



**UNIMES**  
UNIVERSIDADE METROPOLITANA DE SANTOS

# Manual do Candidato

**UNIMES**  
**2020**

**1º Semestre**

# Cursos

CURSOS OFERECIDOS		
Curso Superior - Presencial	Turno	Duração
Administração	Noturno	8 semestres
Arqueologia	Noturno	8 semestres
Arquitetura e Urbanismo	Noturno	10 semestres
Biomedicina	Noturno	8 semestres
Ciências Contábeis	Noturno	8 semestres
	Matutino	10 semestres
Direito	Noturno	10 semestres
Educação Física Licenciatura	Matutino	8 semestres
	Noturno	8 semestres
Educação Física Bacharelado	Matutino	8 semestres
	Noturno	8 semestres
Enfermagem	Noturno	10 Semestres
Farmácia	Noturno	8 semestres
Fisioterapia	Noturno	10 semestres
Geografia - Licenciatura	Noturno	8 semestres
História - Licenciatura	Noturno	8 semestres
Matemática - Licenciatura	Noturno	8 semestres
Medicina Veterinária	Matutino	10 semestres
Música - Licenciatura	Noturno	8 semestres
Nutrição	Noturno	8 semestres
Odontologia	Diurno	8 semestres
	Noturno	10 semestres
Pedagogia - Licenciatura	Noturno	8 semestres
Psicologia	Diurno	10 semestres
	Noturno	10 semestres
Relações Internacionais	Noturno	8 semestres
Curso Superior de Tecnologia em Gastronomia	Noturno	4 Semestres
Curso Superior de Tecnologia em Comércio Exterior	Noturno	4 semestres
Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos	Noturno	4 semestres
Curso Superior de Tecnologia em Logística	Noturno	4 semestres
Curso Superior de Tecnologia em Jogos Digitais	Noturno	4 semestres
Curso Superior de Tecnologia em Paramedicina	Noturno	4 semestres

# Agenda do Candidato

## PROCESSO

### INSCRIÇÕES:

Período de 06/09/2019 a 30/01/2020.

**Valor:** R\$ 20,00

**Meio eletrônico:** As inscrições para o vestibular poderão ser feitas pela internet, no site [www.unimes.br](http://www.unimes.br), até o dia 30/01/2020.

**Presencial:** As inscrições também poderão ser feitas, presencialmente, até às 21 horas, do dia 30/01/2020, na secretaria do Campus I, - 1º andar, ou na Central de Atendimento ao Aluno - CAA, situado na Av. Conselheiro Nébias nº 536 - Encruzilhada - Santos/SP.

**EXAME (TODOS OS CANDIDATOS)** As provas terão início às 09 horas nos dias, **19/10/2019, 09/11/2019, 07/12/2019, 11/01/2020 e 01/02/2020**, no Campus Bandeirante I, situado à Avenida Conselheiro Nébias nº 536 - Encruzilhada - Santos/SP. Duração da Prova: 3 horas

### LISTA DE APROVADOS

A partir de 23/10/2019 (3º dia após a realização da prova) - no site [www.unimes.br](http://www.unimes.br)

### MATRÍCULAS:

**Período:** A partir de 23/10/2019.

**Local:** Campus Bandeirante I, situado na av. Conselheiro Nébias, nº 536 - Encruzilhada - Santos/SP, das 09h00 às 20h00, na secretaria dos cursos presenciais, 1º andar.

### VESTIBULAR AGENDADO PARA VAGAS REMANESCENTES

Poderão ser realizados durante todo o processo seletivo de 2020.1

## Local de Prova

### PROCESSO SELETIVO 2020

#### EXAME

As provas terão início às 09 horas nos dias, **19/10/2019, 09/11/2019, 07/12/2019, 11/01/2020 e 01/02/2020**. **Local** - Campus Bandeirante I - NOVO CAMPUS, Avenida Conselheiro Nébias nº 536 - Encruzilhada - Santos/SP, entrada pela Rua Barão de Paranapiacaba, nº 15 e Av. Francisco Glicério nº 8.

#### COMO CHEGAR VLT Estação Conselheiro Nébias UNIMES

De São Paulo e Cubatão: Acesso pela Via Anchieta.

Terminal Rodoviário do Valongo - Fones: (13) 3219.2194/ 3219.1226

Linha de Ônibus 155 (Itinerário - Av. Conselheiro Nébias).

## 40 ANOS

Há cinco décadas investindo em educação, a Universidade Metropolitana de Santos representa o compromisso de educadores que creditam a formação dos seus alunos uma força, dentre outras, capaz de alavancar a transformação social possível, na construção da sociedade mais fraterna, justa e igualitária.

Primando pela qualidade de ensino, a UNIMES tem como principal objetivo formar profissionais que se destaquem nas mais diversas áreas do conhecimento.

Com forte atuação empreendedora, a UNIMES vem investindo no aprimoramento tecnológico e de infraestrutura acadêmica instalada em 2 Campus Universitários, além de contar com o seu mais valioso patrimônio: o corpo docente constituído pelos melhores profissionais em suas áreas de atuação, titulados com mestrado e doutorado reconhecidos e respeitados no Brasil e no exterior.



**Campus Bandeirante I**  
**NOVO CAMPUS**  
**ROSINHA VIEGAS**

Av. Conselheiro Nébias, nº 536  
Encruzilhada – Santos - SP CEP  
11045-002  
Tel./fax: ( 13 ) 3228.3400



**Campus Bandeirante II**  
**Hospital Veterinário (Faculdade de Medicina Veterinária)**

Av. Antônio Manuel de Carvalho, nº 3.935  
Morro da Nova Cintra – Santos - SP  
CEP 11080-300  
Tel.: ( 13 ) 3258.5555  
Fax: ( 13 ) 3258.8787

## FORMATO DA PROVA

O Processo Seletivo compreenderá uma prova composta por 20 questões objetivas e uma redação. As questões abordarão conhecimentos que fazem parte do programa do ensino médio e estarão distribuídas nas seguintes áreas do conhecimento:

<b>Parte I – Questões Objetivas de múltipla escolha</b>		
Matérias	Quantidade de Questões	Peso
Conhecimentos Gerais – História e Geografia	03	5,0
Conhecimentos Gerais: Atualidades	04	5,0
Língua Portuguesa: Literatura e Gramática	04	5,0
Matemática	04	5,0
Biologia	03	5,0
Língua Inglesa: Interpretação de Textos	02	5,0
<b>Parte II – Redação</b>		
Matérias	Nota Máxima	Peso
Proposta de redação	10,0	100
<b>Média Final</b>		
Parte I - Teste	Parte II - Redação	Média Final = Total
100	100	$100 + 100 / 2 = 100$

$$PI + PII = 100$$

### Redação

Na redação o candidato deverá elaborar um texto do tipo dissertativo-argumentativo, em prosa. O texto deverá ter no mínimo 20 linhas e no máximo 30 linhas. As redações que não atenderem a essas exigências não serão corrigidas e receberão nota zero.

### CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

A nota da redação (Parte II) é considerada eliminatória. O candidato que tirar nota inferior a 4,0 será eliminado, independentemente da nota obtida na parte objetiva da prova (Parte I).

Será eliminado também o candidato que obtiver nota zero na parte objetiva (Parte I).

Para efeito de classificação será considerada a soma da pontuação obtida nas questões objetivas (Parte I) e na redação (Parte II), considerados os respectivos pesos.

Em caso de empate na classificação, prevalecerão os seguintes critérios, pela ordem:

- Maior pontuação na redação.
- Maior pontuação nas questões de Língua Portuguesa.
- Maior pontuação nas questões de Matemática.
- Maior pontuação nas questões de Biologia.
- Maior pontuação nas questões de Ciências Humanas e atualidades.
- Maior pontuação nas questões de Língua Estrangeira.

Não haverá vista ou revisão da prova, nem tão pouco será fornecido o original ou cópia da prova.

A classificação final será publicada no site [www.unimes.br](http://www.unimes.br)

**INFORMAÇÕES**

Será classificado o candidato que obtiver nota mínima final igual ou superior a 300 pontos e não tiver nota 0 (zero) nas questões de múltipla escolha e na prova de redação. A classificação final do processo seletivo pelo ENEM para as vagas de cada curso será pela maior pontuação final (ordem decrescente dos desempenhos) e respeitando-se as vagas ofertadas para o processo seletivo pelo ENEM, de acordo com o item 2.2 do Edital publicado no site da [www.unimes.com.br](http://www.unimes.com.br).

O Processo Seletivo 2019.2 será composto de provas para avaliação dos conhecimentos comuns às diversas formas de educação do ensino médio e da aptidão intelectual do candidato para estudo superior.

**Língua Portuguesa e Literatura Brasileira**

1. Distingção entre as variedades do português
2. Norma ortográfica
3. Morfossintaxe das classes de palavras
  - 3.1. Flexão nominal
  - 3.2. Flexão verbal: expressão de tempo, modo, aspecto e voz, correlação de tempos e modos
  - 3.3. Formação de palavras
  - 3.4. Concordância nominal e verbal
  - 3.5. Regência nominal e verbal
  - 3.6. Pronomes
  - 3.7. Advérbios
  - 3.8. Conectivos: funções sintáticas e valores lógico-semânticos
  - 3.9. Processos de coordenação e subordinação
  - 3.10. Reorganização de orações e períodos: paragrafação
  - 3.11. Citação de discurso direto, indireto e indireto livre
4. Organização do texto
  - 4.1. Dissertação: fato e demonstração/argumento e inferência/relações lógicas
  - 4.2. Narração: sequenciação de eventos/temporalidade
  - 4.3. Descrição: simultaneidade/espacialidade na ordenação dos elementos descritores
5. Elementos de composição
  - 5.1. Recursos expressivos, estratégias de articulação do texto
  - 5.2. Poema: sonoridade, ritmo, verso, imagens
6. Relação do texto com outros textos e diversidade de tratamento de um mesmo tema
7. Relação do texto com a obra em que se insere ou com o conjunto da obra de um autor
8. Relação do texto com seu contexto histórico-cultural
9. Periodização da Literatura Brasileira.
10. Contexto histórico (sociocultural, econômico e político) do Barroco à atualidade.
11. Autores e obras.
12. Discute impressão indelével a partir dos textos literários.

**Língua Estrangeira: Inglês**

1. Compreensão de textos
  - 1.1. Verbais
  - 1.2. Não verbais
2. Conhecimentos linguísticos
  - 2.1. Substantivos
  - 2.2. Artigos e Demonstrativos
  - 2.3. Adjetivos
  - 2.4. Numerais Cardinais e Ordinais
  - 2.5. Pronomes
  - 2.6. Verbos (Modos, tempos e formas)
  - 2.7. Advérbios
  - 2.8. Palavras de relação: Preposição e Conjunções.
  - 2.9. Derivação de palavras pelos processos de prefixação e sufixação.
  - 2.10. Semântica / sinonímia e antonímia.

**Matemática**

1. Matemática Básica:
  - 1.1. Grandezas proporcionais;
  - 1.2. Regra de três simples e composta;
  - 1.3. Porcentagem;
  - 1.4. Juros Simples. Aritmética,
2. Álgebra e Análise:
  - 2.1. Noções de Lógica (raciocínio lógico matemático);
  - 2.2. Noção intuitiva de Conjuntos: operações com conjuntos;
  - 2.3. Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais (propriedades, operações, ordem, valor absoluto);
  - 2.4. Complexos (formas trigonométrica e algébrica, representação e operações);
  - 2.5. Funções: gráficos e operações, função par e função ímpar, funções crescentes e funções decrescentes, máximos e mínimos, inversa de uma função, função do 1.º grau, função do 2.º grau, função modular, função exponencial, e função logarítmica, equações e inequações envolvendo estas funções;
  - 2.6. Equações e inequações. Sistemas de equações e inequações;
  - 2.7. Polinômios: relações entre coeficientes e raízes, teorema fundamental da Álgebra;
  - 2.8. Sequências: noções, limite de uma sequência; progressões aritméticas e geométricas;
  - 2.9. Análise Combinatória e Probabilidade: noções, Problemas de contagem, arranjos, permutações e combinações, Binômio de Newton, probabilidade. Noções de Estatística: distribuição de frequência (média e mediana), medidas de dispersão (variância e desvio padrão).
- 3.1. Geometria e Geometria Plana: figuras planas, caracterização e propriedades;
- 3.2. Teorema de Tales, semelhança, relações métricas, áreas;
- 3.4. Geometria Espacial: posições relativas entre os pontos, retas e planos;

- 3.5. Poliedros, sólidos de revolução (cilindros, cones e esferas) e troncos: conceito, semelhança e relações métricas; inscrições e circunscrição;
- 3.6. 3.6. Trigonometria: arcos e ângulos (medida, relações entre arcos), funções trigonométricas
- 3.7. Geometria Analítica no Plano e no Espaço.
4. Álgebra Linear:
- 4.1. Sistemas lineares: resolução e discussão.
- 4.2. Matrizes: adição, multiplicação e inversão de matrizes. Matrizes associadas a sistemas lineares.
- 4.3. Determinante: propriedades e aplicações a sistemas lineares. Regra de Cramer.

## **Ciências Humanas - História e Geografia (Atualidades)**

- História Geral e do Brasil;
- Geografia Geral e do Brasil;
- Tópicos de Artes: teatro, poesia, música, televisão, cinema e pintura;
- Tópicos de Esportes: vôlei, basquete, natação, futebol, automobilismo, olimpíadas, personalidades do esportes;
- A sociedade e economia do Brasil e do mundo;
- Os ciclos econômicos brasileiros e no mundo;
- A globalização;
- Noções de responsabilidade social;
- A Política e a organização dos poderes no Brasil: Legislativo, Executivo e Judiciário;
- A democracia;
- A educação no Brasil;
- Os problemas populacionais;
- Responsabilidade ambiental, ecologia e biodiversidade;
- Corpo e saúde;
- O MERCOSUL, a União Europeia e as iniciativas para integração dos mercados;
- Os conflitos pelo mundo: Iraque, Oriente Médio, Afeganistão.

## **Biologia**

1. O substrato físico-químico da vida (Estrutura e função das principais substâncias orgânicas e inorgânicas que compõem os seres vivos):
  - 1.1 Proteínas: papel constitutivo e enzimático.
  - 1.2 Açúcares: papel constitutivo e energético.
  - 1.3 Lipídios: papel constitutivo e energético.
  - 1.4 Ácidos nucléicos.
  - 1.5 Vitaminas: papel no metabolismo e na saúde do homem.
  - 1.6 Água e nutrientes minerais essenciais.
2. As células vivas (Estrutura, funcionamento e variedade das células que constituem os seres vivos):
  - 2.1 Descoberta da célula e o papel unificador da Teoria Celular na Biologia.
  - 2.2 Organização básica das células procariontes e eucariontes.
  - 2.3 Fisiologia celular: processos passivos e ativos de transporte através de membranas.
  - 2.4 Processos de obtenção e transformação de energia (fotossíntese, fermentação e respiração) – o papel do ATP.
  - 2.5 Síntese de proteínas nas células – Digestão intracelular - Movimento celular (cílios, flagelos e microfilamentos).
  - 2.6 O núcleo e seus componentes: papel no controle das atividades celulares.
  - 2.7 Ciclo de vida das células: interfase e mitose.
  - 2.8 O conceito de diferenciação celular.
3. Organização funcional dos seres multicelulares: Relação estrutura-função em plantas e animais.
4. Hereditariedade. (Natureza do material hereditário e mecanismos que regem a transmissão dos genes ao longo das gerações).
5. Evolução biológica. (Teoria de evolução e variações das frequências gênicas nas populações).
6. A classificação biológica. (Princípios de classificação; Hierarquia das categorias taxonômicas; Critérios modernos de classificação biológica (bioquímicos e genéticos)).
7. Vírus, Bactérias, Fungos, Algas e Protozoários. (Características gerais e aspectos básicos da reprodução).
8. Botânica: Organização e fisiologia dos grupos vegetais:
  - 8.1 Anatomia, histologia e fisiologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente.
  - 8.2 Nutrição vegetal: absorção, condução, fotossíntese e transpiração
  - 8.3 Crescimento e desenvolvimento: efeitos hormonais e ações ambientais.
9. Zoologia: Invertebrados - Organização, fisiologia, características e representantes dos filos: Porífera, Cnidária, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Annelida, Arthropoda, e Echinodermata: (Anatomia, sistemas fisiológicos: transporte, digestão, respiração, excreção, sustentação e locomoção, circulação e mecanismos de defesa)
10. Zoologia: Filo Chordata (Vertebrados)
  - 10.1 Origem dos vertebrados – Fósseis como evidências das relações de parentesco evolutivo.
  - 10.2 Características gerais, aspectos básicos da reprodução e local onde vivem Peixes (ósseos e cartilagosos), Anfíbios, Répteis, Aves e Mamíferos.
  - 10.3 Comparação dos vertebrados quanto à respiração, circulação e reprodução.
  - 10.4 A evolução do homem - Características gerais dos primatas.
  - 10.5 Linhagem evolutiva humana: Australopithecus, *Homo erectus* e *Homo sapiens*.
11. O fluxo de energia e de matéria nos ecossistemas:
  - 11.1 Cadeias e teias alimentares.
  - 11.2 Níveis tróficos.
  - 11.3 Pirâmides de energia e de biomassa.



- 11.4 Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.
- 12. Dinâmica das comunidades biológicas (Crescimento, interação e equilíbrio das populações e comunidades biológicas):
  - 12.1 Populações: aspectos conceituais.
  - 12.2 Atributos (densidade e dispersão, taxas de natalidade, mortalidade e crescimento) - Equilíbrio e fatores de desequilíbrio.
  - 12.3 Comunidades: aspectos conceituais - Interação entre os seres vivos (predação, parasitismo, mutualismo, comensalismo e competição) – Habitat e nicho ecológico: aspectos conceituais.
  - 12.4 Sucessão ecológica.
  - 12.5 Biomas aquáticos e terrestres.
  - 12.6 Formações fitogeográficas do Brasil: localização, composição e importância econômica de florestas, cerrados, caatingas, campos, complexo pantaneiro, manguezais, babaçuais e carnaubais.
- 13. O homem como parte da biosfera (Interações biopsicossociais da espécie humana):
  - 13.1 O crescimento da população humana (aspectos históricos e perspectivas).
  - 13.2 A utilização dos recursos naturais (água e solo, recursos minerais renováveis e não-renováveis, extrativismo e agricultura).
  - 13.3 Alterações nos ecossistemas: Erosão e desmatamento, poluição do ar, da água e do solo (poluentes químicos e radioativos), o problema do lixo (armazenamento e reciclagem), extinção de espécies biológicas.
  - 13.4 O processo saúde-doença: aspectos conceituais, indicadores de saúde (expectativa de vida e índice de mortalidade infantil).
  - 13.5 Determinantes sociais do processo saúde-doença.
  - 13.6 Endemias e epidemias: aspectos conceituais, importância do controle ambiental, do saneamento básico, da vigilância sanitária e epidemiológica e dos serviços de assistência à saúde.
  - 13.7 A saúde e o consumo de drogas.
  - 13.8 Doenças ocupacionais e acidentes de trabalho.
  - 14.8 Doenças degenerativas (câncer e doenças cardiovasculares).
- 4. Trigonometria:

# Atenção, Candidato!

## RESTRIÇÕES DURANTE O EXAME

O candidato não poderá portar qualquer tipo de equipamento eletrônico ou que possibilite a comunicação, consulta ou processamento de informações nas dependências do local de realização da prova. A comissão do Processo Seletivo promoverá a **DESCLASSIFICAÇÃO** do candidato que descumprir essa norma, consta no Edital do Processo Seletivo/2020.1.

## DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS

Documento de identidade original, ou Carteira de Motorista (com foto) ou Carteira de Trabalho ou Passaporte. A foto deve ser recente, permitindo a identificação do portador. Comprovante de pagamento referente a taxa de inscrição.

## MATERIAL NECESSÁRIO

Caneta esferográfica de tinta preta ou azul fabricada em material transparente. Nenhum outro material ou equipamento poderá ser utilizado.

## INFORMAÇÕES

**E-mail: [vestibular@unimes.br](mailto:vestibular@unimes.br)**