

## **CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA – UNICURITIBA**

### **PROCESSO SELETIVO DE INVERNO 2019 – 2º SEMESTRE**

#### **Edital nº 006/2019/GR/UNICURITIBA**

A Reitoria do Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA, recredenciado pela Portaria nº 625-MEC, de 17 de maio de 2012, e mantido pela Administradora Educacional Novo Ateneu S/S Ltda., em conformidade com a legislação vigente, declara abertas as inscrições ao Processo Seletivo de Inverno 2019, para ingresso no segundo semestre letivo de 2019, nos cursos de Graduação, e torna públicas as normas a seguir, as quais a Instituição se obriga a cumprir, e os candidatos que se inscreverem declaram, implicitamente, conhecer e com elas concordar.

#### **CAPÍTULO I DISPOSIÇÕES GERAIS**

Art. 1º O Processo Seletivo de Inverno 2019 será regido por este Edital e executado pela Comissão de Processos Seletivos (CPS) do UNICURITIBA.

#### **CAPÍTULO II MODALIDADES DO PROCESSO SELETIVO DE INVERNO 2019**

Art. 2º O Processo Seletivo de Inverno 2019 será dividido em 2 (duas) modalidades, em datas distintas:

- I - Processo Seletivo Agendado (PSA) **7, 14, 21, 28 de maio; 4, 11, 18 e 25 de junho; 2, 9, 16, 23 e 30 de julho; 6 de agosto de 2019.**
- II - Concurso Vestibular Tradicional (CVT) – **8 de junho de 2019;**

### CAPÍTULO III CURSOS E VAGAS

Art. 3º O quadro a seguir apresenta as vagas para o Processo Seletivo de Inverno 2019.

	CURSOS	VAGAS	PORTARIAS
CURSOS DE BACHARELADO	<b>Administração</b> 4 anos	N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	<b>Arquitetura e Urbanismo</b> 5 anos	M: 60	Portaria nº 914-MEC, de 27/12/2018 Renovação de Reconhecimento
	<b>Comunicação Social</b> (Publicidade e Propaganda) 4 anos	N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	<b>Direito</b> 5 anos	M: 100 N: 100	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	<b>Psicologia</b> 5 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 167-MEC, de 13/3/2018 Autorização
	<b>Relações Internacionais</b> 4 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	<b>Engenharia Civil</b> 5 anos	N: 60	Resolução nº 4-CONSUN, de 26/6/2013

	CURSOS	VAGAS	PORTARIAS
CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA	<b>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</b> 2 anos e meio	N: 60	Portaria nº 914-MEC, de 27/12/2018 Renovação de Reconhecimento
	<b>Design de Animação</b> 2 anos	M: 60	Resolução nº 2-CONSUN, de 12/12/2016
	<b>Design de Interiores</b> 2 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	<b>Design Gráfico</b> 2 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	<b>Jogos Digitais</b> 2 anos e meio	N: 60	Resolução nº 3-CONSUN, de 12/12/2016
	<b>Marketing</b> 2 anos	N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento

§ 1º Não estão incluídas nas vagas ofertadas as destinadas ao Programa Universidade para Todos (ProUni) e ao Fundo de Financiamento Estudantil (FIES).

§ 2º Local de funcionamento dos cursos: Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA, Câmpus Milton Vianna Filho, Rua Chile, 1.678 – Rebouças.

§ 3º No decorrer do ano letivo, a Instituição se reserva o direito de alterar o local de funcionamento dos cursos para outra sede já existente ou outras que possam ser constituídas.

§ 4º O regime de todos os cursos de Graduação é semestral.

§ 5º O UNICURITIBA se reserva o direito de não oferecer cursos que não tenham 50% (cinquenta por cento) das vagas preenchidas; nesse caso, o candidato aprovado no processo seletivo poderá optar por outro curso, respeitada a ordem classificatória, ou seja, o candidato poderá fazer sua matrícula em outro curso/turno, desde que haja disponibilidade de vagas.

## **CAPÍTULO IV INSCRIÇÃO**

Art. 4º A inscrição será realizada pela internet, no *site* unicuritiba.edu.br, para cada uma das modalidades, de acordo com as seguintes datas:

I - para o **Processo Seletivo Agendado (PSA)**: das 8 horas de 29 de abril até as 23h59 de 5 de agosto de 2019, mediante cadastro de dados pela internet, agendamento de dia e hora e pagamento da Taxa de Inscrição;

II - para o **Concurso Vestibular Tradicional (CVT)**, das 8 horas de 29 de abril até as 23h59 de 2 de junho de 2019 e presencialmente, 3 e 4 de junho de 2019, das 9 às 21h30, na Central de Atendimento do Câmpus Milton Vianna Filho, Rua Chile, 1.678 – Rebouças, mediante cadastro de dados e pagamento da Taxa de Inscrição;

Parágrafo único. O preenchimento correto da inscrição para cada uma das modalidades do Processo Seletivo de Inverno 2019 é de inteira responsabilidade do candidato.

Art. 5º O valor da inscrição é R\$ 60,00 (sessenta reais) para todos os cursos, em todas as modalidades do Processo Seletivo de Inverno 2019.

§ 1º O boleto deverá ser pago de acordo com a data de vencimento.

§ 2º O simples agendamento do pagamento no banco não é suficiente para que seja efetivada a inscrição, o que só se realizará o recebimento da comprovação do pagamento da respectiva taxa.

§ 3º Em hipótese alguma será devolvido o valor pago referente à Taxa de Inscrição.

Art. 6º O Comprovante de Inscrição – Ensalamento – contém os principais dados do candidato e é sua certificação de que a inscrição está efetivada.

§ 1º Esse comprovante deverá ser impresso e apresentado, com um documento original de identidade ou equivalente, para a realização da prova; o candidato terá acesso a esse documento, no *site* do UNICURITIBA – [unicuritiba.edu.br](http://unicuritiba.edu.br).

§ 2º Para o Concurso Vestibular Tradicional, o Comprovante de Inscrição – Ensalamento – estará disponível a partir de 6 de junho de 2019.

§ 3º Para o Processo Seletivo Agendado, o Comprovante de Inscrição – Ensalamento – estará disponível no *site* do UNICURITIBA ([unicuritiba.edu.br](http://unicuritiba.edu.br)), *link* Processo Seletivo Agendado, após a efetivação do pagamento da Taxa de Inscrição; caso isso não ocorra, o candidato deverá entrar em contato com a CPS ([vestibular@unicuritiba.edu.br](mailto:vestibular@unicuritiba.edu.br)).

§ 4º Para fins de regularização de situação, em caso de inscrição eventualmente não constante do ensalamento do Concurso Vestibular Tradicional, o candidato deverá entrar em contato com a CPS, antes da prova, ou apresentar, no dia do Processo Seletivo, o comprovante de pagamento devidamente autenticado até a data de vencimento prevista neste edital, sob pena de não poder participar do processo.

## **CAPÍTULO V**

### **MODALIDADES DO PROCESSO SELETIVO E SUAS ESTRUTURAS**

Art. 7º O **Concurso Vestibular Tradicional** tem as seguintes características para sua realização:

I - o Concurso Vestibular Tradicional será realizado em 8 de junho de 2019 (sábado), das 14 às 19 horas, nas instalações do Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA, Câmpus Milton Vianna Filho, localizado na Rua Chile, 1.678 – Rebouças;

II - o Concurso Vestibular Tradicional será constituído de uma Redação e uma prova objetiva com 30 questões;

III - o tempo previsto para a realização da prova – 5 (cinco) horas – inclui a resolução de todas as questões (Redação e questões objetivas) e o preenchimento do Cartão de Respostas;

IV - o acesso às instalações será liberado a partir das 13 horas e fechado às 13h45;

V - ficará impedido de realizar a prova o candidato que chegar após o fechamento do portão;

VI - é de exclusiva responsabilidade do candidato certificar-se da data, do horário e do local de prova;

VII - o conteúdo programático para a prova do Concurso Vestibular Tradicional encontra-se no Anexo I deste Edital;

VIII - o processo de seleção é de natureza classificatória, e os candidatos serão selecionados pelo número de pontos obtidos (por ordem decrescente) na prova;

IX - a classificação dos candidatos será feita respeitando-se o limite de vagas previsto neste Edital.

Art. 8º O **Processo Seletivo Agendado** tem as seguintes características para sua realização:

I - o Processo Seletivo Agendado, de forma continuada, será realizado com marcação prévia de data e horário, disponíveis no momento da inscrição;

II - as provas serão realizadas nas instalações do Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA, Câmpus Milton Vianna Filho, localizado na Rua Chile, 1.678 – Rebouças, às terças-feiras, a partir de 7 de maio de 2019, nos horários disponíveis no *site* do UNICURITIBA;

III - o Processo Seletivo Agendado é constituído por uma prova, composta de Redação e 15 (quinze) questões objetivas;

IV - o tempo previsto para a realização da prova é de 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos, incluindo a resolução de todas as questões (Redação e questões objetivas) e o preenchimento do Cartão de Respostas;

V - as salas de prova, nos dias determinados, serão abertas 15 minutos antes do horário agendado e fechadas no horário previsto para o início da realização da prova – pela manhã, às 9h30, e à noite, às 19 horas;

VI - ficará impedido de realizar a prova o candidato que chegar após o fechamento da sala;

VII - no Processo Seletivo Agendado, os candidatos serão selecionados pelo número de pontos obtidos (por ordem decrescente) na prova;

VIII - o conteúdo programático para as provas do Processo Seletivo Agendado encontra-se no Anexo II deste Edital.

Art. 9º Ao inscrever-se para qualquer modalidade do Processo Seletivo de Inverno 2019, o candidato aceita, de forma irrestrita, as condições contidas neste Edital, não podendo delas alegar desconhecimento, assumindo total responsabilidade pelas informações prestadas e arcando com as consequências de eventuais omissões e(ou) erros de preenchimento dos formulários, de inscrição ou de prova.

Art. 10. Em hipótese alguma haverá direito a vistas, revisão de prova ou recontagem de pontos, nem à realização de segunda chamada da prova.

Art. 11. Os candidatos não poderão recorrer quanto ao conteúdo ou critério de avaliação das questões.

Art. 12. No caso de alguma questão ser considerada inválida pela CPS, os pontos correspondentes serão atribuídos a todos os candidatos.

## **CAPÍTULO VI**

### **PROCEDIMENTOS GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA**

Art. 13. Nos dias de prova do Concurso Vestibular Tradicional e do Processo Seletivo Agendado, o candidato deverá apresentar, em sala, o Comprovante de Inscrição e documento de identidade, ou afim, que permita sua identificação.

Art. 14. Não será reconhecida como válida Carteira de Identidade que configure expressamente ao detentor a condição de **NÃO ALFABETIZADO**, devendo o candidato apresentar um documento atualizado.

Parágrafo único. Aceitam-se como documentos oficiais para identificação: Carteira de Identidade (RG), Carteira de Identidade Profissional, Carteira Nacional de Habilitação, Passaporte ou Carteira de Trabalho (todos com foto).

Art. 15. Em caso de perda ou roubo de documentos, o candidato deverá comparecer ao local de prova antes da hora marcada para o início, a fim de comunicar o fato à CPS, apresentando o respectivo Boletim de Ocorrência (BO), com no máximo 30 (trinta) dias de expedição, e comprometendo-se a apresentar, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, outro documento que permita a identificação, sob pena de ser desclassificado do Processo Seletivo.

Art. 16. Para a realização das provas do Concurso Vestibular Tradicional e do Processo Seletivo Agendado, o candidato deverá ter o material necessário: caneta esferográfica com tinta azul escura ou preta (transparente), lápis, apontador e borracha.

Parágrafo único. Não poderá haver empréstimo de material, usar corretivos, dicionários, livros, apostilas, calculadoras, relógios de qualquer tipo, telefones celulares, *tablets* ou qualquer outro tipo de aparelho eletrônico.

Art. 17. A CPS poderá utilizar, para revista pessoal, equipamentos eletrônicos, a fim de garantir a segurança no local de provas.

§ 1º É de inteira responsabilidade do candidato transtornos ocasionados pelo porte de qualquer um desses objetos.

§ 2º O uso de boné também é vedado.

Art. 18. O candidato que, eventualmente, em razão da função que exerça, estiver portando arma, não poderá entrar em sala para a realização da prova, devendo antes deixá-la sob guarda e responsabilidade da Coordenação do Processo Seletivo.

Art. 19. O candidato que for flagrado utilizando telefone celular ou qualquer outro aparelho de comunicação no local de prova será excluído do Processo Seletivo.

Parágrafo único. O candidato deverá manter os aparelhos eletrônicos desligados e armazenados em saco plástico fornecido pela CPS do UNICURITIBA.

Art. 20. É de inteira responsabilidade do candidato o preenchimento do Cartão de Respostas referente às questões objetivas e das propostas de Redação dos Processos Seletivos (CVT e PSA), assim como o controle do tempo para esse fim.

Parágrafo único. No tempo marcado para a prova, já está computado o prazo para o preenchimento dos Cartão de Respostas.

Art. 21. Não será concedido tempo extra para preenchimento do Cartão de Respostas, em nenhuma das modalidades do Processo Seletivo.

Art. 22. É vedada ao candidato qualquer alteração na prova ou no Cartão de Respostas, após a entrega desses materiais.

Art. 23. Em todas as modalidades de Processo Seletivo, o candidato que necessitar de atendimento diferenciado no dia da prova deverá encaminhar por *e-mail* (vestibular@unicuritiba.edu.br) solicitação e os recursos especiais de que necessitará, em até 48 (quarenta e oito) horas antes da realização da prova.

Parágrafo único. Ficará a critério da CPS a análise e o deferimento da solicitação.

Art. 24. Para as provas do Processo Seletivo, os relógios da CPS serão acertados pelo Serviço do Observatório Nacional – fone 130.

Art. 25. Poderá, a critério da CPS, ocorrer a prorrogação no fechamento das portas de acesso a um ou mais locais de realização da prova, em função de fatores externos.

Art. 26. No Concurso Vestibular Tradicional, o candidato só poderá deixar a sala em que estiver realizando a prova depois de 60 (sessenta) minutos do início da prova.

Art. 27. Os acompanhantes dos candidatos deverão deixar o local da prova antes do fechamento do portão de acesso.

Art. 28. Os casos excepcionais serão analisados pela CPS.

## **CAPÍTULO VII PROVAS**

Art. 29. O Concurso Vestibular Tradicional terá uma Redação e 30 (trinta) questões objetivas de conteúdos do núcleo comum obrigatório do Ensino Médio, elaboradas de acordo com os programas apresentados no Anexo II deste Edital.

Art. 30. A prova tem valor total de 100 (cento) pontos, distribuídos em duas partes: 40 (quarenta) para a Redação e 60 (sessenta) para a parte objetiva.

Art. 31. As questões objetivas são compostas de 5 (cinco) afirmativas que podem variar entre verdadeiras (**V**) e falsas (**F**), valendo 0,4 (quatro décimos) cada afirmativa, totalizando 2 (dois) pontos cada questão.

§ 1º Verifique, a seguir, a distribuição das disciplinas, por curso, e a respectiva pontuação.

### QUESTÕES OBJETIVAS – Cursos de Bacharelado e Superiores de Tecnologia

CURSOS	GRUPOS	DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES	PONTOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administração</li> <li>• Comunicação Social</li> <li>• Direito</li> <li>• Psicologia</li> <li>• Relações Internacionais</li> <li>• Cursos Superiores de Tecnologia</li> </ul>	I	Língua Portuguesa	6	12	
		Literatura Brasileira	4	8	
		Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	3	6	
	II	História/Atualidades	5	10	
		Geografia/Atualidades	5	10	
		Matemática	4	8	
Biologia		3	6		
<b>Totais</b>			<b>30</b>	<b>60</b>	
CURSOS	GRUPOS	DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES	PONTOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitetura e Urbanismo</li> <li>• Engenharia Civil</li> </ul>	I	Língua Portuguesa	6	12	
		Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	3	6	
		História	3	6	
		Geografia	4	8	
	II	Matemática	6	12	
		Física	5	10	
Biologia		3	6		
<b>Totais</b>			<b>30</b>	<b>60</b>	

§ 2º O candidato não pode “zerar” em cada um dos grupos especificados no quadro (Grupo I e Grupo II).

### QUESTÕES DISCURSIVAS – Cursos de Bacharelado e Superiores de Tecnologia

PROVA ESCRITA	PONTOS
Redação	40
<b>Total de pontos</b>	<b>40</b>

§ 3º O candidato deverá obter um mínimo de 40% (quarenta por cento) do total de pontos da Redação, sob pena de eliminação.

Art. 32. A prova do Processo Seletivo Agendado (PSA) será composta de Redação e 15 (quinze) questões objetivas de conteúdos do núcleo comum obrigatório do Ensino Médio, elaboradas de acordo com os programas apresentados no Anexo I.

Art. 33. A prova tem valor total de 100 (cem) pontos, distribuídos em duas partes: 40 (quarenta) para a Redação e 60 (sessenta) para a parte objetiva.



§ 1º Observe o quadro com a distribuição de questões por disciplina e por grupo de cursos.

CURSOS	DISCIPLINA	QUESTÕES	PONTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administração</li> <li>• Comunicação Social</li> <li>• Direito</li> <li>• Psicologia</li> <li>• Relações Internacionais</li> <li>• Cursos Superiores de Tecnologia</li> </ul>	Língua Portuguesa	5	20
	Conhecimentos Gerais/Atualidades	5	20
	Matemática	5	20
	Redação	1	40
		<b>Total de pontos</b>	<b>100</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitetura e Urbanismo</li> <li>• Engenharia Civil</li> </ul>	Língua Portuguesa	5	20
	Conhecimentos Gerais/Atualidades	5	20
	Matemática e Física	5	20
	Redação	1	40
		<b>Total de pontos</b>	<b>100</b>

§ 2º Para aprovação, o candidato deverá obter um mínimo de 40% (quarenta por cento) do total de pontos da Redação e 20% (vinte por cento) do total de pontos das questões objetivas:

I - as questões objetivas são compostas de enunciado e 5 (cinco) afirmativas que podem variar entre verdadeiras (**V**) e falsas (**F**), valendo 0,8 (oito décimos) cada afirmativa, totalizando 4 (quatro) pontos cada questão;

II - o candidato deverá comparecer para a prova, no dia e horário agendado;

III - a prova do Processo Seletivo Agendado será realizada no Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA, Câmpus Milton Vianna Filho, localizado na Rua Chile, 1.678 – Rebouças;

IV - é de exclusiva responsabilidade do candidato certificar-se da data, do horário e do local da prova;

V - o não-comparecimento no horário agendado implicará nova solicitação de agendamento, o que deverá ser feito via *e-mail* para [vestibular@unicuritiba.br](mailto:vestibular@unicuritiba.br), em até 24 (vinte e quatro) horas após a realização da prova para a qual havia agendado;

VI - o tempo de prova: duas horas e trinta minutos;

VII - os horários disponíveis para a realização da prova, nos dias previstos neste Edital, são os seguintes – manhã, 9h30, e noite, 19 horas.

## **CAPÍTULO VIII**

### **AVALIAÇÃO**

Art. 34. Na Redação, para todas as modalidades, a avaliação levará em conta: clareza, concisão, correção gramatical, elegância de estilo, estruturação paragrafó-argumentativa, fidelidade ao tema, solidez da tese e dos argumentos, adequação vocabular e senso crítico.

Parágrafo único. O número de linhas da Redação constará nas orientações da prova.

Art. 35. Na prova não haverá questões de simples memorização, de cobrança pontual de dados ou de simples informações.

Parágrafo único. Todos os conteúdos aparecem problematizados por um contexto (situação), uma associação, uma exigência de compreensão e expressos em forma textual, tanto nos enunciados quanto nas afirmativas, e o objetivo é levar o aluno a demonstrar a capacidade de interpretação, de raciocínio lógico.

Art. 36. As provas do Processo Seletivo do UNICURITIBA possuem caráter interdisciplinar, isto é, procuram fazer relações logicamente orgânicas entre disciplinas ou entre conteúdos distintos de uma mesma disciplina, e o objetivo é romper a tradicional cobrança estanque da matéria e exigir uma visão global do conhecimento, o que demandará compreensão mais profunda das questões e capacidade de associação.

Art. 37. A **Estrutura das questões objetivas e preenchimento do Cartão de Respostas** têm as seguintes características:

I - cada questão objetiva constitui-se de enunciado e de 5 (cinco) afirmativas, que deverão ser avaliadas como V (verdadeiras) ou F (falsas), variando, naturalmente, o número de verdadeiras e falsas;

II - no Cartão de Respostas, cada questão possui 2 (duas) colunas – uma para assinalar as verdadeiras, outra para as falsas;

III - se houver 2 (duas) marcações para a mesma afirmativa, a resposta será “zerada”;

IV - o preenchimento do Cartão de Respostas poderá ser feito com caneta esferográfica com tinta azul escura ou preta (transparente) ou com caneta hidrográfica preta para quadro branco, a ser fornecida pela CPS;

V - todo o círculo de cada item deverá ser preenchido, sem ultrapassar o limite da linha de circunferência;

VI - serão de responsabilidade do candidato quaisquer irregularidades nesse particular e as consequências delas decorrentes.

Art. 38. A **pontuação das questões objetivas** levará em consideração as seguintes determinações:

I - uma vez que a prova objetiva não possui o modelo de uma única afirmativa correta, o candidato tem possibilidade de variar a quantidade de acertos;

II - afirmativas não assinaladas não serão computadas;

## **CAPÍTULO IX CLASSIFICAÇÃO E DESEMPATE**

Art. 39. O candidato será classificado de acordo com o escore final obtido.

Art. 40. No caso de candidatos apresentarem escore igual, far-se-á o desempate, para fins de classificação nas vagas existentes, considerando-se o maior número de pontos obtidos na Redação, e persistindo o empate:

I - no Concurso Vestibular Tradicional serão considerados os pontos obtidos na Redação; caso ainda permaneça o empate serão considerados os pontos obtidos nas questões objetivas;

II - no Processo Seletivo Agendado serão considerados os pontos obtidos nas questões objetivas de Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais/Atualidades (Estudos Sociais) e Matemática, nessa ordem;

III - como último recurso de desempate, será classificado o candidato de mais idade.

## **CAPÍTULO X DESCLASSIFICAÇÃO E EXCLUSÃO**

Art. 41. Ficará excluído do Processo Seletivo de Inverno 2019, o candidato que, em qualquer modalidade:

- I - usar de fraude na inscrição ou na realização da prova;
- II - infringir qualquer norma estabelecida neste Edital.

Art. 42. No **Concurso Vestibular Tradicional** ficará eliminado o candidato que:

- I - chegar após o fechamento do portão;
- II - obter menos de 40% (quarenta por cento) do total de pontos da Redação;
- III - “zerar” em qualquer um dos grupos (I e II) das questões objetivas.

Art. 43. Ficará excluído do **Processo Seletivo Agendado**:

- I - o candidato que chegar após o fechamento do portão perderá o direito de realizar a prova;
- II - será considerado “reprovado” o candidato que não obtiver no mínimo 40% (quarenta por cento) do total de pontos da Redação e 20% (vinte por cento) do total de pontos das questões objetivas;
- III - o candidato que ficar reprovado no Processo Seletivo Agendado não poderá participar, novamente dessa modalidade para ingresso no segundo semestre de 2019.

## **CAPÍTULO XI DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

Art. 44. Resultados de **primeira chamada**:

I - a relação oficial e válida dos candidatos aprovados em primeira chamada no Concurso Vestibular Tradicional será publicada em edital e estará disponível na Instituição (UNICURITIBA) em 10 de junho de 2019, a partir das 16 horas;

II - os resultados do Processo Seletivo Agendado estarão disponíveis, em até 24 (vinte e quatro) horas depois da realização da prova, no *site* do UNICURITIBA;

III - caberá ao Magnífico Reitor a homologação dos resultados dos Processos Seletivos e a divulgação oficial da relação dos candidatos aprovados;

IV - a divulgação feita pela imprensa e demais meios de informação não terá caráter oficial;

V - não é, portanto, de responsabilidade do UNICURITIBA quaisquer alterações, omissões ou irregularidades advindas da divulgação não oficial dos resultados.

Art. 45. As **chamadas posteriores do Concurso Vestibular Tradicional** levarão em consideração:

I - havendo vaga, será convocado em 2<sup>a</sup> chamada o candidato classificado na sequência;

II - o edital com a segunda chamada será divulgado em 17 de junho de 2019, a partir das 16 horas; no Câmpus Milton Vianna Filho e no *site* do UNICURITIBA;

III - outros editais com novas chamadas poderão ser publicados, na sequência, para preenchimento das vagas restantes;

IV - é de total responsabilidade do candidato verificar, a cada chamada complementar, se foi convocado para preenchimento de vaga no curso para o qual foi classificado;

V - os convocados das chamadas subsequentes terão acesso aos resultados na internet, no *site* da Instituição.

## **CAPÍTULO XII MATRÍCULA**

Art. 46. A solicitação de matrícula deverá ser realizada no *site* do UNICURITIBA, sendo responsabilidade do candidato dar aceite no Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, gerar, emitir e pagar o boleto referente à primeira mensalidade do semestre.

Art. 47. Ao candidato será aplicado o plano de pagamento vigente na data da realização da matrícula.

Art. 48. Após o pagamento do boleto referente à primeira mensalidade do semestre, o candidato deverá entregar a documentação exigida pelo Art. 51, a fim de confirmar a matrícula

Art. 49. A entrega da documentação dos candidatos aprovados em 1ª chamada do Concurso Vestibular Tradicional será realizada no Câmpus Milton Vianna Filho, localizado na Rua Chile, 1.678 – Rebouças, de 10 a 14 de junho, das 9 às 21h30.

Art. 50. A entrega da documentação dos candidatos aprovados no Processo Seletivo Agendado deverá ser feita sempre até o segundo dia após a comunicação do resultado, a fim de garantir a vaga.

Art. 51. A documentação a ser apresentada no ato da matrícula, para todos os aprovados, é a seguinte:

- I - Certidão de Registro Civil – de nascimento ou de casamento (original e uma fotocópia, frente e verso no mesmo documento);
- II - Carteira de Identidade (original e uma fotocópia, frente e verso no mesmo documento);
- III - Histórico Escolar do Ensino Médio, com certificado de conclusão de curso (original e uma fotocópia, frente e verso no mesmo documento);
- IV - Cadastro de Pessoa Física (CPF) do candidato (uma fotocópia);
- V - Cadastro de Pessoa Física (CPF) do responsável legal para a assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais (uma fotocópia);
- VI - comprovante de residência do responsável pelo pagamento das mensalidades (uma fotocópia);
- VII - comprovante de pagamento da matrícula (uma fotocópia);
- VIII - Título de Eleitor *com os respectivos comprovantes de voto (original e uma fotocópia, frente e verso no mesmo documento), para maiores de 18 anos;*
- IX - Certificado de Alistamento Militar ou Certificado de Reservista, para alunos do sexo masculino e maiores de 18 anos (*original e uma fotocópia, frente e verso no mesmo documento*).

§ 1º As cópias deverão ser legíveis e sem cortes.

§ 2º Caso o candidato aprovado não possua o documento exigido pelo inciso III deste artigo, deverá apresentar comprovante afim, no ato da entrega da documentação (declaração de matrícula na 3ª série do Ensino Médio ou Atestado de Conclusão do Ensino Médio ou informação de encaminhamento do processo de convalidação de estudos no exterior), assinando o termo de entrega do Histórico Escolar em data estabelecida pelo UNICURITIBA.

§ 3º A comprovação da conclusão do Ensino Médio, é obrigatório em data anterior ao início das aulas do segundo semestre de 2019, sob pena de ter a matrícula cancelada.

Art. 52. Não será reconhecida como válida Carteira de Identidade que configure expressamente ao detentor a condição de **não alfabetizado**.

Art. 53. Não será aceita matrícula:

- I - Com falta de documento que não comprove a escolaridade;
- II - com declarações substitutivas de documentos essenciais, excetuando-se a de conclusão do Ensino Médio regular;
- III - de alunos cuja conclusão do Ensino Médio pelo sistema de Ensino Supletivo (EJA) tenha ocorrido antes de o(a) estudante ter completado 18 anos, conforme a legislação vigente;
- IV - fora dos prazos estipulados.

Art. 54. O diploma (fotocópia autenticada, frente e verso no mesmo documento) e o Histórico Escolar de curso superior de Graduação ou Curso Técnico, devidamente registrados no órgão competente, substituem os documentos correspondentes ao item III, do Art. 51, **Histórico Escolar do Ensino Médio, com certificado de conclusão de curso**.

Art. 55. Estudos de Ensino Médio concluídos no exterior devem ser previamente convalidados no Brasil de acordo com a Resolução CFE nº 4, de 7 de julho de 1980, e o Parecer CNE/CEB nº 18, de 06 de maio de 2002, para possibilitar a matrícula.

Art. 56. Em caso de cancelamento de matrícula, poderá ser deferido pedido de devolução de até **90%** (noventa por cento) do valor já pago, desde que a solicitação seja feita até 7 (sete) dias antes do início das aulas.

Art. 57. O aluno deverá matricular-se, obrigatoriamente, em todas as disciplinas do 1º Período.

Art. 58. No UNICURITIBA, não é permitido o trancamento da matrícula antes do término do primeiro semestre letivo.

### **CAPÍTULO XIII**

#### **PERDA DE VAGA**

Art. 59. Perderá a vaga o candidato aprovado que não apresentar a documentação exigida ou, por qualquer motivo, não realizar a matrícula nos dias e horários previstos em Edital.

Art. 60. Perderá também a vaga o candidato que utilizar documentos ou informações falsas ou outros meios ilícitos durante o Processo Seletivo de Inverno 2019, mesmo que tais irregularidades sejam comprovadas depois da matrícula, no decorrer do curso.

## **CAPÍTULO XIV DISPENSA DE DISCIPLINAS**

Art. 61. O candidato poderá requerer dispensa das disciplinas já concluídas e equivalentes às do currículo do curso escolhido, conforme previsto em Calendário Acadêmico e de acordo com a resolução vigente.

§ 1º A dispensa de que trata o *caput* deste artigo, poderá ser deferida pelo UNICURITIBA após análise de conteúdo, carga horária e aplicação temporal.

§ 2º Após o início das aulas não serão excluídas ou incluídas disciplinas oriundas de dispensas solicitadas fora de prazo.

Art. 62. O requerimento deverá ser acompanhado dos seguintes documentos:

- I - original e uma cópia do Histórico Escolar (com disciplinas ministradas, carga horária de cada uma delas, a comprovação de aprovação e notas obtidas);
- II - cópia do(s) conteúdo(s) programático(s) relativo(s) à(s) disciplina(s) de que requerer dispensa, com carimbo da Instituição de Ensino Superior (IES) de origem;
- III - declaração da IES de origem que informa seu sistema de avaliação;
- IV - cópia da portaria de autorização ou de reconhecimento do curso.

## **CAPÍTULO XV DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 63. Quaisquer alterações nas normas fixadas neste Edital somente poderão ser realizadas por meio de edital complementar.

Art. 64. Os Anexos I e II, com as listagens de conteúdos programáticos das provas do Concurso Vestibular Tradicional e do Processo Seletivo Agendado fazem parte deste Edital.

Art. 65. Os casos omissos ou duvidosos serão resolvidos pela CPS e pela Reitoria do UNICURITIBA.

Art. 66. Este Edital entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, 26 de abril de 2019.

Arnaldo Rebello  
REITOR

## ANEXO I

### CONCURSO VESTIBULAR TRADICIONAL CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Verifique, a seguir, os conteúdos previstos para as provas do Concurso Vestibular Tradicional.

#### CURSOS DE BACHARELADO

##### REDAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

###### a) Redação

- Composição dissertativa com tema dado • questões discursivas de interpretação de textos ou de problemas relacionados às diversas disciplinas da prova escrita

###### b) Comunicação

- Conceito de comunicação • elementos do processo de comunicação • funções da linguagem • variação linguística • conceito de certo e errado em linguagem • leitura e compreensão de textos

###### c) Gramaticalidade

###### Ortografia

- Princípios fundamentais do sistema ortográfico oficial

###### Fonética

- Fonemas: classificação e diversas articulações

###### Morfossintaxe

- Estrutura e processos de formação das palavras • principais radicais e prefixos gregos e latinos

- classes de palavras: conceituação, classificação e flexões • estruturas sintáticas: locução, frase, oração, período • coordenação e subordinação • termos da oração • funções de **que** e de **se**

- pontuação • concordância nominal e verbal • regência nominal e verbal • colocação dos termos da oração (ordem direta e inversa) • uso e colocação de pronomes (pessoais, relativos, possessivos, demonstrativos) • conjunções e expressões de coesão • orações adjetivas (sintaxe dos pronomes relativos) • tratamento: pronomes e uniformidade • emprego dos artigos • crase

###### Semântica

- Significante e significado • conotação e denotação • vocábulo e contexto • sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia • ambiguidade dentro da frase • polissemia



## **Estilística**

- Recursos de estilo (linguagem figurada: principais figuras)

## **LITERATURA BRASILEIRA**

### **a) Conhecimentos básicos de teoria literária**

#### **Conceito de literatura**

- Literatura como arte • linguagem literária e linguagem informativa • literatura x cultura

#### **Linguagem figurada**

- Principais figuras de linguagem

#### **Gêneros literários**

- Narrativo, lírico, dramático

#### **Noções de versificação**

- Verso, estrofe, rima

#### **Elementos da narrativa**

- Narrador (foco narrativo), personagem, tempo, espaço

### **c) Literatura no Brasil**

O histórico da literatura no Brasil segue o programa geral do Ensino Médio que serve de referência para a prova do ENEM e consta nos manuais de literatura da rede escolar.

A CPS não determina obras específicas para os concursos vestibulares, pois procura avaliar a capacidade de interpretação do texto literário em suas relações básicas com o período cultural em que está inserido. O aluno deve ter noções essenciais sobre as características de cada período e dos autores mais representativos. Os manuais do Ensino Médio constituem a referência para a prova.

De cada período literário a seguir discriminado, o candidato deverá conhecer as características gerais, o contexto histórico (social, cultural, econômico) e os autores principais.

#### **Literatura do período colonial – fase informativa, literatura formativa (jesuítas), Barroco, Arcadismo**

**Formação da Literatura Nacional – Romantismo (as três gerações românticas); Realismo e Naturalismo; Parnasianismo** (o candidato deve ter noções consistentes do estilo parnasiano, mas não há necessidade de aprofundar-se nas características específicas de cada autor); **Simbolismo; Pré-Modernismo** (autor na poesia: Augusto dos Anjos • autores na prosa: Euclides da Cunha, Lima Barreto, Graça Aranha, Monteiro Lobato)

#### **Modernismo**

Principais movimentos modernistas europeus e vertentes no Brasil • Semana de Arte Moderna de 22 • características básicas das várias fases do Modernismo

A CPS exige apenas três fases. A partir da 3ª fase, 1945, considerar-se-ão as diversas tendências como vertentes e movimentos, inclusive o Pós-Modernismo.

### **Autores**

Com a finalidade de evitar que o candidato se obrigue a uma memorização inútil de escritores e obras, é fornecida a seguir uma lista dos autores que podem ser abordados na prova. Os nomes com asterisco (\*) são de importância secundária. Lembramos que a prova é estruturada com base em textos correntes de manuais do Ensino Médio; tem por base o conhecimento de uma antologia fundamental de nossa Literatura, dispensando a leitura de obras específicas.

### **1ª fase**

• Mário de Andrade • Oswald de Andrade • Manuel Bandeira • Cassiano Ricardo\* • Menotti Del Picchia\* • Plínio Salgado\* (observado mais como figura de certo destaque no contexto histórico e na crônica ideológica)

### **2ª fase**

**Prosa** – vertente neorrealista: Graciliano Ramos • Rachel de Queiroz • José Lins do Rego • Jorge Amado • Érico Veríssimo; vertente intimista: Cornélio Pena • Cyro dos Anjos (noções básicas de cada vertente)

**Poesia** – Carlos Drummond de Andrade • Cecília Meireles • Jorge de Lima • Murilo Mendes • Vinícius de Moraes

### **3ª fase**

**Prosa** – Guimarães Rosa • Lúcio Cardoso • Clarice Lispector • João Ubaldo Ribeiro

**Poesia** – Geração de 45: características gerais do grupo • concretismo e poesia-práxis • Paulo Leminsky • João Cabral de Melo Neto • Ferreira Gullar

### **Teatro brasileiro moderno**

• Nelson Rodrigues • Jorge Andrade • Ariano Suassuna • teatro engajado de 60/70 – Augusto Boal • Gianfrancesco Guarnieri • Chico Buarque • Oduvaldo Vianna Filho (apenas noções sobre o perfil estético e ideológico)

### **Literatura paranaense**

• Parnasiano-simbolista: Emílio de Menezes • Simbolismo: Emiliano Pernetá, Silveira Neto, Dario Veloso, Nestor Victor • Modernismo: Tasso da Silveira, Dalton Trevisan, Helena Kolody, Paulo Leminsky.

As questões das provas podem englobar também os principais movimentos e revistas literárias do Paraná. No geral, o candidato deve ter apenas noções básicas sobre os períodos e os principais autores, pois a avaliação se dá sempre pela interpretação de um texto e de informações de apoio.

## **LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS**

### **Texto**

- Compreensão, tradução, interpretação, vocabulário

### **Gramática**

• Artigos: identificação e emprego de definidos e indefinidos • flexão de substantivos • pronomes: identificação e emprego de pronomes pessoais, reflexivos, possessivos, relativos, indefinidos e interrogativos • verbos: reconhecimento de verbos auxiliares e seu emprego; formação dos verbos regulares e irregulares; voz passiva • adjetivos: emprego e reconhecimento do grau dos adjetivos • conetivos: identificação e classificação de preposições e das conjunções mais comuns • advérbios: identificação e emprego de expressões de tempo e frequência

## **LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – ESPANHOL**

### **Texto**

- Compreensão, tradução, interpretação, vocabulário

### **Gramática**

• Artigos • pronomes (pessoais (sujeito complemento), relativos, possessivos, interrogativos, demonstrativos, indefinidos • concorrência de pronomes • acentuação ortográfica • contrações • preposições • regras de eufonia • graus do adjetivo • numerais cardinais e ordinais • biléxicos • advérbios • usos do *muy / mucho* • substantivos: gênero e número • conjunções • apócorpes • aumentativo e diminutivo • *heterográficos / heterotónicos / heterogenéricos / heterosemánticos* • ditongos, tritongos e hiatos • verbos • *haber*, como auxiliar e como impessoal • relação *haber / tener* • *ser* • regulares • irregularidade comum (classes – 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 6ª e 12ª) • irregularidade própria: *andar, caber, ver, decir, estar, hacer, ir, oír, poder, poner, dar, saber, tener, caer, querer, venir* • próclise/ênclise • verbos reflexivos • horas

## **ESTUDOS SOCIAIS E ATUALIDADES**

### **HISTÓRIA GERAL**

#### **Introdução aos estudos históricos**

Sobre as civilizações do Oriente Antigo (mesopotâmica, egípcia, hebraica e fenícia) são cobradas apenas noções gerais de contexto geográfico, religião, cultura, base econômica, estrutura política, principais heranças culturais.

#### **Gregos**

• O país • origem do povo • política • cidades-Estado • guerras • religião • cultura • período helenístico

#### **Romanos**

• Períodos históricos • fundação de Roma • realeza • sociedade • triunviratos • literatura • principais imperadores • Direito • República: organização política, lutas de classes, expansão romana, Guerras Púnicas • cristianismo, decadência

#### **Bárbaros**

• Grupos e tribos • invasões • francos • Carlos Magno • consequências

### **Império Bizantino**

• Origem • religião: heresias, Igreja Ortodoxa • obras legislativas (Justiniano) • queda de Constantinopla

### **Árabes**

• Povo • Maomé • islamismo • guerras santas • califados • legado

### **Feudalismo e Igreja Medieval**

• Conceito • causas • organização social • origens • contrato feudal • direitos e deveres • origem da Igreja • Inquisição • cultura (todas as expressões artísticas) • investidas • universidades • economia medieval (rural x urbana • artesanato • oficinas • corporações • ligas • feiras)

### **Cruzadas**

• Conceito • causas • principais Cruzadas

### **Grandes Navegações e descobertas**

• Causas • ciclo oriental • ciclo ocidental • navegadores e suas descobertas • conquista e colonização da América (colonização espanhola, portuguesa, inglesa, francesa e holandesa)

### **Renascimento**

• Causas • Renascimento mercantil, científico, literário, artístico (na Itália e resto da Europa)

### **Reforma e Contrarreforma**

• Causas • Lutero • Calvino • a Reforma na Alemanha e sua expansão • Concílio de Trento

### **Estado nacional moderno**

• Origens • características, justificativas filosóficas, principais Estados absolutistas

### **Revolução Comercial e mercantilismo**

• Transformações econômicas • mercantilismos • Revolução Comercial e capitalismo

### **Iluminismo**

• Conceito • teóricos do Iluminismo e suas obras • características • consequências

### **Independência dos EUA**

• Causas • Guerra da Independência • 1º e 2º Congressos de Filadélfia • organização política dos EUA • expansão dos Estados Unidos

### **Revolução Francesa**

- Causas • características • Estados-gerais • fases da Revolução

### **Era napoleônica**

- O 18 do Brumário • Consulado • Império • realizações

### **Congresso de Viena**

- Representantes • princípios • Santa Aliança • deliberações • doutrina Monroe

### **Revolução Industrial**

- Causas • Revolução Industrial na Inglaterra • segunda Revolução Industrial e sua expansão • consequências

### **Colonialismo e imperialismo**

- Causas • partilha da Ásia e da África • consequências

### **Política das nacionalidades**

- Unificação da Itália e da Alemanha

### **Liberalismo**

- Conceito • liberalismo político, econômico, social • revoluções liberais • consequências

### **Socialismo**

- Conceito • causas • socialismos (utópico, científico e anarquismo) • socialismo cristão

### **Guerra da Secessão**

- Características do Norte e do Sul • guerra • consequências

### **Primeira Guerra Mundial**

- Causas • fases • luta no ar e no mar • fatos relevantes • consequências

### **Período entre guerras**

- Revolução Russa • nazismo • fascismo • Guerra Civil Espanhola • crise de 1929

### **Segunda Guerra Mundial**

- Causas • fase europeia • fase mundial • consequências

### **Mundo pós-guerra**

- ONU • bipolarização (guerra fria) • Revolução Chinesa • guerras da Coreia e do Vietnã • Revolução Cubana • descolonização da Ásia e da África • desintegração da URSS e Estados satélites • crise no Oriente Médio

### **Fatos relevantes da atualidade**

Globalização da economia • União Europeia • expansão e crise da economia

## **HISTÓRIA DO BRASIL**

### **Início do processo de colonização**

• Formação do Estado nacional português e as navegações • “descobrimento” do Brasil e primeiros encontros entre portugueses e ameríndios

### **Administração colonial**

• Capitânicas hereditárias e governos-gerais

### **Economia e sociedade coloniais**

• Ciclos da economia colonial • sociedade colonial açucareira e da mineração

### **Invasões estrangeiras**

• Franceses e holandeses

### **Ocupação territorial**

• Expansão territorial como resultado da exploração econômica • entradas e bandeiras • tratados de limites

### **Revoltas coloniais**

• Insurreição Pernambucana • Guerra dos Emboabas e dos Mascates • Revolta de Filipe dos Santos

### **Crise do sistema colonial**

• Decadência da mineração • administração de Marquês de Pombal relativamente ao Brasil • Conjuração Mineira e Baiana (dos Alfaiates)

### **Cultura colonial**

• Literatura colonial • educação organizada pelos jesuítas • Igreja, catequização, religiosidade

### **Processo de Independência**

• Vinda da família real portuguesa, regência de Dom Pedro e Independência do Brasil

### **Império do Brasil**

• Primeiro Reinado • Período Regencial • Segundo Reinado: organização política e econômica • política interna e externa

## **República Velha**

• Proclamação da República • estrutura da República • política dos governadores e política do “café com leite” • conflitos de Canudos e do Contestado • industrialização e movimento operário • revoltas urbanas • oligarquia e Revolução de 30 • mudanças culturais: o Modernismo

## **Primeiro governo de Vargas**

• O governo provisório de Vargas • integralismo e socialismo • Estado Novo: Constituição de 37 e instrumentos políticos • governo de Vargas e relações com a cultura • economia e trabalhismo na era Vargas

## **Redemocratização**

• Constituição de 1946 e o realinhamento liberal • orientação política e econômica do Brasil na guerra fria • economia e industrialização • Revolução de 31 de março de 1964

## **Ciclo dos governos militares**

• A Constituição de 1967 e emenda de 1969 • atos institucionais • movimentos armados e repressão governamental • economia • desagregação do regime militar e movimentos de abertura

## **Redemocratização do Brasil (Nova República)**

• Constituição de 1988 • aspectos sociais, econômicos e políticos internos e externos

## **GEOGRAFIA**

### **Geografia astronômica**

• Sistema Solar e seus componentes • Lua: características, movimentos, fases e eclipses, influência nas marés • Terra: forma, dimensões e movimentos • meios de orientação • coordenadas geográficas, fusos horários • cartografia: o globo terrestre, mapas, projeções, escalas

### **Geografia física**

• Eras geológicas • estrutura da Terra • relevo terrestre e seus agentes – solos • atmosfera: elementos básicos • umidade do ar • climas: classificação, mudanças climáticas • mares e oceanos: conceito e tipos • águas correntes: ciclos, cursos e importância • lagos e suas características • cobertura vegetal e fauna • conjuntos de paisagens naturais: áreas polares, desertos, montanhas, áreas temperadas

### **Geografia humana e urbana**

• Crescimento da população • distribuição da população: densidades demográficas • estrutura da população: estrutura etária e setores da atividade econômica • movimentos populacionais: migrações internas e externas • espaço urbano: sítio e situação urbana; cidades; funções urbanas; rede urbana e crescimento urbano: consequências, impactos ambientais

### **Geografia econômica**

- Agricultura: características, sistemas e principais cultivos
- pecuária: considerações gerais, sistemas de criação
- recursos naturais: extrativismo mineral, vegetal e pesca
- fontes de energia
- atividade industrial: Revolução Industrial e consequências no meio ambiente
- transportes: evolução; transporte ferroviário, rodoviário, hidroviário, marítimo e aéreo
- comércio: evolução; principais grupos de produtos do comércio mundial e principais uniões alfandegárias
- serviços: comunicação, fluxos de capitais

### **Geografia política dos continentes**

- Características físicas, humanas e econômicas: América Latina, América Anglo-Saxônica e América do Sul, Europa Meridional, Europa Central, Europa Ocidental e Europa Setentrional, Ásia, África, Oceania e regiões polares
- mundo desenvolvido e subdesenvolvido

### **Geografia física do Brasil**

- Posição, relevo, clima
- litoral: tipos fundamentais, exploração econômica
- hidrografia: bacias e influência; a energia hidrelétrica
- domínios morfoclimáticos: caatinga, cerrado, Amazônia, mares de morros, araucárias

### **Geografia humana e urbana do Brasil**

- População: constituição, distribuição e movimentos; novas fronteiras agrícolas
- cidades: origens, funções e metrópoles
- colonização brasileira e expansão
- tipos étnicos

### **Geografia econômica do Brasil**

- Ciclos econômicos
- agricultura: características e principais produtos
- pecuária, extrativismo vegetal e pesca
- principais recursos minerais
- fontes energéticas
- complexos industriais; a explosão urbana e suas consequências; dependência tecnológica
- transportes: velhos caminhos, ferrovias, rodovias, navegação e aerovias
- comércio interno e externo; reservas de mercado; protecionismo

### **Geografia regional do Brasil**

- Critérios de regionalização
- complexos regionais: Amazônia, Nordeste, Centro-Sul

### **Geografia do Paraná – aspectos fundamentais**

## **MATEMÁTICA – para os cursos de Engenharia e Arquitetura e Urbanismo**

### **Noções básicas de Lógica**

#### **Conjuntos**

- Noção de conjunto e subconjuntos; operações com conjuntos

#### **Conjuntos numéricos**

- Operações fundamentais; critérios de divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; operações com frações; decimais periódicas; operações com números decimais; números relativos; representação dos números por pontos da linha reta; números reais: operações e propriedades, relação de ordem, valor absoluto, desigualdade

#### **Polinômios**



- Conceito, grau e propriedades fundamentais; operações, fatorações e produtos notáveis; raízes; teorema fundamental da álgebra

### **Equações polinomiais**

- Definição, raízes, multiplicidade das raízes e número de raízes, relações entre coeficientes e raízes. Raízes reais e complexas. Funções algébricas: expressão, construção e interpretação de gráficos

### **Razões e proporções**

- Grandezas direta e inversamente proporcionais; regras de três simples e composta

### **Porcentagem, juros e descontos simples**

### **Funções**

- Definição, notação, domínio, contradomínio e imagem de uma função; gráficos; função par e função ímpar; funções crescentes e funções decrescentes; função definida por mais de uma sentença
  - Função exponencial e função logarítmica: expressão algébrica; construção e interpretação de gráficos; propriedades; resoluções algébrica e gráfica de equações e inequações exponenciais e logarítmicas
  - Função polinomial do 1º grau: expressão algébrica; construção e interpretação de gráficos; resoluções algébrica e gráfica de equações e inequações do 1º grau
  - Função polinomial do 2º grau: função quadrática: expressão algébrica; construção e interpretação de gráficos; resoluções algébrica e gráfica de equações e inequações do 2º grau

### **Sucessão ou sequência**

- Sequências numéricas: descrição pelo termo geral e por recorrência; construção e interpretação de gráficos
  - Progressões aritméticas: termo geral; interpolação e soma dos termos
  - Progressões geométricas: progressões geométricas; propriedades, soma dos termos de uma progressão geométrica infinita

### **Matrizes**

- Definição, tipos, operações e propriedades. Determinantes: definição, propriedades e cálculo. Sistemas lineares: resolução, discussão e aplicação

### **Análise combinatória**

- Princípios e problemas de contagem; arranjos, combinações simples e permutações simples e com repetição

### **Teoria das probabilidades**

- Probabilidade e espaço amostral; probabilidade condicional e eventos independentes

### **Trigonometria**

- Introdução à trigonometria. Arcos e ângulos: medidas, conversão de medidas, relação entre arcos e ângulos. A trigonometria no triângulo retângulo: seno, cosseno e tangente. Resolução de triângulos quaisquer: leis dos senos e dos cossenos. Funções circulares: definição, expressão, construção e interpretação de gráficos, periodicidade, paridade, valores das funções nos arcos básicos. Relações fundamentais e identidades trigonométricas simples. Fórmulas de adição, subtração e duplicação de arcos. Equações trigonométricas. Inequações trigonométricas

### **Geometria plana**

- Ponto, reta, semirretas, segmentos, plano; ângulos, elementos e propriedades de polígonos convexos; círculo e circunferência. Paralelismo e perpendicularismo de retas no plano; feixe de paralelas cortadas por transversais; Teorema de Tales. Triângulos: classificação, propriedades, congruência, semelhança, relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo e em qualquer triângulo. Quadriláteros: classificação e propriedades. Circunferência: relações métricas, comprimento da circunferência, polígonos inscritos e circunscritos. Inscrição e circunscricção de polígonos e circunferências. Perímetro e área das figuras planas

### **Geometria espacial**

- Geometria espacial: retas, planos e suas posições relativas no espaço; poliedros regulares; prismas e pirâmides e respectivos troncos; cilindros, cones e esferas; cálculo de áreas e volumes

### **Geometria analítica**

- Introdução à geometria analítica plana: pontos; coordenadas cartesianas, distância entre dois pontos, ponto médio, condição de alinhamento de três pontos. Estudo da reta: equações geral e reduzida; construção e interpretação gráfica; condições de paralelismo e perpendicularismo; intersecção de retas; distância de ponto à reta e entre retas paralelas. Estudo da circunferência: equações geral e reduzida; construção e interpretação gráfica. Posições relativas entre pontos, retas e circunferências

### **Gráficos e funções**

## **MATEMÁTICA – para os demais cursos de Bacharelado**

### **Matemática básica**

- Operações algébricas • equações do 1º grau – sistemas e problemas • equações do 2º grau – discussão das raízes e problemas

### **Geometria plana básica**

- Ponto, reta, plano e segmento de reta • principais polígonos • perímetro e área de figuras planas • círculo e circunferência • relações métricas no triângulo retângulo • relações trigonométricas no triângulo retângulo • sistema métrico decimal • plano cartesiano e gráficos • volume das principais figuras geométricas

### **Gráficos e funções**

### **Matemática financeira básica**

• Médias, razões, proporções e grandezas • divisões em partes direta e inversamente proporcionais • regra de três simples e composta • porcentagem – fator de aumento – fator de redução • operações financeiras: juros simples e juros compostos • operações comerciais: com lucro e com prejuízo • desconto simples e desconto comercial (por fora) • câmbio

### **Progressões aritméticas**

• Termo geral • soma dos termos • fórmulas derivadas • propriedades • interpolação

### **Progressões geométricas**

• Termo geral • soma dos termos • fórmulas derivadas • propriedades • interpolação

### **Análise combinatória**

• Conceitos básicos • fatorial • arranjos simples, agrupamentos com repetições • permutações simples • combinações simples

### **Teoria das probabilidades**

• Introdução, elementos e tipos de evento • probabilidades de um evento • probabilidades do evento complementar • probabilidades da união de dois eventos • multiplicação de probabilidades

## **FÍSICA – para os cursos de Engenharia Civil, Engenharia da Produção e Arquitetura e Urbanismo**

### **Conhecimentos fundamentais**

• Noções de ordem de grandeza; notação científica; Sistema Internacional de Unidades; conceituação de grandezas vetoriais e escalares; operações básicas com vetores

### **Movimento e equilíbrio**

- Grandezas fundamentais da mecânica: tempo, espaço, velocidade e aceleração
  - Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica
    - Conceito de inércia; noção dinâmica de massa e quantidade de movimento (momento linear). Força e variação da quantidade de movimento. Leis de Newton
    - Centro de massa e ideia de ponto material; conceito de forças externas e internas; lei da conservação da quantidade de movimento (momento linear) e teorema do impulso; momento de uma força (torque); condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos; força de atrito, força peso, força normal de contato e tração; diagramas de forças; identificação das forças que atuam nos movimentos circulares
    - A hidrostática: aspectos históricos e variáveis relevantes; empuxo; princípios de Pascal, Arquimedes e Stevin; condições de flutuação; relação entre diferença de nível e pressão hidrostática

### **Energia, trabalho e potência**

- Conceituação de trabalho, energia e potência; conceito de energia potencial e de energia cinética; conservação de energia mecânica e dissipação de energia; trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional; forças conservativas e dissipativas

### **Mecânica e funcionamento do Universo**

- Força peso; aceleração gravitacional; Lei da Gravitação Universal; Leis de Kepler

### **Fenômenos elétricos e magnéticos**

- Carga elétrica e corrente elétrica; Lei de Coulomb; campo elétrico e potencial elétrico; linhas de campo; superfícies equipotenciais; Efeito Joule; Lei de Ohm; resistência elétrica e resistividade; circuitos elétricos simples; medidores elétricos; campo magnético; ímãs permanentes; linhas de campo magnético; campo magnético terrestre

### **Oscilação, ondas, óptica e radiação**

- Feixes e frentes de ondas. Reflexão e refração. Óptica geométrica: lentes e espelhos. Formação de imagens. Instrumentos ópticos simples. Fenômenos ondulatórios. Pulsos e ondas. Período, frequência, ciclo. Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda. Ondas em diferentes meios de propagação

### **Calor e fenômenos térmicos**

- Conceitos de calor e de temperatura; escalas termométricas; transferência de calor e equilíbrio térmico; capacidade calorífica e calor específico; condução do calor; dilatação térmica; mudanças de estado físico e calor latente de transformação; comportamento de gases ideais; máquinas térmicas; ciclo de Carnot; leis da Termodinâmica

## **BIOLOGIA**

### **Bioquímica da célula**

- Água • sais minerais • lipídios • proteínas (enzimas) • glicídios • ácidos nucleicos

### **Citologia**

- Membranas celulares, citoplasma • núcleo (características gerais, composição química e componentes) • divisão celular (mitose e meiose), gametogênese

### **Embriologia**

- Aparelho reprodutor masculino e feminino • anexos embrionários

### **Genética**

- Conceitos básicos, heredograma • 1ª Lei de Mendel (monoibridismo com e sem dominância) • grupos sanguíneos (ABO, Rh e MN) • 2ª Lei de Mendel (di e poliibridismo) • sistemas de determinação de sexo • herança relacionada com os cromossomos sexuais • herança influenciada pelo sexo

### **Evolução**

- Principais teorias (Lamarck, Darwin e teoria sintética) • algumas evidências de evolução

### **Ecologia**

- Principais conceitos • biociclos • relações entre os seres vivos • ar, água e solo • biomas da Terra • desequilíbrios ambientais

### **Saúde pública**

- Principais doenças de interesse em saúde pública

### **Fisiologia humana**

- Aparelho digestório (digestivo) • aparelho respiratório • aparelho circulatório • sistema nervoso • glândulas endócrinas

### **Sustentabilidade**

- Exploração dos recursos vegetais de florestas e matas
- Preservação de áreas
- Ações de incentivo à produção e consumo de alimentos orgânicos e os benefícios à saúde dos seres humanos
- Exploração dos recursos minerais (petróleo, carvão, minérios)
- Uso de fontes de energia (eólica, geotérmica e hidráulica)
- Atitudes pessoais e empresarias voltadas para a reciclagem de resíduos sólidos
- Gestão sustentável nas empresas
- Uso consciente dos recursos naturais

## **CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA**

### **REDAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA**

#### **a) Redação**

- Questões discursivas de interpretação de textos ou de problemas relacionados às diversas disciplinas da prova escrita

#### **b) Comunicação**

- Conceito de comunicação • elementos do processo de comunicação • funções da linguagem • variação linguística • conceito de certo e errado em linguagem • leitura e compreensão de textos

#### **c) Gramaticalidade**

### **Ortografia**

- Princípios fundamentais do sistema ortográfico oficial

### **Fonética**

- Fonemas: classificação e diversas articulações

### **Morfossintaxe**

• Estrutura e processos de formação das palavras • principais radicais e prefixos gregos e latinos • classes de palavras: conceituação, classificação e flexões • estruturas sintáticas: locução, frase, oração, período • coordenação e subordinação • termos da oração • funções de **que** e de **se** • pontuação • concordância nominal e verbal • regência nominal e verbal • colocação dos termos da oração (ordem direta e inversa) • uso e colocação de pronomes (pessoais, relativos, possessivos, demonstrativos) • conjunções e expressões de coesão • orações adjetivas (sintaxe dos pronomes relativos) • tratamento: pronomes e uniformidade • emprego dos artigos • crase

### **Semântica**

• Significante e significado • conotação e denotação • vocábulo e contexto • sinonímia, antonímia, homonímia e paronímia • ambiguidade dentro da frase • polissemia

### **Estilística**

- Recursos de estilo (linguagem figurada: principais figuras)

## **LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA**

### **INGLÊS**

#### **Texto**

- Compreensão, tradução, interpretação, vocabulário

#### **Gramática**

• Artigos: identificação e emprego de definidos e indefinidos • flexão de substantivos • pronomes: identificação e emprego de pronomes pessoais, reflexivos, possessivos, relativos, indefinidos e interrogativos • verbos: reconhecimento de verbos auxiliares e seu emprego; formação dos verbos regulares e irregulares; voz passiva • adjetivos: emprego e reconhecimento do grau dos adjetivos • conetivos: identificação e classificação de preposições e das conjunções mais comuns • advérbios: identificação e emprego de expressões de tempo e frequência

## **ESPAÑHOL**

#### **Texto**

- Compreensão, tradução, interpretação, vocabulário

#### **Gramática**

- Artigos • pronomes (pessoais (sujeito complemento), relativos, possessivos, interrogativos, demonstrativos, indefinidos • concorrência de pronomes • acentuação ortográfica • contrações • preposições • regras de eufonia • graus do adjetivo • numerais cardinais e ordinais • biléxicos • advérbios • usos do *muy / mucho* • substantivos: gênero e número • conjunções • apócopas • aumentativo e diminutivo • *heterográficos / heterotônicos / heterogênicos / heterosemânticos* • ditongos, tritongos e hiatos • verbos • *haber*, como auxiliar e como impessoal • relação *haber / tener* • *ser* • regulares • irregularidade comum (classes – 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 6ª e 12ª) • irregularidade própria: *andar, caber, ver, decir, estar, hacer, ir, oír, poder, poner, dar, saber, tener, caer, querer, venir* • próclise/ênclise • verbos reflexivos • horas

## **ESTUDOS SOCIAIS E ATUALIDADES**

### **HISTÓRIA GERAL**

#### **Renascimento**

- Causas • Renascimento mercantil, científico, literário, artístico (na Itália e resto da Europa)

#### **Reforma e Contrarreforma**

- Causas • Lutero • Calvino • a Reforma na Alemanha e sua expansão • Concílio de Trento

#### **Estado nacional moderno**

- Origens • características, justificativas filosóficas, principais Estados absolutistas

#### **Revolução Comercial e mercantilismo**

- Transformações econômicas • mercantilismos • Revolução Comercial e capitalismo

#### **Iluminismo**

- Conceito • teóricos do Iluminismo e suas obras • características • consequências

#### **Independência dos EUA**

- Causas • Guerra da Independência • 1º e 2º Congressos de Filadélfia • organização política dos EUA • Expansão dos Estados Unidos

#### **Revolução Francesa**

- Causas • características • Estados-gerais • fases da Revolução

#### **Era napoleônica**

- O 18 do Brumário • Consulado • Império • realizações

#### **Congresso de Viena**

- Representantes • princípios • Santa Aliança • deliberações • doutrina Monroe

## **Revolução Industrial**

• Causas • Revolução Industrial na Inglaterra • segunda Revolução Industrial, expansão e consequências

## **Colonialismo e imperialismo**

• Causas • partilha da Ásia e da África • consequências

## **Política das nacionalidades**

• Unificação da Itália e da Alemanha

## **Liberalismo**

• Conceito • liberalismo político, econômico, social • revoluções liberais • consequências

## **Socialismo**

• Conceito • causas • socialismos (utópico, científico e anarquismo) • socialismo cristão

## **Guerra da Secessão**

• Características do Norte e do Sul • guerra • consequências

## **Primeira Guerra Mundial**

• Causas • fases • a luta no ar e no mar • fatos relevantes • consequências

## **Período entre guerras**

• Revolução Russa • nazismo • fascismo • Guerra Civil Espanhola • crise de 1929

## **Segunda Guerra Mundial**

• Causas • fase europeia • fase mundial • consequências

## **Mundo pós-guerra**

• ONU • bipolarização (guerra fria) • Revolução Chinesa • guerras da Coreia e do Vietnã  
• Revolução Cubana • descolonização da Ásia e da África • desintegração da URSS e Estados satélites • crise no Oriente Médio

## **Fatos relevantes da atualidade**

Globalização da economia • União Europeia • Expansão e crise da economia

## **HISTÓRIA DO BRASIL**

### **Início do processo de colonização**



- Formação do Estado nacional português e as navegações • “descobrimento” do Brasil e primeiros encontros entre portugueses e ameríndios

### **Administração colonial**

- Capitânicas hereditárias e governos-gerais

### **Economia e sociedade coloniais**

- Ciclos da economia colonial • sociedade colonial açucareira e da mineração

### **Invasões estrangeiras**

- Franceses e holandeses

### **Ocupação territorial**

- Expansão territorial como resultado da exploração econômica • entradas e bandeiras • tratados de limites

### **Revoltas coloniais**

- Insurreição Pernambucana • Guerra dos Emboabas e dos Mascates • Revolta de Filipe dos Santos

### **Crise do sistema colonial**

- Decadência da mineração • administração de Marquês de Pombal relativamente ao Brasil
- Conjuração Mineira e Baiana (dos Alfaiates)

### **Cultura colonial**

- Literatura colonial • educação organizada pelos jesuítas • Igreja, catequização, religiosidade

### **Processo de Independência**

- Vinda da família real portuguesa, regência de Dom Pedro e Independência do Brasil

### **Brasil-Império**

- Primeiro Reinado • Período Regencial • Segundo Reinado: organização política e econômica • política interna e externa

### **República Velha**

- Proclamação da República • estrutura da República • política dos governadores e política do “café com leite” • conflitos de Canudos e do Contestado • industrialização e movimento operário • revoltas urbanas • oligarquia e Revolução de 30 • mudanças culturais: o Modernismo

### **Primeiro governo de Vargas**

- O governo provisório de Vargas • integralismo e socialismo • Estado Novo: Constituição de 37 e instrumentos políticos • governo de Vargas e relações com a cultura • economia e trabalhismo na era Vargas

### **Redemocratização**

- Constituição de 1946 e o realinhamento liberal • orientação política e econômica do Brasil na guerra fria • economia e industrialização • Revolução de 31 de março de 1964

### **O ciclo dos governos militares**

- A Constituição de 1967 e emenda de 1969 • atos institucionais • movimentos armados e repressão governamental • economia • desagregação do regime militar e movimentos de abertura

### **Redemocratização do Brasil (Nova República)**

- Constituição de 1988 • Aspectos sociais, econômicos e políticos internos e externos

## **GEOGRAFIA**

### **Geografia humana e urbana**

- Crescimento da população • distribuição da população: densidades demográficas • estrutura da população: estrutura etária e setores da atividade econômica • movimentos populacionais: migrações internas e externas • espaço urbano: sítio e situação urbana; cidades; funções urbanas; rede urbana e crescimento urbano: consequências, impactos ambientais

### **Geografia econômica**

- Agricultura: características, sistemas e principais cultivos • pecuária: considerações gerais, sistemas de criação • recursos naturais: extrativismo mineral, vegetal e pesca • fontes de energia

- Atividade industrial: Revolução Industrial e consequências no meio ambiente • transportes: evolução; transporte ferroviário, rodoviário, hidroviário, marítimo e aéreo • comércio: evolução; principais grupos de produtos do comércio mundial e principais uniões alfandegárias • serviços: comunicação, fluxos de capitais

### **Geografia política dos continentes**

- Características físicas, humanas e econômicas: América Latina, América Anglo-Saxônica e América do Sul, Europa Meridional, Europa Central, Europa Ocidental e Europa Setentrional, Ásia, África, Oceania e regiões polares • mundo desenvolvido e subdesenvolvido

### **Geografia física do Brasil**

- Posição geográfica do Brasil, relevo, clima • litoral: tipos fundamentais, exploração econômica • hidrografia: bacias e influência; a energia hidrelétrica • domínios morfoclimáticos: caatinga, cerrado, Amazônia, mares de morros, araucária

### **Geografia econômica do Brasil**

- Ciclos econômicos • agricultura: características e principais produtos • pecuária, extrativismo vegetal e pesca • principais recursos minerais • fontes energéticas • complexos

industriais; a explosão urbana e suas consequências; dependência tecnológica • transportes: velhos caminhos, ferrovias, rodovias, navegação e aerovias • comércio interno e externo, reservas de mercado, protecionismo

### **Geografia regional do Brasil**

- Critérios de regionalização • complexos regionais: Amazônia, Nordeste, Centro-Sul

### **Geografia do Paraná**

## **ATUALIDADES**

Sociedade, economia, política: atualidades em geral

## **BIOLOGIA**

### **Ecologia**

• Principais conceitos • biociclos • relações entre os seres vivos • ar, água e solo • biomas da Terra • desequilíbrios ambientais

### **Saúde pública**

- Principais doenças de interesse em saúde pública

### **Sustentabilidade**

- Exploração dos recursos vegetais de florestas e matas
- Preservação de áreas
- Ações de incentivo à produção e consumo de alimentos orgânicos e os benefícios à saúde dos seres humanos
- Exploração dos recursos minerais (petróleo, carvão, minérios)
- Uso de fontes de energia (eólica, geotérmica e hidráulica)
- Atitudes pessoais e empresarias voltadas para a reciclagem de resíduos sólidos
- Gestão sustentável nas empresas
- Uso consciente dos recursos naturais

## **MATEMÁTICA E RELAÇÕES LÓGICAS**

### **Matemática básica**

• Operações algébricas • equações do 1º grau – sistemas e problemas • equações do 2º grau – discussão das raízes e problemas

### **Matemática financeira básica**

• Médias, razões, proporções e grandezas • divisões em partes direta e inversamente proporcionais • regra de três, simples e composta • porcentagem – fator de aumento, fator de

redução • operações financeiras: juros simples e juros compostos • operações comerciais: com lucro e com prejuízo • desconto simples e desconto comercial (por fora) • câmbio

### **Gráficos e funções**

#### **Progressões aritméticas**

• Termo geral • soma dos termos • fórmulas derivadas • propriedades • interpolação

#### **Progressões geométricas**

• Termo geral • soma dos termos • fórmulas derivadas • propriedades • interpolação

#### **Teoria das probabilidades**

• Introdução, elementos e tipos de evento • probabilidades de um evento • probabilidades do evento complementar • probabilidades da união de dois eventos • multiplicação de probabilidades

## **ANEXO II**

### **PROCESSO SELETIVO AGENDADO (PSA)**

#### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

Verifique, a seguir, os conteúdos previstos e comuns a todos os cursos para as provas do Processo Seletivo Agendado.

#### **Língua Portuguesa**

- Compreensão de textos
- Vocabulário: sinônimos e antônimos
- Ortografia da Língua Portuguesa
- Regência verbal
- Pontuação
- Emprego do sinal de crase
- Colocação pronominal
- Uniformidade de tratamento
- Concordância verbal e nominal
- Articulação frasal: preposições e conjunções

#### **Conhecimentos Gerais/Atualidades**

– Noções básicas de Geografia e História: conceitos fundamentais e momentos decisivos da civilização ocidental; globalização, geopolítica, atualidades do quadro político internacional; principais vertentes ideológicas; quadro econômico atual; demografia, mercado de trabalho, direitos básicos do cidadão, responsabilidade social; realidades urbana e rural; tecnologias de informação e comunicação.

- Arte e cultura; ciência, tecnologia e inovação
- Noções de ética e cidadania
- Ecologia e biodiversidade

#### **Matemática**

Noções fundamentais dos conteúdos a seguir.

- Aritmética básica
- Porcentagem
- Juros simples
- Regra de três simples e composta
- Razão e proporção
- PA e PG
- Análise combinatória
- Gráficos e funções

- Geometria plana (principais figuras e cálculo de áreas)

## **Física – para os cursos de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo**

### Conhecimentos fundamentais

- Noções de ordem de grandeza; notação científica; Sistema Internacional de Unidades; conceituação de grandezas vetoriais e escalares; operações básicas com vetores

### **Movimento e equilíbrio**

- Grandezas fundamentais da mecânica: tempo, espaço, velocidade e aceleração
  - Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica
    - Conceito de inércia. Noção dinâmica de massa e quantidade de movimento (momento linear). Força e variação da quantidade de movimento. Leis de Newton
    - Centro de massa e ideia de ponto material; conceito de forças externas e internas; lei da conservação da quantidade de movimento (momento linear) e teorema do impulso; momento de uma força (torque); condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos; força de atrito, força peso, força normal de contato e tração; diagramas de forças; identificação das forças que atuam nos movimentos circulares
    - A hidrostática: aspectos históricos e variáveis relevantes; empuxo; princípios de Pascal, Arquimedes e Stevin; condições de flutuação; relação entre diferença de nível e pressão hidrostática

### **Energia, trabalho e potência**

- Conceituação de trabalho, energia e potência; conceito de energia potencial e de energia cinética; conservação de energia mecânica e dissipação de energia; trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional; forças conservativas e dissipativas

### **Mecânica e o funcionamento do Universo**

- Força peso; aceleração gravitacional; Lei da Gravitação Universal; Leis de Kepler

### **Fenômenos elétricos e magnéticos**

- Carga elétrica e corrente elétrica; Lei de Coulomb; campo elétrico e potencial elétrico; linhas de campo; superfícies equipotenciais; efeito Joule; Lei de Ohm; resistência elétrica e resistividade; circuitos elétricos simples; medidores elétricos; campo magnético; ímãs permanentes; linhas de campo magnético; campo magnético terrestre

### **Oscilação, ondas, óptica e radiação**

- Feixes e frentes de ondas. Reflexão e refração. Óptica geométrica: lentes e espelhos. Formação de imagens. Instrumentos ópticos simples. Fenômenos ondulatórios. Pulsos e ondas. Período, frequência, ciclo. Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda. Ondas em diferentes meios de propagação

### **Calor e fenômenos térmicos**

- Conceitos de calor e de temperatura; escalas termométricas; transferência de calor e equilíbrio térmico; capacidade calorífica e calor específico; condução do calor; dilatação térmica; mudanças de estado físico e calor latente de transformação; comportamento de gases ideais; máquinas térmicas; ciclo de Carnot; leis da Termodinâmica