

## Chegada e Partida

Como na música de Milton Nascimento, que fala de chegadas e partidas na estação, na PUC-Campinas a aproximação do fim de ano revela vestibulandos preparando-se para o ingresso na Universidade e acadêmicos de último ano, também muito ativos, finalizando a conquista do diploma. Entre planos, projetos e expectativas de quem se prepara para chegar e a alegria quase incontida de quem está prestes a partir, depois da diplomação, acontece a vida universitária, materializada nos *campi*, salas de aula, laboratórios, bibliotecas e convívio com colegas, funcionários e docentes experientes, qualificados e motivados, envolvidos com a formação técnica e ética do profissional e do cidadão.

Na PUC-Campinas o verbo diplomar está subordinado, incondicionalmente, ao conceito de formação. A habilitação e a certificação de profissionais de nível universitário ajustam-se à constituição do cidadão consciente, crítico e preparado para usufruir os direitos e assumir as responsabilidades reservadas àqueles que conquistam a escolaridade superior.

Setenta anos de história, cento e cinquenta mil diplomados, mais de quarenta Cursos de Graduação, Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*, exercício integral e crescente de pesquisa, ensino e extensão e o *status* pleno de Universidade garantem à PUC-Campinas o necessário e suficiente para o ensino de excelência.

A origem e filiação Católica da Universidade fornecem subsídios para a formação ética e cidadã dos alunos, fundamentada em princípios cristãos de solidariedade, envolvimento social e participação consciente, distinguindo positivamente os profissionais diplomados - e formados – pela PUC-Campinas.

A produção de conhecimento, pelo exercício da pesquisa, garante posição de vanguarda à PUC-Campinas na preparação dos alunos para o mundo moderno, no qual a integração social e a realização pessoal dependem de habilidades para enfrentar os desafios da globalização, da evolução tecnológica e da miscigenação cultural.

A PUC-Campinas também é dona de uma cultura própria, construída ao longo de sete décadas dedicadas ao ensino superior. Marcada pela relação ideal entre a tradição e a inovação, essa História mostra como a Instituição absorve, incorpora e transmite o conhecimento acumulado pela experiência, sem negar a experimentação do novo, fazendo-se Universidade atual, moderna, sintonizada com o desenvolvimento da técnica e da ciência. Ser aluno da PUC-Campinas significa envolver-se com essa cultura em cada espaço dos *campi* e a cada momento da vida acadêmica, mirando o conhecimento sem fechar os olhos à sabedoria.

O período de fim de ano, por essa razão, marca-se por uma dinâmica muito peculiar, envolvendo o vestibulando, que olha a Universidade como objetivo, e os alunos concluintes, que a ela confiaram sua formação.

Assim como os passageiros descritos na música que inspira esta mensagem, os alunos que chegam, pelo portão do vestibular, e aqueles que partem, após as cerimônias de formatura, fazem parte da mesma história. Por isso é bom que esses extremos se encontrem. Afinal, o formando é o consultor mais qualificado para orientar o candidato ao vestibular, quando a opção é a PUC-Campinas.



Prof. Angela de Mendonça Engelbrecht - Reitora

# Projeto Pedagógico

## Nosso Projeto Pedagógico Institucional

### Caro Vestibulando!

Você está prestes a viver uma nova etapa de sua vida. Como tudo que é novo causa ansiedade, expectativa, não poderia ser diferente com a vida universitária que se abre como uma possibilidade muito próxima a ser vivida.

Novos amigos, novos espaços de convivência e, sobretudo, múltiplas oportunidades de aprendizagem e de crescimento compõem o universo educacional de formação da PUC-Campinas.

Uma história com mais de 70 anos nos credencia como instituição, a ocupar um lugar de destaque no cenário das IES brasileiras, pela seriedade com que tem assumido seus compromissos educacionais ao longo dessa existência, com relevantes serviços prestados à sociedade.

É uma Universidade de tradição! No entanto, embora a tradição seja um trunfo do qual muito nos orgulhamos, não é tudo. Uma instituição de ensino superior não pode parar no tempo. Tem de estar associada às transformações experimentadas pela sociedade, aos avanços tecnológicos e científicos, à ampliação das fronteiras do conhecimento e aos seus reflexos do mundo do trabalho.

É por isso que a PUC investe na modernização da estrutura física, como laboratórios, anfiteatros, bibliotecas, áreas de lazer, de alimentação, procurando oferecer em excelente local, o que há de melhor para a nossa comunidade desenvolver as atividades acadêmicas, na perspectiva de formar cidadãos comprometidos com seu tempo.

Projetos Pedagógicos vêm sendo implementados, procurando qualificar cada vez mais as atividades curriculares, na perspectiva de uma formação que atenda às novas exigências do mundo contemporâneo.

Saiba um pouco mais sobre cada uma dessas atividades:

O **Programa Comunidade de Aprendizagem (PROCAP)** visa aprimorar os conteúdos básicos de biologia, leitura e escrita, matemática e química aos alunos ingressantes, por meio da troca de conhecimentos entre estudantes, em diferentes momentos de formação, no Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA, o ingressante poderá tirar dúvidas relacionadas com a aprendizagem de temas pertinentes à sua área de escolha na graduação. Além disso, o PROCAP auxilia na formação prática de docência do aluno concluinte dos cursos de licenciaturas, pois estes são convidados a participarem do programa.

O **Projeto Acompanhamento Acadêmico do Aluno (PAAA)** é um dos grandes diferenciais da PUC-Campinas, tanto no acolhimento aos estudantes, quanto no acompanhamento da vida acadêmica e na preparação para a transição da Universidade ao mundo do trabalho.

As "**Práticas de Formação**", uma proposta inovadora da PUC-Campinas, podem ter a forma de oficinas de trabalho, conferências, palestras, seminários, atividades desportivas, teatrais, musicais, plásticas, sociais, etc., incentivando a autonomia intelectual, priorizando os valores sociais, culturais, religiosos e técnico-científicos, com uma perspectiva humanístico-cristã. Flexibiliza nossos projetos pedagógicos e integra formação profissional e pessoal.

O **ProAces (Programa de Acessibilidade)** oferece aos alunos deficientes, apoio acadêmico-pedagógico para o desenvolvimento das suas atividades.

A **Iniciação Científica** oferece ao aluno a oportunidade de vivenciar atividades de pesquisa. Neste contexto, a Iniciação Científica coloca os alunos, supervisionados por professores pesquisadores, em contato direto com os novos conhecimentos e tecnologias, possibilitando assim sua melhor inserção no mundo acadêmico.

O **Estágio** oferece a possibilidade de inserção do aluno no mundo do trabalho e isto significa dizer, do ponto de vista curricular, fazer a conexão teoria/prática, bem como ampliar a visão do seu campo profissional. Junto com as Práticas Profissionais, a iniciação à pesquisa e a iniciação à extensão, oferecem para o aluno uma rica formação integral de qualidade.

A **Monitoria**, além de propiciar condições de aprofundamento teórico e desenvolvimento de habilidades relacionadas à docência por parte do aluno-monitor, pode ser considerada um primeiro degrau na carreira universitária e um exercício importante da docência. Cada vez mais os alunos investem nesta atividade acadêmica.

Os **Programas de Mobilidade Acadêmica** nos cursos de graduação contemplam oportunidades de intercâmbios em Universidades nacionais e estrangeiras, permitindo aos alunos o desenvolvimento de habilidades e competências importantes para o seu futuro profissional, além de um expressivo crescimento pessoal.

O **PET (Programa de Educação Tutorial)** é integrado por grupos tutoriais de aprendizagem e busca propiciar aos alunos de cursos de graduação, sob orientação de um professor tutor, condições para a realização de atividades extracurriculares de ensino, pesquisa e extensão de forma integrada, que complementam a sua formação acadêmica. Atualmente, há grupos PET nas Faculdades de Arquitetura e Urbanismo, Ciências Biológicas e Enfermagem.

O **Enriquecimento Curricular** possibilita aos alunos matriculados em cursos de graduação da PUC-Campinas cursarem disciplinas de outros cursos com a possibilidade de aproveitamento de créditos.

O **Trabalho de Conclusão de Curso** que exige do aluno habilidade de fazer análise/síntese a partir de conhecimentos teórico-metodológicos e dados de realidade, oferece a possibilidade de produzir conhecimento em sua área, de socializá-lo e, ainda, o capacita para a educação continuada e a atuação profissional.

A Universidade conta com rol de **Atividades e Projetos** direcionados à comunidade interna, tais como coral, grupos de dança, teatro, entre outros.

Estes são alguns aspectos dos componentes curriculares que fazem parte dos cursos da PUC-Campinas e que, de certa forma, definem sua qualidade e oferecem condições para uma vida universitária rica, instigante e cheia de oportunidades.

Venha conferir e fazer parte desta história!

**Prof. Dr. Germano Rigacci Júnior**  
Pró-Reitor de Graduação

# Sumário

## Página

**4** Calendário

**5** Informações Gerais sobre o Processo Seletivo de 2013

**7** Inscrições

**8** Normas para o Processo Seletivo de candidatos aos Cursos Superiores de Graduação da PUC-Campinas Vestibular 2013

**15** Informações e Procedimentos para Matrícula

**19** Programas das Disciplinas do Ensino Médio

**25** Mapa



Vista Área Parcial Campus I



Vista Área Parcial Campus II

# Calendário

ANO	MÊS	DIA	ATIVIDADE
2012	setembro	11	<b>Início</b> das Inscrições - <b>1º Período</b> (com desconto)
	outubro	01	<b>Término</b> das Inscrições - <b>1º Período</b> (com desconto)
		02	<b>Início</b> das Inscrições - <b>2º Período</b> (com desconto)
		10	<b>Término</b> das Inscrições - <b>2º Período</b> (com desconto)
		11	<b>Início</b> das Inscrições - <b>3º Período</b> (sem desconto)
		25	<b>Término</b> das Inscrições - <b>3º Período</b> (sem desconto)
	novembro	23	Divulgação da distribuição dos candidatos pelos locais de aplicação das Provas
		30	<b>Prova Prática de Habilidade em Linguagem Arquitetônica, específica</b> aos candidatos inscritos em 1ª opção para o Curso de Arquitetura e Urbanismo.
		30	<b>Prova Específica apenas para os candidatos dos seguintes Cursos de 1ª opção:</b> Direito e Medicina.
	dezembro	01	<b>Prova Geral obrigatória para todos os candidatos.</b>
		12	Divulgação da Lista dos Convocados à matrícula (pela Internet)
		12	Divulgação da Lista de Espera (pela Internet)
		17, 18 e 19	Matrícula dos Convocados
12 a 21		Manifestação de Interesse por Vaga dos candidatos da Lista de Espera (pela Internet)	
2013	janeiro	a partir de 04	Convocação para matrícula dos candidatos da Lista de Espera que manifestaram interesse.

## CENTRAL DE INFORMAÇÕES DA COORDENADORIA DE INGRESSO DISCENTE

### PESSOALMENTE

Coordenadoria  
de Ingresso  
Discente

Rodovia Dom Pedro I,  
km 136, Parque das  
Universidades, Campus I  
da PUC-Campinas,  
CEP 13086-900,  
Campinas-SP,  
2ª a 6ª feira, das 8 às 17  
horas.

### TELEFONE,PABX

TELEFONE:  
(19) 3343-7100  
de 2ª a 6ª feira,  
das 8 às 17 horas

### CORREIO,INTERNET

No endereço da  
Coordenadoria de  
Ingresso Discente,  
ao lado indicado.

INTERNET  
[www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br)

CORREIO ELETRÔNICO(e-mail)  
[vestibular@puc-campinas.edu.br](mailto:vestibular@puc-campinas.edu.br)

PABX (19) 3343-7000

# Informações Gerais

## Processo Seletivo de 2013

PROVAS		CURSOS		TIPO DE QUESTÕES	Nº DE QUESTÕES	Nº DE PONTOS	PONTUAÇÃO FINAL
Todas as provas serão realizadas na Cidade de Campinas							
30-11-2012 das 14 às 18 horas	<b>Prova Específica de Habilidade em Linguagem Arquitetônica</b>	Prova para candidatos inscritos em 1ª opção para o Curso de Arquitetura e Urbanismo		Prática	01	100	100
30-11-2012 das 14 às 18 horas	<b>Prova Específica</b>	<b>Para os candidatos inscritos em 1ª Opção, para os seguintes Cursos:</b>	• Direito	Objetivas	10 Língua Portuguesa 40 Específicas	20 80	100
			• Medicina	Objetivas	10 Língua Portuguesa 40 Específicas	20 80	100
01-12-2012 das 9 às 13 horas	<b>Prova Geral</b>	Redação	Prova obrigatória para todos os Cursos	Discursiva	01	50	100
		Conhecimentos Gerais de Biologia, Química, Matemática, Física, História, Geografia, Língua Portuguesa, Literatura Brasileira e Língua Inglesa	Prova obrigatória para todos os Cursos	Objetivas	50	50	

### Prova Específica

O Curso de 1ª opção indicará a prova específica do candidato. As questões das Provas Específicas irão abordar conteúdos e habilidades adequados às especificidades e necessidades dos Cursos. Serão priorizadas questões com alto potencial seletivo dos candidatos, as quais abordarão, de forma abrangente, os conteúdos próprios do Ensino Médio e em que se alternarão questões de solução

direta e questões de solução intermediária e sequencial. Será privilegiado o estabelecimento de relações entre conteúdos das disciplinas.

As Provas Específicas poderão abranger todas as disciplinas do Ensino Médio. No entanto, para cada prova, serão enfatizados os conteúdos das seguintes disciplinas:

Prova Específica	Ênfase nas Disciplinas
• Direito	História Literatura Brasileira
• Medicina	Biologia Química

# Informações Gerais

## Prova Geral: Redação e Conhecimentos Gerais

A Prova Geral será aplicada a todos os candidatos e será composta de uma Redação e 50 questões de Conhecimentos Gerais.

Na Redação serão apresentadas três propostas, das quais o candidato deverá selecionar uma. Cada proposta contemplará um tema e um tipo de texto diferente. A Redação será avaliada quanto à **adequação ao tema, adequação ao tipo de texto, adequação ao nível de linguagem, coesão e coerência**. O texto do candidato será

avaliado por dois diferentes avaliadores. Em caso de discrepância maior que três pontos, numa escala de 0 (zero) a 10 (dez), haverá uma terceira avaliação.

A prova de Conhecimentos Gerais irá priorizar questões relativas à Língua Portuguesa. Um ou mais temas geradores, orientadores das questões, serão selecionados. Serão estabelecidas relações interdisciplinares entre os conteúdos, bem como relações com o cotidiano do candidato. As questões irão implicar reflexão e raciocínio e não simples memorização.

## Prova de Habilidade em Linguagem Arquitetônica

Os candidatos que indicarem o Curso de Arquitetura e Urbanismo em 1ª opção irão fazer Prova Prática de Habilidade em Linguagem Arquitetônica.

Esta prova, de caráter prático, não será eliminatória e exigirá que o candidato demonstre habilidade de desenvolver o(s) tema(s) proposto(s), utilizando-se de elementos de linguagem visual na composição de um trabalho concreto. O(s) tema(s) proposto(s) será(ão) abrangente(s), de modo que o candidato possa explorar as qualidades expressivas dos materiais e possa ter liberdade para o desenvolvimento do trabalho conforme suas tendências pessoais.

A avaliação dos candidatos quanto à capacidade de organização das idéias, a partir da referência visual-espacial, e quanto à sua expressão ficará a cargo de uma banca de examinadores, especialmente constituída para este fim.

Esta banca irá avaliar a qualidade do conjunto de trabalhos, com base nos seguintes indicadores: **expressividade; criatividade; nível de elaboração do pensamento lógico-construtivo; nível de compreensão das qualidades formais do(s) material(is) utilizado(s); amplitude do repertório formal e compositivo; capacidade de síntese**.

Para a prova, o candidato deverá trazer os seguintes materiais: grafite série B – lápis e/ou grafite integral, borracha verde, tesoura, cola branca e cola em bastão. Para a execução do trabalho, o candidato poderá utilizar, dos materiais relacionados, somente aqueles indicados na questão a ser desenvolvida. A PUC-Campinas fornecerá a cada candidato o material complementar necessário à confecção do trabalho.



# Inscrições

**Você poderá se inscrever no Processo Seletivo de 2013 pela Internet, no site [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br).**

- A inscrição só se convalidará com o pagamento da taxa indicada no prazo estabelecido nas normas.
- Períodos de Inscrição:

**1º período:** de 11 de setembro a 01 de outubro de 2012 (com 20% de desconto) - R\$86,00 (oitenta e seis reais).

**2º período:** de 02 a 10 de outubro de 2012 (com 10% de desconto) - R\$96,00 (noventa e seis reais).

**3º período:** de 11 a 25 de outubro de 2012 (sem desconto) - R\$107,00 (cento e sete reais).

## Procedimentos para Inscrição pela Internet:

- Acesse o endereço [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br) e clique em **Vestibular 2013** para navegar pelo *hotsite* do Processo Seletivo.

1. Clique em **"Manual do Candidato"** para consultas ou *download*, gravação e posterior impressão. O candidato deverá estar **ciente das normas** para prosseguimento da **inscrição**.
2. Clique em **"Inscrição"** para acessar o Formulário de Inscrição e escolher os Cursos.
3. Pelo formulário, o candidato pode escolher os Cursos para a primeira e segunda opções, alterar os dados ou modificar a escolha.
4. Preencha o Formulário de Inscrição. Esteja certo de que os dados estão corretos.
5. Clique em **"Enviar"** para convalidação dos dados.
6. Responda o questionário. Confirme suas respostas. Aparecerá o boleto para ser impresso referente ao pagamento da taxa de inscrição. O boleto de cobrança poderá ser pago em qualquer agência bancária do país ou pelos serviços de Bankline.
7. A inscrição só é informada à PUC-Campinas, após o pagamento do boleto bancário, no valor da inscrição.

## REQUERIMENTO - NECESSIDADES DE CONDIÇÕES ESPECIAIS

Ilma. Sra.  
Coordenadora do Ingresso Discente da PUC-Campinas

\_\_\_\_\_, portador (a) do Documento de identidade nº \_\_\_\_\_, órgão emissor \_\_\_\_\_, inscrito(a) no  
Processo Seletivo de 2013 de Candidatos aos Cursos de Graduação da PUC-Campinas, nº inscrição \_\_\_\_\_ - expõe e requer o seguinte:

1. O candidato possui:
- Deficiência Visual
  - Deficiência Auditiva
  - Deficiência Locomotora
  - Dificuldade de Coordenação Motora
  - Outros \_\_\_\_\_

2. Diante disso, solicita:
- Prova em Braille
  - Prova em Grafia Ampliada
  - Intérprete de Língua Brasileira de Sinais
  - Ledor
  - Rampas de acesso
  - Cadeira de rodas
  - Mesa e cadeira especiais (deficiência locomotora)
  - Outros \_\_\_\_\_

Descreva resumidamente qual a causa e/ou diagnóstico da sua deficiência:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefone de contato: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_  
Campinas, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012.

Assinatura do candidato, responsável ou procurador  
(Se responsável ou procurador, indicar nº do documento de Identidade) \_\_\_\_\_

**Atenção: O candidato deverá encaminhar à PUC-Campinas, esta ficha preenchida, junto com a documentação comprobatória de sua condição, conforme Artigo 10 e respectivos parágrafos das Normas do Processo Seletivo 2013.**

Em atenção ao requerimento do candidato, informamos que:  
 o pedido de/para \_\_\_\_\_  
Foi **indeferido**, pelos seguintes motivos: \_\_\_\_\_  
 a PUC-Campinas oferecerá: \_\_\_\_\_  
Campinas, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012.

\_\_\_\_\_  
assinatura da CID

Ciente.  
Campinas, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012.

\_\_\_\_\_  
(nome do candidato)

\_\_\_\_\_  
assinatura

\_\_\_\_\_  
(nome do responsável)

\_\_\_\_\_  
assinatura

## Normas para o Processo Seletivo de candidatos aos Cursos Superiores de Graduação da PUC-Campinas - Vestibular 2013

### Capítulo I DO PROCESSO SELETIVO

**Art. 1º** O Processo Seletivo - Vestibular 2013 tem por objetivo a seleção e a classificação de candidatos à **matrícula**, no 1º período de Cursos Superiores de Graduação da Pontifícia Universidade Católica de Campinas, no **1º semestre de 2013** e, em relação ao **Curso de Medicina**, no **1º ou no 2º semestre de 2013**, mediante a avaliação de conhecimentos, habilidades e competências, comuns às diversas modalidades do Ensino Médio.

§ 1º O candidato que não tenha concluído o Ensino Médio pode participar deste Processo Seletivo.

§ 2º Constitui requisito para a efetivação da matrícula no 1º semestre de 2013 a conclusão do Ensino Médio antes de 1º de fevereiro de 2013 e, para a efetivação da matrícula, no caso de Medicina, no 2º semestre de 2013, a conclusão do Ensino Médio antes de 1º de agosto de 2013.

**Art. 2º** A admissão aos Cursos Superiores de Graduação será feita mediante a classificação obtida neste Processo Seletivo, com

aproveitamento de candidatos classificados, até o limite das vagas fixadas para cada Curso e respectivo turno, local de oferecimento e o semestre letivo de início.

§ 1º Os candidatos ao Curso de Medicina poderão optar, no ato da inscrição, por concorrer à vaga com início do Curso no 1º semestre de 2013 ou no 2º semestre de 2013.

§ 2º Somente poderá indicar sua 2ª opção ao Curso de Medicina o candidato que tenha optado pelo mesmo Curso em 1ª opção.

**Art. 3º** Os resultados deste Processo Seletivo são válidos exclusivamente para o preenchimento das vagas especificadas no **art. 4º**, observando-se rigorosamente o Curso, o turno, o local de oferecimento e o semestre letivo de início.

**Parágrafo único.** A PUC-Campinas poderá realizar, ao longo de 2013, outros Processos Seletivos para preenchimento de vagas adicionais às disponibilizadas neste Processo Seletivo ou dele remanescentes.

**Art. 4º** Por meio deste Processo Seletivo serão disponibilizadas vagas nos Cursos Superiores de Graduação da Pontifícia Universidade Católica de Campinas, conforme o Quadro abaixo:

CURSOS	INFORMAÇÕES ADICIONAIS	GRAU CONFERIDO	Turno	Local de Oferecimento	Duração em semestres	Vagas	Semestre letivo Início	Código do Curso
Administração	—————	Bacharel em Administração	Matutino	Campus I	8	210	1ºSem.2013	01
			Noturno	Campus I	8	350	1ºSem.2013	02
Administração	—————	Bacharel em Administração	Noturno	Campus II	8	70	1ºSem.2013	03
Administração	Linha de Formação Específica em Comércio Exterior (*)	Bacharel em Administração	Matutino	Campus I	8	70	1ºSem.2013	04
			Noturno	Campus I	8	140	1ºSem.2013	05
Administração	Linha de Formação Específica em Logística e Serviços (*)	Bacharel em Administração	Matutino	Campus I	8	70	1ºSem.2013	06
			Noturno	Campus I	8	70	1ºSem.2013	07
Arquitetura e Urbanismo	Do 1º ao 4º períodos, aulas nos turnos matutino e vespertino. Do 5º ao 10º períodos, aulas nos turnos vespertino e noturno.	Arquiteto e Urbanista	Integral	Campus I	10	160	1ºSem.2013	08
Artes Visuais	Ênfase em Design (*)	Licenciado / Bacharel em Artes Visuais	Noturno	Campus I	8(***)	60	1ºSem.2013	09
Biblioteconomia	—————	Bacharel em Biblioteconomia	Noturno	Campus I	8	60	1ºSem.2013	10
Ciências Biológicas	—————	Licenciado / Bacharel em Ciências Biológicas	Matutino	Campus II	8(***)	90	1ºSem.2013	11
			Noturno	Campus II	8(***)	90	1ºSem.2013	12
Ciências Contábeis	—————	Bacharel em Ciências Contábeis	Noturno	Campus I	8	160	1ºSem.2013	13
			Noturno	Campus II	8	80	1ºSem.2013	14

# Normas

CURSOS	INFORMAÇÕES ADICIONAIS	GRAU CONFERIDO	Turno	Local de Oferecimento	Duração em semestres	Vagas	Semestre letivo Início	Código do Curso
Ciências Econômicas	—————	Bacharel em Ciências Econômicas	Matutino	Campus I	8	70	1ªSem.2013	15
			Noturno	Campus I	8	210	1ªSem.2013	16
Ciências Sociais	—————	Licenciado / Bacharel em Ciências Sociais	Noturno	Campus I	8 (***)	60	1ªSem.2013	17
Direito	9º período - opção por uma das seguintes ênfases: Direito do Estado, Direito Penal ou Direito Privado. (*)	Bacharel em Direito	Matutino	Central (**)	10	180	1ªSem.2013	18
			Noturno	Central (**)	10	180	1ªSem.2013	19
Educação Física	—————	Licenciado / Bacharel em Educação Física	Matutino	Campus I	8(***)	140	1ªSem.2013	20
			Noturno	Campus I	8(***)	140	1ªSem.2013	21
Enfermagem	—————	Enfermeiro	Matutino	Campus II	8	90	1ªSem.2013	22
			Vespertino/Noturno	Campus II	8	60	1ªSem.2013	23
Engenharia Ambiental e Sanitária	—————	Engenheiro Ambiental e Sanitarista	Matutino	Campus I	10	120	1ªSem.2013	24
			Noturno	Campus I	10	120	1ªSem.2013	25
Engenharia Civil	—————	Engenheiro Civil	Matutino	Campus I	10	120	1ªSem.2013	26
			Noturno	Campus I	10	120	1ªSem.2013	27
Engenharia de Computação	Integral: matutino e vespertino	Engenheiro de Computação	Integral	Campus I	10	120	1ªSem.2013	28
Engenharia de Produção	Do 1ª ao 6ª períodos, aulas nos turnos matutino e vespertino. Do 7ª ao 10ª períodos, aulas nos turnos vespertino e noturno.	Engenheiro de Produção	Integral	Campus I	10	60	1ªSem.2013	29
Engenharia de Telecomunicações	—————	Engenheiro de Telecomunicações	Matutino	Campus I	10	60	1ªSem.2013	30
			Noturno	Campus I	10	120	1ªSem.2013	31
Engenharia Elétrica	Do 1ª ao 6ª períodos, aulas nos turnos matutino e vespertino. Do 7ª ao 10ª períodos, aulas nos turnos vespertino e noturno.	Engenheiro Eletricista	Integral	Campus I	10	60	1ªSem.2013	32
Farmácia	Integral: matutino e vespertino	Farmacêutico	Integral	Campus II	8	90	1ªSem.2013	33
Filosofia	Ênfase em Ética (*)	Licenciado em Filosofia	Matutino	Campus I	6	60	1ªSem.2013	34
			Noturno	Campus I	6	60	1ªSem.2013	35
Fisioterapia	Integral: matutino e vespertino	Fisioterapeuta	Integral	Campus II	10	90	1ªSem.2013	36
Fonoaudiologia	—————	Bacharel em Fonoaudiologia	Matutino	Campus II	8	80	1ªSem.2013	37
Geografia	Ênfase em Gestão Territorial e Ambiental (*)	Licenciado / Bacharel em Geografia	Noturno	Campus I	8(***)	60	1ªSem.2013	38
História	—————	Licenciado / Bacharel em História	Noturno	Campus I	8(***)	60	1ªSem.2013	39
Jornalismo	—————	Jornalista	Matutino	Campus I	8	90	1ªSem.2013	40
			Noturno	Campus I	8	90	1ªSem.2013	41
Letras: Português/Inglês	—————	Licenciado / Bacharel em Letras	Matutino	Campus I	8	60	1ªSem.2013	42
			Noturno	Campus I	8	60	1ªSem.2013	43
Matemática	Ênfase em Informática Educativa (*)	Licenciado em Matemática	Noturno	Campus I	6	60	1ªSem.2013	44
Medicina	—————	Médico	Integral	Campus II	12	60	1ªSem.2013	45
Medicina	—————	Médico	Integral	Campus II	12	60	2ªSem.2013	46
Nutrição	Integral: matutino e vespertino	Nutricionista	Integral	Campus II	8	90	1ªSem.2013	47
Odontologia	Integral: matutino e vespertino	Cirurgião Dentista	Integral	Campus II	8	90	1ªSem.2013	48
Pedagogia	—————	Licenciado em Pedagogia	Matutino	Campus I	8	60	1ªSem.2013	49
			Noturno	Campus I	8	120	1ªSem.2013	50
Psicologia	Integral: matutino e vespertino	Psicólogo	Integral	Campus II	10	130	1ªSem.2013	51
	Integral: vespertino e noturno		Integral	Campus II	10	65	1ªSem.2013	52
Publicidade e Propaganda	Ênfase em Marketing (*)	Publicitário	Matutino	Campus I	8	90	1ªSem.2013	53
			Noturno	Campus I	8	90	1ªSem.2013	54
Química	Ênfase em Química Tecnológica (*)	Bacharel em Química	Noturno	Campus I	8	90	1ªSem.2013	55
Relações Públicas	—————	Bacharel em Relações Públicas	Matutino	Campus I	8	90	1ªSem.2013	56
			Noturno	Campus I	8	90	1ªSem.2013	57

# Normas

CURSOS	INFORMAÇÕES ADICIONAIS	GRAU CONFERIDO	Turno	Local de Oferecimento	Duração em semestres	Vagas	Semestre letivo Início	Código do Curso
Sistemas de Informação	————	Bacharel em Sistemas de Informação	Matutino	Campus I	8	65	1ªSem.2013	58
			Noturno	Campus I	8	130	1ªSem.2013	59
	————	Bacharel em Sistemas de Informação	Noturno	Campus II	8	65	1ªSem.2013	60
Serviço Social	————	Bacharel em Serviço Social	Noturno	Campus I	8	70	1ªSem.2013	61
Superior de Tecnologia em Gestão de Tecnologia da Informação	————	Tecnólogo em Gestão de Tecnologia da Informação	Noturno	Campus II	5	60	1ªSem.2013	62
Teologia	————	Bacharel em Teologia	Noturno	Campus I	6	60	1ªSem.2013	63
Terapia Ocupacional	————	Terapeuta Ocupacional	Matutino	Campus II	8	90	1ªSem.2013	64
Turismo	————	Bacharel em Turismo	Matutino	Campus I	6	70	1ªSem.2013	65
			Noturno	Campus I	6	70	1ªSem.2013	66
<b>Total</b>						<b>6.375</b>		

## OBSERVAÇÕES:

- (\*) As Ênfases ou Linhas de Formação indicadas na Coluna "Informações Adicionais" não compõem o nome dos Cursos, sendo indicadas no Histórico Escolar.
- (\*\*) A partir de 2013 está prevista a mudança do local de oferecimento do Curso de Direito para o Campus I.

- (\*\*\*) Os Cursos de Licenciatura têm duração de 7 (sete) semestres.
- Os Cursos são oferecidos na cidade de Campinas nos endereços:
  - Campus I - Rodovia Dom Pedro I, km 136 - Parque das Universidades;
  - Campus II - Av. John Boyd Dunlop, s/n - Jardim Ipaussurama;
  - Campus Central - Rua Marechal Deodoro, 1099 - Centro.

§ 1º Não estão incluídas no Quadro deste artigo as vagas destinadas pela PUC-Campinas, em cada Curso, turno e local de oferecimento, ao Programa Universidade Para Todos - ProUni, disponibilizadas e preenchidas por meio de Processo de Seleção específico.

§ 2º A Universidade disponibiliza, no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br), informações relativas à oferta dos Cursos Superiores de Graduação.

§ 3º As aulas e/ou atividades acadêmicas ocorrem de segunda-feira a sexta-feira, nos turnos indicados no Quadro deste artigo, e aos sábados, nos turnos matutino e/ou vespertino, a depender das disciplinas em que o aluno vier a ser matriculado.

§ 4º Os alunos matriculados nos Cursos de Artes Visuais, Ciências Biológicas, Ciências Sociais, Educação Física, Geografia, História e Letras, após a conclusão da formação comum do Curso, com duração de 4 semestres (dois anos), devem fazer a opção pela Licenciatura ou pelo Bacharelado.

§ 5º O possível oferecimento, a partir do 5º período, do Bacharelado e/ou Licenciatura, dos Cursos mencionados no § 4º fica condicionado à matrícula acadêmica de, no mínimo, 25% do total de vagas iniciais do Curso/turno/local de oferecimento, indicadas no Quadro deste artigo.

§ 6º Caso não seja atendido o estabelecido no § 5º, nas duas modalidades, será garantida a continuidade do oferecimento da Licenciatura, independentemente do número de alunos matriculados a partir do 5º período.

**Art. 5º** Salvo mediante autorização expressa da Reitoria, não haverá Processo Seletivo para os Cursos Superiores de

Graduação e respectivos turnos mencionados no Quadro do **art. 4º**, quando:

I - o total de inscritos em **1ª opção** não for pelo menos igual a 50% (cinquenta por cento) das vagas oferecidas por Curso, turno e local de oferecimento;

II - a soma dos candidatos inscritos em **1ª e 2ª opções** não for pelo menos igual ao dobro do número de vagas oferecidas por Curso, turno, local de oferecimento e o semestre letivo de início.

§ 1º Para os candidatos atingidos por este artigo será considerada, como **1ª opção**, a **2ª opção** indicada no ato da inscrição.

§ 2º Os candidatos abrangidos por este artigo que não tenham indicado **2ª opção** ou cujo Curso, turno e local de oferecimento de **2ª opção** também não sejam oferecidos, poderão:

I - indicar nova opção de Curso, turno e local de oferecimento e o semestre letivo de início, ou;

II - solicitar devolução do valor pago pela inscrição.

## Capítulo II DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO

**Art. 6º** As inscrições para este Processo Seletivo estão abertas em três períodos, de acordo com as informações no quadro abaixo:

	Períodos de inscrição	% de desconto	Valor da Taxa de Inscrição
I	de 11/09 a 1º/10/2012	20%	R\$ 86,00
II	de 02/10 a 10/10/2012	10%	R\$ 96,00
III	de 11/10 a 25/10/2012	0%	R\$107,00

# Normas

**Parágrafo único.** A inscrição deverá ser feita exclusivamente pela Internet, no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br), **até o dia 25 de outubro de 2012**, com pagamento do respectivo boleto até 26 de outubro de 2012.

**Art. 7º** O candidato indicará, no ato da inscrição, até duas opções de Cursos, turnos e, quando o caso, local de oferecimento e semestre letivo de início, disponibilizados pela Universidade, utilizando-se dos respectivos códigos constantes no **art. 4º** destas Normas.

**Parágrafo único.** O Formulário de Inscrição será o documento básico para a identificação das opções feitas pelo candidato por Cursos, turnos, locais de oferecimento e semestre letivo de início.

**Art. 8º** Para a finalização da inscrição, o candidato deverá efetuar o pagamento correspondente, mediante boleto bancário disponibilizado na Internet, após o preenchimento do Formulário de Inscrição.

§ 1º O boleto bancário poderá ser pago nas agências bancárias do país.

§ 2º O comprovante de pagamento poderá ser solicitado no dia da aplicação das provas.

§ 3º Não haverá devolução da taxa de inscrição, salvo nas hipóteses expressamente previstas nestas Normas.

§ 4º Caso seja detectado mais de um Formulário de Inscrição de um mesmo candidato, será considerado válido aquele com data de pagamento mais recente, anulando-se os demais.

**Art. 9º.** O candidato que se identificar como “treineiro” no ato da inscrição comporá a Lista de Classificação deste Processo Seletivo, porém não será convocado para efetivar a matrícula.

**Parágrafo único.** Considera-se como “treineiro” o candidato à vaga em Curso com início no **1º semestre de 2013** que **não** concluirá o Ensino Médio antes de **1º de fevereiro de 2013** e o candidato à vaga em Curso de Medicina com **início no 2º semestre de 2013** que **não** concluirá o Ensino Médio antes de **1º de agosto de 2013**.

**Art. 10.** Caso haja necessidade de **condições especiais** para a realização das provas, o candidato deverá indicá-la na quadrícula correspondente do Formulário de Inscrição e encaminhar, pelo correio, à Coordenadoria de Ingresso Discente (Prédio da Reitoria, Rodovia Dom Pedro I, km 136, *Campus I*, Parque das Universidades, Campinas/SP, CEP 13086-900), a seguinte documentação:

- I - requerimento, contendo o nome completo, o número e o órgão expedidor do documento de identidade, o número de inscrição neste Processo Seletivo, o tipo de deficiência que possui e as condições especiais solicitadas (**modelo no Manual do Candidato**);
- II - laudo médico (original ou cópia autenticada em Cartório) expedido, no máximo, 12 (doze) meses antes da apresentação, atestando o tipo de deficiência e, quando necessário, seu grau, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID), e declarando as condições especiais para a realização das provas.

§ 1º A documentação referida neste artigo deverá ser postada, no correio, até 2 (dois) dias úteis após o término das inscrições.

§ 2º Caberá à Coordenadoria de Ingresso Discente analisar e avaliar cada pedido e, se for o caso, indicar formas e locais de atendimento aos candidatos abrangidos pelas disposições deste artigo.

§ 3º Salvo nos casos indicados na forma do parágrafo anterior, não será permitida, a qualquer candidato, sob qualquer condição, a intermediação de outrem para a realização das provas.

§ 4º A Universidade não assegurará o atendimento a condições/necessidades especiais pleiteadas extemporaneamente.

## Capítulo III DA ORGANIZAÇÃO, APLICAÇÃO E CORREÇÃO DAS PROVAS

**Art. 11.** As provas deste Processo Seletivo envolverão conteúdos pertinentes às seguintes disciplinas do Ensino Médio: **Biologia, Química, Matemática, Física, História, Geografia, Língua Portuguesa, Literatura Brasileira e Língua Inglesa.**

**Parágrafo único.** Fazem parte deste Processo Seletivo as seguintes provas:

- I - **Prova Geral**, aplicada a todos os candidatos;
- II - **Prova Específica**, aplicada aos candidatos aos Cursos de Arquitetura e Urbanismo, Direito e Medicina, em **1ª opção**, na forma referida no **art. 15**.

**Art. 12.** A **Prova Geral**, com valor máximo de 100 (cem) pontos, será composta por:

- I - uma **Redação**, com valor de 50 (cinquenta) pontos;
- II - 50 (cinquenta) **questões objetivas de Conhecimentos Gerais** das disciplinas citadas no **art. 11**, valendo 1 (um) ponto cada uma e totalizando 50 (cinquenta) pontos.

**Parágrafo único.** O resultado da Prova Geral será a soma dos pontos obtidos nas questões de Conhecimentos Gerais e na Redação.

**Art. 13.** A **Redação**, por sua natureza discursiva, receberá correção realizada por Banca especialmente constituída para esse fim.

**Art. 14.** As **questões objetivas de Conhecimentos Gerais** serão de múltipla escolha, com cinco alternativas.

§ 1º As respostas às questões de múltipla escolha serão lidas por sistema óptico, programado para garantir leitura apenas das respostas assinaladas com **caneta esferográfica de tinta preta**.

§ 2º Serão anuladas as questões que apresentarem mais de uma alternativa assinalada como resposta ou eventuais rasuras detectadas na leitura indicada no parágrafo anterior.

**Art. 15.** As **Provas Específicas**, com valor máximo de 100 (cem) pontos, serão compostas da seguinte forma:

# Normas

CURSOS	QUESTÕES	
● Direito	10 questões de Língua Portuguesa	40 questões específicas, com ênfase em História e Literatura Brasileira
● Medicina	10 questões de Língua Portuguesa	40 questões específicas, com ênfase em Biologia e Química
● Arquitetura e Urbanismo	01 (uma) Questão - Prova Prática de Habilidade em Linguagem Arquitetônica	

§ 1º Cada uma das 50 questões das **Provas Específicas** aplicadas aos candidatos em 1ª opção, aos Cursos de **Direito** e **Medicina**, referidas neste artigo, terá o valor de 2 (dois) pontos, podendo o candidato obter, no máximo, 100 (cem) pontos nesta Prova.

§ 2º A questão que compõe a **Prova Específica "Prática de Habilidade em Linguagem Arquitetônica"**, aplicada aos candidatos, em 1ª opção, ao Curso de **Arquitetura e Urbanismo**, terá o valor de 100 (cem) pontos.

**Art. 16.** A Prova Geral e a Específica atenderão aos objetivos e critérios fixados e descritos no Manual do Candidato, disponível no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br).

**Art. 17.** Em caso de ausência do candidato, será atribuído 0 (zero) ponto à Prova do dia.

**Art. 18.** O tempo de duração das provas será de quatro horas sem intervalo, não sendo permitido ao candidato deixar a sala de aplicação das provas antes de decorridos 90 minutos de seu início.

**Parágrafo único.** Os 3 (três) últimos candidatos a terminarem a prova devem deixar a sala de aplicação conjuntamente, após a autorização do Coordenador da sala.

**Art. 19.** A Pontifícia Universidade Católica de Campinas, visando à segurança no Processo Seletivo, poderá proceder, a seu critério, à identificação digital dos candidatos no ato da aplicação das provas. Poderá também adotar essa mesma medida em caso de dúvida quanto à documentação apresentada.

## Capítulo IV DOS LOCAIS, CALENDÁRIO E HORÁRIOS DAS PROVAS

**Art. 20.** O cartão de confirmação de inscrição, contendo, inclusive, a distribuição dos candidatos pelos locais de aplicação das provas, será disponibilizado para impressão a partir do dia **23 de novembro de 2012**, no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br).

**Parágrafo único.** Todas as provas serão realizadas na cidade de Campinas - SP.

**Art. 21.** As provas serão realizadas nas datas e horários abaixo especificados:

- I - **Provas Específicas** aplicadas aos candidatos aos Cursos de **Arquitetura e Urbanismo, Direito e Medicina**: dia **30 de novembro de 2012** (sexta-feira), das 14 às 18 horas;
- II - Prova Geral aplicada aos candidatos a **todos os Cursos**, dia **1º de dezembro de 2012** (sábado), das 9 às 13 horas.

**Art. 22.** Os candidatos deverão apresentar-se nos locais designados para as provas com uma hora de antecedência ao horário oficial de seu início.

§ 1º Não será permitido o ingresso de candidatos após o término do sinal de início das provas, ficando nula a prova do candidato que infringir essa disposição.

§ 2º Em hipótese alguma a PUC-Campinas autorizará a aplicação de provas em datas, horários especiais e/ou em locais diferentes dos estabelecidos para este Processo Seletivo.

§ 3º Os candidatos deverão estar munidos de:

- I - original de documento de identidade com foto;
- II - caneta esferográfica de tinta preta, lápis preto nº 2, apontador e borracha macia;
- III - Cartão de Confirmação de inscrição.

§ 4º Em hipótese alguma os candidatos **ingressarão** nas salas de aplicação de prova portando livros, apostilas, pastas ou similares; régua de cálculo, máquinas de calcular ou relógios com esse dispositivo; corretivos líquidos ou similares; **telefones celulares, tablets, rádio, walkman, iPod, bips** ou equipamento assemelhados; chapéus, bonés ou similares.

§ 5º Excepcionalmente, caso o candidato compareça ao Processo Seletivo portando algum item proibido no Parágrafo anterior (inclusive celular desligado), deverá acondicioná-lo em envelope fornecido pelo Fiscal de Sala, responsabilizando-se pela retirada de seus pertences ao final da prova.

§ 6º A todos os candidatos será proibido o porte de armas de qualquer tipo.

§ 7º O não atendimento ao disposto nos **§§ 4º, 5º e 6º** deste artigo implicará a imediata desclassificação do candidato.

## Capítulo V DA CLASSIFICAÇÃO

**Art. 23.** A classificação dos candidatos será feita por Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, de acordo com o código indicado no Formulário de Inscrição.

**Art. 24.** A classificação dos candidatos para os Cursos, turnos, locais de oferecimento e semestre letivo de início, indicados em **1ª opção**, dar-se-á em **ordem decrescente** da pontuação total obtida na **Prova Geral**, somada, no caso de candidatos aos Cursos de **Arquitetura e Urbanismo, Direito e Medicina**, aos pontos obtidos na **Prova Específica** (**art. 11**, incisos I e II).

**Art. 25.** A classificação dos candidatos para o Curso e respectivo turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, indicado como **2ª opção**, dar-se-á em ordem decrescente do total de pontos obtidos na Prova Geral, exceto para os candidatos ao Curso de Medicina, para os quais serão considerados, também, além dos pontos da Prova Geral, os pontos obtidos na Prova Específica.

**Art. 26.** Em caso de empate, terá **preferência** na ordem de classificação:

I – em relação à classificação de candidatos no Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, indicados como **1ª opção**:

# Normas

- a) o candidato com maior número de pontos na Redação;
- b) mantido o empate, o candidato com maior número de pontos na Prova Específica, nos Cursos em que houver;
- c) mantido o empate, o candidato com maior número de pontos na Prova de Conhecimentos Gerais;

d) mantido o empate, o candidato com maior idade;

II - em relação à classificação de candidatos no Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, indicados como **2ª opção**:

- a) o candidato com maior número de pontos na Redação;
- b) mantido o empate, o candidato com maior número de pontos na Prova de Conhecimentos Gerais;
- c) mantido o empate, o candidato com maior idade.

**Art. 27.** Serão desclassificados os candidatos com nota 0 (zero) na Redação.

## Capítulo VI DAS CONVOCAÇÕES E MATRÍCULAS

**Art. 28.** O preenchimento de vagas em cada Curso, turno e local de oferecimento e semestre letivo de início dar-se-á da seguinte forma:

- I - primeiramente, serão convocados, na ordem de classificação, os candidatos classificados que indicaram o Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, como **1ª opção**;
- II - restando vagas, após a convocação de todos os candidatos classificados ao Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, que o indicaram como **1ª opção**, serão convocados os candidatos que indicaram o Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início como **2ª opção**.

§ 1º Os candidatos "treineiros" não serão convocados.

§ 2º Os candidatos convocados para sua **1ª opção** de Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início deixarão de concorrer à vaga no Curso, turno e local de oferecimento, indicados como **2ª opção**.

§ 3º Os candidatos convocados para sua **2ª opção**, mesmo que nela venham a efetuar matrícula, continuarão concorrendo à vaga no Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, indicados como **1ª opção**.

**Art. 29.** Os resultados deste Processo Seletivo serão divulgados no dia **12 de dezembro de 2012**, nos seguintes locais:

- I - no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br);
- II - na Coordenadoria de Ingresso Discente, no *Campus I* da Universidade, Rodovia Dom Pedro I, km 136, Parque das Universidades - Campinas - SP, em horário comercial (das 8 às 17 horas).

**Parágrafo único.** A divulgação dos resultados dar-se-á por meio das seguintes listas:

I - Lista de candidatos convocados à matrícula, em primeira chamada;

II - Lista de Espera para os respectivos Cursos.

**Art. 30.** A matrícula dos convocados em primeira chamada, inclusive em Curso com início no 2º semestre de 2013, será realizada nos **dias 17, 18 e 19 de dezembro de 2012**, de acordo com os procedimentos estabelecidos no Manual do Candidato.

**Art. 31.** Os candidatos relacionados na **Lista de Espera** deverão, obrigatoriamente, manifestar seu interesse pela vaga até o **dia 21 de dezembro de 2012**, no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br).

§ 1º Os candidatos da Lista de Espera que manifestarem interesse pela vaga poderão ser convocados à matrícula, observada rigorosamente a ordem de classificação, a partir do dia **04 de janeiro de 2013**.

§ 2º Observada rigorosamente a ordem de classificação, a PUC-Campinas reserva-se o direito de fazer tantas convocações para matrícula quantas julgar necessárias para o preenchimento das vagas de seus Cursos.

**Art. 32.** A não entrega do Certificado de Conclusão do Ensino Médio no ato da matrícula impossibilitará sua efetivação.

**Art. 33.** A ausência do candidato convocado para matrícula nos prazos estabelecidos implicará a perda de vaga.

**Art. 34.** Os candidatos que, atendendo às diferentes chamadas da Universidade, efetuarem matrícula após o início do semestre letivo, assumirão o ônus da ausência nos dias letivos transcorridos.

## Capítulo VII DAS VAGAS REMANESCENTES

**Art. 35.** Transcorridos os prazos regulamentares de matrícula dos candidatos convocados na forma dos artigos anteriores (**Capítulo VI**), as **Vagas Remanescentes** dos Cursos, turnos, locais de oferecimento e semestre letivo de início em que não houver candidato em Lista de Espera serão abertas por meio de Edital específico a todos os candidatos que realizaram este Processo Seletivo e que não tenham sido dele desclassificados.

§ 1º Observados os requisitos estabelecidos no caput, poderão concorrer às **Vagas Remanescentes** inclusive os candidatos que efetuaram matrícula em quaisquer dos Cursos da PUC-Campinas.

§ 2º Outras informações sobre **Vagas Remanescentes** poderão ser obtidas no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br) ou na Secretaria Geral da PUC-Campinas.

§ 3º Após a convocação de todos os candidatos que atenderem aos requisitos previstos neste artigo, classificados na forma prevista no Edital específico, as vagas eventualmente remanescentes poderão, a critério da PUC-Campinas, ser preenchidas por meio de novo Processo Seletivo com base no aproveitamento do resultado final obtido no Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM 2012 (pontuação alcançada nas questões objetivas e na redação).

## Capítulo VIII DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**Art. 36.** Não haverá revisão ou vista de provas e não serão fornecidos seus originais ou cópias.

**Art. 37.** As provas serão descartadas após um ano de sua realização.

**Art. 38.** Será **excluído** deste Processo Seletivo o candidato que, comprovadamente, utilizar meio fraudulento na inscrição ou realização das provas, atentar contra a disciplina ou desacatar quem estiver investido de autoridade para coordenar, orientar ou fiscalizar a realização deste Processo.

**Art. 39.** Salvo com autorização expressa da Reitoria, não funcionará o período inicial de Curso, turno e local de oferecimento **se o número de candidatos para ele classificados em 1ª opção não atingir 50% das vagas oferecidas.**

§ 1º Incidindo a hipótese prevista neste artigo, não haverá convocação para a matrícula dos candidatos classificados.

§ 2º Aos candidatos classificados em **1ª opção** para Cursos, turnos e locais de oferecimento atingidos pela hipótese descrita neste artigo abrir-se-ão as seguintes alternativas:

- I - concorrer às vagas do Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início escolhidos como **2ª opção**, no ato da inscrição;
- II - efetuar nova opção de Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início, oferecidos neste Processo Seletivo, ou
- III - receber em devolução os valores pagos à Instituição.

§ 3º Relativamente às opções previstas nos incisos "I" e "II" do parágrafo anterior, o candidato concorrerá às vagas restantes após a convocação de todos os candidatos classificados ao Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início que o indicaram como **1ª opção**.

**Art. 40.** Salvo com autorização expressa da Reitoria, não funcionará o período inicial de Curso, turno, local de oferecimento e

semestre letivo de início **se o número de alunos nele matriculados não atingir 50% das vagas oferecidas.**

**Parágrafo único.** Aos alunos matriculados em Cursos atingidos pela hipótese descrita neste artigo abrir-se-ão as seguintes alternativas:

- I - remanejamento interno para um dos Cursos oferecidos pela PUC-Campinas em que houver vagas;
- II - transferência externa para outra Instituição de Ensino Superior;
- III - recebimento dos valores pagos à Instituição com o conseqüente cancelamento da matrícula e do vínculo com a PUC-Campinas.

**Art. 41.** Por necessidade acadêmica ou administrativa, a Universidade poderá mudar o local de oferecimento do Curso, antes do início do semestre letivo, devendo ocorrer prévio aviso aos interessados, com antecedência mínima de sessenta dias.

**Art. 42.** Considera-se parte integrante destas normas o **Formulário de Inscrição** e as demais orientações do **Manual do Candidato**, publicado no endereço eletrônico [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br) em **11 de setembro de 2012**.

**Art. 43.** Recursos ou reclamações somente serão apreciados, se fundamentados e interpostos formalmente, por escrito, à Coordenadoria de Ingresso Discente (Prédio da Reitoria, *Campus I*).

§ 1º Os recursos ou reclamações devem ser protocolizados até as 17 horas do terceiro dia útil contado da data da publicação do ato impugnado.

§ 2º A Coordenadoria de Ingresso Discente somente analisará recursos ou reclamações que versem diretamente sobre a **violação** destas normas.

**Art. 44.** A indicação de horas constante destas Normas segue o horário de Brasília.

**Art. 45.** Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenadoria de Ingresso Discente. De sua decisão caberá recurso, devidamente fundamentado e por escrito, à Pró-Reitoria de Graduação, observado o prazo de três dias úteis contados da data daquela decisão.



## Informações e Procedimentos para Matrícula

### 1. MATRÍCULA

CHAMADA	
<b>Divulgação da lista dos convocados</b> A divulgação da Lista dos convocados à matrícula é feita pelo site: www.puc-campinas.edu.br	12 de dezembro de 2012
<b>Prazo de Matrícula dos Convocados</b>	17, 18 e 19 de dezembro de 2012
<b>Local da matrícula</b>	O local para matrícula será informado na divulgação da chamada
<b>Horário de matrícula</b>	das 9h30min às 20 horas

**1.1. MATRÍCULA** é o estabelecimento do vínculo do aluno com a Universidade, decorrente de classificação obtida em Processo Seletivo. A matrícula inicial é realizada no Curso, turno, local de oferecimento e semestre letivo de início em que o candidato foi convocado. As normas para matrícula estão estabelecidas na Resolução Normativa específica.

**A conclusão do ensino médio é condição para ingresso no ensino superior**, conforme artigo 44, inciso II, da Lei nº 9394, de 20-12-2006.

De acordo com as Normas deste Processo Seletivo a conclusão do Ensino Médio **antes do início do período letivo** constitui requisito para a efetivação da matrícula inicial.

**1.2. PROCEDIMENTOS** - ao fazer a matrícula o candidato deve:

**A - ENTREGAR**, no ato da matrícula **cópias legíveis e autenticadas ou cópias simples, acompanhadas do documento original** para conferência, dos seguintes documentos do candidato:

- RG - CÉDULA DE IDENTIDADE;
- CPF - CADASTRO DE PESSOA FÍSICA;
- CERTIFICADO DE CONCLUSÃO DO ENSINO MÉDIO, assinado pela direção da escola e com identificação da assinatura;
- HISTÓRICO ESCOLAR DO ENSINO MÉDIO onde conste a informação de conclusão do curso, datado, assinado e com identificação da assinatura;

- ATESTADO MÉDICO, apenas para candidato convocado para **matrícula no Curso de Educação Física**, em via original, que comprove estar habilitado à prática esportiva, com a indicação de eventuais restrições, ficando isenta a Universidade de qualquer responsabilidade em caso de omissão deste documento ou de informações a esse respeito.

#### Observações:

- Não será aceito, em hipótese alguma, declaração ou atestado de eliminação de matérias referentes ao **EJA - Educação de Jovens e Adultos e Curso Supletivo** ou outro documento que declare conclusão parcial de qualquer nível.
- O candidato que **concluiu o Ensino Médio no exterior**, deve, **obrigatoriamente**, apresentar documento que ateste a **equivalência**, obtido na Diretoria de Ensino de sua região, sob pena de não poder concretizar a matrícula.  
Em Campinas, as Diretorias de Ensino atendem pelos telefones (19)3741-4112 (Diretoria de Ensino Leste) ou 3772-2795 (Diretoria de Ensino Oeste).

**B - ASSINAR**, no ato da matrícula, o **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EDUCACIONAIS**, não sendo permitida a retirada desse documento para assinatura posterior.

#### Observações:

- Sendo o **candidato menor de 18 anos**, o contrato somente poderá ser firmado pelo pai, mãe ou por quem tenha a guarda, a tutela ou a curatela judiciais do candidato. O detentor da guarda, da tutela ou da curatela judiciais deve trazer cópia autenticada do documento comprobatório.
- **Se maior de 18 anos ou emancipado**, o candidato poderá firmar o Contrato, desde que responsável pelo pagamento das mensalidades. O candidato emancipado deve fornecer, ainda, cópia autenticada do documento de emancipação registrado no Cartório de Registro Civil competente.
- O contratante deve, no ato da assinatura do Contrato, apresentar o RG, o CPF e o comprovante de endereço. No caso de o contratante não ser o próprio aluno, deve ser entregue cópia desses documentos.

# Matrícula

- O Contrato pode ser firmado por procurador maior de 18 anos, desde que a **procuração (modelo anexo 2 – página 18)** seja específica para a realização da matrícula, em via original, com firma reconhecida. O procurador deve apresentar, para sua identificação, Cédula de Identidade – RG e deverão ser fornecidas cópias autenticadas do RG e CPF do outorgante. A outorga só poderá ser dada pelos responsáveis indicados nas observações acima.
- A presença do candidato convocado para a matrícula é obrigatória, uma vez que também deve assinar o Contrato na condição de aluno. Caso não possa vir, poderá fazê-lo por procuração, conforme modelo anexo 1 - página 18.

**C - RECOLHER** à Universidade o valor da parcela correspondente à matrícula. Este pagamento que corresponde à matrícula inicial do aluno na Universidade é efetivado no ato da assinatura do contrato, **em dinheiro ou cheque** de qualquer banco, **não sendo aceitos cartões de crédito**. A quitação da matrícula com cheque somente será concretizada após efetivação da compensação bancária. **No caso de devolução do cheque, a matrícula será considerada não efetivada.**

## ATENÇÃO:

*A Universidade poderá cancelar a matrícula do aluno e todos os atos acadêmicos dela decorrentes caso se constate irregularidade nos documentos apresentados, em especial no Histórico Escolar e no Certificado de Conclusão do Ensino Médio, a qualquer momento após a matrícula, inclusive após a conclusão do curso. Nessa situação, recusará a emissão de documentos oficiais que tratem da situação acadêmica do aluno, inclusive diplomas e certificados.*

**1.3. MATRÍCULA EM CURSO DE 2ª OPÇÃO** – A matrícula em curso de 2ª opção **não impedirá eventual chamada posterior do candidato para vaga de sua 1ª opção**. Neste caso **deverá ser feita nova matrícula**, com aproveitamento da importância paga anteriormente.

**1.4. CANDIDATOS AO CURSO DE MEDICINA COM INGRESSO NO 2º SEMESTRE DE 2013** serão convocados e deverão fazer a matrícula nos prazos aqui indicados. Para esses candidatos poderão ocorrer outras chamadas até o prazo de encerramento da matrícula referente ao 2º semestre de 2013.

## 2. LISTA DE ESPERA

LISTA DE ESPERA	
<b>Divulgação da Lista de Espera</b>	12 de dezembro de 2012
<b>Manifestação de interesse pela vaga</b> A manifestação de interesse pela vaga é feita pelo site: <a href="http://www.puc-campinas.edu.br">www.puc-campinas.edu.br</a>	Até 21 de dezembro de 2012
<b>Convocação para matrícula</b> A convocação para matrícula é feita por Boletins divulgados no site: <a href="http://www.puc-campinas.edu.br">www.puc-campinas.edu.br</a> e pelo e-mail indicado no formulário de inscrição do candidato no Processo Seletivo – Vestibular	A partir de 04 de janeiro de 2013
<b>Data e local de Matrícula</b>	A data será informada na divulgação da chamada

**2.1.** O candidato da Lista de Espera que, até a data estabelecida, **não manifestar interesse pela vaga**, fica excluído do processo de chamadas. Mediante solicitação e a critério da Universidade, esse candidato poderá ser convocado para matrícula, se houver vaga e após a convocação dos candidatos de 1ª e 2ª opção do curso, na ordem de classificação do Processo Seletivo – Vestibular.

**2.2.** Nos termos do **art. 35**, o candidato que realizou o presente Processo Seletivo - Vestibular e que **não** foi dele desclassificado - incluindo aquele que já efetuou matrícula em qualquer dos cursos da PUC-Campinas - **pode se inscrever**, pela internet, no **Concurso de Vagas Remanescentes**.

## 3. VAGAS REMANESCENTES

VAGAS REMANESCENTES	
<b>Inscrição</b> A inscrição para as vagas remanescentes é feita pelo site: <a href="http://www.puc-campinas.edu.br">www.puc-campinas.edu.br</a>	De 17 a 23 de janeiro de 2013
<b>Convocação para matrícula</b> A convocação para matrícula é feita por Boletins divulgados no site: <a href="http://www.puc-campinas.edu.br">www.puc-campinas.edu.br</a> e pelo e-mail indicado no formulário de inscrição do candidato no Processo Seletivo – Vestibular	A partir de 24 de janeiro de 2013
<b>Data e local de Matrícula</b>	A data será informada na divulgação da chamada

**3.1.** Respeitada a prioridade na convocação dos candidatos referidos no item **2.2**, as vagas ainda remanescentes poderão, a critério da PUC-Campinas, ser abertas ao

# Matrícula

ingresso de candidatos com base no aproveitamento final obtido no Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM 2012 (somando-se a pontuação alcançada nas questões objetivas e na redação).

Sendo o caso, a Universidade publicará em janeiro de 2013 na internet, no endereço [www.puc-campinas.edu.br](http://www.puc-campinas.edu.br), edital específico para o preenchimento dessas vagas.

## 4. LISTA DE ESPERA E VAGAS REMANESCENTES

### Informações

- 4.1. As chamadas da Lista de Espera e Vagas Remanescentes são contínuas a partir das datas indicadas. A data para a matrícula é informada na própria chamada.
- 4.2. As chamadas ocorrerão até se esgotarem as vagas e/ou se encerrar o prazo para matrícula.
- 4.3. Com relação aos candidatos inscritos e aprovados para o Curso de Medicina com início no 2º semestre - agosto/2013, havendo vagas a Universidade poderá convocá-los para matrícula até o prazo de encerramento da matrícula referente ao 2º semestre de 2013.
- 4.4. O aluno já matriculado, convocado na Lista de Espera ou em Vaga Remanescente, deverá realizar nova matrícula, com aproveitamento das importâncias pagas anteriormente e assinar novo Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, com os dados do novo Curso.

## 5. ANUIDADE

- 5.1. A anuidade escolar é dividida em doze parcelas, sendo que a primeira delas corresponde à matrícula, cujos vencimentos ocorrem no 5º dia útil de cada mês.
- 5.2. O aluno ingressante por meio deste Processo Seletivo no Curso de Medicina que se inicia no 2º semestre de 2013 pagará no corrente ano o valor de 06 (seis) parcelas da anuidade, sendo que a 1ª delas corresponde à matrícula e será efetuada no ato da assinatura do contrato.
- 5.3. Para os alunos convocados à matrícula a partir de fevereiro, a 1ª e 2ª parcelas já estarão vencidas. Assim, exclusivamente para estes, o pagamento dessas parcelas terá vencimento conforme cronograma abaixo:

PARCELAS REFERENTES A:	PAGAMENTOS
1ª parcela 2013 (válida como matrícula)	Na data da matrícula
2ª parcela 2013 (com vencimento em 07-02-2013)	Em 22-03-2013
3ª parcela 2013 (com vencimento em 07-03-2013)	Em 22-04-2013

Obs.: No mês de abril haverá o vencimento de duas parcelas: a do mês de abril com vencimento no 5º dia útil e a do mês de março com vencimento no dia 22/04/2013.

Este procedimento não se aplica ao aluno do Curso de Medicina com ingresso no 2º semestre de 2013.

- 5.4. Para os candidatos que efetuarem a matrícula no mês de agosto de 2013, o vencimento da 2ª parcela será prorrogado para o dia 20/08/2013.
- 5.5. A PUC-Campinas devolverá parte do valor recolhido no ato da matrícula nas condições e prazos estabelecidos no Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.
- 5.6. A devolução referida no item anterior far-se-á mediante requerimento protocolizado ao Departamento de Contas a Receber, **exclusivamente**, via *Internet/Site* do Aluno/Área Financeira.

## 6. DISPENSA DE DISCIPLINA

- 6.1. O aluno que já tenha cursado disciplinas do currículo do curso de ingresso poderá requerer a dispensa de cursá-las, devendo anexar ao pedido o Histórico Escolar do curso superior e os programas de todas as disciplinas já cursadas.  
O pedido de dispensa de disciplina deve ser requerido na Secretaria Acadêmica do Centro que oferece o curso até 22/02/2013. Os candidatos que realizarem matrícula em data posterior, o pedido de dispensa deve ser requerido até 5 dias úteis após ter realizado a matrícula.
- 6.2. Não será concedida dispensa de disciplina cursada em outra Instituição de Ensino Superior - IES na condição de Aluno Especial ou condição semelhante.
- 6.3. O aluno ingressante poderá ser dispensado de cursar disciplinas definidas pela Diretoria da Faculdade mediante comprovação de conhecimentos em **Exame de Suficiência**. O interessado, após matriculado, deve entrar em contato, para informações dos procedimentos, junto à respectiva Diretoria da Faculdade.

## 7. OBSERVAÇÕES GERAIS

- 7.1. **A não-efetivação da matrícula nos prazos fixados implica perda do direito à vaga.**
- 7.2. Documentos em língua estrangeira devem estar traduzidos por Tradutor Público Juramentado.
- 7.3. Após o início do período letivo, poderão ocorrer chamadas e respectivas matrículas a qualquer tempo, ocasião em que o candidato assumirá o ônus da ausência nos dias letivos transcorridos até a data da efetivação da matrícula.
- 7.4. O aluno ingressante no 1º semestre de 2013 **que não comparecer** até o último dia útil do mês de abril às aulas e/ou atividades acadêmicas programadas, terá sua matrícula cancelada, de acordo com o estabelecido em Resolução Normativa que trata do assunto.

# Matrícula

## MODELO DE PROCURAÇÃO 1 (a ser utilizado pelo ALUNO)

Eu (nome completo), \_\_\_\_\_  
(nacionalidade) \_\_\_\_\_, (estado civil) \_\_\_\_\_, (profissão) \_\_\_\_\_, nascido(a) em \_\_\_\_\_,  
R.G. nº \_\_\_\_\_, C.P.F. nº \_\_\_\_\_, residente na Rua/Av. \_\_\_\_\_,  
nº \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_,  
CEP \_\_\_\_\_, Tel. \_\_\_\_\_, nomeio e constituo meu bastante procurador o Senhor (nome completo) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, (nacionalidade) \_\_\_\_\_, (estado civil) \_\_\_\_\_,  
(profissão) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, C.P.F. nº \_\_\_\_\_, residente na  
Rua/Av. \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_,  
Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, para o fim específico  
de assinar o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, na condição de Aluno, junto à Pontifícia Universidade Católica de Campinas.  
\_\_\_\_\_  
(local e data)  
\_\_\_\_\_  
(assinatura)  
\_\_\_\_\_  
(R.G.)

**\* RECONHECER FIRMA.**

**\* PROCURAÇÃO A SER OUTORGADA SOMENTE PELO ALUNO, SE MAIOR DE 18 ANOS, EM CASO DA IMPOSSIBILIDADE DE COMPARECIMENTO PARA ASSINATURA NO CONTRATO, NA CONDIÇÃO DE ALUNO.**

## MODELO DE PROCURAÇÃO 2 (a ser utilizado pelo CONTRATANTE)

Eu (nome completo), \_\_\_\_\_  
(nacionalidade) \_\_\_\_\_, (estado civil) \_\_\_\_\_, (profissão) \_\_\_\_\_,  
nascido(a) em \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, C.P.F. nº \_\_\_\_\_ residente na  
Rua/Av. \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_,  
Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, Tel. \_\_\_\_\_,  
na qualidade de \_\_\_\_\_ (pai, mãe, tutor, etc.) do candidato abaixo identificado, constituo meu bastante procurador o Senhor  
(nome completo - Procurador) \_\_\_\_\_, (nacionalidade) \_\_\_\_\_,  
(estado civil) \_\_\_\_\_, (profissão) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, C.P.F. nº \_\_\_\_\_ residente  
na Rua/Av. \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_,  
Estado \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, Tel. \_\_\_\_\_, para o fim específico de efetivar a matrícula de (nome comple-  
to - candidato) \_\_\_\_\_, R.G. nº \_\_\_\_\_, C.P.F. nº \_\_\_\_\_, para o Curso de  
\_\_\_\_\_, junto à Pontifícia Universidade Católica de Campinas, podendo para tanto firmar o  
Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, assinar requerimentos, efetivar pagamentos e tudo o mais que necessário for para  
o bom e completo desempenho do presente Instrumento.  
\_\_\_\_\_  
(local e data)  
\_\_\_\_\_  
(assinatura)

**\* RECONHECER FIRMA.**

**\* PROCURAÇÃO A SER OUTORGADA SOMENTE PELO CONTRATANTE, EM CASO DA IMPOSSIBILIDADE DE COMPARECIMENTO.**

## Programas das Disciplinas

### Língua Portuguesa e Redação

Na prova de Língua Portuguesa e Redação, espera-se do candidato:

- Reconhecimento e uso dos diferentes níveis de linguagem;
- Domínio da norma padrão da língua;
- Discriminação dos diferentes tipos de textos por meio dos seus constituintes específicos e do uso particular da linguagem em cada um deles;
- Utilização dos recursos responsáveis pela textualidade.

O vestibulando deve demonstrar habilidades de:

#### ■ LEITURA

- Distinção entre descrição, narração e dissertação;
- Reconhecimento da natureza, finalidade e estrutura de diferentes gêneros textuais;
- Identificação de assunto, tema, tese e argumentação nos textos dissertativos;
- Identificação de personagem, tempo, espaço, foco narrativo, discurso direto/indireto/indireto-livre nos textos narrativos.

#### ■ PRODUÇÃO DE TEXTOS

Domínio dos recursos que garantam a eficiência textual:

- Adequação ao tema;
- Adequação ao tipo de texto;
- Adequação ao nível de linguagem;
- Coesão;
- Coerência.

#### ■ RECONHECIMENTO E APLICAÇÃO DE RECURSOS GRAMATICAIS

- Ortografia e acentuação;
- Sinais de pontuação;
- Morfossintaxe:
  - Classes de palavras;
  - Vozes verbais e valor de tempos e modos;
  - Concordância nominal e verbal;
  - Regência nominal e verbal (inclusive crase);
  - Usos e colocação dos pronomes;
  - Termos essenciais, integrantes e acessórios da oração;
  - Período composto por coordenação e por subordinação;
  - Emprego das conjunções.

### Literatura Brasileira

As questões de Literatura Brasileira pressupõem que o candidato tenha tido contato com textos literários brasileiros nos seus diferentes estilos e gêneros e que possa reconhecer a literatura como manifestação de uma cultura específica e como resultado de um trabalho de interação e articulação entre a linguagem e as ideias que nela se manifestam.

O candidato deve perceber e reconhecer os estilos literários como manifestações evolutivas de um processo histórico-cultural amplo e genérico, tanto nos seus aspectos temáticos quanto formais.

Sob essas perspectivas, o candidato deverá demonstrar que compreende um texto literário:

- na funcionalidade de seus elementos estruturais, interligando forma e conteúdos ideológicos;
- na contextualização do estilo como manifestação de um processo histórico-cultural.

### Língua Inglesa

Verificar a competência do candidato em compreender textos autênticos acerca de temas contemporâneos é objetivo das questões de língua inglesa, que terão por base os conteúdos enfocados no Ensino Básico e serão de múltipla escolha. Solicitando aos candidatos que demonstrem habilidades de identificação, seleção, contraste, expansão, redução, reconstrução, transformação, dedução, análise e crítica relacionadas à compreensão de textos escritos em inglês, as questões exigirão, portanto, que os candidatos sejam capazes de:

- Reconhecer as funções de um texto, sua organização geral (argumentação, descrição, narração) e sua organização retórica (analogia, contraste, comparação, causa e efeito, enumeração, sequenciamento cronológico, classificação, etc.);
- Reconhecer recursos de coesão (palavras de ligação, elementos dêiticos) e relações intratextuais (processos derivacionais e composicionais, categorização morfológica, funcionalidade sintática, hiperonímia e hiponímia, sinonímia e antonímia, ambigüidade e polissemia, etc.);
- Entender relações entre partes de um texto, estabelecidas por meio de recursos de coesão lexical ou gramatical;
- Deduzir o significado e uso de itens lexicais desconhecidos;

- Compreender informação explícita e implícita, bem como conceitos e definições;
- Identificar a ideia ou informação principal em um texto e distingui-la dos detalhes que a apóiam;
- Reconhecer referência direta, inferência, suposição, avaliação, assim como o ponto de vista do autor;
- Combinar textos ou completá-los;
- Relacionar textos e imagens, bem como transcodificar informação em diagramas;
- Interpretar um texto, a partir do contexto sócio-histórico de sua produção.

### Geografia

Os conteúdos propostos para a Geografia, pretendem proporcionar ao candidato a possibilidade de realizar análises das relações sociedade-natureza, considerando a espacialização dos fenômenos resultantes dessas relações nos aspectos econômico, cultural, político, físico, ambiental e territorial. A compreensão da espacialidade e territorialidade brasileira e da configuração geopolítica do mundo contemporâneo, em tempos de globalização, visa evidenciar as inter-relações desses aspectos, possibilitando ao candidato posicionar-se criticamente frente aos fatos das realidades brasileira e mundial.

#### I- O ESPAÇO MUNDIAL

- Transformações e características do espaço geoeconômico e político mundial considerando os processos de globalização, formação dos blocos econômicos e dos grandes mercados: União Européia, NAFTA, MERCOSUL, APEC (Bacia do Pacífico) e ALCA.
- Modo de produção capitalista associado ao capital financeiro, às grandes corporações transnacionais, multinacionais e ao processo de internacionalização do capital na nova Revolução Industrial. A regulação do mercado. A dialética entre escassez e abundância.
- Os processos de industrialização e urbanização nos países ricos e nos países pobres, relacionados à modernização agrícola e às novas formas de organização da produção.
- Mudanças no mundo do trabalho provocadas pelas inovações tecno-científicas e informacionais, o crescimento do novo terciário da sociedade urbano-industrial e o desemprego estrutural. Os fluxos e os fixos.

# Programas

- Organização das relações internacionais, o papel da ONU e dos conflitos nas disputas pelos territórios nacionais do Oriente Médio, Europa, África e Ásia. As novas faces do terrorismo internacional. A grande potência e o Iraque e os demais países. A crise do neoliberalismo.
- Deslocamentos populacionais e dinâmica demográfica relacionados às disparidades regionais, da fome, aumento da pobreza e dos hábitos de consumo da população mundial, em especial o caso da América Latina.
- Características naturais do mundo nos aspectos geomorfológico, climático, hidrográfico e da vegetação, relacionados à ocupação e aos impactos decorrentes da ação antrópica.
- A representação do espaço geográfico através dos mapas, cartas, tabelas e gráficos; projeções cartográficas, distorções e escala; o mapa como ferramenta de controle do território.

## II- O ESPAÇO BRASILEIRO

- As relações sociedade-natureza na formação, organização e produção da socioespacialidade brasileira, considerando a exploração econômica dos recursos e as atividades desenvolvidas.
- Ocupação do território e formação da sociedade multicultural brasileira, as desigualdades sócio-econômicas e disparidades regionais. O papel do Estado na formulação de novas políticas públicas territoriais e a integração com a América Latina, África e Ásia. O governo brasileiro e sua projeção geopolítica, econômico-financeira no mundo atual.
- Dinâmica populacional e mobilidade social, migrações internacionais e fluxos internos no território brasileiro, derivados da desconcentração industrial e da concentração de renda e da fome.
- Gênese da estrutura fundiária no espaço geográfico brasileiro, concentração, conflitos de terras e violência no campo. A reforma agrária.
- Mudanças e modernização na política agrária brasileira, êxodo rural, crescimento da agroindústria, do agronegócio, êxito nas exportações e a produção agropecuária geral no Brasil atual. Investimentos em biotecnologia no campo, o desenvolvimento da agricultura orgânica e da agricultura familiar. As multinacionais e as nacionais agro-exportadoras e o problema da fome.
- O processo acelerado de urbanização brasileira nas últimas décadas, problemas sociais gerados pela concentração urbana, pela pobreza, pela violência, pela estrutura fundiária, moradia subumana e pela exclusão social. Metropolição, as cidades milionárias e problemas sócio-ambientais.

- Fluxos e fixos no território brasileiro, circulação, produção, consumo e a articulação entre os lugares por meio de redes (comunicações, informação, energia, transportes) no contexto da globalização.
- Interações nos complexos naturais brasileiros, a exploração de seus recursos e a preservação da biodiversidade. O avanço da biotecnologia.
- Domínios morfoclimáticos brasileiros, características básicas, as formações vegetais enquanto potencial à execução de projetos de desenvolvimento social e de sustentabilidade dos recursos da natureza.
- Bacias hidrográficas, seu aproveitamento, sua conservação e a questão da água.

## III - PROBLEMAS AMBIENTAIS GLOBAIS E LOCAIS

- Da exploração de recursos naturais sem controle para o paradigma da sustentabilidade; a sustentabilidade como discurso e como prática; planejamento e gestão integrados do território.
- Mudanças climáticas, escala temporal e aceleração dos processos pelo homem; El Niño e La Niña; Efeito Estufa, Aquecimento Global e buraco na camada de ozônio.
- Conferências internacionais sobre o meio ambiente, protocolos e convenções.
- Políticas brasileiras para o meio ambiente: a importância da Constituição de 1988, os Comitês de Bacia, políticas de conservação da biodiversidade e de recursos hídricos; movimento ambientalista e organizações populares pró defesa do meio ambiente.

## História

As questões de História objetivam avaliar a capacidade do candidato em identificar a História como um processo de construção humana, no qual o conjunto das transformações sociais, que se dão ao longo do tempo, são o produto da ação dos grupos sociais e não de indivíduos isolados.

A abordagem das questões de História procura enfatizar os traços fundamentais das civilizações: suas principais instituições políticas, aspectos gerais dos diferentes sistemas econômicos que se desenvolveram, as questões sociais referentes às relações entre as diferentes camadas sociais, a produção e a contribuição cultural.

### I- HISTÓRIA GERAL

- A Antiguidade Clássica: o mundo greco-romano

- A formação das cidades-estado na Grécia
- As lutas políticas e sociais em Atenas: a democracia ateniense e suas contradições
- A República Romana: as questões patricio-plebéias
- Origem, expansão e desintegração do Império Romano
- Grécia e Roma: seu legado cultural para o Mundo Ocidental
- A Europa Medieval
- O cristianismo e a sociedade medieval
- Hegemonia política, econômica e cultural da Igreja Católica na Europa Feudal
- O feudalismo e a sociedade medieval
- As estruturas político-jurídicas e socioeconômicas
- A Modernidade Européia
- A Crise Feudal
- Transição do Feudalismo para capitalismo
- Renascimento Cultural
- As reformas Religiosas
- O descobrimento e a expansão marítimo comercial
- A formação do estado Moderno
- As monarquias Absolutistas de Direito Divino
- A sociedade no antigo regime
- A vida econômica no Antigo Regime. O Mercantilismo
- A Revolução Inglesa do séc. XVII
- A Revolução Americana do séc. XVIII
- O Despotismo Ilustrado
- A Revolução Francesa
- A Revolução Industrial
- As Revoluções Liberais - séc. XIX
- Os Movimentos de Independência nas Américas
- A formação dos estados nacionais latino-americanos
- O Século XIX: ideologia
- O socialismo e o movimento operário
- O nacionalismo e a unificação da Itália e da Alemanha no século XIX
- Expansão imperialista dos Estados Unidos, do Japão e das nações industrializadas da Europa
- Ideologia e neocolonialismo: a partilha da África
- O Século XX na Europa
- A Primeira Guerra Mundial. O legado da guerra
- A Revolução Russa de 1917
- A era Stalinista na Rússia: industrialização, planificação e coletivização da economia
- O Nazi-fascismo: a Itália de Mussolini e a Alemanha de Hitler
- A Segunda Guerra Mundial e a expansão nazista
- O mundo após a Guerra. A Guerra Fria

# Programas

- A expansão e crise do socialismo. O desmembramento da URSS e a queda do muro de Berlim
- O Século XX na América
- A grande crise do capitalismo: 1929 e a Grande Depressão
- A intervenção estatal: o New Deal e a recuperação econômica dos Estados Unidos
- Reflexos da crise de 1929 nos países latino-americanos: o processo de "substituição de importações"
- Lideranças carismáticas na América Latina: o populismo de Perón na Argentina e de Cárdenas no México
- A presença dos Estados Unidos na América Latina
- A experiência da Revolução Cubana
- Autoritarismo e militarismo nas décadas de setenta e oitenta no Cone Sul
- A formação de blocos econômicos e a nova divisão internacional
- A constituição dos blocos econômicos: a CEE, o NAFTA e o MERCOSUL. Significados e estratégias, hoje
- Transformações tecnológicas e as novas necessidades do capitalismo
- Neoliberalismo e globalização. Projeções sociais da política neoliberal
- Conflitos no Oriente Médio

## II- HISTÓRIA DO BRASIL

- A ocupação do Território
- Principais características da colonização portuguesa no Brasil
- Organização político-administrativa. A organização da economia colonial
- A sociedade colonial
- Apogeu e crise do sistema colonial
- A Corte Portuguesa no Brasil
- Brasil, Reino Unido
- Dom Pedro e a Independência
- O Império Brasileiro
- O Primeiro Reinado. O Segundo Reinado. O Período Gerencial
- Economia e Sociedade no Segundo Reinado
- Expansão cafeeira e o problema da mão-de-obra: transição do trabalho escravo para o trabalho livre
- Vida e trabalho no meio rural e urbano
- A crise do Império
- A República Velha
- Características gerais da República oligárquica: economia e sociedade
- Tensões sociais e movimentos populares urbanos e rurais
- A industrialização e a organização do movimento operário
- Sociedade e cultura: o Modernismo

- A "Revolução de 1930"
- A Era Vargas
- Política, economia e sociedade
- Desenvolvimento industrial e transformações sociais
- A República Contemporânea
- A nova era Vargas: apogeu do populismo
- Política desenvolvimentista de Juscelino Kubitschek
- Jânio Quadros e João Goulart
- O colapso do populismo
- A Era do Militarismo
- Modelo político e econômico
- Autoritarismo, violência e manifestações populares
- A Transição para a Democracia
- A eleição de Tancredo Neves e a posse de Sarney
- O governo Collor, ascensão e crise
- O governo de FHC: o Plano Real
- Reforma Constitucional: problemas e perspectivas
- Tensões na zona rural e violência nas cidades
- Os desafios da democracia, hoje

## Biologia

A Biologia é hoje um dos ramos do conhecimento que tem crescido de forma exponencial, ampliando nossa compreensão do mundo vivo. A divulgação deste conhecimento torna-se imprescindível para nos adequarmos diante da nova realidade do conteúdo biológico.

As questões de Biologia irão avaliar:

- o raciocínio crítico do candidato;
- o conhecimento e compreensão do conteúdo discriminado a seguir:
- Biologia Celular
- Composição química da célula
- Organização estrutural das células procariotas e eucariotas
- Organização estrutural, molecular e funções da biomembrana e parede celular
- Estrutura, composição e função dos seguintes componentes celulares:
  - a) Núcleo celular: envoltório nuclear, cromatina, cromossomo e nucléolo
  - b) Retículo endoplasmático liso e rugoso
  - c) Complexo de Golgi
  - d) Lisossomo
  - e) Peroxissomos
  - f) Mitocôndrias
  - g) Plastos
  - h) Citoesqueleto: microtúbulos
  - i) Ribossomos
  - j) Centríolos
- Interação entre os componentes celulares
- Metabolismo energético: fermentação, quimiossíntese, fotossíntese e respiração celular
- Ciclo celular mitótico e meiótico
- Diferenciação celular
- Natureza do material genético
- Estrutura dos ácidos nucleicos: DNA e RNA
- Código genético
- Síntese de proteína
- Seres Vivos
- Principais regras de nomenclatura dos seres vivos
- Características gerais, classificação e morfologia de vírus, monera, protista, fungos, plantas e animais
- Plantas
- Estrutura e diversidade das plantas avasculares e vasculares
- Reprodução e ciclo de vida das plantas avasculares e vasculares
- Morfologia externa da raiz, caule, folha, flor e semente
- Histologia das plantas vasculares
- Fisiologia vegetal: mecanismos de absorção, condução e transpiração; ação dos hormônios vegetais; respostas a estímulos ambientais
- Animais
- Níveis de organização do corpo e filogenia dos principais grupos taxonômicos do reino animal
- Caracterização e estudos comparativos do aspecto morfológico e fisiológico relacionados ao revestimento, sustentação, movimentação, nutrição, digestão, excreção, circulação, respiração, reprodução, sistema nervoso e endócrino dos metazoários
- Identificação da etiologia das doenças infecciosas e parasitárias mais frequentes no Brasil e as medidas profiláticas a elas aplicadas
- Embriologia Animal
- Tipos de reprodução
- Gametogênese e fecundação
- Biologia do desenvolvimento comparada: tipos de ovos e segmentação, gastrulação e organogênese
- Anexos embrionários
- Noções de embriologia experimental
- Genética e Evolução
- Herança e meio
- Mendelismo
- Noções básicas de probabilidade aplicada à genética

# Programas

- Alelos múltiplos: genética dos grupos sanguíneos ABO, MN, Rh
- Interações gênicas: epistasia, herança quantitativa
- Pleiotropia
- Ligação gênica e mapas genéticos
- Determinação genética do sexo e herança ligada ao sexo
- Mutação e agentes mutagênicos. Transposons
- Aberrações cromossômicas
- Teorias Lamarckista, Darwinista e Neodarwinista da evolução
- Genética de populações: Princípio de Hardy-Weinberg
- Mecanismos de isolamento e especiação
- Origem da vida
- Engenharia genética: criação de moléculas recombinantes e organismos transgênicos
- Ecologia
  - Relações produtor-consumidor
    - Cadeias e teias alimentares
    - Fluxo de energia, de matéria e pirâmides ecológicas
    - Ciclos biogeoquímicos da água, carbono, nitrogênio e oxigênio
  - Indivíduos, espécies e populações
    - Conceito de indivíduo, espécie e população
  - Densidade e dinâmica populacional
    - Influência de fatores bióticos e abióticos
  - Comunidade e Ecossistemas
    - Conceito de comunidade e ecossistema
    - Tipos de comunidades e ecossistemas
    - Sucessão
  - Relações inter e intra-específicas
    - Relações entre diversas populações de uma comunidade
    - Fatores bióticos e abióticos de um ecossistema
    - Regiões fitogeográficas do Brasil
  - Papel do homem no equilíbrio da natureza
    - Mecanismos de equilíbrio nos sistemas ecológicos
    - Poluição e seus efeitos
    - Agricultura
    - Controle de organismos patogênicos: controle biológico e controle químico
    - Necessidades alimentares e conservação dos alimentos
- Saúde: higiene e saneamento
- As principais doenças que afetam os seres humanos
- Atualidades Biológicas

## Química

As questões de Química pressupõem que o candidato revele:

- conhecimentos básicos de Química em nível de ensino médio;
- conhecimento sobre a aparelhagem usada na experimentação, obtenção e operação dos dados experimentais;
- habilidade em efetuar cálculos estequiométricos elementares;
- capacidade de compreensão, interpretação e manipulação das informações recebidas;
- habilidade para estabelecer considerações sobre Química e cotidiano;
- capacidade de observação, análise e conclusão.

As questões irão avaliar, principalmente, a compreensão e aplicação de conceitos, relacionando-os ao cotidiano.

### I- QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA

- Substâncias e misturas. Critérios de pureza. Estados físicos da matéria e mudanças de estado. Principais processos de fracionamento de misturas homogêneas e heterogêneas Alotropia
- Estrutura atômica da matéria (modelos atômicos de Rutherford-Bohr). Números atômicos e de massa, isotopia, isotonia e isobaria, elemento químico
- Classificação periódica dos elementos. Estudo da Tabela Periódica: constituição, definição e variação das propriedades periódicas e aperiódicas. Correlações entre as propriedades das substâncias e a posição dos elementos
- Ligações químicas interatômicas e ligações intermoleculares. Geometria molecular e polaridade das ligações e moléculas
- Funções inorgânicas (ácidos, bases, sais, óxidos) - Conceitos ácido-base (Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis)
- Reações químicas: conceituação e classificação. Principais reações químicas das diferentes funções inorgânicas. Equações químicas (conceituação e balanceamento)
- Oxirredução: número de oxidação, equacionamento e balanceamento das reações de oxirredução. Conservação de átomos e cargas nas reações químicas
- Massas atômicas e massas moleculares. Constante de Avogadro; quantidade de matéria; mol; massas molares. Volume molar. Fórmulas centesimal, mínima e molecular
- Cálculos estequiométricos; relações ponderais e volumétricas nas reações químicas. Lei de Avogadro

- Radioatividade: transmutações naturais e artificiais - conceituação e equacionamento. Partículas subatômicas. Fissão e Fusão Nuclear. Principais aplicações e implicações ambientais. Radioisótopos e meia-vida

### II- FÍSICO-QUÍMICA

- Soluções (coeficiente e curva de solubilidade; condutividade elétrica; unidades de concentração-conceituação e conversão). Operações com soluções (adição, diluição e fracionamento). Estado coloidal (caracterização, propriedades e aplicações).
- Estequiometria (acidimetria, alcalimetria). Uso dos indicadores
- Efeitos coligativos das soluções (tonometria, ebuliometria, criometria e osmometria)
- Termoquímica (energia envolvida nas reações químicas): reações endo e exotérmicas. Entalpia e calor de reação. Lei de Hess
- Cinética Química: velocidade das reações e fatores que podem alterá-la (temperatura, concentração dos reagentes, pressão, catalisador, inibidor e superfície de contato)
- Equilíbrios químicos: constantes de equilíbrio (Kc e Kp). Equilíbrios iônicos (ionização dos ácidos e conversão). Operações com soluções (adição, diluição e fracionamento). Estado coloidal (caracterização, propriedades e aplicações).
- Eletroquímica: produção de eletricidade (pilhas e baterias). Eletrólise e aplicações (estudos qualitativo e quantitativo)

### III- QUÍMICA ORGÂNICA

- Fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis para os compostos orgânicos. Cadeias carbônicas
- Notação, nomenclatura e propriedades físicas de diversas classes funcionais de compostos orgânicos: hidrocarbonetos; compostos oxigenados; compostos nitrogenados; compostos halogenados. Polaridade dos compostos orgânicos
- Isomeria: plana e espacial
- Mecanismos de reações orgânicas e suas aplicações aos principais grupos de compostos orgânicos. Reações de adição, substituição, eliminação, oxidação e combustões
- Petróleo e Gás Natural. Polímeros naturais e sintéticos - reciclagem e implicações ambientais. Biocombustíveis
- Noções gerais sobre substâncias orgânicas presentes nos seres vivos, hidratos de carbono, lipídios e proteínas. Química dos alimentos. Saponificação, detergentes e química da limpeza

### IV- QUÍMICA AMBIENTAL

Estudo da poluição do ar e solo - principais formas de poluição química, consequências e tratamentos preventivos e corretivos. Es-

# Programas

trutura, Propriedades da água e seu ciclo na natureza. Energia - formas alternativas para produção (eólica, solar, hidráulica, geotérmica, biocombustíveis...).

## Física

As questões de Física demandam que o candidato demonstre:

- conhecer a noção de espaço-tempo e a conversão de unidades fundamentais relacionados às grandezas físicas;
- Compreender as Leis da Física Básica aplicadas a temas relacionados ao dia-a-dia em Mecânica, Hidrostática, Termodinâmica, Eletricidade, Magnetismo, Acústica e Óptica;
- ser capaz de resolver questões e problemas utilizando as leis acima mencionadas.

### I- FUNDAMENTOS DA FÍSICA

- Grandezas físicas e suas medidas
- Grandezas físicas; grandezas fundamentais e derivadas; grandezas-padrão
- Medição das grandezas fundamentais: massa, tempo, distância e corrente elétrica
- Medição das grandezas físicas envolvidas nos fenômenos a que se refere este programa
- Desvios de medidas de uma grandeza; desvios grosseiros, sistemáticos e acidentais; desvio médio; desvio absoluto e relativo
- Sistemas de unidade; Sistema Internacional (SI)
- Equações dimensionais
- Relações matemáticas entre grandezas
- Grandezas diretas e inversamente proporcionais e sua representação gráfica
- A representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas; interpretação do significado da inclinação da tangente à curva e da área sob a curva representativa
- Grandezas vetoriais e escalares; soma e decomposição de vetores: método geométrico e analítico

### II- MECÂNICA

- Cinemática
- Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea
- Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea
- Representação gráfica, em função do tempo de deslocamento, velocidade e aceleração de um corpo
- Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea e suas representações gráficas
- Os movimentos uniforme e uniformemente variado; movimentos retilíneos e curvilíneos
- Movimentos circular e uniforme: velocidade angular, pulsação, período, frequência,

aceleração normal e sua relação com a velocidade e o raio

- Movimento harmônico simples, equação do deslocamento; velocidade e aceleração, relação entre deslocamento e aceleração num MHS
- Movimento e as Leis de Newton
- Movimento de um corpo sob a ação de uma força
- Relação matemática entre a aceleração do corpo e a força que atua sobre ele: massa inercial
- Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo
- Lei da ação e reação
- Sistemas de referências; referenciais inerciais e não-inerciais
- Gravitação
- Peso de um corpo
- Aceleração da gravidade
- Equação do movimento de um projétil a partir de seus deslocamentos horizontais e verticais
- Lei da atração gravitacional de Newton e sua verificação experimental; sistema solar; Leis de Kepler
- Quantidade de movimento (momentum e sua conservação)
- Impulso de uma força
- Quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo ou sistema de partículas
- Conceitos vetoriais de impulso de uma força e quantidade de movimento de um corpo
- Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas
- Centro de massa de um sistema
- O teorema da aceleração do centro de massa
- Trabalho e energia cinética - Energia potencial
- Trabalho de uma força constante; interpretação do gráfico força versus deslocamento; trabalho de uma força variável como uma soma de trabalhos elementares
- O trabalho da força peso; trajetória retilínea; trabalho da força de reação normal; trabalho da força peso em trajetória qualquer
- O teorema do trabalho e energia cinética
- Noção de campo de força; forças conservativas; trabalho de forças conservativas; energia potencial
- O teorema da conservação da energia mecânica; caso do campo da força peso (constante)
- Trabalho da força elástica e seu cálculo através de interpretação no gráfico, força versus deslocamento

- Trabalho da força e atrito
- Potência
- Estudos dos Líquidos
- Pressão de um líquido
- Variação da pressão num líquido em repouso
- Princípio de Pascal
- Princípio de Arquimedes

### III- TERMODINÂMICA

- Termologia
- Temperatura e lei zero da termodinâmica
- Termômetros e escalas termométricas
- Calor como energia em trânsito
- Dilatação térmica; condução de calor
- Calor específico de sólidos e líquidos
- Leis dos gases - transformações isobáricas, isovolumétricas e isotérmicas
- Gás perfeito - lei dos gases perfeitos
- Trabalho realizado por gás em expansão
- Calores específicos dos gases a volume e pressão constantes
- A experiência de Joule e o 1º princípio de termodinâmica
- O 2º princípio de termodinâmica
- Máquinas térmicas
- Refrigeradores
- Rendimentos

### IV- ÓPTICA E ONDAS

- Reflexão e formação de imagens
- Trajetória de um raio de luz em meio homogêneo
- Luz e penumbra
- Leis da reflexão da luz e sua verificação experimental
- Espelhos planos e esféricos
- Imagens reais e virtuais
- Refração e dispersão da luz
- Fenômeno da refração
- Lei de Snell e índice de refração absoluto e relativo
- Reversibilidade de percurso
- Lâmina de faces paralelas
- Prismas
- Lentes e Instrumentos Ópticos
- Lentes delgadas
- Imagens reais e virtuais
- Equação das lentes delgadas
- Convergência de uma lente; dioptria
- Instrumentos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas terrestres e astronômicas, projetor de imagens e máquina fotográfica
- Pulsos e ondas; luz e som
- Propagação de um pulso em meios unidimensionais, velocidade de propagação

# Programas

- Superposição de pulsos
- Reflexão e transmissão
- Ondas planas e circulares: reflexão, refração, difração, interferência e polarização
- Ondas estacionárias
- Caráter ondulatório da luz
- Caráter ondulatório do som
- Qualidade do som

## V- ELETROMAGNETISMO

- Eletrostática
  - Carga elétrica e sua conservação
  - Lei de Coulomb
  - Indução eletrostática
  - Campo elétrico
  - A quantização da carga
  - Potencial eletrostático e diferença de potencial
  - Unidade de carga, campo elétrico e de potencial elétrico
- Energia no campo elétrico e movimento de cargas
  - Corrente elétrica
  - Resistência e resistividade, variação com a temperatura
  - Conservação de energia e força eletromotriz
  - Relação entre corrente elétrica e diferença de potencial aplicada, condutores ôhmicos e não-ôhmicos
- Campo magnético
  - Campo magnético de correntes e ímãs; vetor indução magnética
  - Lei de Ampère
  - Campo magnético de uma corrente num condutor retilíneo e solenóide
  - Forças atuantes sobre cargas elétricas com movimento em campos magnéticos
  - Forças magnéticas atuantes em condutores elétricos percorridos por corrente; definição de Ampère
  - Noções sobre propriedades magnéticas da matéria
- Indução eletromagnética e radiação eletromagnética
  - Corrente induzida devido ao movimento relativo ao condutor em campos magnéticos
  - Fluxo magnético, indução eletromagnética
  - Sentido da corrente induzida (Lei de Lenz)
  - Campos magnéticos e variação de fluxo elétrico (Noções)
- Medidas elétricas
  - Princípio de funcionamento de medidores de intensidade de corrente, diferença de potencial e de resistência

## Matemática

As questões de Matemática irão:

- exigir mais habilidade de raciocínio do que memorização;
  - relacionar, tanto quanto possível, as questões propostas com a Matemática do cotidiano;
  - permitir, na resolução dos problemas, a utilização de estratégias diferenciadas;
  - avaliar a capacidade de leitura e interpretação da linguagem gráfica.
- Conjuntos Numéricos
    - Números naturais e números inteiros: divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos
    - Números racionais: operações e propriedades, razão, proporção, grandezas diretas e grandezas inversamente proporcionais, porcentagem e médias
    - Números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto e desigualdades
    - Sequências: noção de sequência, progressões aritmética e geométrica, noção de limite de uma sequência, soma da série geométrica, representação decimal de um número real
  - Polinômios
    - Polinômios: grau de um polinômio, operações de adição e de multiplicação de polinômios, identidade de um polinômio, fatoração de um polinômio, divisão de um polinômio por um binômio da forma  $x - a$
  - Equações algébricas
    - Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes
    - Relações entre coeficientes e raízes; pesquisa de raízes múltiplas; raízes racionais e raízes reais
  - Análise combinatória
    - Arranjos, permutações e combinações simples
    - Binômios de Newton
  - Probabilidade
    - Eventos; conjunto universo; conceituação de probabilidade
    - Eventos mutuamente exclusivos; probabilidade da união e probabilidade da interseção de dois ou mais eventos
    - Probabilidade condicional; eventos independentes
  - Estatística (Descritiva)
    - Análise de dados tabulados
    - Representações gráficas:
      - Gráfico de barras
      - Gráfico de linha
      - Gráfico de setores
      - Histograma
      - Polígono de frequências
- Matrizes, determinantes e sistemas lineares
    - Matrizes: operações; inversa de uma matriz
    - Sistemas lineares: resolução, discussão de sistema linear, tipos de sistemas lineares, aplicações
    - Determinante: propriedades e aplicações
  - Geometria Analítica
    - Coordenadas cartesianas na reta e no plano; distância entre dois pontos
    - Equações da reta; coeficiente angular; interseção de retas; retas paralelas e retas perpendiculares; feixes de retas; distância de um ponto a uma reta; área de triângulo e de quadrilátero
    - Equação da circunferência; tangentes a uma circunferência; interseção de uma reta com uma circunferência e entre circunferências
    - Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas
  - Funções
    - Conceito; interpretação gráfica de funções; funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa
    - Função linear e função quadrática
    - Função exponencial e função logarítmica; aplicações e propriedades
    - Logaritmos: propriedades e aplicações
    - Equações e inequações exponenciais e logarítmicas
  - Trigonometria
    - Arcos e ângulos, medidas e relações entre arcos
    - Relações trigonométricas no triângulo retângulo
    - Funções trigonométricas no ciclo trigonométrico: periodicidade, cálculo dos valores dos principais arcos, representações gráficas
    - Principais identidades trigonométricas
    - Equações e inequações trigonométricas
  - Geometria plana
    - Figura geométrica simples: reta, semi-reta, segmento, ângulo, polígonos, circunferência e círculo
    - Congruência de figuras planas
    - Semelhança de triângulos
    - Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculo
    - Áreas de polígonos, círculos, coroa e setor circular
  - Geometria espacial
    - Posição relativa de retas e planos no espaço
    - Ângulos diedros e ângulos poliedricos; poliedros regulares
    - Prismas, pirâmides, cilindros, cones e seus respectivos troncos; cálculo de área e de volume
    - Esfera, segmento esférico, fuso e Cunha esférica; cálculo de área e de volume

# Mapa

