

**MANUAL DO CANDIDATO**  
(Concurso Vestibular 2010 – Unioeste)

**Índice de Assuntos**

<b>1.</b>	<b>Administração Superior da Unioeste (nomes e endereços) .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Diretoria de Concurso Vestibular .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Inscrição via Internet (como fazer) .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Providências após a Inscrição via Internet .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Planilha de Cálculo do Desempenho do Candidato .....</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>Conteúdos Programáticos das Provas .....</b>	<b>7</b>
<b>7.</b>	<b>Matéria de Língua Portuguesa .....</b>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>Matéria de Literatura Brasileira .....</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>Matéria de Língua Estrangeira Moderna .....</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Prova de Redação .....</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>Matéria de Filosofia .....</b>	<b>9</b>
<b>12</b>	<b>Matéria de Geografia .....</b>	<b>10</b>
<b>13</b>	<b>Matéria de História .....</b>	<b>10</b>
<b>14</b>	<b>Matéria de Sociologia .....</b>	<b>11</b>
<b>15</b>	<b>Matéria de Biologia .....</b>	<b>11</b>
<b>16</b>	<b>Matéria de Física .....</b>	<b>12</b>
<b>17</b>	<b>Matéria de Matemática .....</b>	<b>13</b>
<b>18</b>	<b>Matéria de Química .....</b>	<b>14</b>
<b>19</b>	<b>Matrícula dos Candidatos Classificados (instruções iniciais) .....</b>	<b>16</b>

# Administração Superior da Unioeste

Alcibíades Luiz Orlando  
**Reitor**

Benedito Martins Gomes  
**Vice-Reitor**

Eurides Kuster Macedo Júnior  
**Pró-Reitor de Graduação**

Fabiana Scarparo Naufel  
**Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação**

Wilson João Zonin  
**Pró-Reitor de Extensão**

Geysler Rogis Flor Bertolini  
**Pró-Reitora de Administração e Planejamento**

## Endereço na internet:

[www.unioeste.br](http://www.unioeste.br)

## Endereço da Reitoria e da DCV:

Rua Universitária, 1619  
Caixa Postal 000701  
CASCAVEL - PR  
CEP 85819-110

**Fax da Reitoria e da DCV - (45)3324-4590**

**Campus de Cascavel - Telefone: (45)3220-3000**

**Campus de Foz do Iguaçu - Telefone: (45)3576-8106**

**Campus de Francisco Beltrão - Telefone: (46)3520-4848**

**Campus de M. C. Rondon - Telefone: (45)3284-7878**

**Campus de Toledo - Telefone: (45)3379-7009**

## Diretoria de Concurso Vestibular

Telefones da DCV = (45) 3220-3099 e (45) 3220-3100

E-mail da DCV = [vestibular@unioeste.br](mailto:vestibular@unioeste.br)

**1. DIRETOR DE CONCURSO VESTIBULAR:** João Carlos Cattelan

**2. TÉCNICOS DA DCV:** Rodrigo Müller

## Inscrição Via Internet

O preenchimento da ficha de inscrição na internet segue a seguinte seqüência de dados a serem preenchidos:

### 1. Aba nº 1 – Informações Pessoais:

- **Nome do candidato:**  
*Preencher com o nome completo, como consta no documento. No primeiro campo, preencher com o nome e, no segundo, com o sobrenome. Não abreviar nome inicial ou sobrenome; só o nome intermediário, se precisar.*
- **Sexo:**  
*Selecionar a opção adequada.*
- **Data de nascimento:**  
*Indicar dia, mês e ano de nascimento, da seguinte maneira: dd/mm/aaaa.*
- **Nacionalidade:**  
*Selecionar a opção adequada.*
- **Documento de identificação:**  
*Informar apenas as letras e os números do documento, sem utilizar pontos, traços, barras, espaços ou quaisquer outros tipos de caracteres especiais.*
- **UF/RG:**  
*Escolher a sigla do estado expedidor do documento.*
- **Tipo de Documento:**  
*Indicar o documento usado (Carteira de Identidade, Passaporte ou outro).*
- **ÓRGÃO EXPEDIDOR:**  
*Selecionar o órgão que emitiu o documento.*

### 2. Aba nº 2 – Endereçamento para Contato:

- **CEP:**  
*Informar o CEP da residência sem utilizar ponto ou hífen.*
- **Endereço residencial:**  
*Informar o nome da rua ou da avenida em que reside.*
- **Número:**  
*Informar apenas o número da residência.*
- **Complemento:**  
*Informar se a residência é uma casa. Se for apartamento, informar também o bloco, o nº do apartamento, o andar, dentre outros.*
- **Bairro:**  
*Informar o nome do bairro da residência.*
- **Cidade:**  
*Informar o nome da cidade da residência, sem abreviações.*

- **UF:**  
*Selecionar a sigla que corresponde ao estado da residência.*
- **Caixa postal:**  
*Informar o número da caixa postal, se você a tiver.*
- **Telefone residencial ou comercial ou para contato:**  
*Informar, pelo menos, um telefone para contato. No primeiro quadro, preencha apenas o DDD e, no segundo, o número do telefone.*
- **E-mail:**  
*Informar um e-mail para eventuais necessidades de contato.*

### **3. Aba nº 3 – Curso Pretendido e Demais Informações do Candidato:**

- **Escolha do curso:**  
*Selecionar a cidade do curso, o curso e a opção de Língua Estrangeira.*
- **Opção de Cotas:**

***Optar por concorrer ou não como cotista. Se a opção for positiva, em caso de aprovação, estar ciente de que deverá comprovar que cursou as séries finais do Ensino Fundamental (5ª a 8ª séries) e todo o Ensino Médio integral e exclusivamente em Escola Pública e que não tem um curso superior concluído.***

- **Cidade das provas:**  
*Selecionar a opção correspondente à cidade em que deseja fazer as provas.*
- **Necessidade de carteira canhoto:**  
*Informar se precisa de carteira canhoto. Este tipo de carteira não configura uma necessidade especial.*
- **Necessidade de banca especial:**  
*Selecionar a opção correspondente à necessidade se for o caso e registrar, no espaço reservado, a justificativa e maiores detalhes sobre a necessidade (visual, auditiva ou outra), com um texto que não ultrapasse 300 caracteres.*

### **4. Abas nº 4, 5 e 6 – Questionário Sócio-Educacional:**

*Responder adequadamente a todas as questões.*

**MENU DO CANDIDATO:** O acesso ao menu do candidato é possível mediante a informação do nome ou do número da inscrição e da data de nascimento.

O menu permite realizar as seguintes operações:

- *consultar a situação da inscrição;*
- *visualizar e imprimir o formulário de inscrição;*
- *consultar local de provas;*
- *imprimir o comprovante de inscrição;*
- *consultar o desempenho nas provas.*

## Providências após a Inscrição Via Internet

Uma vez realizada a inscrição via internet, o candidato deve verificar os itens seguintes e tomar as respectivas providências:

### **1) Ficha de Inscrição:**

*Providenciar a impressão da Ficha de Inscrição, não esquecendo de assiná-la. Não há necessidade de foto sobre ela. Esse documento deve ser apresentado no dia das provas, junto com a carteira de identidade.*

### **2) Pagamento da taxa de inscrição:**

*A taxa de R\$ 90,00 deve ser paga, mediante o boleto bancário impresso no ato da inscrição, em casa lotérica ou em agência da Caixa Econômica Federal (podendo ser via caixa eletrônico ou via internet).*

### **3) Confirmação da inscrição:**

*Passados 3 dias úteis da data do pagamento da taxa de inscrição, o candidato pode consultar o site da Unioeste, na página do vestibular, no menu do candidato, para verificar se a inscrição está validada (deferida).*

*Caso a inscrição não esteja validada, deve telefonar para a Diretoria de Concurso Vestibular (DCV) e se informar sobre o motivo do não deferimento.*

### **4) Ensalamento do candidato para a primeira etapa:**

*A partir da data prevista, o candidato deve acessar o menu do candidato e verificar o local onde deve fazer as provas (cidade, instituição, sala). Ele também pode ser conferido no site da Unioeste, na listagem dos inscritos.*

### **5) Horário das provas da primeira etapa:**

*É importante atentar para o fato de que, na primeira etapa, a prova ocorrerá no horário das 8:30 às 13:00 horas.*

### **6) Gabarito provisório e recursos na primeira etapa:**

*O candidato deve atentar para o calendário, para não perder os prazos para conhecer o gabarito provisório e, se for o caso, protocolizar recurso.*

### **7) Ensalamento do candidato para a segunda etapa:**

*A partir da data prevista, o candidato deve acessar o menu do candidato e verificar o local onde deve fazer as provas (cidade, instituição, sala). Ele também poderá ser conferido no site da Unioeste, na listagem dos inscritos.*

### **8) Horário das provas da segunda etapa:**

*O horário das provas da segunda etapa é das 8:30 às 12:30 horas.*

### **9) Gabarito provisório e recursos na segunda etapa:**

*O candidato deve atentar para o calendário, para não perder os prazos para conhecer o gabarito provisório e, se for o caso, protocolizar recurso.*

### **10) Resultado final do vestibular:**

*O resultado final, para os candidatos que participaram da segunda etapa do vestibular, será divulgado conforme previsto em edital.*

## Planilha de Cálculo do Desempenho do Candidato

Nos dias das provas, você pode anotar (e levar consigo) as respostas dadas às questões das provas. Depois, conferindo essas respostas com o gabarito da Unioeste, você pode preencher a planilha abaixo, para calcular o desempenho no vestibular:

<i>ETAPA</i>	<i>MATÉRIAS</i>	<i>Nº DE QUESTÕES DA MATÉRIA</i>	<i>Nº DE QUESTÕES CERTAS</i>	<i>PESO</i>	<i>ESCORE</i>
PRIMEIRA	Biologia	7		x 3	
	Filosofia	4		x 3	
	Física	7		x 3	
	Geografia	7		x 3	
	História	7		x 3	
	Língua Estrangeira	7		x 3	
	Literatura	7		x 3	
	Matemática	7		x 3	
	Química	7		x 3	
	Português	7		x 3	
	Sociologia	4		x 3	
<b>ESCORE TOTAL DA PRIMEIRA ETAPA.....</b>					

<i>ETAPA</i>	<i>MATÉRIAS</i>	<i>Nº DE QUESTÕES DA MATÉRIA</i>	<i>Nº DE QUESTÕES CERTAS</i>	<i>PESO</i>	<i>ESCORE</i>
SEGUNDA	Primeira Matéria de Conhecimentos Específicos	12		x 5	
	Segunda Matéria de Conhecimentos Específicos	12		x 5	
	Prova de Redação	(Nota 00 a 60)	Nota =	x 1	
<b>ESCORE TOTAL DE SEGUNDA ETAPA.....</b>					

<b>CÁLCULO DA PONTUAÇÃO FINAL</b>	
Escore da primeira etapa + escore da segunda etapa.....	
<b>PONTUAÇÃO FINAL.....</b>	

## Conteúdos Programáticos das Provas

### **ÁREA I - LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

A área da linguagem corresponde às matérias de *Língua Portuguesa, Literatura Brasileira e Língua Estrangeira Moderna: Alemão, Espanhol, Inglês e Italiano.*

#### **1. Matéria de Língua Portuguesa**

**a) Sintaxe:** A sintaxe deve ser compreendida como o princípio organizacional da língua. Neste caso, será observada a funcionalidade da materialidade lingüística (conjunções, pronomes, preposições, etc.) para a construção do efeito de sentido do discurso. Dar-se-á privilégio à coesão e aos elementos formais responsáveis pela construção do texto.

**b) Semântica:** A semântica é entendida como a área de estudo que se dedica à significação/sentido. Nesta área, privilegiar-se-á o conhecimento acerca da coerência textual/discursiva. Além disso, fazem parte da área as noções de sinonímia lexical e estrutural, polissemia lexical e estrutural, denotação, conotação e fatores de coerência.

**c) Estudo do Texto:** Dentro desta área, objetivar-se-á a leitura e a compreensão do texto/discurso, nos seus mais diversos níveis: a decodificação, a interpretação e a reflexão crítica frente ao texto.

**d) Questões Gerais:** A norma escrita culta, a variação lingüística, os defeitos de argumentação (noção confusa, noção semiformalizada, clichês, etc.), a noção de viés, de pressuposição, de subentendido, de intertextualidade, dentre outros.

#### **2. Matéria de Literatura Brasileira**

<b>OBRA</b>	<b>AUTOR</b>	<b>EDIÇÃO</b>
<b>1. LUCÍOLA</b>	<b>JOSÉ DE ALENCAR</b>	QUALQUER EDIÇÃO COMPLETA
<b>2. QUINCAS BORBA</b>	<b>MACHADO DE ASSIS</b>	QUALQUER EDIÇÃO COMPLETA
<b>3. ANTOLOGIA POÉTICA</b>	<b>CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE</b>	QUALQUER EDIÇÃO COMPLETA
<b>4. MEMORIAL DE MARIA MOURA</b>	<b>RACHEL DE QUEIROZ</b>	QUALQUER EDIÇÃO COMPLETA
<b>5. OS TAMBORES SILENCIOSOS</b>	<b>JOSUÉ GUIMARÃES</b>	QUALQUER EDIÇÃO COMPLETA
<b>6. CONTO: DESENREDO</b>	<b>JOÃO GUIMARÃES ROSA</b>	QUALQUER EDIÇÃO NA QUAL CONSTE O CONTO COMPLETO
<b>7. CONTO: "VENHA VER O PÔR DO SOL"</b>	<b>LIGIA FAGUNDES TELES</b>	QUALQUER EDIÇÃO NA QUAL CONSTE O CONTO COMPLETO
<b>8. CONTO: "PENÉLOPE"</b>	<b>DALTON TREVISAN</b>	QUALQUER EDIÇÃO NA QUAL CONSTE O CONTO COMPLETO
<b>9. CONTO: "FELIZ ANIVERSÁRIO"</b>	<b>CLARICE LISPECTOR</b>	QUALQUER EDIÇÃO NA QUAL CONSTE O CONTO COMPLETO
<b>10. CONTO: "TERESA"</b>	<b>RUBEM FONSECA</b>	QUALQUER EDIÇÃO NA QUAL CONSTE O CONTO COMPLETO

**OBS:** O conteúdo da matéria de Literatura Brasileira, além de questões sobre a leitura e o entendimento das obras arroladas, inclui questões sobre história da literatura brasileira e escolas literárias. A principal obra de suporte teórico para a totalidade da prova é *História Concisa da Literatura Brasileira*, de Alfredo Bosi (qualquer edição).

### 3. Matéria de Língua Estrangeira Moderna

#### (Alemão, Espanhol, Inglês e Italiano)

Os critérios para a elaboração das questões das matérias de línguas estrangeiras estão arrolados a seguir:

**a) Leitura de Textos:** Compreensão e interpretação de textos nos diversos níveis de linguagem (literário, informativo, dentre outros), medidas pela demonstração de análise da coesão e da coerência textual e pelo conhecimento do vocabulário.

**b) Funções básicas da língua** (uso formal e informal): apresentar-se e/ou apresentar alguém, solicitar e fornecer informações, cumprimentar e responder cumprimentos, etc.

**c) Análise Lingüística:** O domínio das estruturas e conteúdos gramaticais básicos será verificado a partir da análise dos próprios textos.

### 4. Prova de Redação

A prova de redação não avalia apenas a capacidade de escrever sobre certo tema ou se o texto atende à correção ortográfica e gramatical. Mais do que isso, essa prova procura avaliar sua capacidade de organizar idéias e informações, de estabelecer relações, de interpretar dados e fatos e de elaborar argumentos.

Os temas de redação são acompanhados de uma coletânea de textos extraídos de fontes diversas e que apresentam fatos, dados, argumentos e opiniões relacionados com o tema. Os textos não apresentam a opinião da banca examinadora: são textos como os que estão disponíveis na vida diária de leitor de jornais, revistas e livros.

Ao elaborar a redação, é importante que o candidato consulte, quando for o caso, a coletânea e a utilize segundo as instruções dadas para cada tema. Entretanto, atente-se para o fato de que não basta copiar passagens ou partes de textos. Elas só devem ser utilizadas de forma articulada à posição que se pretende defender. O candidato poderá se valer de informações e argumentos que julgar relevantes para o desenvolvimento de seu texto. É interessante que, desde o início da prova, o candidato selecione o tema que mais lhe interesse, concentrando seu tempo e sua atenção na leitura dos fragmentos do tema escolhido, quando for o caso, e no planejamento de sua redação neste tema.

O candidato deve atentar para o que é apresentado em cada proposta. É preciso que a redação atenda ao tipo de texto, ao destinatário, à linguagem mais apropriada e ao objetivo que deve ser alcançado. Num texto dissertativo, o candidato deve apresentar e discutir pontos de vista sobre o tema, demonstrando que é um leitor crítico e atento. Já, num texto de opinião, deve apresentar argumentos, pontos de vista e posicionamentos que servirão de base para a construção da argumentação.

#### **Crítérios de Correção:**

**a) Construção de um texto coerente:** Neste item, espera-se que o candidato produza uma redação que atenda ao tipo de texto solicitado na proposta e que mantenha relação com o tema proposto. Espera-se, ainda, que o texto elaborado atenda ao objetivo solicitado na proposta de redação e esteja adequado a seu(s) destinatário(s).

Se o candidato se afastar do tema proposto, perderá alguns pontos neste item. Se fugir totalmente do tema, terá sua redação anulada. Da mesma forma, caso se afaste do tipo de texto solicitado na proposta, perderá pontos e, se produzir outro tipo de texto (por exemplo, uma dissertação quando se pede uma narrativa), terá a redação anulada.

Serão avaliados o grau de manutenção da discussão e a continuidade temática do



texto, evitando contradições e contribuindo para a progressão textual.

**b) Emprego dos recursos coesivos:** Neste critério, será avaliado o emprego adequado dos recursos da língua portuguesa para relacionar e articular termos e seqüências de um texto. O candidato deve demonstrar que sabe utilizar adequadamente, por exemplo, pronomes para retomar posicionamentos e informações já mencionados e conjunções para relacionar novos argumentos aos já apresentados.

**c) Superação do senso comum:** Espera-se a demonstração de capacidade de registrar, por escrito, o próprio ponto de vista sobre o tema escolhido, evitando fazer uso de frases feitas, chavões, conceitos genéricos e indefinidos, idéias e figuras corriqueiras.

**d) Adequação à norma padrão escrita:** O candidato deve demonstrar capacidade de elaborar um texto que atenda ao registro de língua adequado (sabe-se que não se utiliza a mesma linguagem para tratar de temas técnicos e de temas familiares e que a linguagem empregada para dirigir-se a um colega não é a mesma que se emprega para dirigir-se a uma autoridade). Ele deve, ainda, revelar domínio das regras gramaticais da língua padrão, do sistema ortográfico e dos recursos de pontuação.

#### **Serão sumariamente desclassificadas as redações:**

- a) com menos de 20 (vinte) ou mais de 30 (trinta) linhas de extensão;
- b) que fujam da tipologia, ou do tema, ou da proposta de redação usada pelo candidato;
- c) escritas com letra ilegível ou feitas em forma de desenhos, números, espaçamento fora do normal entre palavras ou na disposição do texto no papel;
- d) com acentuada desestruturação;
- e) escritas a lápis na versão definitiva;
- f) não escritas nas folhas de versão definitiva;
- g) não escritas em língua vernácula.

***A prova de Redação deve ser entregue na folha de versão definitiva (à caneta), conforme instruções do caderno de redação. O texto pode ser escrito com letra cursiva ou de forma, desde que respeitadas as normas ortográficas brasileiras. Para o Concurso Vestibular 2010, será aceito o uso da convenção ortográfica antiga e da nova convenção (em implantação).***

## **ÁREA II - CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

Esta área compreende as provas de *Filosofia, Geografia, História e Sociologia*.

### **5. Matéria de Filosofia**

A diretriz curricular de Filosofia do Estado do Paraná organiza seu ensino a partir de seis conteúdos estruturantes, conhecimentos de maior amplitude e relevância que, separados em um plano de Ensino de Filosofia, devem garantir conteúdos relevantes e significativos aos estudantes. Estes conteúdos são: Mito e Filosofia; Teoria do Conhecimento; Ética; Filosofia Política; Estética; Filosofia da Ciência.

**a) Mito e Filosofia:** O que é Mito? Funções do mito. Mitologia Grega. Passagem do mito à Filosofia. O surgimento da Filosofia. O que é Filosofia. Ironia e Maiêutica. Características do conhecimento filosófico. Mitos Contemporâneos.

**b) Teoria do Conhecimento:** O problema do conhecimento. Fundamentos do conhecimento. Filosofia e método. Racionalismo. Empirismo. Ceticismo. Materialismo. Positivismo. Crise da razão. Perspectivas do conhecimento na contemporaneidade.

**c) Ética:** Ética e moral. Concepções éticas. O que é liberdade? Liberdade e autonomia.

Liberdade e determinismo. Sociabilidade e reconhecimento. Autoridade e autoritarismo. Responsabilidade e liberdade. Questões de gênero. Diversidade e sociedade.

**d) Filosofia Política:** Origens da política. A essência da política. Política e poder. Política e violência. Política e liberdade subjetiva. Política e sociabilidade. Formas de governo. Liberdade e política. A função e a crise na/da política contemporânea.

**e) Filosofia da Ciência:** Senso comum e ciência. Concepções de ciência. Progresso e ciência. Positivismo científico. Política e ciência. Ética e ciência. Bioética. Saber científico e saber filosófico. Método científico. Ciência empírica e experimental.

**f) Estética:** Pensar a beleza. Estética ou Filosofia da Arte? Concepções de estética. Concepções de Arte. Arte como conhecimento. Necessidade ou finalidade da Arte. Arte e Política Crítica do gosto. Arte e movimento: cinema, teatro e dança. Perspectivas contemporâneas: arte conceitual e outras perspectivas.

**g) Lógica:** O que é Lógica e qual seu objeto? As noções de Argumento ou Raciocínio. Premissas e Conclusão. Verdade e Validade Lógica. Silogismo. Lógica Proposicional. Conectivos lógicos. Avaliação da validade de argumentos.

## 6. Matéria de Geografia

**a) Geografia como conhecimento científico:** Conceito de Geografia. Evolução e pensamento geográfico. Os métodos da Geografia. A utilidade da Geografia.

**b) Espaço Geográfico:** A organização espacial. Regionalização mundial. Regionalização brasileira. Regionalização no Paraná. O espaço do planeta Terra.

**c) Espaço produzido:** Agricultura e extrativismo vegetal. Solo, clima, relevo, recursos hídricos e florestais. Modernização agrícola, cooperativismo. Relações de trabalho no campo. Capitalismo no campo. Questão fundiária. Indústria e extrativismo mineral. Fontes de energia. Matérias-primas. Industrialização: modernização e dependência. Mão-de-obra. O capital urbano-industrial. Comércio e circulação: modos de comercialização. Meios de transporte. Comércio e interdependência internacional.

**d) Integração espacial cidade/campo:** Crescimento e distribuição populacional. Urbanização do Terceiro Mundo. A questão habitacional. A urbanização no Paraná.

**e) A questão ambiental:** Poluição de água e do ar. Erosão. Mudanças climáticas. Legislação ambiental. Alternativa para conservação.

## 7. Matéria de História

**a) Introdução aos estudos históricos:** Concepções da história. Métodos da história.

**b) As sociedades escravistas da Antigüidade:** As características gerais. A transição para o mundo feudal.

**c) A sociedade feudal:** Características gerais. A transição do feudalismo ao capitalismo.

**d) A construção da sociedade burguesa:** A expansão mercantil européia e o Estado moderno e absolutista. A construção do universo cultural burguês: o Renascimento, a Reforma e a Contra-reforma.

**e) Conquista e colonização:** As Américas e o antigo sistema colonial. O Brasil Colônia. O Paraná no período colonial.

**f) As novas relações capital/trabalho na ordem burguesa:** A revolução industrial, o processo de urbanização e a formulação da classe operária. A transição do trabalho escravo para o trabalho livre na América e no Brasil. O capitalismo Inglês e a América Latina. A consolidação do Estado Nacional Brasileiro. A inserção do Paraná (e da região Oeste do Paraná) na Economia Nacional.

**g) A consolidação do Estado liberal burguês:** As doutrinas iluministas e liberais. As revoluções liberais (burguesas): a Revolução Inglesa, a Revolução Francesa e a independência das colônias americanas. As contradições do estado liberal brasileiro.

**h) A formação do Capitalismo monopolista e o surgimento do imperialismo.**

**i) As contradições da ordem burguesa:** As doutrinas anti-liberais. A ruptura da ordem

burguesa - a Revolução Russa.

**j) A crise do liberalismo e a polarização mundial:** A primeira Guerra Mundial. A emergência dos Estados totalitários. A Revolução de 1930 e o Estado Novo no Brasil. A segunda Guerra Mundial e a polarização. A guerra fria e a "descolonização".

**l) A nova ordem mundial:** Desenvolvimento e subdesenvolvimento: novas estratégias de dominação. A consolidação do Capitalismo monopolista. A industrialização brasileira. O populismo na América Latina. O desenvolvimento e as ditaduras militares na América Latina. As reações ao capitalismo monopolista e as revoluções latino-americanas.

**m) Recomposição da ordem internacional:** O fim da bipolarização e a organização de novos blocos de países. A crise do socialismo e a Perestróica. O Brasil contemporâneo na ordem internacional.

## 8. Matéria de Sociologia

**a) Conteúdo estruturante:** O surgimento da Sociologia e teorias sociológicas.

**a.1) Conteúdos específicos:** Modernidade (Renascimento; Reforma Protestante; Iluminismo; Revolução Francesa e Revolução Industrial). Desenvolvimento das ciências. Senso comum e conhecimento científico. Teóricos da Sociologia: Comte, Durkheim, Weber, Engels e Marx. Produção Sociológica Brasileira.

**b) Conteúdo estruturante:** O processo de socialização e as instituições sociais.

**b.1) Conteúdos específicos:** Instituições familiares. Instituições escolares. Instituições religiosas. Instituições políticas, dentre outras.

**c) Conteúdo estruturante:** Cultura e Indústria Cultural.

**c.1) Conteúdos específicos:** Conceitos antropológicos de cultura. Diversidade cultural. Relativismo. Etnocentrismo. Identidade. Escola de Frankfurt. Cultura de massa – cultura erudita e cultura popular. Sociedade de consumo. Questões de gênero e minorias. Cultura Afro-Brasileira e Africana.

**d) Conteúdo estruturante:** Trabalho, produção e classes sociais.

**d.1) Conteúdos específicos:** Salário e lucro. Desemprego, desemprego conjuntural e desemprego estrutural. Subemprego e informalidade. Terceirização. Voluntariado e cooperativismo. Empreendedorismo. Agronegócios. Empregabilidade e produtividade. Capital humano. Reforma trabalhista e organização internacional do trabalho. Economia solidária. Flexibilização. Neoliberalismo. Reforma agrária. Reforma sindical. Toyotismo, Fordismo. Estatização e privatização. Parcerias público-privadas. Relações de mercado.

**e) Conteúdo estruturante:** Poder, política e ideologia.

**e.1) Conteúdos específicos:** Conceito de Estado. Estado Moderno. Tipos de Estados. Conceito de poder. Conceito de dominação. Conceito de política. Ideologia e alienação.

**f) Conteúdo estruturante:** Direitos, cidadania e movimentos sociais.

**f.1) Conteúdos específicos:** Conceito moderno de direito. Conceito de movimento social. Cidadania. Movimentos sociais urbanos. Movimentos sociais rurais. Movimentos sociais conservadores.

## ÁREA III - CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Esta área corresponde às provas de *Biologia, Física, Matemática e Química*.

## 9. Matéria de Biologia

**a) O método científico.**

**b) Origem da vida:** Geração espontânea e biogênese. Hipóteses autotrófica e heterotrófica. Precursores da vida: Coacervados.

**c) Biologia Celular:** Composição química das células (inorgânica e orgânica). Noções gerais sobre os principais componentes do núcleo, citoplasma e membranas, quanto à estrutura, composição e funções. Divisão celular.

**d) Reprodução:** Conceitos e tipos. Gametogênese, gametas (estruturas e tipos) e fecundação. Reprodução animal e vegetal.

**e) Embriologia:** Crescimento e diferenciação. Desenvolvimento embrionário animal e vegetal.

**f) Histologia:** Tecidos animais (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso). Tecidos vegetais (meristemas e tecidos adultos).

**g) Bioenergética:** ADP, ATP e biocatalizadores. Respiração celular. Fermentação. Fotossíntese.

**h) Genética:** Código genético. Síntese de proteínas. Genótipo e fenótipo. Leis de Mendel. Alelos múltiplos. Grupos sanguíneos (sistemas ABO, NN e fator RH). Pleiotropismo. Interação gênica - Epistasia. Determinação do sexo e herança ligada ao sexo. Mutações gênicas. Alterações cromossômicas.

**i) Evolução:** Teoria lamarckista, darwinista e neo-darwinista. Mecanismo da evolução.

**j) Diversidade dos seres vivos:** Classificação dos seres vivos. Regras de nomenclatura. Simetria. Caracteres estruturais e morfo-fisiológicos dos grupos. Vírus. Reino Monera (bactérias e cianófitas). Reino Protista (protozoários e algas). Reino Fungi. Reino Metaphyta (talófitas, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas). Reino Metazoa (poríferos, cnidários, platelmintos, nematelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermos e cordados).

**l) Ecologia:** Cadeia e teia alimentar. Fluxo de energia. Ciclos da água, do carbono e do nitrogênio. Ecossistema e seus componentes. Influência de fatores bióticos e abióticos na comunidade. Sucessão ecológica. Relação entre os seres vivos. Biomas e fitogeografia do Brasil. Papel do Homem no equilíbrio da natureza. Fatores de desequilíbrio ecológico. Ecologia de populações.

## 10. Matéria de Física

**a) Fundamentos da Física:** Grandezas físicas, medidas e padrões; unidades do Sistema Internacional, MKS e CGS; grandezas constantes e variáveis; grandezas escalares e vetoriais; grandezas fundamentais e grandezas derivadas; equações dimensionais; interpretação e representação gráfica; adição e decomposição de vetores.

**b) Mecânica:** *Cinemática.* Posição, deslocamento, velocidades e acelerações média, instantânea escalar e vetorial; movimento retilíneo; queda livre; movimento relativo, composto e de projéteis; movimento circular uniforme; período, frequência, velocidade escalar, angular e tangencial; acelerações angular, tangencial e centrípeta. *Dinâmica.* Sistemas de referência; leis de Newton; forças elásticas, da gravidade, de atrito, do movimento circular; plano inclinado; trabalho; transformações e conservação de energia; energias potencial gravitacional, potencial elástica e cinética; conservação de energia total; potência e rendimento; impulso e quantidade de movimento. *Gravitação Universal.* Teorias de Ptolomeu e Copérnico; leis de Kepler e da gravitação universal de Newton; aceleração da gravidade e variações; velocidade de escape e movimento de planetas e satélites. *Estática.* Princípios de transmissibilidade; movimentos de translação e rotação; momento de uma força e de um binário; teorema de Varignon; centro de gravidade; tipos de equilíbrio e máquinas simples. *Hidroestática.* Fluidos; massa e peso específicos, densidades e pressão; pressões hidrostática, atmosférica, absoluta e manométrica; teorema de Stevin; experiência de Torricelli; vasos comunicantes; teorema de Pascal; empuxo e o princípio de Arquimedes.

**c) Física Térmica:** *Termologia e Termometria.* Medidas de temperatura; grandezas e equações termométricas; equilíbrio térmico; termômetros, escalas termométricas e conversões; dilatação; relação entre massa específica e temperatura; lei Zero da termodinâmica. *Calorimetria.* Calor; calor sensível e calor latente, capacidade térmica e calor específico; princípio das trocas de calor e calorímetro; trabalho e energia interna; primeira lei da termodinâmica. *Transmissão de Calor.* Convecção, condução e irradiação; fluxo de calor; condutores e isolantes térmicos; lei de Fourier para a condução; máquinas

térmicas. *Mudanças de Estado e Gases*. Estados físicos de matérias, mudanças de estado; diagrama de estado; gás perfeito e leis das transformações das massas gasosas, equação de Clapeyron; pressão e teoria cinética de um gás perfeito.

**d) Eletromagnetismo:** *Eletrostática*. Carga elétrica e princípio de conservação, processos de eletrização, condutores e isolantes; força elétrica e lei de Coulomb; campo elétrico; linhas de campo; potencial elétrico e energia potencial elétrica; diferença de potencial; superfícies equipotenciais; capacitância capacitores e dielétricos; capacitor de placas paralelas e associação de capacitores. *Eletrodinâmica*. Intensidade, sentido, natureza, tipos e efeitos da corrente elétrica; energia consumida; resistência e resistividade; condutância e condutividade; lei de Ohm; potência dissipada; associação de resistores e resistor equivalente; força eletromotriz, geradores e associação de geradores; força contra-eletromotriz, receptores e associação de receptores; circuitos elétricos e as leis de Kirchhoff. *Magnetismo*. Pólos magnéticos; substâncias magnéticas e não magnéticas; campo magnético; ímãs permanentes e transitórios, campo magnético gerado por corrente elétrica e eletroímã; força magnética sobre cargas e sobre correntes elétricas; indução eletromagnética e transformadores; *Ondas eletromagnéticas*: composição e propagação do campo eletromagnético, propriedades das ondas eletromagnéticas, espectro eletromagnético.

**e) Óptica e ondulatória:** *Natureza e Propagação da Luz*; luz mono e policromática; cores de luz e dos objetos; fenômenos luminosos e princípios fundamentais. *Teoria corpuscular e teoria ondulatória da luz*. Fontes de luz, raio e feixe de raios luminosos; substâncias transparentes, translúcidas e opacas. *Reflexão da Luz*. Reflexão especular e difusa; leis da reflexão; espelho plano; espelhos angulares; espelhos esféricos, côncavos e convexos; elementos geométricos e condições de nitidez de Gauss; construção geométrica das imagens; estudo analítico dos espelhos esféricos. *Refração da Luz*. Índices de refração absoluto e relativo de um meio; leis da refração e ângulo limite; estudo analítico de um dióptro plano; lâminas de faces paralelas e prismas; dispersão da luz; lentes esféricas convergentes e divergentes; elementos geométricos e convergência de uma lente; construção geométrica das imagens e estudo analítico das lentes esféricas; forma dos fabricantes de lentes; instrumentos ópticos e óptica da visão. Fenômenos de difração, interferência e polarização. *Ondulatória*. Movimento harmônico simples; oscilador harmônico e pêndulo simples; diagramas e energia do movimento harmônico simples; classificação das ondas; propriedades e parâmetros fundamentais das ondas; propagação de uma onda; produção, transmissão e velocidade do som; qualidades fisiológicas do som e fenômenos sonoros.

**f) Noções de Física Moderna:** *A quantização da energia*: fótons, energia dos fótons, a dualidade onda partícula da luz, o efeito fotoelétrico; a estrutura do átomo: histórico dos modelos atômicos, mecanismos de absorção e emissão de radiações; *Física atômica*: os raios X, lasers e luz laser; condução elétrica nos sólidos: elétrons de condução, condutores, isolantes e semicondutores; *Física nuclear*: a descoberta do núcleo, decaimento radioativo, decaimento alfa, decaimento beta, decaimento gama, aplicações de radioisótopos, fissão e fusão nuclear; noções básicas sobre relatividade restrita.

## 11. Matéria de Matemática

**a) Conjuntos Numéricos:** Números naturais e números inteiros: divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; decomposição em fatores primos. Números reais: operações, propriedades, ordem, intervalos, valor absoluto, desigualdades. Números complexos: representação e operações nas formas algébricas e trigonométrica, módulo, potenciação e radiciação.

**b) Seqüências:** Conceito de seqüência, progressões aritméticas e geométricas finitas, noção de limite de uma progressão geométrica infinita, soma dos termos de uma progressão geométrica infinita.

**c) Razões e proporções:** Razões, proporções, regra de três simples e composta, porcentagem, juros simples e descontos simples.

**d) Polinômios:** Conceito e grau. Operações envolvendo polinômios: soma, multiplicação e divisão. Fatoração. Equação polinomial, raízes reais e complexas, multiplicidade de

raízes, teorema fundamental da álgebra, relações entre coeficientes e raízes.

**e) Análise combinatória:** Arranjos, permutações e combinações simples. Permutações com elementos repetidos. Binômio de Newton.

**f) Probabilidade:** Conjunto universo, espaço amostral, eventos, conceito de probabilidade, probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos, probabilidade condicional, eventos independentes.

**g) Matrizes e Sistemas de Equações Lineares:** Matrizes: tipos de matrizes, operações determinantes, propriedades dos determinantes, inversa de uma matriz. Sistemas de equações lineares: matriz associada, classificação, resolução.

**h) Geometria analítica:** Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos. Reta: inclinação, equação (forma reduzida, geral e segmentaria), paralelismo, perpendicularismo, intersecção, feixe de retas, distância de um ponto a uma reta. Circunferência: equação, reta tangente a uma circunferência, intersecção de uma reta com uma circunferência.

**i) Funções:** Definição, domínio, imagem, gráfico, raízes. Funções algébricas: tipos. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Funções compostas. Funções inversas. Máximos e mínimos de funções quadráticas. Função exponencial e função logarítmica. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas.

**j) Trigonometria:** Arcos e ângulos: medidas; relação entre arcos. Funções trigonométricas, periodicidade, gráficos. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações envolvendo funções trigonométricas. Equações e inequações envolvendo funções trigonométricas. Teorema dos senos e dos cossenos.

**l) Geometria plana:** Reta, semirreta, segmentos, ângulos, polígonos, circunferência e círculo. Congruência de figuras planas, semelhança de triângulos, relações métricas nos triângulos, nos polígonos regulares e nos círculos. Áreas de polígonos, de círculos, de coroas e de setores circulares.

**m) Geometria Espacial:** Planos no espaço, paralelismo e perpendicularismo. Poliedros regulares. Cálculo de áreas e volumes envolvendo poliedros regulares e esferas.

## 12. Matéria de Química

### Química Geral e Inorgânica:

**a) Matéria e energia:** Substâncias simples e compostas. Misturas e métodos de separação. Estados físicos da matéria. Transformação da matéria. **b) Átomos, moléculas e íons:** Elementos químicos. Símbolos químicos. Massas atômicas, massas moleculares, mol e quantidade de matéria.

**c) Estrutura do átomo:** Modelos atômicos. Números atômicos e números de massa. Isótopos, isóbaros e isótonos.

**d) Configuração eletrônica:** Níveis de energia. Orbitais atômicos.

### Tabela Periódica e propriedades periódicas:

**a) Ligação química e estrutura molecular:** Tipos de ligação. Geometria molecular. Polaridade e momento de dipolo. Hibridização dos orbitais. Propriedades das substâncias moleculares, iônicas e metálicas.

**b) Fenômenos radioativos:** Radioatividade natural e artificial.

**c) Conceitos ácido-base e funções inorgânicas:** Ácidos, bases, sais e óxidos. Classificação, formulação e nomenclatura. Propriedades químicas.

**d) Reações químicas:** Tipos principais. Balanceamento de equações químicas. Cálculos estequiométricos.

**e) Óxi-redução:** Número de oxidação. Reações de óxi-redução. Balanceamento de equações de óxi-reduções.

**f) Soluções:** Classificação e unidades de concentração. Volumetria de neutralização e precipitação. Propriedades coligativas e aplicações.

**g) Termodinâmica química:** Fenômenos energéticos e suas aplicações às reações químicas.

**h) Cinética química:** Fundamentos gerais e aplicações.

**i) Equilíbrio químico:** Fundamentos gerais e aplicações. Equilíbrio iônico da água.

Hidrólise, pH, indicadores. Produto de solubilidade.

**j) Noções de eletroquímica:** Potenciais de óxi-redução. Pilhas e celas galvânicas. Eletrólise. Leis de Faraday.

**Química Orgânica:**

**a) O átomo de carbono:** Tetravalência. Hibridização. Ligações entre átomos de carbono na cadeia. Cadeias carbônicas. Classificação dos átomos de carbono na cadeia. Classificação dos compostos orgânicos de acordo com o tipo de cadeia e de ligações entre átomos de carbono.

**b) Funções orgânicas:** Conceito e classificação. Principais radicais orgânicos.

**c) Isomeria plana e espacial:** Isomeria de cadeia, de posição e funcional. Metameria. Tautomeria. Átomo de carbono assimétrico ótica: quiralidade; configuração e conformação; isomeria geométrica.

**d) Reações orgânicas:** Efeitos indutivo e mesomérico. *Hidrocarbonetos alifáticos:* propriedades físicas; propriedades químicas e usos. *Hidrocarbonetos aromáticos:* aromaticidade e a regra Hückel; propriedades físicas e químicas; usos. *Haletos de alquilas e arilas:* propriedades físicas e químicas, usos. *Álcoois:* propriedades físicas e químicas, usos. *Fenóis:* propriedades físicas e químicas, usos. *Éteres:* propriedades físicas e químicas, usos. *Aldeídos e Cetonas:* propriedades físicas e químicas, usos. *Ácidos carboxílicos e derivados funcionais:* propriedades físicas e químicas, usos. *Aminas:* propriedades físicas e químicas, usos.



## Matrícula dos Candidatos Classificados

(instruções iniciais)

As convocações para a matrícula dos candidatos classificados no limite das vagas e dos subseqüentes serão exclusivamente referentes à classificação do presente concurso vestibular e serão realizadas nas datas constantes no calendário de matrícula.

**O candidato convocado para a matrícula em qualquer chamada que deixar de efetuar-la no prazo estabelecido perderá o direito à vaga.**

Após a efetivação da matrícula, os alunos deverão obrigatoriamente confirmar sua matrícula nos prazos previstos em calendário ou em edital. **O aluno que não confirmar sua matrícula perderá o direito à vaga.** As convocações para a matrícula dos candidatos classificados obedecerão à seguinte ordem:

- 1) Classificados no limite das vagas (1ª chamada).
- 2) Classificados subseqüentes do mesmo curso e turno (chamadas sucessivas).

Após a matrícula dos classificados convocados em 1ª chamada, serão feitas, pela Diretoria de Assuntos Acadêmicos da Pró-Reitoria de Graduação, convocações nominais, no limite das vagas existentes, denominadas 2ª chamada, 3ª chamada, etc.

O candidato que efetivar a matrícula e, por qualquer motivo, desistir do curso deverá providenciar o cancelamento da matrícula na Secretaria Acadêmica do Campus de funcionamento do curso. As vagas oriundas dos cancelamentos de matrículas dentro do prazo previsto no calendário de matrícula serão aproveitadas para a realização de chamadas subseqüentes do mesmo curso e turno, através de chamadas sucessivas.

É vedado o trancamento de matrícula no ano de ingresso do curso.

A matrícula deverá ser renovada anualmente, nos prazos previstos em calendário acadêmico, sob pena de cancelamento.

Para maiores esclarecimentos, o aluno deve procurar a Secretaria Acadêmica do Campus, pessoalmente, ou através dos telefones:

### **TELEFONES PARA MATRÍCULA:**

(Secretarias Acadêmicas)

Campus de Cascavel:	(45) 3220-3203, 3220-3205
Campus de Foz do Iguaçu	(45) 3576-8107, 3576-8103, 3576-8106
Campus de Francisco Beltrão	(46) 3520-4848 (Ramais 4804 e 4805)
Campus de Marechal Cândido Rondon	(45) 3284-7878 (Ramais 211 e 212)
Campus de Toledo	(45) 3379-7009

### **Documentos para Matrícula:**

**OBSERVAÇÃO: O candidato que se classificou no limite de vagas como cotista deve apresentar, em substituição ao previsto no item "a" e seus dois subitens (a seguir), duas vias (uma delas original) de Histórico Escolar que comprove que cursou, além de todo o Ensino Médio, também as séries finais (5ª a 8ª séries) do Ensino Fundamental integral e exclusivamente em Escola Pública.**

Para a realização da matrícula, o candidato convocado deverá comparecer pessoalmente ou através de terceiros, com a seguinte documentação a ser entregue à Unioeste:

- a) Histórico escolar completo do ensino médio ou equivalente, contendo as notas de todas as séries, em duas vias, uma das quais deve ser a original,



- ou duas fotocópias autenticadas do diploma de conclusão de curso de ensino médio (quando se tratar de curso técnico),
  - ou, ainda, duas fotocópias autenticadas do diploma de curso de graduação, acompanhadas de duas fotocópias autenticadas do respectivo histórico escolar.
- b) Certidão de nascimento ou de casamento (duas fotocópias autenticadas).
  - c) Carteira de identidade civil ou militar (duas fotocópias autenticadas).
  - d) CPF (uma fotocópia autenticada).
  - e) Duas fotos de tamanho 3 x 4, com data de um dos últimos dois anos.

O candidato que realizou seus estudos em instituições estrangeiras deverá comparecer no campus de seu curso, pessoalmente ou por meio de terceiros, e entregar, além da documentação que couber:

- a) Comprovante de conclusão de ensino médio ou superior, revalidado no Brasil, na forma da lei, ficando dispensada a revalidação nos casos de comprovante de conclusão de estudos de nível médio não técnico realizados nos países integrantes do Mercosul (duas fotocópias autenticadas).

O candidato de nacionalidade estrangeira, além da documentação anterior que couber, deverá apresentar:

- a) Certidão de nascimento ou de casamento traduzido por tradutor juramentado (duas fotocópias autenticadas).
- b) Registro nacional de estrangeiro emitido por autoridade brasileira, válido à data da matrícula (duas fotocópias autenticadas).

Poderá obter aproveitamento de estudos o aluno que tenha cursado com aproveitamento disciplina idêntica ou equivalente em curso de nível superior, devendo requerê-lo junto à Secretaria Acadêmica e, no ato da matrícula, anexar ao pedido os seguintes documentos:

- a) Histórico escolar emitido pela instituição de origem, contendo a carga horária, nota ou conceito e período letivo da disciplina de que deseja dispensa.
- b) Critérios de avaliação da instituição de origem, contendo tabela de conversão de conceitos em notas.
- c) Documento expedido pela instituição de origem em que constem o número e a data do ato de reconhecimento ou da autorização do curso no qual cursou a disciplina de que deseja dispensa, caso não conste do histórico escolar.
- d) Cópia dos programas ou planos de ensino das disciplinas da instituição de origem cursados com aprovação, vistados pela própria instituição.

O candidato que não puder comparecer pessoalmente ao ato da matrícula poderá fazê-lo por meio de autorização formal a outra pessoa. O autorizado deverá entregar à Unioeste toda a documentação do candidato exigida e respeitar os prazos e as condições do edital.

***Ao se matricular na Unioeste, o aluno se submete às normas em vigor na Instituição.***