas
  - globalização da economia
- 6 – Panorama do mundo atual
  - Aspectos: físicos, políticos e econômicos
  - Países desenvolvidos
  - Países subdesenvolvidos
  - Países emergentes ou em desenvolvimento
  - Principais megablocos econômicos: Nafta, Mercosul, União Européia
- 7 – Recursos energéticos e problemas ambientais
- 8 – Geografia das comunicações e transportes
- 9 – O espaço brasileiro
  - 9.1 – Espaço brasileiro
    - Extensão
    - Forma e massa
    - Posição geográfica
    - Posição astronômica
    - Pontos extremos
    - Limites e implicações políticas, sociais e econômicas
  - 9.2 – Fundamentos geológicos e morfológicos
    - Escudo pré-cambriano e bacias sedimentares
    - Relevo continental
    - Plataforma continental
    - Divisão de relevo
    - Recursos naturais e sua utilização e conservacionismo
  - 9.3 – Vegetação
    - Causas e efeitos da distribuição espacial
    - Formações vegetacionais
    - Recursos vegetais e implicações do aproveitamento econômico
  - 9.4 – Hidrografia
    - Traços característicos
  - 9.5 – Climas
    - Bacias hidrográficas
    - Aproveitamentos dos recursos das bacias hidrográficas
  - 9.6 – População
    - Traços étnicos
    - Estrutura populacional
    - Crescimento e distribuição espacial
    - Movimentos de população
    - Pólos urbanos
    - Fenômenos de urbanização
    - Problemas populacionais brasileiros, êxodo rural
    - Hierarquia urbana brasileira, segundo o IBGE
  - 9.7 – Economia
    - Traços gerais
    - Setores econômicos e produção
    - Política econômica
  - 9.8 – Transportes
    - Condições geográficas dos transportes
    - Sistema nacional dos transportes
    - Transportes e integração nacional
  - 9.9 – Comunicações
    - Características gerais
    - Sistema nacional de telecomunicações e a integração nacional
  - 9.10 – Regionalização brasileira
    - Diferenças e organização regional
    - Desenvolvimento e integração regional
    - Unidades regionais, segundo o IBGE
    - Complexos regionais
- 10 – O espaço paranaense
  - Principais aspectos físicos: relevo, litoral, hidrografia, clima e vegetação
  - Principais aspectos humanos: movimento de população
  - Principais aspectos urbanos
  - Principais cidades paranaenses
  - A urbanização e seus problemas
  - Principais aspectos econômicos: turismo, recursos energéticos e minerais
  - Agropecuária, indústria e serviços
  - Problemas ambientais
- 11 – O espaço ponta-grossense
  - Principais aspectos físicos: relevo, hidrografia, clima e vegetação
  - Principais aspectos humanos
  - Principais aspectos urbanos
  - Principais aspectos econômicos: turismo, recursos energéticos e minerais
  - Agropecuária, indústria e serviços
  - Problemas ambientais

## V – HISTÓRIA

- 1 – Relações de trabalho
  - Escravismo na antiguidade clássica
  - Servidão medieval
  - Revolução industrial
  - Formação da classe operária no mundo e no Brasil (1850, 1930 e 1950)
  - Liberalismo
  - Inserção da mulher no mundo do trabalho
  - Trabalho escravo no Brasil Colônia
  - Imigração europeia
- 2 – Relações de poder
  - Antiguidade clássica;
  - Democracia grega
  - Expansionismo do império romano
  - Igreja medieval
  - A posse da terra no período medieval
  - Reforma e contra-reforma
  - Estado moderno
  - A colonização no século XVI
  - Imperialismo
  - A sociedade colonial brasileira
  - Liberalismo, socialismo e anarquismo
  - Regimes totalitários no século XX
  - Disputas de terra no Brasil: Canudos e Contestado
  - Monarquia e República no Brasil
  - Primeira Guerra Mundial
  - Segunda Guerra Mundial
  - Guerra fria
  - Processo de descolonização na África e Ásia
  - Conflito entre árabes e israelenses
- Populismo na América Latina
- Formação do Estado Nacional Brasileiro - primeiro e segundo reinado
- 3 – Relações de Cultura
  - A – Religiosidade
    - Greco-Romana
    - Afro-Brasileira - Candomblé e Umbanda (formação da sociedade brasileira)
    - Islã (formação e inserção no mundo ocidental)
    - Cruzadas medievais
    - Globalização
    - Indústria cultural - fenômeno para a comunicação de massa e sua utilização nos diferentes momentos históricos:
      - Nazifascismo
      - Ditadura militar no Brasil
      - Governos populistas
      - Guerra fria
      - Capitalismo consumista
      - Movimento hippie
      - Semana de Arte Moderna de 1922
      - Música popular brasileira nas décadas de 1950, 1960 e 1970
    - Modernização e urbanização
  - B – Renascimento cultural e despotismo esclarecido
  - C – Movimentos sociais/culturais contemporâneos
    - Feminismo
    - Movimento negro
    - MST

## VI – FÍSICA

- 1 – Mecânica
  - Grandezas físicas
  - Sistema de unidades
  - Equações dimensionais
  - Noções de cálculo vetorial
  - Força e momento
  - Equilíbrio mecânico
  - Movimento retilíneo uniforme
  - Movimento retilíneo uniforme variado
  - Movimento circular uniforme
  - Movimento pendular
  - Movimento harmônico simples
  - Queda livre
  - Movimento dos projéteis
  - Leis de Newton
  - Trabalho
  - Energia (cinética, potencial e conservação da energia)
  - Potência mecânica
  - Quantidade de movimento e impulso
  - Choque mecânico
  - Hidrostática
- 2 – Calor
  - Termometria
  - Dilatações térmicas
  - Calorimetria
  - Transmissão de calor
  - Gases perfeitos
  - Mudança de estado
  - Termodinâmica (1ª e 2ª leis e máquinas térmicas)
- 3 – Ondulatória
  - Conteúdos fundamentais
  - Fenômenos ondulatórios
  - Ondas sonoras
- 4 – Ótica
  - Princípios de ótica geométrica
  - Reflexão da luz (espelhos planos e esféricos)
  - Refração da luz em dióptros planos
  - Refração da luz em dióptros esféricos (lentes)
  - Natureza da luz
  - Dispersão da luz
  - Difração da luz
  - Polarização da luz
  - O olho humano e suas anomalias
- 5 – Eletricidade
  - Carga elétrica (lei de Coulomb)
  - Campo elétrico
  - Potencial elétrico
  - Trabalho elétrico
  - Capacitores
  - Corrente elétrica
  - Resistência elétrica (inclusive associação de resistores)
  - Potência elétrica - efeito Joule
  - Geradores
  - Circuitos elétricos
- 6 – Eletromagnetismo
  - Conceitos de Magnetismo
  - Campo magnético
  - Força magnética
  - Indução eletromagnética

## VII – BIOLOGIA

- 1 – Citologia e embriologia
  - Níveis de organização
  - Envoltórios celulares
  - Hialoplasma e organelas
  - Núcleo interfásico
  - Divisões celulares (mitose e meiose)
  - Gametogênese
  - Fecundação e tipos de ovos
  - Etapas da embriologia (segmentação/gastrulação/neurulação)
  - Anexos embrionários
  - Células-tronco
- 2 – Botânica
  - Histologia vegetal
  - Organologia
  - Fisiologia vegetal
  - Sistemática
- 3 – Zoologia
  - Histologia animal
  - Taxonomia
  - Fisiologia
  - Saúde, Higiene e Saneamento
- 4 – Genética e evolução
  - Conceitos fundamentais
  - DNA – material genético
  - Mutação
  - 1ª e 2ª Lei de Mendel
  - Polialelismo
  - Grupos Sanguíneos
  - Interação gênica
  - Herança ligada ao sexo
  - Origem da vida
  - Provas da evolução
  - Especiação e raciação
  - Evolução humana
  - Organismos transgênicos
- 5 – Ecologia
  - Conceitos
  - Ciclos Biogeoquímicos
  - Cadeias e Teias Alimentares
  - Cenoses
  - Sucessão ecológica
  - Biosfera
  - Desequilíbrios ambientais

## VIII – QUÍMICA

- 1 – Aspectos macroscópicos da química
  - Evidências das reações químicas (experimentais ou naturais)
  - Estados físicos da matéria
  - Compostos químicos e suas misturas
  - Métodos de separação de misturas: filtração, decantação, destilação, cristalização e cromatografia em papel
  - Reação química (participantes e sua representação simbólica): reagentes, produtos e equação química
  - Leis ponderais das reações: lei de Lavoisier e lei de Proust
  - Equação geral dos gases
- 2 – Estrutura da matéria e teoria atômica
  - Teoria atômica de Dalton
  - Características e a transição dos modelos atômicos de Thomson, de Rutherford e de Bohr
  - Partículas elementares: prótons, nêutrons e elétrons
  - Características do átomo: número atômico, número de massa, isótopos, isóbaros, isótonos e íons (cátions, ânions e radicais)
  - Transições eletrônicas (segundo o modelo atômico de Bohr)
  - Números quânticos: principal, secundário, magnético e de spin
- 3 – Classificação periódica e propriedades dos elementos químicos e de seus compostos
  - Características da Tabela Periódica: ordem de disposição e localização dos elementos químicos, períodos, grupos (famílias) e subgrupos
  - Configuração eletrônica e posição dos elementos
  - Propriedades físicas e químicas dos elementos dos grupos 1, 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18 (usualmente chamados elementos dos grupos A)
  - Características dos elementos representativos e de transição
  - Propriedades periódicas e suas variações: raio atômico, raio iônico, energia de ionização, eletroafinidade, eletronegatividade, eletropositividade e densidade
- 4 – Ligação química
  - Carga real e carga teórica
  - Ligação iônica: interação eletrostática e características dos compostos iônicos
  - Ligação covalente: molecular, dativa, polar e apolar
  - Ligações intermoleculares: Van der Waals, dipolo-dipolo e pontes de hidrogênio
- 5 – Funções químicas inorgânicas
  - Teorias ácido-base de Arrhenius, Bronsted – Lowry e de Lewis
  - Classificação, nomenclatura (IUPAC) e propriedades de: ácidos, bases, sais e óxidos
  - Principais aplicações dos ácidos, bases, sais e óxidos mais comuns
  - Poluição atmosférica: chuva ácida e efeito estufa
- 6 – Reações químicas inorgânicas e estequiometria química
  - Reações: síntese, análise, simples-troca e dupla-troca
  - Ocorrências das reações químicas
  - Balanceamento das equações químicas: tentativas e redox
  - Principais unidades de massa e volume
  - Mol e constante de Avogadro
  - Massa molecular e molar
  - Cálculos estequiométricos
  - Fórmulas mínima, molecular e centesimal
- 7 – Soluções
  - Classificação das dispersões: suspensão, colóide e solução
  - Componentes das soluções: soluto e solvente
  - Coeficiente de solubilidade
  - Classificação das soluções quanto a solubilidade: saturada, insaturada e supersaturada
  - Concentração das soluções: concentração comum, concentração molar, título percentual, densidade e parte por milhão
  - Diluição de soluções
  - Mistura de soluções: de mesmo soluto, de solutos diferentes que não regem entre si e de solutos diferentes que reagem entre si
- 8 – Termoquímica
  - Princípio da conservação de energia
  - Entalpia
  - Entropia
  - Energia de Gibbs
  - Reações exotérmicas e endotérmicas
  - Representação gráfica de reações exo e endotérmicas
  - Cálculo do calor das reações ( $\Delta H$ ): Lei de Hess, energia de ligação e gráficos
  - Fatores que influenciam no  $\Delta H$  das reações

- 9 - Cinética química
- Velocidade média da reação
  - Teoria das Colisões
  - Energia de Ativação
  - Lei da velocidade
  - Fatores que alteram a velocidade das reações: concentração dos reagentes, pressão e temperatura, estado de agregação e catalisadores
- 10 - Equilíbrio químico
- Constantes de equilíbrio
  - Fatores que deslocam o equilíbrio químico: princípio de Le Chatelier
  - Equilíbrios ácido – base; Lei da Diluição
  - Constante de ionização da água
  - pH e pOH
  - Hidrólise
  - Produto de solubilidade
  - Solução tampão
- 11 - Eletroquímica
- Número de oxidação
  - Reações de oxi-redução e equilíbrio das equações
  - Potencial redução
  - Pilhas
  - Cálculo do potencial das pilhas
  - Eletrólise
- 12 - Radioatividade
- Leis das desintegrações radioativas: Lei de Soddy e Lei de Soddy-Fajans-Russel
  - Meia-vida e vida média
  - Família radioativas: tório, actínio e urânio
  - Fissão e fusão nuclear
  - Efeitos e aplicações
- 13 - QUÍMICA ORGÂNICA
- A – Química do carbono
- Principais características: tetravalência, ligações, formação de cadeias carbônicas
  - Classificação das cadeias carbônicas: abertas, fechadas, saturada, insaturada, homogênea, heterogênea
  - Ligações do carbono: orbitais moleculares
- B – Funções orgânicas: reconhecimento, representação e nomenclatura (IUPAC e usual de compostos de uso corrente)
- Hidrocarbonetos
  - Funções oxigenadas: álcoois, fenóis, enóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados
  - Funções nitrogenadas: aminas, amidas, nitrilas e nitrocompostos
  - Halogenados: haletos e compostos de Grignard
- C – Isomeria
- Isomeria plana: de cadeia, de posição, de compensação ou metameria, funcional e tautomeria
  - Isomeria espacial: geométrica ou cis-trans e óptica
- D – Reações orgânicas:
- Substituição no benzeno e derivados (orientação orto, para e meta); halogenação de alcanos; nos ácidos e derivados (nucleófilos)
  - Adição de H<sub>2</sub>, X<sub>2</sub>, HX, H<sub>2</sub>O nos hidrocarbonetos insaturados; de HCN e compostos de Grignard a aldeídos e cetonas; de H<sub>2</sub> nos ciclanos (teoria de Baeyer)
  - Combustão
  - Oxidação e redução
  - Oxidação de álcoois, aldeídos e hidrocarbonetos insaturados (energica, branda, ozonólise e combustão)
  - Redução de hidrocarbonetos insaturados, aldeídos, cetonas e nitrilas
  - Reações de polimerização
  - Polímeros
- E – Fontes naturais de compostos orgânicos: petróleo, hulha, madeira, cana de açúcar, biogás
- F – Compostos orgânicos de importância biológica: glicídeos, lipídeos e proteínas

## INFORMAÇÕES SOBRE O II CONCURSO VESTIBULAR DE 2012

### DISQUE-VESTIBULAR

(0\*\*41) 3423-3644

#### **Atendimento pessoal:**

*em dias úteis (de segunda a sexta-feira),*

13h30 às 20h30

Nos seguintes períodos

**03/10/2011 A 03/11/2011**

**INTERNET**

<http://www.fafipar.br>

**e-mail: [vestibular@fafipar.br](mailto:vestibular@fafipar.br)**

*De conformidade com o calendário geral, estarão disponíveis as seguintes informações: acompanhamento das inscrições, locais de provas, ensalamento dos candidatos, provas, gabaritos com as respostas corretas, desempenho individual dos candidatos, e edital de chamada para matrícula em primeira chamada.*