

CENTRO UNIVERSITÁRIO CURITIBA – UNICURITIBA

PROCESSO SELETIVO DE INVERNO 2018 – 2º SEMESTRE

Edital nº 002/2018/GR

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 2018, para ingresso no segundo semestre letivo de 2018, 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 2018 será regido por este Edital e executado pela Comissão de Processos Seletivos (CPS) do UNICURITIBA.

CAPÍTULO II MODALIDADES DO PROCESSO SELETIVO DE INVERNO 2018

Art. 2º O Processo Seletivo de Inverno 2018 será dividido em 2 (duas) modalidades, em datas distintas:

I - Processo Seletivo Agendado (PSA):

a) Fase I – **15 e 22 de maio de 2018;**

b) Fase II – **5, 12, 19, 26 de junho; 3, 10, 17, 24 e 31 de julho de 2018.**

II - Concurso Vestibular Tradicional (CVT) – **26 de maio de 2018.**

CAPÍTULO III CURSOS E VAGAS

Art. 3º O quadro a seguir apresenta as vagas para o Processo Seletivo de Inverno 2018.

	CURSOS	VAGAS	PORTARIAS
CURSOS DE BACHARELADO	Administração 4 anos	N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	Arquitetura e Urbanismo 5 anos	M: 60	Portaria nº 766-MEC, de 21/7/2017 Reconhecimento
	Comunicação Social (Publicidade e Propaganda) 4 anos	N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	Direito 5 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	Psicologia 5 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 167-MEC, de 13/3/2018 Autorização
	Relações Internacionais 4 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	Engenharia Civil 5 anos	N: 60	Resolução nº 4-CONSUN, de 26/6/2013

	CURSOS	VAGAS	PORTARIAS
CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA	Análise e Desenvolvimento de Sistemas 2 anos e meio	N: 60	Portaria nº 382-MEC, de 27/4/2017 Reconhecimento
	Design de Animação 2 anos	M: 60	Resolução nº 2-CONSUN, de 12/12/2016
	Design de Interiores 2 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265-MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	Design Gráfico 2 anos	M: 60 N: 60	Portaria nº 265 -MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento
	Jogos Digitais 2 anos e meio	N: 60	Resolução nº 3-CONSUN, de 12/12/2016
	Marketing 2 anos	N: 60	Portaria nº 265 -MEC, de 3/4/2017 Renovação de Reconhecimento

§ 1º Dos cursos apresentados nesse quadro, não serão ofertadas vagas do Curso de **Direito** para o Processo Seletivo Agendado – Fase I.

§ 2º As vagas não preenchidas no Processo Seletivo Agendado – Fase I ficam automaticamente disponibilizadas para o Concurso Vestibular Tradicional.

§ 3º No Processo Seletivo Agendado – Fase II, serão ofertados os cursos que não tiverem suas vagas preenchidas nas fases anteriores (os cursos e as vagas serão informados por meio de edital complementar).

§ 4º Não estão incluídas nas vagas ofertadas as destinadas ao Programa Universidade para Todos (ProUni) e Fundo de Financiamento Estudantil (FIES).

§ 5º Local de funcionamento dos cursos: Centro Universitário Curitiba – UNICURITIBA, Câmpus Milton Vianna Filho, Rua Chile, 1.678 – Rebouças.

§ 6º 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.

§ 7º O regime de todos os cursos de Graduação é semestral.

§ 8º 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) – Fase I**, das 8 horas de 23 de abril até as 23h59 de 21 de maio de 2018, 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 23 de abril até as 23h59 de 21 de maio de 2018 e, presencialmente, em 22 e 23 de maio de 2018, das 9 às 20 horas, na Central de Atendimento do Câmpus Milton Vianna Filho, Rua Chile, 1.678 – Rebouças, mediante cadastro de dados e pagamento da Taxa de Inscrição;
- III - para o **Processo Seletivo Agendado (PSA) – Fase II**, das 8 horas de 23 de maio de 2018 até as 23h59 de 30 de julho de 2018, mediante cadastro de dados pela internet, agendamento de dia e hora e pagamento da Taxa de Inscrição;

Parágrafo único. O preenchimento correto do cadastro para cada uma das modalidades do Processo Seletivo de Inverno 2018 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 2018.

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

§ 2º Para as inscrições efetuadas na Instituição, em 22 e 23 de maio de 2018, o pagamento deverá ser feito no momento da inscrição.

§ 3º O simples agendamento do pagamento no banco não é suficiente para que seja efetivada a inscrição, o que só ocorrerá após o recebimento da comprovação do pagamento da respectiva taxa.

§ 4º 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.

§ 2º Para o Processo Seletivo Agendado, o Comprovante de Inscrição – Ensalamento – estará disponível no *site* do UNICURITIBA (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).

§ 3º Para o Concurso Vestibular Tradicional, o Comprovante de Inscrição – Ensalamento – estará disponível a partir de **25 de maio de 2018**.

§ 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 do dia da prova, ou apresentar, no dia da prova, 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 **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 15 de maio de 2018, 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 I deste Edital.

Art. 8º O Concurso Vestibular Tradicional tem as seguintes características para sua realização:

I - o Concurso Vestibular Tradicional será realizado em **26 de maio de 2018** (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 II 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. 9º Ao inscrever-se para qualquer modalidade do Processo Seletivo de Inverno 2018, 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 Processo Seletivo Agendado e do Concurso Vestibular Tradicional, 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 Processo Seletivo Agendado e do Concurso Vestibular Tradicional, o candidato deverá ter o material necessário: caneta esferográfica com tinta azul escura ou preta (de preferência as tipo Bic Cristal), 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 do Concurso Vestibular Tradicional, 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@aena.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. 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. 30. 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"> • Administração • Comunicação Social • Direito • Psicologia • Relações Internacionais • Cursos Superiores de Tecnologia 	Língua Portuguesa	5	20
	Conhecimentos Gerais/Atualidades	5	20
	Matemática	5	20
	Redação	1	40
		Total de pontos	100
<ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura e Urbanismo • Engenharia Civil 	Língua Portuguesa	5	20
	Conhecimentos Gerais/Atualidades	5	20
	Matemática e Física	5	20
	Redação	1	40
		Total de pontos	100

§ 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, 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.

Art. 31. 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. 32. 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. 33. 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
Comunicação Social Direito Psicologia Relações Internacionais	I	Língua Portuguesa	6	12
		Literatura Brasileira	5	10
		Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	3	6
	II	História/Atualidades	5	10
		Geografia/Atualidades	5	10
		Matemática	3	6
		Biologia	3	6
Totais			30	60
CURSOS	GRUPOS	DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES	PONTOS
Arquitetura e Urbanismo Engenharia Civil	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
Totais			30	60

CURSOS	GRUPOS	DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES	PONTOS
Administração Análise e Desenvolvimento de Sistemas	I	Língua Portuguesa	6	12
		Literatura Brasileira	4	8
		Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	3	6
Design de Animação Design de Interiores Design Gráfico Jogos Digitais Marketing	II	História/Atualidades	4	8
		Geografia/Atualidades	5	10
		Matemática	5	10
		Biologia	3	6
Totais			30	60

§ 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
Total de pontos	40

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

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 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 (de preferência as tipo Bic Cristal) 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 Processo Seletivo Agendado serão considerados os pontos obtidos nas questões objetivas de Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais/Atualidades (Estudos Sociais) e Matemática, nessa ordem;

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

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

CAPÍTULO X DESCLASSIFICAÇÃO E EXCLUSÃO

Art. 41. Ficarão excluído do Processo Seletivo de Inverno 2018, 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. Ficarão 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 2018.

Art. 43. No **Concurso Vestibular Tradicional** ficará eliminado o candidato que:

- I - chegar após o fechamento do portão;
- II - obtiver 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.

CAPÍTULO XI CANDIDATO “TREINEIRO”

Art. 44. No UNICURITIBA, candidato “treineiro” é o que participa do Concurso Vestibular Tradicional com o objetivo único de treinamento, sem concorrer à vaga.

Art. 45. O candidato “treineiro” realizará a prova com os demais inscritos no mesmo concurso, obedecendo aos horários e locais estabelecidos, sem que haja distinção de provas.

Art. 46. A resultado dos candidatos, por ocasião da divulgação dos resultados, estará disponível no *site* do UNICURITIBA.

Art. 47. Ao candidato que realizou a prova do Concurso Vestibular Tradicional de Inverno 2018, na condição de “**treineiro**”, será concedida isenção do pagamento da Taxa de Inscrição para o Vestibular de Verão 2019.

Parágrafo único. O candidato deverá efetuar novo cadastro.

Art. 48. O candidato que não tiver concluído o 3º ano do Ensino Médio e **não** optar pela condição de “**treineiro**” no momento da inscrição, se aprovado, não poderá efetuar matrícula, conforme legislação vigente.

CAPÍTULO XII DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Art. 49. Resultados de **primeira chamada**:

- I - os resultados do Processo Seletivo Agendado estarão disponíveis, em até 24 (vinte e quatro) horas depois da realização da prova, no *site* do UNICURITIBA;
- II - 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 **29 de maio de 2018, a partir das 16 horas**;
- III - o candidato terá acesso ao resultado, **a partir das 16 horas**, no *site* do UNICURITIBA unicuritiba.edu.br;
- IV - caberá ao Reitor a homologação dos resultados dos Processos Seletivos e a divulgação oficial da relação dos candidatos aprovados;
- V - a divulgação feita pela imprensa e demais meios de informação não terá caráter oficial;
- VI - não é, portanto, de responsabilidade do UNICURITIBA quaisquer alterações, omissões ou irregularidades advindas da divulgação não oficial dos resultados.

Art. 50. As **chamadas posteriores do Concurso Vestibular Tradicional** levarão em consideração:

- I - havendo vaga, será convocado em 2ª chamada, o candidato classificado na sequência;
- II - o edital com a segunda chamada será divulgado no UNICURITIBA, **em 6 de junho de 2018, às 16 horas**; o candidato terá acesso ao resultado, após as 18 horas, 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 XIII MATRÍCULA

Art. 51. O candidato aprovado deverá efetuar a matrícula, pessoalmente ou por procuração com firma reconhecida, no curso para o qual for classificado.

Art. 52. A matrícula para os 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. 53. A matrícula para os aprovados em 1ª chamada do Concurso Vestibular Tradicional será realizada no Câmpus Milton Vianna Filho, localizado na Rua Chile, 1.678 – Rebouças, em **30 de maio, 4 e 5 de junho de 2018**, das 9 às 20 horas.

Art. 54. 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 - Título de Eleitor com os respectivos comprovantes de voto (original e uma fotocópia, frente e verso no mesmo documento), para maiores de 18 anos;

VIII - 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 Alunos concluintes do Ensino Médio, no final **de junho de 2018, deverão apresentar a Declaração de Matrícula e assinarão** um Termo de Compromisso de entrega do Histórico Escolar ou Certificado de Conclusão do Ensino Médio, **em data pré-determinada pelo UNICURITIBA.**

§ 2º As cópias deverão ser legíveis e sem cortes.

Art. 55. **Não será aceita matrícula:**

I - com falta da documentação exigida;

II - com declarações substitutivas de documentos essenciais, excetuando-se a de conclusão do Ensino Médio regular;

III - fora dos prazos estipulados;

IV - 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.

Art. 56. O UNICURITIBA não realiza matrícula de alunos que não comprovem a conclusão do Ensino Médio.

Art. 57. 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. 56, **Histórico Escolar do Ensino Médio, com certificado de conclusão de curso.**

Art. 58. Estudos de Ensino Médio concluídos no exterior devem ser previamente convalidados no Brasil de acordo com as Deliberações 9/2001 e 1/2003, do Conselho Estadual de Educação do Paraná, para possibilitar a matrícula.

Art. 59. 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. 60. O aluno deverá matricular-se, obrigatoriamente, em todas as disciplinas do 1º Período.

Art. 61. No UNICURITIBA, não é permitido o trancamento da matrícula antes do término do primeiro semestre letivo.

CAPÍTULO XIV PERDA DE VAGA

Art. 62. 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. 63. Perderá também a vaga o candidato que utilizar documentos ou informações falsas ou outros meios ilícitos durante o Processo Seletivo de Inverno 2018, mesmo que tais irregularidades sejam comprovadas depois da matrícula, no decorrer do curso.

CAPÍTULO XV DISPENSA DE DISCIPLINAS

Art. 64. 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. 65. 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 XVI DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 66. Os candidatos aprovados nos três últimos processos seletivos do UNICURITIBA (2017/1, 2017/2 e 2018/1) poderão requerer matrícula a partir do início da segunda fase do Processo Seletivo Agendado (PSA).

Parágrafo único. Para realizar a matrícula, o candidato deverá comparecer à Central de Atendimento do UNICURITIBA apresentando os documentos mencionados no Capítulo XIII, art. 56.

Art. 67. Quaisquer alterações nas normas fixadas neste Edital somente poderão ser realizadas por meio de edital complementar.

Art. 68. Os Anexos I e II, com as listagens de conteúdos programáticos das provas do Processo Seletivo Agendado e do Concurso Vestibular Tradicional fazem parte deste Edital.

Art. 69. Os casos omissos ou duvidosos serão resolvidos pela CPS e pela Reitoria do UNICURITIBA.

Art. 70. Este Edital entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, 19 de abril de 2018.

Arnaldo Rebello
REITOR

ANEXO I

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 História e Geografia*: 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

(*) Serão avaliados apenas conceitos e relações fundamentais; não haverá cobrança de fatos ou conteúdos específicos sem vínculos com a vida contemporânea ou distantes do ambiente de trabalho e do fluxo de informação da imprensa cotidiana e do Ensino Médio.

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

ANEXO II

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 • apócoses • 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

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 • “descobrimto” 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

ESPAANHOL

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 • apócopos • 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