

Vestibular CEDERJ

2014/1

Manual do Candidato

INDICE

Títulos	Páginas
Apresentação	3
Informações Gerais	4
Como se inscrever	5
Confirmação da inscrição	6
Quadro de vagas	6
Prova	25
Correção das provas	26
Como saber o resultado	27
Como pedir revisão de prova	27
Como saber a pontuação	27
A Classificação	27
Matrícula e inscrição em disciplinas	29
Reclassificação	31
Registro de interesse para vagas não preenchidas	31
Cronograma	33
Conteúdo programático das provas	34
Endereço dos polos	45

PREZADO CANDIDATO

As seis Universidades Públicas localizadas no Estado – UENF, UERJ, UFF, UFRJ, UFRRJ e UNIRIO – o CEFET/RJ junto com o Governo do Estado do Rio de Janeiro, através da Fundação CECIERJ, vinculada à Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia, formam o Consórcio CEDERJ (Centro de Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro). Nosso objetivo é democratizar o acesso ao ensino superior público, gratuito e de qualidade, utilizando a moderna metodologia da Educação a Distância.

Realizamos, agora, nosso 24º Vestibular em parceria com o sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB/CAPEB), em 32 polos regionais, oferecendo nove Licenciaturas: Ciências Biológicas, Física, Geografia, História, Letras, Matemática, Pedagogia, Química e Turismo, além dos Cursos de Administração, Administração Pública e Tecnologia em Sistemas de Computação, Tecnologia em Gestão de Turismo e Tecnologia em Segurança Pública.

Os aprovados e classificados serão alunos regularmente matriculados em uma das instituições consorciadas. Os cursos são semipresenciais e possuem cinco aspectos principais: a) material didático próprio, especialmente preparado para Educação a Distância, incluindo impressos, videoaulas e recursos multimeios; b) sistema de apoio à aprendizagem, baseado em duas formas de tutoria: a presencial, que disponibiliza para o aluno dos períodos iniciais um encontro semanal de duas horas por disciplina no Polo regional a que está vinculado; e a distância, a partir das Universidades, a qual o aluno tem acesso através da plataforma CEDERJ e de telefone 0800, para todas as disciplinas; c) um processo de avaliação presencial, realizado nos Polos Regionais, similar àquele utilizado para avaliar os alunos nos cursos presenciais das Universidades; d) um sistema moderno de Universidade virtual a que o aluno tem acesso pela plataforma CEDERJ, um ambiente virtual de aprendizagem com ferramentas que garantem interatividade; e) laboratórios didáticos de Biologia, Computação, Física e Química nos polos regionais

Nos polos regionais, quase todos mantidos pelas prefeituras municipais, há ainda laboratórios de informática conectados à Internet, biblioteca e salas de estudo com pessoal técnico-administrativo, além dos tutores presenciais, toda uma estrutura que garante o adequado atendimento ao aluno.

Para nós, docentes e técnico-administrativos das Universidades e da Fundação CECIERJ, é uma grande satisfação oferecer esta oportunidade de estudo.

Desejamos que você seja bem-sucedido neste Vestibular e passe a integrar o corpo discente de uma das Universidades.

Até breve,

Carlos Eduardo Bielschowsky
Presidente da Fundação **CECIERJ**
Consórcio **CEDERJ**

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- A inscrição no Concurso Vestibular será realizada somente através da página www.cederj.edu.br, do dia **01 de outubro até às 24h do dia 03 de novembro de 2013**. A Fundação CECIERJ não se responsabiliza por fatores de ordem técnica, tais como a transferência dos dados, por falhas de comunicação ou por congestionamento das linhas de comunicação, que impossibilitem a inscrição.
- Para efetivar a inscrição, o candidato deverá pagar a taxa de inscrição, até o dia **04 de novembro de 2013**, através do boleto bancário que será obtido quando da realização da inscrição pela internet. Para efeito de inscrição, serão considerados documentos de identificação: Documento de Identidade, expedido por Secretarias de Segurança Pública, Forças Armadas ou Polícias Militares, Passaporte, Carteira de Trabalho, Certificado de Reservista, Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia e assinatura) e carteira expedida por ordens ou conselhos criados por lei federal e controladores do exercício profissional, desde que contenha o número do documento de identificação que lhe deu origem. Não serão aceitos protocolos de quaisquer desses documentos.
- Para candidatos estrangeiros, serão considerados documentos de identificação a Carteira de Identidade de Estrangeiro, permanente ou temporária, atualizada, bem como o Passaporte com visto válido à época da inscrição.
- O candidato que não cumprir as exigências relativas ao documento de identificação não terá sua inscrição confirmada.
- O candidato portador de deficiência auditiva, visual ou motora que implique necessidade de auxílio no ato da realização da prova deverá registrar sua condição no requerimento de Inscrição.
- O candidato que, à época da realização da prova, for portador de doença infecto-contagiosa ou se encontrar em situação que demande cuidado médico especial deverá comunicar sua condição à Fundação CECIERJ até às 14h do dia anterior ao da realização da prova, pelo e-mail vestibular@cederj.rj.gov.br. A Fundação CECIERJ avaliará a possibilidade de atender às especificidades requeridas, no próprio local da prova.
- De acordo com o projeto pedagógico de cada curso, serão realizadas atividades presenciais obrigatórias nos Polos de terça a sábado. As provas presenciais são previamente agendadas e aplicadas aos sábados e domingos. O curso de Licenciatura em Ciências Biológicas oferta práticas de campo em datas previamente agendadas.
- As tutorias presenciais e as atividades nos laboratórios de Ciências dos alunos dos polos de Natividade, Rio das Flores e Santa Maria Madalena funcionarão em Itaperuna, Piraí e Cantagalo, respectivamente.
- As atividades de Estágio Supervisionado dos alunos dos Cursos de Licenciaturas em Ciências Biológicas, Física, Geografia, História, Letras, Matemática, Pedagogia, Química e Turismo são presenciais e realizadas em escolas parceiras, escolhidas a partir de critérios estabelecidos pelas Coordenações de Estágio das Instituições Públicas de Ensino Superior das consorciadas.

2. COMO SE INSCREVER

Candidatos que solicitaram isenção do pagamento da taxa de inscrição

- Acessar a Internet, através da página www.cederj.edu.br, no período de **28 de outubro a 03 de novembro de 2013**.
- Os candidatos que obtiveram isenção por frequência no PVS deverão se inscrever a partir do dia **22 de outubro até o dia 03 de novembro de 2013**. Caso o candidato do PVS possua, no momento da divulgação da isenção, alguma inscrição formalizada como NÃO PAGA, a mais recente será definido como a isenta e automaticamente passará a ser a inscrição válida para o candidato concorrer.
- Preencher e enviar o formulário de inscrição, somente após a divulgação do resultado da concessão do benefício da isenção.

Candidatos que NÃO solicitaram isenção do pagamento da taxa de inscrição

- Acessar a Internet, através da página www.cederj.edu.br, a partir das 14h do dia **01 de outubro até às 24h do dia 03 de novembro de 2013** e seguir as seguintes orientações:
- O candidato deverá optar no formulário de Inscrição em concorrer a uma vaga de um curso/polo e poderá optar por mais duas alternativas de polos localizados numa mesma região, que poderão ser consideradas para classificação de candidatos nas vagas remanescentes, conforme disposto nas páginas 31 e 32.
- Os candidatos que desejarem concorrer utilizando sua nota no Enem deverão, obrigatoriamente, informar no formulário de inscrição seu número de inscrição no Enem 2012. Aqueles que não conseguirem classificação via nota do Enem deverão realizar as provas do Vestibular CEDERJ 2014/1.
- Preencher e enviar o formulário de inscrição e, ao final, imprimir o boleto bancário referente a taxa de inscrição.
- Impreterivelmente, até o dia **04 de novembro de 2013**, pagar a taxa de inscrição no valor de **R\$ 55,00 (cinquenta e cinco reais)**, somente em espécie, em qualquer agência do Banco BRADESCO, ou qualquer outro banco ou estabelecimento credenciado para recebimento de boletos, desde que seja integrado ao Sistema de Pagamentos Brasileiro, ou também pela internet, utilizando-se de sistema *internet bank*, através do boleto bancário a ser impresso a partir da página www.cederj.edu.br. Não serão aceitos depósitos em caixas eletrônicos (envelopes), nem serão aceitos depósitos de nenhuma outra forma, como também não serão aceitos agendamentos que não tenham sido compensados, por qualquer motivo.
- O simples recolhimento da taxa de inscrição não garantirá a inscrição no Concurso.
- Os candidatos aos cursos de graduação da UFRJ que optarem em concorrer as vagas ofertadas pelo Enem e para professor da rede pública e tiverem deferidos seus pedidos de cota estarão dispensados de recolher o valor da taxa de inscrição.
- É obrigação do candidato imprimir o seu Comprovante de Inscrição, de forma a garantir qualquer questionamento sobre os dados registrados na sua formalização inscrição no processo seletivo
- A taxa, uma vez recolhida, não terá seu valor devolvido.
- **Só será aceita uma inscrição por candidato. Será possível ao candidato fazer alterações em seus dados até o último dia de inscrição.**
- **Após o pagamento da taxa de inscrição, a opção de curso, polo regional e língua estrangeira registrada pelo candidato no formulário de inscrição não poderá ser alterada.**

- Candidatos que tenham preenchido mais de um formulário de inscrição terão a inscrição validada naquele que estiver associado o pagamento do respectivo boleto e caso tenham pago mais de um boleto, será validada a inscrição mais recente.
- Caberá aos candidatos acompanhar através do site onde realizou a inscrição, a confirmação do processamento do seu boleto, cujo prazo máximo previsto é de 2(dois) dias úteis após a data do pagamento. No caso de constatar que sua inscrição continua como NÃO PAGA, o mesmo deverá, imediatamente, encaminhar email para vestibular@cederj.rj.gov.br informando seus dados (CPF, nome completo e número de inscrição), anexando cópia do comprovante.

3. CONFIRMAÇÃO DA INSCRIÇÃO

- Os candidatos que tiverem sua inscrição confirmada deverão obter seus Cartões de Confirmação de Inscrição (CCI) no período de **25 a 29 de novembro de 2013**, **exclusivamente** na página www.cederj.edu.br não havendo nenhuma outra modalidade de comunicação para confirmação da inscrição, por parte da Fundação CECIERJ.
- O candidato deverá verificar no CCI o local de realização de sua prova e conferir os seguintes dados: nome, número do documento de identificação e respectivo órgão expedidor; endereço, CPF, email e condição de necessidades especiais, se for o caso.
- Qualquer dado incorreto, incompleto ou ausente deverá ser comunicado pelo e-mail vestibular@cederj.rj.gov.br, do dia **25 a 27 de novembro de 2013**.
- A não comunicação no prazo estipulado implicará a aceitação das informações registradas no documento recebido.
- Aqueles candidatos que optarem por usar as notas do Enem neste processo seletivo e não conseguirem a vaga, exceto os optantes de vagas da UFRJ, deverão fazer as provas do Vestibular CEDERJ 2014/1 no dia **30 de novembro de 2013 (sábado)**, e serão informados desta condição quando da impressão do seu CCI.

4. QUADRO DE VAGAS

- No caso da UERJ, em cumprimento ao Sistema de Cotas instituído pela Lei Estadual **5.346/2008**, fica reservado um percentual de 45% (quarenta e cinco por cento) das vagas ofertadas, distribuídas da seguinte forma:
 - a) **20% (vinte por cento) para negros e indígenas;**
 - b) **20% (vinte por cento) para alunos oriundos da rede pública de ensino;**
 - c) **5% (cinco por cento) para pessoas com deficiência, nos termos da legislação em vigor, e filhos de policiais civis e militares, bombeiros militares e inspetores de segurança e administração penitenciária, mortos ou incapacitados em razão do serviço.**
- Para a UERJ, depois de aplicado o percentual de cotas (45%), será destinado o restante para Ampla Concorrência.
- No caso da UENF, depois de aplicado o percentual de cotas (45%), será destinado 20% para professores da rede pública, depois 30% para o **Enem 2012** e o restante para Ampla Concorrência.
- A distribuição de vagas para os cursos oferecidos pela **UFRJ** segue a seguinte disposição:
 - i. 45% (quarenta e cinco por cento) do total de vagas ofertadas serão destinadas, em atendimento a Lei 12.711/2012 e a Resolução nº 18/2012, do Conselho Universitário da UFRJ (CONSUNI/UFRJ), a candidatos oriundos do **Enem 2012** que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as

séries do Ensino Médio, ou equivalente, em estabelecimentos de ensino da rede pública brasileira;

- A. Das vagas que trata o inciso I, 50% (cinquenta por cento) serão ofertadas para candidatos cuja renda familiar *per capita* seja menor ou igual a um salário mínimo e meio vigente;
- II. 45% (quarenta e cinco por cento) do total de vagas ofertadas serão destinadas a candidatos oriundos do **Enem 2012**, na modalidade Ampla Concorrência;
- III. 10% (dez por cento) do total de vagas serão destinadas a professores da rede pública; e
- A distribuição dos percentuais estabelecidos **no artigo 3º da Lei 12.711/2012 está regulamentada pelo Decreto nº 7.824/2012 e pela Portaria Normativa do MEC nº 18, de 11/10/2012.**
 - Para os cursos da **UFF, UNIRIO e CEFET/RJ** a distribuição das vagas se dará da seguinte forma:
 - I. 12,5% (doze vírgula cinco) do total de vagas ofertadas serão destinadas, em atendimento a Lei 12.711/2012, a candidatos oriundos do **Enem 2012** que **tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio, ou equivalente, em estabelecimentos de ensino da rede pública brasileira;**

A Das vagas que trata o inciso I, 50% (cinquenta por cento) serão ofertadas para candidatos cuja renda familiar *per capita* seja menor ou igual a um salário mínimo e meio vigente;
 - II. 20% (dez por cento) do total de vagas serão destinadas a professores da rede pública, apenas para os Cursos de Licenciatura da UFF e da UNIRIO;
 - III. 30% (trinta por cento) do total de vagas ofertadas serão destinadas a candidatos oriundos do **Enem 2012**, na modalidade Ampla Concorrência, com dedução do percentual descrito no inciso II quando se tratar de curso de licenciatura;e
 - IV. O restante das vagas, destinadas por essas instituições, ao **Vestibular CEDERJ 2014/1**, são na modalidade Ampla Concorrência.
 - A distribuição dos percentuais estabelecidos **no artigo 3º da Lei 12.711/2012 está regulamentada pelo Decreto nº 7.824/2012 e pela Portaria Normativa do MEC nº 18, de 11/10/2012.**
 - As vagas ofertadas para o Curso de Tecnologia em Segurança Pública ficam destinadas somente a profissionais da ativa da Segurança Pública, sendo 80% destinadas a Policiais Cíveis e Militares do Estado do Rio de Janeiro e demais 20% a Guardas Municipais, Agentes Penitenciários, Bombeiros, Policiais Rodoviários Federais e Policiais Federais, conforme Portaria Interministerial nº 158-A, de 9 de fevereiro de 2010. A distribuição das vagas ofertadas para o referido curso e destinadas a candidatos oriundos do Enem seguirá e mesma definição de destinação e percentuais.
 - Para os cursos da **UFRRJ** a distribuição das vagas se dará da seguinte forma:
 - I. 30% (trinta por cento) do total de vagas ofertadas serão destinadas a candidatos oriundos do **Enem 2012**, sendo 50% destas para o **Enem-Ação Afirmativa** em atendimento a Lei 12.711/2012, ou seja, aqueles candidatos que **tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio, ou equivalente, em estabelecimentos de ensino da rede pública brasileira** e o restante para Enem-Ampla Concorrência;
 - II. 70% (setenta por cento) do total de vagas ofertadas serão destinadas a candidatos ao Vestibular CEDERJ 2014/1, sendo 50% na modalidade **Ação Afirmativa**, ou seja, aqueles candidatos que **tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio, ou**

equivalente, em estabelecimentos de ensino da rede pública brasileira e o restante para Ampla Concorrência.

III Das vagas que trata o inciso I e II sobre **Ação Afirmativa**, 50% (cinquenta por cento) serão ofertadas para candidatos cuja renda familiar *per capita* seja menor ou igual a um salário mínimo e meio vigente.

- A distribuição dos percentuais estabelecidos **no artigo 3º da Lei 12.711/2012 está regulamentada pelo Decreto nº 7.824/2012 e pela Portaria Normativa do MEC nº 18, de 11/10/2012.**
- Os candidatos que desejarem concorrer às vagas ofertadas através do **Enem – Ação Afirmativa** deverão registrar, no ato da formalização de sua inscrição, em qual categoria prevista no art. 3º da Lei 12.711/2012 (auto-declarando pretos, pardos ou indígenas) estarão concorrendo.
- Somente poderão concorrer às vagas previstas para Enem-Ação Afirmativa e Professor da Rede Pública aqueles candidatos que tiverem seus requerimentos formulados no período de 02 a 29 de setembro de 2013 e tenham sido avaliados e deferidos no processo de Pré-Inscrição no Sistemas de Cotas e Ação Afirmativa.
- O quadro de vagas abaixo descrito já contempla a regra de arredondamento de número decimal da ABNT.

CURSOS POR INSTITUIÇÃO

		CEFET	UENF	UERJ	UFF	UFRJ	UFRRJ	UNIRIO	TOTAL
LICENCIATURAS	BIOLOGIA		345	170		356			871
	FÍSICA					385			385
	GEOGRAFIA			240					240
	HISTÓRIA							250	250
	LETRAS				300				300
	MATEMÁTICA				605			185	790
	PEDAGOGIA			480				346	826
	QUÍMICA		178				89		267
	TURISMO							205	80
TEC.	COMPUTAÇÃO				529				529
	GESTÃO EM TURISMO	250							250
	SEGURANÇA PÚBLICA				500				500
Bach.	ADMINISTRAÇÃO						659		659
	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA				437				437
TOTAIS DE VAGAS IFES		250	523	890	2.371	830	864	861	6.589

TOTAL DE VAGAS OFERECIDAS 2014-1 = 6.589

OFERTA DE VAGAS NO CURSO DO CEFET

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Tecnologia em Gestão de Turismo
Duque de Caxias	Total	50
	(*Enem - Ação Afirmativa	7
	Enem - Ampla Concorrência	15
	Ampla Concorrência	28
Miguel Pereira	Total	50
	(*Enem - Ação Afirmativa	7
	Enem - Ampla Concorrência	15
	Ampla Concorrência	28
Niterói	Total	50
	(*Enem - Ação Afirmativa	7
	Enem - Ampla Concorrência	15
	Ampla Concorrência	28
Nova Iguaçu	Total	50
	(*Enem - Ação Afirmativa	7
	Enem - Ampla Concorrência	15
	Ampla Concorrência	28
Rocinha	Total	50
	(*Enem - Ação Afirmativa	7
	Enem - Ampla Concorrência	15
	Ampla Concorrência	28
Total		250

Legenda	
(*Enem-Ação Afirmativa	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio em estabelecimento da rede pública brasileira
Enem-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem

OFERTA DE VAGAS NOS CURSOS DA UENF

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Lic. Ciências Biológicas	Lic. Química
Bom Jesus do Itabapoana	Total	41	
	Cotas	18	
	Enem - Ampla Concorrência	5	
	Prof. Rede Pública	5	
	Ampla Concorrência	13	
Itaocara	Total	37	
	Cotas	17	
	Enem - Ampla Concorrência	5	
	Prof. Rede Pública	4	
	Ampla Concorrência	11	
Itaperuna	Total	37	
	Cotas	17	
	Enem - Ampla Concorrência	5	
	Prof. Rede Pública	4	
	Ampla Concorrência	11	
Macaé	Total	53	
	Cotas	24	
	Enem - Ampla Concorrência	7	
	Prof. Rede Pública	6	
	Ampla Concorrência	16	
Paracambi	Total		47
	Cotas		21
	Enem - Ampla Concorrência		6
	Prof. Rede Pública		5
	Ampla Concorrência		15
Petrópolis	Total	48	
	Cotas	22	
	Enem - Ampla Concorrência	6	
	Prof. Rede Pública	5	
	Ampla Concorrência	15	
Piraí	Total		49
	Cotas		22
	Enem - Ampla Concorrência		7
	Prof. Rede Pública		5
	Ampla Concorrência		15
São Fidélis	Total	41	52
	Cotas	18	23
	Enem - Ampla Concorrência	5	7
	Prof. Rede Pública	5	6
	Ampla Concorrência	13	16
São Francisco de Itabapoana	Total	39	30
	Cotas	18	14
	Enem - Ampla Concorrência	5	4

	Prof. Rede Pública	4	3
	Ampla Concorrência	12	9
São Gonçalo	Total	49	
	Cotas	22	
	Enem - Ampla Concorrência	7	
	Prof. Rede Pública	5	
	Ampla Concorrência	15	
Total	523	345	178

Legenda	
Enem-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem
Cotas	Vagas destinadas a candidatos que tenham seus requerimentos avaliados e deferidos quanto aos aspectos socioeconômicos e caracterização da modalidade de cota prevista em lei
Prof.Redes Pública	Vagas destinadas a candidatos que tenham seus requerimentos avaliados e deferidos quanto a caracterização da modalidade de vaga

OFERTA DE VAGAS NOS CURSOS DA UERJ

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Lic. Ciências Biológicas	Lic. Pedagogia	Lic. Geografia
Angra dos Reis	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	
Barra do Pirai	Total			40
	Cotas			18
	Ampla Concorrência			22
Belford Roxo	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	
Campo Grande	Total			40
	Cotas			18
	Ampla Concorrência			22
Itaguaí	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	
Magé	Total	45	40	
	Cotas	20	18	
	Ampla Concorrência	25	22	
Natividade	Total			40
	Cotas			18
	Ampla Concorrência			22
Niterói	Total			40
	Cotas			18
	Ampla Concorrência			22
Nova Friburgo	Total	45	40	40
	Cotas	20	18	18
	Ampla Concorrência	25	22	22
Nova Iguaçu	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	
Paracambi	Total	45	40	
	Cotas	20	18	
	Ampla Concorrência	25	22	
Petrópolis	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	
Resende	Total	35	40	
	Cotas	16	18	
	Ampla Concorrência	19	22	
Rocinha	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	

São Pedro da Aldeia	Total		40	
	Cotas		18	
	Ampla Concorrência		22	
Três Rios	Total		40	40
	Cotas		18	18
	Ampla Concorrência		22	22
Total	890	170	480	240

Legenda	
Cotas	Vagas destinadas a candidatos que tenham seus requerimentos avaliados e deferidos quanto aos aspectos socioeconômicos e caracterização da modalidade de cota prevista em lei

OFERTA DE VAGAS NOS CURSOS DA UFF

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Lic. Matemática	Computação	Administração Pública	Lic. Letras	Segurança Pública
Angra dos Reis	Total	42	33			50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	6	5			7
	Enem-Ampla Concorrência	10	10			15
	Prof. Rede Pública	8				
	Ampla Concorrência	18	18			28
Barra do Pirai	Total		13			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		2			
	Enem-Ampla Concorrência		4			
	Ampla Concorrência		7			
Belford Roxo	Total		30	56		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		4	7		
	Enem-Ampla Concorrência		10	17		
	Ampla Concorrência		16	32		
Bom Jesus do Itabapoana	Total	21		49		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3		7		
	Enem-Ampla Concorrência	5		15		
	Prof. Rede Pública	4				
	Ampla Concorrência	9		27		
Campo Grande	Total	62		58		100
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8		8		13
	Enem-Ampla Concorrência	15		17		30
	Prof. Rede Pública	12				
	Ampla Concorrência	27		33		57
Cantagalo	Total	38	28			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5	4			
	Enem-Ampla Concorrência	9	9			
	Prof. Rede Pública	8				
	Ampla Concorrência	16	15			
Duque de Caxias	Total		32			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		4			
	Enem-Ampla Concorrência		10			
	Ampla Concorrência		18			
Itaguaí	Total		33			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		5			
	Enem-Ampla Concorrência		10			
	Ampla Concorrência		18			
Itaocara	Total	18	14	59		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3	2	8		

	Enem-Ampla Concorrência	4	4	18		
	Prof. Rede Pública	4				
	Ampla Concorrência	7	8	33		
Itaperuna	Total	22	32		50	50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3	4		7	7
	Enem-Ampla Concorrência	5	10		12	15
	Prof. Rede Pública	4			10	
	Ampla Concorrência	10	18		21	28
Macaé	Total	43				
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	6				
	Enem-Ampla Concorrência	10				
	Prof. Rede Pública	9				
	Ampla Concorrência	18				
Niterói	Total		31			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		4			
	Enem-Ampla Concorrência		10			
	Ampla Concorrência		17			
Nova Friburgo	Total				50	50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa				7	7
	Enem-Ampla Concorrência				12	15
	Prof. Rede Pública				10	
	Ampla Concorrência				21	28
Nova Iguaçu	Total	63	33	60	50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	5	8	7	
	Enem-Ampla Concorrência	15	10	18	12	
	Prof. Rede Pública	13			10	
	Ampla Concorrência	27	18	34	21	
Paracambi	Total	38		51	50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5		7	7	
	Enem-Ampla Concorrência	9		15	12	
	Prof. Rede Pública	8			10	
	Ampla Concorrência	16		29	21	
Petrópolis	Total					50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa					7
	Enem-Ampla Concorrência					15
	Prof. Rede Pública					
	Ampla Concorrência					28
Piraí	Total	21	30		50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3	4		7	
	Enem-Ampla Concorrência	5	10		12	
	Prof. Rede Pública	4			10	
	Ampla Concorrência	9	16		21	

Resende	Total	40				100
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5				13
	Enem-Ampla Concorrência	10				30
	Prof. Rede Pública	8				
	Ampla Concorrência	17				57
Rio Bonito	Total	41	30			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	6	4			
	Enem-Ampla Concorrência	10	10			
	Prof. Rede Pública	8				
	Ampla Concorrência	17	16			
Rio das Flores	Total		13			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		2			
	Enem-Ampla Concorrência		4			
	Ampla Concorrência		7			
Rocinha	Total		28			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		4			
	Enem-Ampla Concorrência		9			
	Ampla Concorrência		15			
São Fidélis	Total	23	30			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3	4			
	Enem-Ampla Concorrência	5	10			
	Prof. Rede Pública	5				
	Ampla Concorrência	10	16			
São Francisco de Itabapoana	Total	20			50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3			7	
	Enem-Ampla Concorrência	5			12	
	Prof. Rede Pública	4			10	
	Ampla Concorrência	8			21	
São Gonçalo	Total		31			100
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		4			13
	Enem-Ampla Concorrência		10			30
	Prof. Rede Pública					
	Ampla Concorrência		17			57
São Pedro da Aldeia	Total	35				
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5				
	Enem-Ampla Concorrência	8				
	Prof. Rede Pública	7				
	Ampla Concorrência	15				
Saquarema	Total	38	29			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5	4			
	Enem-Ampla Concorrência	9	9			

	Prof. Rede Pública	8				
	Ampla Concorrência	16	16			
Três Rios	Total		28	50		
	(*)Enem-Ação Afirmitiva		4	7		
	Enem-Ampla Concorrência		9	15		
	Prof. Rede Pública					
	Ampla Concorrência		15	28		
Volta Redonda	Total	40	31	54		
	(*)Enem-Ação Afirmitiva	5	4	7		
	Enem-Ampla Concorrência	10	10	16		
	Prof. Rede Pública	8				
	Ampla Concorrência	17	17	31		
Total	2.371	605	529	437	300	500

Legenda	
(*)Enem-Ação Afirmitiva	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio em estabelecimento da rede pública brasileira
Enem-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem
Prof.Redes Públicas	Vagas destinadas a candidatos que tenham seus requerimentos avaliados e deferidos quanto caracterização da modalidade de vaga

OFERTA DE VAGAS NOS CURSOS DA UFRJ

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Lic. Ciências Biológicas	Lic. Física	Lic. Química
Angra dos Reis	Total	51	20	44
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	23	9	20
	Enem-Ampla Concorrência	23	9	20
	Prof. Rede Pública	5	2	4
Campo Grande	Total	54	50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	25	23	
	Enem-Ampla Concorrência	24	22	
	Prof. Rede Pública	5	5	
Duque de Caxias	Total	54	50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	25	23	
	Enem-Ampla Concorrência	24	22	
	Prof. Rede Pública	5	5	
Itaperuna	Total		20	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		9	
	Enem-Ampla Concorrência		9	
	Prof. Rede Pública		2	
Macaé	Total		55	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		25	
	Enem-Ampla Concorrência		25	
	Prof. Rede Pública		5	
Nova Iguaçu	Total	55	55	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	25	25	
	Enem-Ampla Concorrência	25	25	
	Prof. Rede Pública	5	5	
Paracambi	Total		20	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		9	
	Enem-Ampla Concorrência		9	
	Prof. Rede Pública		2	
Piraí	Total	38		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	17		
	Enem-Ampla Concorrência	17		
	Prof. Rede Pública	4		
São Gonçalo	Total		45	45
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		21	21
	Enem-Ampla Concorrência		20	20
	Prof. Rede Pública		4	4
Três Rios	Total	50	20	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	23	9	
	Enem-Ampla Concorrência	22	9	
	Prof. Rede Pública	5	2	
Volta Redonda	Total	54	50	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	25	23	
	Enem-Ampla Concorrência	24	22	

	Prof. Rede Pública	5	5	
Total	830	356	385	89

Legenda	
(*)Enem-Ação Afirmativa	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio em estabelecimento da rede pública brasileira
Enem-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem
Prof.Rede Pública	Vagas destinadas a candidatos que tenham seus requerimentos avaliados e deferidos quanto caracterização da modalidade de vaga

OFERTA DE VAGAS NOS CURSOS DA UFRRJ

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Administração	Lic. Turismo
Angra dos Reis	Total	57	50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	9	8
	Enem-Ampla Concorrência	8	7
	Vest-Ação Afirmativa	20	18
	Vest-Ampla Concorrência	20	17
Barra do Pirai	Total	52	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	7	
	Vest-Ação Afirmativa	19	
	Vest-Ampla Concorrência	18	
Cantagalo	Total	52	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	7	
	Vest-Ação Afirmativa	19	
	Vest-Ampla Concorrência	18	
Itaperuna	Total	55	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	8	
	Vest-Ação Afirmativa	20	
	Vest-Ampla Concorrência	19	
Macaé	Total	52	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	7	
	Vest-Ação Afirmativa	19	
	Vest-Ampla Concorrência	18	
Magé	Total	52	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	7	
	Vest-Ação Afirmativa	19	
	Vest-Ampla Concorrência	18	
Pirai	Total	51	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	7	
	Vest-Ação Afirmativa	18	
	Vest-Ampla Concorrência	18	
Resende	Total	53	54
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	8
	Enem-Ampla Concorrência	7	8
	Vest-Ação Afirmativa	19	19
	Vest-Ampla Concorrência	19	19
Rio das Flores	Total	22	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	3	
	Enem-Ampla Concorrência	3	

	Vest-Ação Afirmativa	8	
	Vest-Ampla Concorrência	8	
Rocinha	Total	52	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	7	
	Vest-Ação Afirmativa	19	
	Vest-Ampla Concorrência	18	
São Fidélis	Total	56	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	
	Enem-Ampla Concorrência	8	
	Vest-Ação Afirmativa	20	
	Vest-Ampla Concorrência	20	
São Gonçalo	Total	52	52
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	8
	Enem-Ampla Concorrência	7	7
	Vest-Ação Afirmativa	19	19
	Vest-Ampla Concorrência	18	18
Saquarema	Total	53	49
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	8	7
	Enem-Ampla Concorrência	7	7
	Vest-Ação Afirmativa	19	18
	Vest-Ampla Concorrência	19	17
Total	864	659	205

Legenda	
(*)Enem-Ação Afirmativa	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio em estabelecimento da rede pública brasileira
Enem-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem
(*)Vest-Ação Afirmativa	Vagas destinadas a candidatos que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio em estabelecimento da rede pública brasileira
Vest-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos que tenham concluído o Ensino Médio em qualquer instituição pública ou privada

OFERTA DE VAGAS NOS CURSOS DA UNIRIO

Polos Regionais	Tipo de Vaga	Lic. Matemática	Lic. Pedagogia	Lic. Turismo	Lic. História
Barra do Pirai	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Bom Jesus do Itabapoana	Total		26		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		4		
	Enem-Ampla Concorrência		7		
	Prof. Rede Pública		5		
	Ampla Concorrência		10		
Campo Grande	Total			40	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa			5	
	Enem-Ampla Concorrência			10	
	Prof. Rede Pública			8	
	Ampla Concorrência			17	
Cantagalo	Total		20		50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		7
	Enem-Ampla Concorrência		5		12
	Prof. Rede Pública		4		10
	Ampla Concorrência		8		21
Duque de Caxias	Total				50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa				7
	Enem-Ampla Concorrência				12
	Prof. Rede Pública				10
	Ampla Concorrência				21
Itaocara	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Itaperuna	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Macaé	Total		20	40	
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3	5	
	Enem-Ampla Concorrência		5	10	
	Prof. Rede Pública		4	8	
	Ampla Concorrência		8	17	
Magé	Total	50			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	7			
	Enem-Ampla Concorrência	12			

	Prof. Rede Pública	10			
	Ampla Concorrência	21			
Miguel Pereira	Total	30	20		50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	4	3		7
	Enem-Ampla Concorrência	8	5		12
	Prof. Rede Pública	6	4		10
	Ampla Concorrência	12	8		21
Natividade	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Niterói	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Petrópolis	Total	40			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5			
	Enem-Ampla Concorrência	10			
	Prof. Rede Pública	8			
	Ampla Concorrência	17			
Piraí	Total		20		50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		7
	Enem-Ampla Concorrência		5		12
	Prof. Rede Pública		4		10
	Ampla Concorrência		8		21
Resende	Total				50
	(*)Enem-AçãoAfirmativa				7
	Enem-Ampla Concorrência				12
	Prof. Rede Pública				10
	Ampla Concorrência				21
Rio Bonito	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Rio das Flores	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Santa Maria Madalena	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		

São Fidélis	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
São Francisco de Itabapoana	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
São Gonçalo	Total	35			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	5			
	Enem-Ampla Concorrência	9			
	Prof. Rede Pública	7			
	Ampla Concorrência	14			
Saquarema	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Três Rios	Total	30			
	(*)Enem-AçãoAfirmativa	4			
	Enem-Ampla Concorrência	8			
	Prof. Rede Pública	6			
	Ampla Concorrência	12			
Volta Redonda	Total		20		
	(*)Enem-AçãoAfirmativa		3		
	Enem-Ampla Concorrência		5		
	Prof. Rede Pública		4		
	Ampla Concorrência		8		
Total	861	185	346	80	250

Legenda	
(*)Enem-Ação Afirmativa	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem que tenham cursado integralmente, com aprovação, todas as séries do Ensino Médio em estabelecimento da rede pública brasileira
Enem-Ampla Concorrência	Vagas destinadas a candidatos oriundos do Enem
Prof.Redes Pública	Vagas destinadas a candidatos que tenham seus requerimentos avaliados e deferidos quanto caracterização da modalidade de vaga

5. PROVA

- As questões da prova do Concurso de Seleção do Consórcio CEDERJ serão elaboradas com base nos conteúdos relacionados a seguir, pertinentes à base nacional comum dos currículos do Ensino Médio, organizada em áreas de conhecimento, explicitadas nas Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio (Resolução CEB/CNE nº 3/98), a saber: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias; Ciências Humanas e suas Tecnologias.
- A prova será realizada no dia **30 de novembro de 2013 (sábado)**, com início às **9 horas e duração de 5 horas**, devendo o candidato apresentar-se no local de sua realização com, no mínimo, **1 hora de antecedência (8 horas)**, sendo os portões fechados às **8h 50min**.
- **O candidato que chegar ao local das provas depois das 8h 50 min não poderá realizá-las e será eliminado do concurso.**
- A prova será constituída de uma parte objetiva, que constará de quarenta questões de múltipla escolha, abrangendo conhecimentos de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Língua Estrangeira (Espanhol ou Inglês), Biologia, Física, Matemática, Química, Geografia e História; uma Redação em Língua Portuguesa; e uma parte específica, com cinco questões discursivas de:
 - **História e Matemática** para os candidatos aos Cursos de Administração e de Administração Pública;
 - **Biologia** para os candidatos ao Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas;
 - **Física e Matemática** para os candidatos aos Cursos de Licenciatura em Física e de Tecnologia em Sistemas de Computação;
 - **História e Português/Literatura** para os candidatos aos Cursos de Licenciatura em História e Tecnologia em Segurança Pública;
 - **Geografia e Português/Literatura** para os candidatos ao Curso de Licenciatura em Geografia;
 - **Matemática** para os candidatos ao Curso de Licenciatura em Matemática;
 - **Língua Portuguesa** para os candidatos ao Curso de Licenciatura em Pedagogia;
 - **História e Geografia** para os candidatos ao Curso de Licenciatura em Turismo e Tecnologia em Turismo;
 - **Química** para os candidatos ao Curso de Licenciatura em Química.
 - **Língua Portuguesa e Literatura Brasileira** para os candidatos ao curso de Licenciatura em Letras.
- Os candidatos farão as provas nos municípios dos polos regionais para o qual se inscreveram.
- O candidato deverá comparecer ao local de realização da prova munido de caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta e o original do documento de identificação com o qual se inscreveu. Também é recomendado portar o CCI - Cartão de Confirmação de Inscrição para a correta identificação de seu local de prova.
- É proibido o uso de qualquer espécie de agenda ou similares, telefones celulares, pager, bips, walkman, gravador, MP3 ou superior, relógio com calculadoras, canetas com equipamentos eletrônicos ou qualquer outro receptor ou transmissor de mensagens, imagens ou áudios (**Lei nº 6.094 de 25/11/2011**), e caso seja surpreendido durante a realização da prova utilizando qualquer dos aparelhos supracitados estará automaticamente eliminado do concurso
- Em hipótese alguma será permitido realizar a prova fora do local estabelecido pelo Consórcio CEDERJ.
- A prova iniciar-se-á às 9h, com duração máxima de 5 (cinco) horas, devendo o candidato

apresentar-se no local de sua realização, com no mínimo uma hora de antecedência. Os portões das escolas onde serão realizadas as provas serão fechados às 8h 50min.

• **O candidato que chegar ao local de realização da prova após o horário de fechamento dos portões será eliminado do concurso.**

• Durante a realização das provas, será adotado o procedimento de identificação civil de todos os candidatos mediante verificação do Documento de Identificação, coleta de assinatura e das impressões digitais.

• **O candidato que se negar a ser identificado terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do concurso.**

• **O candidato que se recusar a seguir o procedimento de coleta da impressão digital deverá assinar três vezes uma declaração em que assume a responsabilidade por essa decisão. Aquele que se negar também a este procedimento terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do Concurso.**

• Em cada sala, os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova só poderão sair de sala juntos e não poderão exceder às 5(cinco) horas de prova estabelecida. O não cumprimento dessa determinação acarretará na eliminação do candidato infrator.

• Para realização da prova o candidato receberá três documentos para o registro de suas respostas. São eles: Cartão de Resposta (para as questões de múltipla escolha), Folha de Redação (para transcrição do texto de sua redação) e Folha da Discursiva (para assentamento das respostas das cinco questões discursivas apresentadas), sendo obrigatória e de sua única responsabilidade, a devolução destes documentos ao deixar a sala de prova, sob pena de eliminação do concurso

• O candidato poderá recorrer da formulação das questões - tanto das de múltipla escolha quanto das discursivas específicas até 48 horas após a realização da prova. Para tal, deverá remeter solicitação fundamentada para o e-mail **vestibular@cederj.rj.gov.br**.

6. CORREÇÃO DA PROVA

• Será **eliminado do concurso** o candidato que obtiver **número de acertos** ou **nota igual a zero no total das questões de múltipla escolha**.

• O candidato que alcançar no total das questões de múltipla escolha um mínimo de 50% (cinquenta por cento) de acertos terá corrigida a sua Redação em Língua Portuguesa e as questões discursivas.

• Se, após a aplicação do critério de eliminação da parte de múltipla escolha, o número de candidatos do polo for inferior a três vezes o número de vagas do curso oferecidas nesse local, terão corrigidas a Redação e as questões discursivas, pela ordem decrescente do total de acertos, tantos candidatos quantos forem necessários para que seja atingida a relação de três candidatos para cada uma dessas vagas.

• Se, após a aplicação do critério de eliminação da prova objetiva, o número de candidatos do polo for superior a oito vezes o número de vagas do curso oferecidas nesse local, deixarão de ter corrigidas a Redação e as questões discursivas, pela ordem crescente do total de acertos, tantos candidatos quantos forem necessários para que seja atingida a relação de oito candidatos para cada uma dessas vagas.

• Se, na ocasião da aplicação dos critérios mencionados, ocorrer empate no número de acertos entre vários candidatos, todos estes terão corrigidas a Redação e as questões discursivas.

7 COMO SABER O RESULTADO

- Os resultados da prova de múltipla escolha serão divulgados no dia **20 de dezembro de 2013** e os da redação e da prova discursiva no dia **30 de dezembro de 2013**. O resultado final será divulgado no dia **10 de janeiro de 2014**.
- Os resultados parciais e o resultado final serão divulgados no polo regional para onde os candidatos se inscreveram e na página www.cederj.edu.br, no período da tarde, sem horário pré-estabelecido, nas datas referidas acima.

8 COMO PEDIR REVISÃO DE PROVA

- Não cabe solicitação de revisão do número de acertos das questões de múltipla escolha, uma vez que o candidato terá acesso à imagem do cartão lido através da consulta individualizada do resultado.
- O candidato que desejar solicitar revisão da nota da Redação em Língua Portuguesa e/ou da nota da Prova Discursiva deverá fazê-lo utilizando o seguinte procedimento:
 - acessar a página www.cederj.edu.br, nos dias **03 e 05 de janeiro de 2014** e preencher o requerimento, apresentando em campo próprio do formulário com sua exposição de motivos.
 - após o preenchimento, imprimir, obrigatoriamente, o boleto de pagamento correspondente ao valor de **R\$ 20,00 (vinte reais) por prova**, ou seja, Redação e/ou Discursiva, cujo pagamento deverá ser feito somente em espécie, em qualquer agência do Banco BRADESCO, ou qualquer outro banco ou estabelecimento credenciado para recebimento de boletos, desde que seja integrado ao Sistema de Pagamentos Brasileiro, ou também pela internet, utilizando-se de sistema *internet bank*, até o dia **06 de janeiro de 2014**.
 - Não será considerada qualquer solicitação de revisão de prova fora do prazo estabelecido.
 - A nota da prova, por ocasião da revisão solicitada, poderá ser mantida, aumentada ou diminuída.
 - A nota atribuída pela banca examinadora após a revisão é definitiva.
 - A divulgação do resultado do pedido de revisão com o respectivo parecer da banca examinadora, será publicado através da página www.cederj.edu.br, no dia **10 de janeiro de 2014**.

9 COMO SABER A PONTUAÇÃO

- A nota da prova de múltipla escolha (N1) irá variar entre zero e cem, tendo cada questão o valor de 2,5 pontos.
- As notas das provas de Redação (N2) e das questões discursivas (N3) variarão entre zero e cem.
- Será atribuído peso quatro à nota da prova de múltipla escolha, peso três à nota da Redação e peso três à nota da prova discursiva.
- A nota final será apresentada com duas casas decimais, desprezando-se as demais e será calculada de acordo com a seguinte fórmula.

$$N = (4.N1 + 3.N2 + 3.N3) / 10$$

- As vagas oferecidas pelo presente edital destinam-se somente aos polos regionais do Consórcio CEDERJ, respeitando a rigorosa classificação final dos candidatos.

10 A CLASSIFICAÇÃO

- A classificação final dos candidatos, por curso em cada polo, considerará apenas aqueles que não forem eliminados do concurso e que tiverem suas provas de redação e específica corrigidas e far-se-á obedecendo à ordem decrescente das suas notas finais.
- No caso dos cursos da UENF e da UERJ, em cumprimento ao Sistema de Cotas, instituído pela

Lei Estadual nº 5346/2008, fica reservado um mínimo de 45% (quarenta e cinco por cento) das vagas, distribuídas da seguinte forma:

- 20% (vinte por cento) para alunos oriundos da rede pública de ensino; 20% (vinte por cento) para negros e indígenas; 5% (cinco por cento) para pessoas com deficiência, nos termos da legislação em vigor, e filhos de policiais civis e militares, bombeiros militares e inspetores de segurança e administração penitenciária mortos ou incapacitados em razão do serviço.
- Tanto a reserva de 20% (vinte por cento) das vagas para negros e indígenas quanto de 5% (cinco por cento), para pessoas com deficiência, nos termos da legislação em vigor, filhos de policiais civis e militares, bombeiros militares e inspetores de segurança e administração penitenciária, mortos ou incapacitados em razão do serviço serão aplicadas à totalidade desses conjuntos, obedecida a ordem decrescente do total de pontos dos candidatos, não sendo estabelecida nenhuma subdivisão do referido percentual.
- Só terão direito a concorrer às vagas reservadas pelo Sistema de Cotas os candidatos cuja pré-inscrição tiver sido deferida segundo o Edital de Isenção da Taxa de Inscrição e Pré-Inscrição no Sistema de Cotas do Concurso de Seleção Pública para Educação Superior a Distância.
- O preenchimento das vagas reservadas aos candidatos que atenderem aos pré-requisitos do presente Edital obedecerá rigorosamente à ordem decrescente do total de pontos obtidos pelos candidatos inscritos respectivamente em cada um dos três grupos de cotas instituídos.
- Em caso de não preenchimento de vagas reservadas em qualquer um dos grupos instituídos pela Lei Estadual nº 5346/2008, essas vagas deverão ser ocupadas prioritariamente por candidatos dos demais grupos de cotas inscritos no mesmo curso em que tal fato ocorrer, seguindo rigorosamente a ordem decrescente do total de pontos obtidos pelos candidatos inscritos no Sistema de Cotas.
- Caso não mais existam candidatos às vagas reservadas para todos os grupos instituídos pelo Sistema de Cotas da Lei Estadual nº 5346/2008, as vagas deverão ser ocupadas pelos demais candidatos inscritos no mesmo curso, no polo regional em que tal fato ocorrer, seguindo rigorosamente a ordem decrescente do total de pontos dos candidatos.
- Caso não mais existam candidatos às vagas regulares, elas deverão ser ocupadas pelos demais candidatos inscritos para todos os grupos instituídos pelo Sistema de Cotas da Lei Estadual nº 5346/2008 no curso, polo regional em que tal fato ocorrer seguindo rigorosamente a ordem decrescente do total de pontos dos candidatos.
- Caso da UENF se não preenchidas as vagas destinadas aos professores da rede pública ou aos candidatos que concorrem às vagas do Enem, as mesmas poderão ser ocupadas pelos demais candidatos as vagas de Ampla Concorrência, observada rigorosamente a ordem decrescente do total de pontos. No caso de não mais existirem candidatos classificados a vagas de Ampla Concorrência, serão estas vagas destinadas aos demais grupos observadas a ordem de notas.
- **No caso dos cursos ofertados pela UFRJ, UFF, UNIRIO e CEFET/RJ cujas vagas estão distribuídas conforme disposto no quadro de vagas.**
- Caso não mais existam candidatos às vagas ofertadas conforme disposto na distribuição estabelecida no item 4, inciso II, III e IV, elas serão ofertadas, nas mesmas proporções, para candidatos ao inciso I deste mesmo item.
- Caso não mais existam candidatos às vagas ofertadas conforme disposto na distribuição estabelecida no item 4, inciso I, elas serão ofertadas, para candidatos ao inciso II deste mesmo item.
- Caso não mais existam candidatos às vagas ofertadas conforme disposto na distribuição estabelecida no item 4, incisos I,II e III, elas serão ofertadas para candidatos ao inciso IV deste mesmo item, caso tenha o inciso previsto.
- **No caso dos cursos ofertados pela UFRRJ** deverá ser observada a seguinte condição.
- Caso não mais existam candidatos às vagas ofertadas para Enem Ampla Concorrência, estas serão destinadas ao Enem Ação-Afirmativa ou vice e versa.
- Caso não mais existam candidatos às vagas ofertadas para o Enem, considerando a distribuição por categorias, estas deverão ser ocupadas pelos candidatos que realizaram a prova do Vestibular 2014-1 dos cursos da UFRRJ, mantendo-se a mesma correlação entre as categorias na distribuição das vagas.

- Para todas as demais Instituições, caso não sejam preenchidas as vagas do Enem, as mesmas poderão ser ocupadas pelos demais candidatos às vagas de Ampla Concorrência, exceto os que optaram por vagas dos cursos da UFRJ, observada rigorosamente a ordem decrescente do total de pontos. No caso de não mais existirem candidatos classificados a vagas de Ampla Concorrência, serão estas vagas destinadas aos demais grupos observadas a ordem de notas.
- Na ocorrência de candidatos com notas finais coincidentes, o desempate na classificação final será feito, levando-se em conta, sucessivamente: a maior nota na Redação em Língua Portuguesa; a maior nota na parte específica; a maior nota na parte objetiva. Persistindo o empate, terá prioridade o candidato mais idoso.

11 MATRÍCULA E INSCRIÇÃO EM DISCIPLINAS

- A matrícula e a inscrição em disciplinas ocorrerão obrigatoriamente nos dias **21 e 22 de janeiro de 2014**, nos polos regionais, das **10h às 19h**, pelo próprio candidato, por seu representante legal (no caso de menor de 18 anos não emancipado) ou através de procurador, desde que este apresente também os seguintes documentos:
 - a) para o representante legal: documento de identificação do representante legal (original e fotocópia) e documento de identificação do candidato (fotocópia).
 - b) para o procurador: procuração por instrumento particular e documento de identificação do procurador (original e fotocópia).
- A matrícula e a inscrição em disciplinas serão feitas, somente no polo regional em que o candidato realizará seu curso. A listagem com os endereços dos polos está disponível neste manual e na página www.cederj.edu.br.
- Só será matriculado o candidato que, de acordo com a legislação em vigor, houver concluído o Ensino Médio ou curso equivalente, perdendo o direito à vaga aquele que não apresentar, no ato da matrícula, prova de escolaridade do Ensino Médio ou equivalente, devendo tal comprovação ser feita mediante apresentação de histórico escolar e certificado de conclusão de Ensino Médio ou curso equivalente, não sendo aceita outra prova de escolaridade, ainda que de nível superior.
- No caso dos candidatos que concorreram às vagas dos cursos pertencentes à UENF e UNIRIO, além da documentação abaixo, no ato da matrícula deverá ser apresentada cópia da publicação no D.O. da conclusão do ensino médio.
- Fica vedada a efetivação da matrícula de candidatos que sejam tutores e/ou professores dos cursos ofertados no âmbito do Consórcio CEDERJ, devendo o mesmo, se assim desejar, optar por uma das vinculações no ato da mesma. Caso seja identificada, posteriormente, esta condição o candidato terá que arcar com as conseqüências da não comunicação no tempo devido.
- O candidato classificado que por qualquer motivo não efetuar a matrícula no dia estipulado perderá o direito à vaga, não podendo pleitear matrícula.
- Por ocasião da matrícula, o candidato classificado deverá buscar, na consulta individualizada, na página www.cederj.edu.br o requerimento de matrícula, atualizar seus dados, imprimir a ficha de matrícula e, obrigatoriamente, dirigir-se ao Polo para o qual foi classificado munido dos seguintes documentos:

UNIVERSIDADE	DOCUMENTOS EXIGIDOS NA MATRÍCULA
UERJ	<p>Cópias simples com a presença do ORIGINAL:</p> <p>a) Certidão de nascimento ou casamento.</p> <p>b) Diploma ou Certificado de conclusão do Ensino Médio - Caso o candidato não tenha o diploma, poderá apresentar declaração ou certidão emitida pelo colégio, desde que conte que o candidato concluiu o ensino médio (não basta dizer que concluiu a 3ª série do ensino médio).</p> <p>Diploma ou certificado emitidos no Estado do Rio de Janeiro a partir de 1985 devem conter no verso a informação do registro e da publicação no Diário Oficial (modelo padronizado pela Secretaria Estadual de Educação – SEE/RJ).</p> <p>c) Histórico Escolar do Ensino Médio - Este documento deverá</p>

	<p>conter as assinaturas do secretário e do Diretor da escola, além das notas e aprovação com séries cursadas discriminadas ano a ano. O candidato que realizou curso no exterior equivalente ao ensino Médio do Brasil, deverá apresentar, além de todos os documentos, Certidão de Equivalência de Estudos, bem como homologação dessa equivalência, publicada em Diário Oficial.</p> <p>d) Identidade - documento com validade e legível. Carteira Nacional de Habilitação não substitui a Carteira de Identidade.</p> <p>e) Título de Eleitor - obrigatório apenas para os maiores de 18 anos.</p> <p>f) Certificado de Reservista - obrigatório apenas para os candidatos do sexo masculino e maiores de 18 anos. Poderá ser aceito também Certificado de Dispensa da Incorporação e de Alistamento, no entanto não sendo aceito como definitivo.</p> <p>g) CPF - deverá ser apresentado o documento ou aceito, quando informado número, em qualquer outro documento, ou certidão emitida pelo site da Receita Federal.</p>
UENF	<p>Cópias simples com a presença do ORIGINAL:</p> <p>a) Carteira de identidade com validade;</p> <p>b) CPF;</p> <p>c) Título de eleitor (para maiores de 18 anos);</p> <p>d) Certificado de reservista (somente para candidatos maiores de 18 anos do sexo masculino);</p> <p>e) Certidão de nascimento ou casamento;</p> <p>f) Comprovante de Conclusão do Ensino Médio, podendo ser: Diploma, Certificado ou Declaração (este não é um documento definitivo);</p> <p>g) Histórico escolar completo do Ensino Médio;</p> <p>h) Publicação do D.O. (cópia da página na qual o nome do aluno foi publicado).</p> <p>O Histórico Escolar e a Declaração de Conclusão serão retidos o original.</p>
UFF	<p>a) Carteira de Identidade (original e cópia);</p> <p>b) CPF (original e cópia);</p> <p>c) Histórico Escolar completo e Certificado com conclusão do Ensino Médio ou de curso equivalente (original e cópia);</p> <p>d) Declaração de Equivalência ao Ensino Médio emitida pelo órgão competente da Secretaria de Estado de Educação, se portador de documentação expedida por Instituições estrangeiras;</p> <p>e) Certificado de conclusão do Ensino Médio emitido pela Secretaria de Educação, no caso do aluno ter sido beneficiado pelo ENEM (estudantes sem terem concluído o ensino médio, com mais de 18 anos, que tenham feito a prova do ENEM, podem solicitar certificação para a Secretaria de Educação da sua região);</p> <p>f) Certificado de Reservista, apenas para candidatos maiores de 18 anos e do sexo masculino (original e cópia);</p> <p>g) Título Eleitoral, apenas para candidatos maiores de 18 anos (original e cópia);</p> <p>h) uma foto 3 x 4.</p>
UFRJ	<p>Documentos exigidos, COM RESTITUIÇÃO ao candidato:</p> <p>a) Cédula de Identidade;</p> <p>b) Certificado de Conclusão do Ensino Médio;</p> <p>c) Título Eleitoral (obrigatório apenas para maiores de 18 anos);</p> <p>d) Comprovante de estar em dia com as obrigações militares (para maiores de 18 anos e do sexo masculino);</p> <p>e) Cadastro de Pessoa Física do candidato (não serve do responsável).</p> <p>Documentos exigidos, SEM RESTITUIÇÃO ao candidato:</p> <p>a) Cópia autenticada do Histórico Escolar completo do Ensino Médio ou de curso equivalente; e</p> <p>b) Duas fotos 3x4.</p>

UFRRJ	<p>O candidato, ou o seu procurador legal, deverá apresentar-se com os seguintes documentos:</p> <p>a) Cédula de identidade (original e fotocópia) ou Carteira Nacional de Habilitação – CNH com número de registro e data de emissão (original e fotocópia);</p> <p>b) Cadastro de Pessoa Física - CPF (original e fotocópia);</p> <p>c) Diploma ou Certificado de conclusão do Ensino Médio (original e fotocópia);</p> <p>d) prova de estar em dia com suas obrigações militares para o sexo masculino (original e fotocópia);</p> <p>e) título de eleitor e comprovante de votação na última eleição, para candidatos com 18 anos ou mais (original e fotocópia);</p> <p>f) duas fotos 3x4, de frente, iguais e recentes.</p>
UNIRIO	<p>O candidato deverá apresentar o ORIGINAL da seguinte documentação, com as respectivas cópias simples que serão retidas:</p> <p>a) Certidão de Nascimento ou Casamento.</p> <p>b) Documento Oficial de Identidade.</p> <p>c) Título de Eleitor e Comprovante de ter votado na última Eleição (exceto para aqueles candidatos desobrigados a votar por Lei).</p> <p>d) Prova de estar quite com as obrigações militares, quando couber.</p> <p>e) Certificado de Conclusão do Ensino Médio (2º grau) ou equivalente. Caso no ato da matrícula o candidato não disponha ainda do certificado de sua conclusão, poderá apresentar declaração provisória emitida pelo estabelecimento em que concluiu, na qual explicita a conclusão do Ensino Médio.</p> <p>f) Histórico Escolar do Ensino Médio (2º grau) ou equivalente.</p> <p>g) 2 (duas) fotos 3x4 recentes.</p> <p>h) Cadastro de Pessoa Física – CPF.</p> <p>i) Cópia da publicação no Diário Oficial da conclusão do Ensino Médio e ou declaração original da Secretaria de Educação do Estado que comprove a autenticidade do curso.</p> <p>j) O candidato que tiver cursado o Ensino Médio em outro país deverá apresentar documento expedido por órgão oficial que comprove a equivalência dos estudos realizados no exterior ou a conclusão do Ensino Médio no Brasil. O candidato que não apresentar a comprovação da equivalência perderá automaticamente o direito a vaga.</p>

- A confirmação da matrícula está condicionada à análise da documentação, a ser feita pela Universidade responsável pela diplomação e pelo ato acadêmico pertinente.

12 RECLASSIFICAÇÃO

- Em caso de vagas não preenchidas, a Fundação CECIERJ divulgará a lista com os nomes dos candidatos reclassificados, nos dias **23 de janeiro de 2014**, primeira reclassificação, e **27 de janeiro de 2014**, segunda reclassificação, na página www.cederj.edu.br e no polo regional correspondente, respeitando a ordem imediata de classificação em cada curso e polo. Esses candidatos deverão efetuar sua matrícula no dia **24 de janeiro de 2014**, primeira reclassificação, e no dia **28 de janeiro de 2014**, segunda reclassificação, das **13h às 20h**.

13 REGISTRO DE INTERESSE PARA VAGAS NÃO PREENCHIDAS

- Após a segunda reclassificação, persistindo a ocorrência de vagas não preenchidas em qualquer curso/polo pela inexistência de candidatos aprovados e classificados no polo, os candidatos em lista de espera serão convocados na página www.cederj.edu.br, no dia **29 de janeiro de 2014**, devendo efetuar a matrícula no polo regional no dia **30 de janeiro de 2014**, das **13h às 20h**.

- Candidatos aprovados e classificados que perderam o prazo para a matrícula não são elegíveis para as vagas não preenchidas.
- A ocupação das vagas remanescentes somente poderá ocorrer quando a oferta da vaga no polo de destino se fizer para a mesma Universidade de escolha da vaga de origem.
- O registro de interesse se dará no momento da inscrição, através de 2 (duas) opções adicionais de polo, para o curso da opção original do candidato e para polos pertencentes à mesma região daquele para o qual o candidato se inscreveu, de acordo com a tabela abaixo:

REGIÃO POLOS

<p>I Bom Jesus do Itabapoana, Itaocara, Itaperuna, Natividade, São Fidélis e São Francisco de Itabapoana.</p> <p>II Cantagalo, Itaocara, Nova Friburgo e Santa Maria Madalena.</p> <p>III Angra dos Reis, Barra do Piraí, Itaguaí, Miguel Pereira, Paracambi, Piraí, Resende e Volta Redonda.</p> <p>IV Macaé, Magé, Rio Bonito, Saquarema e São Pedro da Aldeia.</p> <p>V Petrópolis, Rio das Flores e Três Rios.</p> <p>VI Belford Roxo, Campo Grande, Duque de Caxias, Niterói, Nova Iguaçu, Paracambi, Rio de Janeiro(Rocinha) e São Gonçalo.</p>

- O simples registro de interesse em vagas não preenchidas não garante ao candidato o direito de ocupação de vaga, que levará em conta, na convocação, a rigorosa ordem de classificação dos candidatos por ordem de opção e interesse nas vagas remanescentes nos respectivos polos.
- Todos os candidatos aprovados e ainda não classificados que não registrarem, no ato de inscrição, interesse pelas vagas não preenchidas perderão automática e definitivamente o direito a pleitear as vagas não preenchidas.
- A classificação dos candidatos que tenham registrado interesse pelas vagas não preenchidas será feita de acordo com a ordem decrescente das notas finais desses candidatos, nos polos onde não houver mais candidatos aprovados em lista de espera.
- Na ocorrência de candidatos com notas finais coincidentes, o desempate na classificação final será feito levando em conta, sucessivamente: a maior nota na redação em Língua Portuguesa; a maior nota na parte específica; a maior nota na parte objetiva. Persistindo o empate, terá prioridade o candidato mais idoso.
- O candidato que venha a ocupar a vaga remanescente escolhida não poderá pleitear, posteriormente, mudança para a opção inicial.

14 CRONOGRAMA

DATA	EVENTO
02 a 29/09/2013	Período para requerer Isenção de Taxa e Sistema de Cotas
01/10/2013	Início das Inscrições pela Internet
22/10/2013	Publicação da lista de alunos do PVS que foram beneficiados com isenção de taxa e início das inscrições desses alunos.
28/10/2013	Publicação do resultado da isenção e início das inscrições para os candidatos que obtiveram isenção e beneficiados pelo sistema de cotas
03/11/2013	Encerramento das inscrições
04/11/2013	Prazo máximo para pagamento das inscrições
25 a 27/11/2013	Período para solicitação de correções cadastrais e ajustes no CCI
25 a 29/11/2013	Confirmação da Inscrição
30/11/2013 (sábado)	PROVA
20/12/2013	Divulgação das notas da Prova de Múltipla Escolha
30/12/2013	Divulgação das notas da Redação e da Prova Discursiva
03 a 05/01/2014	Pedido de Revisão da nota Redação e Discursiva
06/01/2014	Prazo máximo para pagamento da revisão de nota
10/01/2014	RESULTADO FINAL
21 e 22/01/2014 (10h às 19h)	Matrícula e Inscrição em Disciplinas
23/01/2014	Divulgação da 1ª Reclassificação
24/01/2014 (13h às 20h)	Matrícula dos Reclassificados da 1ª Reclassificação e Inscrição em Disciplinas
25/01/2014	AULA INAUGURAL (obrigatória)
27/01/2014	Divulgação da 2ª Reclassificação
28/01/2014 (13h às 20h)	Matrícula dos Reclassificados da 2ª Reclassificação e Inscrição em Disciplinas
29/01/2014	Divulgação da convocação para ocupar as vagas remanescentes
30/01/2014 (13h às 20h)	Matrícula dos convocados para as vagas remanescentes e Inscrição em Disciplinas

15 CONTEUDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS

BIOLOGIA

Orientação geral

As diversas manifestações da vida, as transformações a que estão sujeitas e as conseqüentes alterações observadas no ambiente são objetos de estudo da Biologia. Investigando o fenômeno vida, essa ciência possibilita a construção de uma visão de mundo segundo a qual a produção e a utilização do correspondente conhecimento científico e tecnológico se caracterizam como uma intervenção humana criteriosa que respeita, sobretudo, o comportamento da natureza.

Na formulação das questões de Biologia, levar-se-á em conta o objetivo de verificar o atendimento dos seguintes requisitos básicos pelo candidato:

- conhecer terminologia, convenções e classificações e fazer uso desses conhecimentos para a compreensão dos fenômenos biológicos;
- possuir visão global da biologia e aplicá-la em situações do cotidiano, utilizando o pensamento crítico;
- relacionar os processos biológicos com outros campos do conhecimento;
- utilizar os conceitos biológicos no entendimento de novas tecnologias;
- interpretar e elaborar textos, gráficos e tabelas, resolvendo problemas, analisando experimentos, formulando hipóteses, prevendo resultados, organizando e aplicando os conhecimentos apreendidos.

Programa

Parte I – Célula

- Origem e características gerais das células procarióticas e eucarióticas.
- Componentes químicos: importância funcional das substâncias químicas para a manutenção da homeostase.
- Célula animal e vegetal: organização, metabolismo, funções e interações entre estruturas e organelas celulares.
- Fundamentos de citogenética: código genético, genes e cromossomas.
- Reprodução celular: mitose e meiose.

Parte II – Tecidos

- Conceitos estrutural e funcional.
- Origem embrionária dos tecidos.
- Principais tipos, características e funções dos tecidos animais e vegetais.

Parte III – Seres Vivos

- Características gerais.
- Variedade dos seres vivos: sistema de classificação em 5 reinos, categorias taxonômicas, conceito de espécie e regras de nomenclatura.
- Características gerais dos principais grupos: Vírus, Monera, Protista, Fungi, Plantae e Animalia.
- Doenças infecto-parasitárias: principais endemias do Brasil e medidas preventivas em saúde pública.

Parte IV – Fisiologia Animal e Vegetal

- Respiração e trocas gasosas
- Circulação: transporte de gases e nutrientes.
- Nutrição: nutrientes, digestão e absorção; doenças carenciais.
- Excreção.
- Sistemas de sustentação e locomoção.
- Mecanismos de integração: nervoso e endócrino; respostas aos estímulos ambientais.
- Reprodução: assexuada e sexuada.
- Sistemas de defesa: mecanismos de imunidade e vacinas.

Parte V – Genética

- Conceitos básicos: terminologia, cruzamentos e probabilidade
- Mendelismo e Neomendelismo: mono e diíbrido, polialelia, interação gênica e herança ligada ao sexo.
- Anomalias cromossômicas.
- Noções de engenharia genética: clonagem, seres transgênicos e terapia gênica.

Parte VI – Evolução

- Principais teorias e evidências do processo evolutivo.
- Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica.
- Seleção natural e artificial.
- Mecanismos evolutivos.

Parte VII – Ecologia

- Fluxo de energia e matéria na biosfera.
- Relações ecológicas nos ecossistemas: estudos das comunidades e sucessão ecológica.

- Ciclos biogeoquímicos.
- Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza.

FÍSICA

Orientação geral

O estudo da Física é muito instigante e desafiador, abrangendo fenômenos do micro ao macrocosmo. Para desenvolvê-lo, é necessária a afinidade com uma série de requisitos: curiosidade em entender como funcionam os mais variados dispositivos; criatividade para criar recursos que facilitem a aprendizagem da disciplina nos diversos níveis de ensino; interesse por saber a origem e as causas dos fenômenos físicos, perpassando, assim, o entendimento de como as teorias e conceitos hoje existentes evoluíram ao longo do tempo; acima de tudo, consciência de que o conhecimento de uma ciência é uma busca constante de respostas para um número cada vez maior de perguntas.

As questões de Física serão elaboradas dando ênfase à compreensão, análise e aplicação dos conceitos físicos visando a avaliar o domínio de conhecimentos fundamentais que permitam entender os fenômenos físicos que ocorrem na natureza e no cotidiano, bem como a preparação do candidato para desenvolver estudos mais aprofundados dessa área do conhecimento.

Tanto quanto possível, serão evitadas as questões de memorização. As aplicações numéricas aparecerão em casos fundamentais para a interpretação física dos fenômenos.

Programa

Parte I – Grandezas Físicas: Medidas e Relações

- Identificação das grandezas relevantes e mensuráveis, de natureza escalar ou vetorial: operações entre essas grandezas.
- Sistemas coerentes de unidades: Sistema Internacional.
- Inter-relações entre grandezas: leis físicas.
- Análise dimensional das grandezas físicas.

Parte II – Mecânica da Partícula

- Conceito de partícula.
- Cinemática escalar e vetorial.
- Conceitos de massa e de força; considera-se a identidade entre massas inercial e gravitacional.
- Referencial inercial: forças que agem sobre uma partícula; composição de forças.
- As leis de Newton.
- Momento linear, impulso e conservação do momento linear: aplicações em colisões unidimensionais.
- Interação gravitacional: Lei da Gravitação Universal, queda dos corpos e movimento dos projéteis em um campo gravitacional uniforme; movimento dos planetas e dos satélites em órbitas circulares.
- Trabalho de uma força constante.
- Energia cinética, energia potencial gravitacional e energia potencial elástica: teorema do trabalho-energia.
- Conceito de força conservativa: aplicações no caso de forças elástica e gravitacional.
- Energia mecânica e sua conservação em sistemas onde só realizam trabalho as forças conservativas: potência de uma força.

Parte III – Sistemas de muitas Partículas (sólidos, líquidos e gases)

- Centro de massa de um sólido.
- Estática de sólido: momento estático de uma força; momento estático resultante; condições de equilíbrio de um corpo rígido.
- Massa específica: densidade.
- Conceito de pressão.
- Líquido em equilíbrio no campo gravitacional uniforme: Lei de Stevin; Princípios de Pascal e de Arquimedes.
- Equilíbrio dos corpos flutuantes.
- Estática dos gases perfeitos: processos quasiestáticos ou reversíveis (isotérmico, isobárico, isométrico); equação de estado dos gases perfeitos.
- Atmosfera terrestre: pressão atmosférica.
- Equilíbrio térmico e lei zero da Termodinâmica: conceito macroscópico de temperatura; escalas Celsius e Kelvin; escalas arbitrárias.
- Dilatação térmica dos líquidos e sólidos (tratamento qualitativo).
- Calorimetria: calor específico, mudanças de estados físicos, calor latente de mudanças de estado e influência da pressão na mudança de estado.
- Transformação de energia mecânica em calor pelas forças de atrito (tratamento fenomenológico e macroscópico).

- Princípio geral da conservação da energia: calor e trabalhos envolvidos nos processos termodinâmicos e energia interna de um gás perfeito; 1ª lei da termodinâmica; análise energética dos processos isobárico, isotérmico, isométrico e adiabático.

Parte IV – Fenômenos Ondulatórios – Óptica

- Onda: conceito; classificação quanto à natureza e quanto à vibração.
- Propagação de uma onda periódica num meio não-dispersivo: elemento da onda e equação fundamental.
- Propagação de um pulso em um meio não-dispersivo unidimensional: reflexão, refração e superposição.
- Princípio da Superposição: aplicações com ondas senoidais; ondas estacionárias.
- Ondas em mais de uma dimensão: ondas na superfície de um líquido; aplicações simples com ondas sonoras; reflexão e refração de ondas planas.
- Difração (abordagem qualitativa).
- Modelo ondulatório da luz: luz branca; dispersão; luz monocromática; velocidade de propagação; índice de refração de um meio.
- Óptica geométrica: hipóteses fundamentais; raio luminoso; leis da reflexão e da refração; reflexão total; objetos e imagens reais e virtuais em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas (aproximação de Gauss).
- Instrumentos ópticos simples: câmara escura, projetor de *slide*, máquina fotográfica, lupa, luneta, microscópio e telescópio; óptica do olho humano.

Parte V – Eletricidade e Magnetismo

- Cargas elementares: elétron, próton e nêutron.
- Condutores e isolantes.
- Processos de eletrização e Lei de Coulomb.
- Campo e potencial elétricos associados a uma carga pontual: Princípio da Superposição.
- Campo elétrico uniforme: superfícies equipotenciais; diferença de potencial entre dois pontos do espaço; movimento de uma carga neste campo.
- Circuitos elétricos elementares: resistores lineares; lei de Ohm; associações de resistores em série e em paralelo; energia e potência; efeito Joule; lei de Joule; geradores; valores de corrente elétrica em diferentes trechos; leituras em amperímetro e voltímetro ideais; fusíveis.
- Força magnética sobre uma carga pontual: campo magnético; campo magnético de um ímã e da Terra; bússola.

GEOGRAFIA

Orientação geral

O programa de Geografia deve ser considerado em um enfoque que, mantendo coerência com os princípios e conteúdos do ensino médio, permita a observação de competências e habilidades construídas por parte dos candidatos ao ensino superior consideradas indispensáveis à reflexão do saber geográfico. Dentre os objetivos deste programa destacam-se os seguintes:

- compreender que o espaço geográfico é, simultaneamente, uma manifestação concreta e um condicionamento das relações sociais que se expressam na organização do território;
- interpretar e comparar os diferentes modos de apropriação e ordenação do território pela sociedade, identificando as especificidades presentes em cada lugar;
- reconhecer e analisar as diversas formas de representação dos fenômenos geográficos, enfatizando a relação entre as diferentes escalas de estudo (local, regional, nacional, mundial);
- localizar e avaliar os fenômenos naturais, econômicos, políticos e culturais, visando a uma explicação integrada da complexidade do espaço geográfico.

Programa

Parte I – A Produção do Espaço

- A relação sociedade / natureza no processo de produção do espaço: a importância específica das principais formas e estruturas do relevo terrestre, dos grandes conjuntos climato-botânicos e das águas oceânicas e continentais no processo de produção do espaço geográfico.
- O uso humano da Natureza na produção do espaço geográfico: recursos naturais e o aproveitamento socioeconômico; apropriação social e transformações ecológico-territoriais; a produção/reprodução do meio ambiente como ação humana; estratégias de uso, conservação e recuperação das condições ambientais.
- A circulação e a organização do espaço: os transportes na construção de redes de circulação espacial da produção e do consumo e entre locais de moradia e de trabalho; o setor de serviços na urbanização e sua importância na absorção de mão-de-obra; o capital financeiro e sua rede espacial.

Parte II – Espaço Mundial

- Desenvolvimento do Capitalismo e suas implicações na lógica de organização do espaço geográfico mundial: o processo desenvolvimento/ subdesenvolvimento e seus indicadores; divisão internacional do trabalho e suas transformações; fluxos comerciais e financeiros.
- As transformações do espaço geográfico mundial e a regionalização do mundo atual: as relações de poder entre os países; processo de globalização da economia; os blocos político-econômicos e suas especificidades; o papel do Estado e dos agentes internacionais: organizações mundiais e grandes conglomerados; as disputas geopolíticas da atualidade; os conflitos étnicos e a questão das nacionalidades.
- O processo de industrialização: seus impactos na organização da economia e da sociedade; fatores responsáveis pela localização industrial; distribuição espacial da indústria e concentração financeira da economia industrial; a industrialização original e a industrialização dependente; o desenvolvimento técnico-científico e suas implicações socioeconômicas; desenvolvimento dos transportes, dos meios de comunicação e os novos padrões de organização do espaço industrial.
- O espaço urbano industrial: a urbanização, redes urbanas e a estrutura interna das cidades; o processo de metropolização e problemas urbanos; a terceirização da economia urbana e suas implicações; impactos ambientais decorrentes das atividades urbanas.
- O espaço agrário: as diferentes formas de organização da produção agropecuária; processo de modernização e industrialização do campo; a influência dos elementos naturais no desempenho das atividades rurais; transformações nas relações cidade-campo/ urbano-rural; a produção agrícola e os aspectos político-econômicos de sua distribuição; impactos ambientais decorrentes das atividades rurais.
- A população mundial: indicadores socioeconômicos; crescimento e transição demográfica; teorias populacionais; estrutura etária; os setores de atividade econômica e a distribuição da população; movimentos migratórios e seus impactos.
- O espaço das contradições socioeconômicas: o papel da acumulação de capital e do Estado no processo de ordenação do território.
- Industrialização e acumulação de capital: da produção manufatureira aos grandes complexos fabris modernos; processo de industrialização e suas repercussões na organização sociopolítica; fatores geográficos responsáveis pela localização industrial; concentração espacial da economia política capitalista.
- Ação do Estado: planejamento socioeconômico e intervenção no espaço; especificidades nos mundos capitalista e socialista.
- Grandes conjuntos socioeconômicos do mundo contemporâneo: questões atuais.

Parte III – O Espaço Brasileiro

- A escala nacional da produção do espaço capitalista mundial: as formas espaciais da inserção do espaço brasileiro na divisão internacional do trabalho; divisão regional do trabalho; relações inter e intra-regionais; as relações com o mercado mundial, a integração ao processo de mundialização das relações capitalistas de produção.
- A industrialização na produção do espaço: industrialização e aprofundamento das desigualdades socioespaciais; fatores responsáveis pela localização geográfica das indústrias; concentração espacial e financeira da economia industrial; processo de industrialização e repercussões na organização do espaço; recursos naturais (aproveitamento, desperdício e política de conservação).
- Os complexos agroindustriais; desenvolvimento das relações da produção capitalista no campo e suas conseqüências; evolução da estrutura fundiária e relações de trabalho no campo; as lutas sociais no campo; os problemas ambientais da modernização agrícola; dinâmica das fronteiras agrícolas.
- Integração ao processo de internacionalização da economia: industrialização dependente e aprofundamento das desigualdades sociais; relações comerciais e financeiras; as transformações do setor industrial e sua influência na dinâmica socioespacial; atuação do Estado e os modelos econômicos.
- Dinâmica socioespacial: integração nacional e regionalização; interdependência e complementaridade; ação do Estado e o planejamento socioeconômico; redes de transporte e a organização do espaço.
- Espaço urbano: processo de industrialização, urbanização e estruturação da rede urbana; metropolização; desenvolvimento das atividades urbanas; transformações nas relações cidade-campo/urbano-rural; problemas ambientais urbanos.
- População: processo de formação; dinâmica do crescimento populacional e suas implicações; indicadores socioeconômicos; estrutura etária e a transição demográfica; distribuição por atividades econômicas; movimentos migratórios internos e externos – regionais e internacionais, e a distribuição territorial da população.
- Espaço agrário: diferentes formas de organização da produção agrícola; transformação das relações de trabalho no campo; a estrutura fundiária e a questão da reforma agrária; modernização/industrialização do campo; a produção agrícola brasileira no contexto nacional e internacional; os impactos ambientais no meio rural.

HISTÓRIA

Orientação geral

A dinâmica da história está na sua condição de produzir um conhecimento sobre o passado que permite compreender o presente, levando o homem a entender o seu lugar no mundo. Esse entendimento deve valorizar as diversidades entre culturas e os processos de formação das sociedades em seus contextos históricos e geográficos. Desse modo, a história ressalta as diferentes interpretações sobre eventos e realizações, comparando argumentos e pressupostos. Para que o trabalho do historiador seja mais completo, faz-se necessário o diálogo com as outras ciências humanas e sociais. Só assim será possível compreender os processos históricos e suas produções concretas como práticas sociais e políticas relacionadas com os atores sociais envolvidos.

Programa

Parte I – A Época Moderna (Século XV ao Século XVIII)

- As críticas ao pensamento medieval; humanismo, renascimento, reformas e as revoluções científicas.
- Expansão marítima e comercial: a crise do feudalismo e a expansão marítima e comercial; as conquistas ibéricas ultramarinas (África, Ásia e Novo Mundo).
- Estado Moderno e Absolutismo; Estado Moderno e Mercantilismo: práticas e teorias mercantilistas; mercantilismo e antigos sistemas coloniais.
- As colonizações portuguesa, espanhola, inglesa, francesa e holandesa.
- Brasil-Colônia: a economia colonial e a escravidão (as formas de dominação econômico-sociais); as formas de atuação do Estado Português na Colônia; a ação da Igreja.
- A crise do Antigo Regime: economia e pensamento ilustrado.

Parte II – O Mundo Ocidental de 1760/80 a 1870/80

- As revoluções burguesas: a crítica ao mercantilismo; fisiocracia e liberalismo; o exemplo francês, inglês e americano.
- Liberalismo e nacionalismo: as ondas revolucionárias européias de 1820, 1830 e 1848; as unificações italiana e alemã; nação e nacionalismo na Europa do século XIX.
- Crise do antigo sistema colonial ibérico: o processo de independência da América espanhola; a interiorização da metrópole portuguesa: as conjurações brasileiras do século XVIII e a corte portuguesa no Brasil; a revolução do Porto (1820) e a independência do Brasil.
- A Hispano-América: caudilhismo e a formação dos estados nacionais; os EUA e a Guerra de Secessão.
- A consolidação do Estado Nacional brasileiro.
- Brasil: centralização e descentralização política no primeiro reinado; o projeto centralizador e a economia escravista; as formas de organização do trabalho, no contexto histórico brasileiro da segunda metade do século XIX; o processo abolicionista no primeiro reinado e a presença inglesa na América.

Parte III – O Apogeu da Sociedade Liberal e sua Crise (1870/1880 a 1939/1945)

- As transformações nas economias européias: do capitalismo liberal ao monopolista; a política imperialista: América Latina, África e Ásia.
- A expansão norte-americana e sua política para a América Latina.
- Liberalismo e democracia: o debate das línguas (liberalismo, conservadorismo, socialismo e anarquismo); política internacional na segunda metade do século XIX.
- A crise da sociedade liberal: guerras mundiais, revoluções sociais e fascismos; a Grande Depressão de 1929 e a experiência americana.
- Da monarquia à república (1870 – 1939): a transição do trabalho escravo para o trabalho livre; origens da indústria e da classe operária; a crise da monarquia: república federalista e coronelismo; literatura, política e pensamento social no Brasil.
- O Rio de Janeiro e as Reformas Urbanas na 1ª República.
- A crise do estado oligárquico na Hispano-América: economia e sociedade.
- Brasil: a crise dos anos 20 e o movimento de 1930; estado e capitalismo no Brasil: continuidades e rupturas (a implantação das indústrias de base, a crise da economia agroexportadora e a política trabalhista); ideologia autoritária e centralização política: o Estado Novo e seus projetos. Classe operária e corporativismo: leis trabalhistas e sindicalismo.

Parte IV – As Sociedades Atuais

- A sociedade capitalista. Os anos 50: a guerra-fria e a bipolaridade; as modernizações européias e asiáticas e o modelo americano; sociedades afro-asiáticas contemporâneas: imperialismo, descolonização e neocolonialismo; os movimentos culturais dos anos 60 e 70.
- A construção e crise do socialismo: o modelo soviético e as experiências nacionais da Europa Ocidental; China – da construção do socialismo ao socialismo de mercado.

- O mundo atual: as crises do Oriente Médio; as tensões raciais e o *apartheid*; a intolerância religiosa e a questão islâmica; neoliberalismo, globalização e novas estruturas políticas; as novas ideologias: neonazistas e minorias.
- O mundo hispano-americano: a dependência econômica na América Latina; populismo, autoritarismo e socialismo; as experiências de democratização; os movimentos de guerrilha na América desde 1960.
- O Brasil: redemocratização e populismo; a república populista e seus projetos econômicos e sociais; sindicalismo e movimentos sociais no campo e na cidade; da economia brasileira da Segunda Grande Guerra ao nacional –desenvolvimento; a crise econômica dos anos 60 e as reformas de base; a crise do estado populista; capitalismo e autoritarismo: a construção e a crise do milagre econômico; o golpe de 1964 e suas interpretações; a construção do estado autoritário e suas resistências: as organizações de direita e de esquerda; a reemergência do movimento social nos anos 70; cultura e arte no Brasil moderno.
- O Brasil da Nova República: conciliação e resistências; a Constituição de 1988: conquistas democráticas e continuidades autoritárias; os movimentos sociais no campo e na cidade; a crise econômica brasileira dos anos 80 e 90; os novos projetos culturais.
- História e Cultura Afro-Brasileira.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

Orientação geral

As provas serão redigidas na língua estrangeira, podendo ter questões redigidas em língua portuguesa. Para o caso de provas discursivas, exigirá-se que as respostas sejam dadas na língua estrangeira.

Programa

As línguas estrangeiras, no contexto de um Curso Superior, possuem função específica: são ferramentas de estudo e elementos de aprendizagem que facilitam ao aluno universitário, através da leitura de textos necessários a sua formação, o acesso a informações atualizadas. Espera-se do candidato o conhecimento do funcionamento da língua estrangeira: o domínio de um vocabulário fundamental, de aspectos gramaticais básicos e de estratégias de leitura, conhecimentos esses que deverão propiciar a compreensão do sentido global e a localização de determinada idéia no texto, bem como o reconhecimento dos diferentes gêneros textuais e suas intenções comunicativas. A verificação de tais conhecimentos poderá ser feita a partir de textos de origens diversas, em diferentes registros da língua padrão, privilegiando-se, sempre, o texto autêntico.

A prova exigirá do candidato o desenvolvimento de habilidades que mostrem competência de leitura na língua estrangeira escolhida dentre as opções espanhol ou inglês. Assim sendo, a prova de língua estrangeira trabalhará, fundamentalmente, a competência de leitura nos seus seguintes aspectos: linguística – domínio de estruturas gramaticais básicas e vocabulário fundamental como meio de construção de sentido; linguística – compreensão de enunciados, enquanto expressão de relações socioculturais; discursivo – reconhecimento dos mecanismos de coerência e coesão textual.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Orientação geral

O domínio da língua portuguesa em seus vários usos e a capacidade de analisar, interpretar e aplicar seus recursos expressivos, situando textos em relação a seus contextos, constitui o embasamento indispensável à formação integral da pessoa e à conquista da cidadania.

Espera-se, portanto, que o candidato através do programa possa:

- reconhecer no idioma nacional elementos de produção de sentido, para que se concretizem a conservação, renovação e transmissão da cultura brasileira;
- identificar a linguagem verbal e a não verbal como um dos meios que o homem possui para representar, organizar e transmitir, de forma específica, o pensamento;
- inferir que, sob as variações pelas quais uma língua se manifesta, concretamente, há uma estrutura comum que permite a intercompreensão de todos os falantes;
- verificar que a abordagem da norma padrão deve considerar sua representatividade, como variante linguística de determinado grupo social, e o valor atribuído a ela, no contexto das legitimações sociais;
- utilizar-se do idioma com propriedade, clareza, fluência e expressividade de acordo com a situação de produção do texto;
- classificar, descrever e relacionar, adequadamente, as formas linguísticas delimitadas pelas condições de produção/interpretação dos enunciados determinados pelos contextos de uso da língua;

- ler e interpretar textos em língua portuguesa, considerando-a como geradora de significação e integradora da organização de mundo e da própria identidade;
- reconhecer nas estruturas gramaticais dos diferentes registros de língua o efeito de sentido que concretizam;
- reconhecer a manifestação literária como uma linguagem de características formais específicas, que tem como matéria-prima o idioma, em sua potencialidade expressiva;
- comparar os recursos expressivos da manifestação literária, em suas especificidades próprias de acordo com as diferentes estéticas;
- identificar a criação das estéticas que refletem, no texto, o contexto do campo de produção e as escolhas estilísticas geradas pelas lutas discursivas, em jogo em determinada época/local;
- perceber o caráter intertextual e intratextual imanente aos textos literários;
- relacionar o fenômeno literário brasileiro com os quadros da cultura nacional e internacional.

Programa

Parte I – Compreensão e Interpretação de Texto

- Leitura e análise de textos não literários e literários. Considere-se também a tipologia textual: narração, descrição, dissertação, argumentação e injunção.
- Estrutura do parágrafo.
- Fatores determinantes da textualidade: coerência, coesão, intencionalidade, aceitabilidade, situacionalidade, informatividade e intertextualidade.
- Tipos de discurso: direto, indireto e indireto livre.

Parte II – Língua Portuguesa

- Língua falada e escrita; uso informal e formal da língua; o nível culto da linguagem; adequação ao contexto; o sistema ortográfico vigente.
- Escrita de diferentes gêneros textuais com base em tema proposto. Gêneros que estão presentes no cotidiano, com produtividade nas práticas sociais.
- Morfossintaxe: estrutura e formação de palavras; classes de palavras; flexões de palavras; frase, oração, período; estrutura da frase; funções sintáticas; período simples e período composto; coordenação e subordinação; regência nominal e verbal; concordância nominal e verbal; colocação dos termos na frase; pontuação.
- Semântica e estilística: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos; denotação e conotação; figuras de linguagem; recursos estilísticos.

Parte III – Literatura Brasileira

- Teoria da literatura: criação estética; linguagem literária e não literária; gêneros literários.
- Processo literário brasileiro: momentos do processo literário brasileiro em conexão com a história e a cultura brasileira; o fenômeno literário brasileiro no quadro da cultura e da literatura internacional; a expressão literária das atitudes do homem em face do mundo; tradição e modernidade dos procedimentos de expressão literária culta ou popular e do tratamento dado aos temas; classificação de textos em dada época literária em função de suas características temáticas e expressionais.
- Romantismo no Brasil: renovação e permanência de temas e de meios de expressão da poesia romântica relativamente à do Barroco e à do Arcadismo; características temáticas e expressionais da poesia, da ficção e do teatro romântico.
- Realismo no Brasil: a questão do Realismo na ficção do final do século XIX e início do século XX; o Naturalismo e o Impressionismo na ficção; o Parnasianismo e o Simbolismo na poesia.
- Modernismo no Brasil: o Modernismo brasileiro no contexto da cultura do século XX; o Modernismo comparado às épocas literárias passadas; elementos de permanência, oposição e transformação; características renovadoras na ficção; principais tendências da poesia brasileira modernista; a poesia de 1945; tendências pós-45.
- Literatura Brasileira Contemporânea.

MATEMÁTICA

Orientação geral

A Matemática, como área do conhecimento, tanto é Ciência quanto Linguagem Científica.

Considerando seus valores formativo e instrumental, bem como seu caráter interdisciplinar, a avaliação em Matemática seguirá os seguintes princípios norteadores:

- priorização de atos criativos e críticos na resolução de problemas relacionados com o cotidiano ou de situações que envolvam habilidades necessárias aos cursos superiores pretendidos;
- predominância do significado sobre a técnica, evitando-se a memorização e a aplicação imediata de fórmulas e enfatizando-se a interpretação e o raciocínio lógico.

Programa

Parte I – Aritmética Álgebra e Análise.

- Noções de Lógica.
- Conjuntos: noção intuitiva de conjuntos. Operações com conjuntos.
- Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, reais e complexos. Formas trigonométricas, algébricas e representações dos números complexos. Operações com números complexos.
- Funções: conceito, operações, gráficos. Funções polinomial, exponencial, logarítmica, trigonométrica e modular. Função inversa.
- Equações e Inequações: sistemas de equações e inequações.
- Regra de três, razões e proporções. Porcentagem. Juros simples.
- Polinômios: raízes, relações entre coeficientes e raízes. Teorema Fundamental da Álgebra.
- Sequências: noções de sequência. Progressões Aritméticas e Progressões Geométricas.
- Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem. Permutações, Arranjos e Combinações. Binômio de Newton.
- Probabilidade: definição e propriedades básicas.
- Elementos de Estatística básica. Medidas de posição, dispersão e gráficos.

Parte II – Geometria e Trigonometria

- Geometria Plana: figuras planas. Teorema de Tales. Semelhança. Relações métricas. Perímetros e áreas.
- Geometria Espacial: posição relativa entre pontos, retas e planos. Poliedros, Poliedros regulares. Prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera. Sólidos de revolução. Relações Métricas. Áreas e volumes.
- Trigonometria. Arcos e ângulos. Medidas e relações.

Parte III – Álgebra Linear e Geometria Analítica

- Vetores no \mathfrak{R}^2 e no \mathfrak{R}^3 : conceitos. Operações com vetores: adição, multiplicação de um vetor por um escalar. Produto escalar, produto vetorial e produto misto.
- Geometria Analítica Plana: retas e cônicas no \mathfrak{R}^2 .
- Geometria Analítica Espacial: retas, planos e esferas no \mathfrak{R}^3 .
- Matrizes e Determinantes: operações com matrizes. Inversa de uma Matriz. Determinantes de matrizes de ordem 2 e de ordem 3.
- Discussão de sistemas de equações lineares 2×2 e 3×3 .

QUÍMICA

Orientação geral

O programa de Química apresenta uma visão abrangente da disciplina, da reatividade dos elementos químicos e de seus compostos, e das aplicações da Química. Está disposto de tal forma que apresenta os principais tópicos com os detalhes necessários. Essa apresentação mostra com clareza o que a Banca pode questionar, com o objetivo de ser um caminho facilitador aos candidatos que se preparam para o Vestibular.

Programa

- Química – A ciência da matéria
Átomos e Elementos: Elementos, Simbologia, Átomos. **Espécies (tipos) de matéria: Substâncias puras e misturas, Estados da matéria.** Estrutura atômica – Experimentos clássicos: **Raios catódicos, Raios canais, Partícula α , nêutrons, número atômico, Isótopos, Isóbaros e Isótonos, Massa atômica.**
- Átomos, Moléculas e Íons.
Átomos e Íons em combinação: **Compostos iônicos e Moleculares, Fórmulas dos Compostos, Massa molecular, Nomenclatura dos Compostos.** Equações Químicas: **Escrever e Interpretar (dar o significado de) uma Equação Química, Balanceamento de equações Químicas;** Relações entre Massa Atômica, Massa Molecular e Massa Molar: **Número de Avogadro, Mol e Massa Molar, Molaridade: Massa Molar nas Soluções. Composição do Composto Químico, Fórmulas Empíricas, Fórmula Molecular.**
- Estequiometria e Reações Químicas
Reações Químicas: **Reações simples, Reações iônicas completas, Reações de precipitação. Estequiometria: Significado da Equação Química. Razão Molar, Resolução de Problemas, Reagentes Limitantes, Rendimento.**
- O Estado Gasoso

A Natureza dos Gases: **Propriedades Gerais dos Gases, Teoria Cinético-Molecular dos Gases.** Relações entre Volume, Pressão e Temperatura: **Proporcionalidades e Variáveis, Lei de Boyle, Lei de Charles. Variações de P,V e T para uma quantidade fixa de um gás.** Relações de Massa, Massa molecular e Massa Molar: **Lei de Gay – Lussac e Lei de Avogadro, Volume Molar, Lei Ideal dos Gases. Densidade e Massa, Lei de Dalton, Estequiometria das Reações Gasosas.** Comportamento das Moléculas gasosas: **Lei de Graham, Desvios das Leis dos Gases.**

- Termoquímica
Energia: **Energia nas Reações Químicas, Termodinâmica, Energia Interna, Energia, Calor e Trabalho.** Medida do Calor: **Capacidade calorífica, Calorimetria.** Calor de Reação e outras Variações de Entalpia: **Calor de Reação, Estado Padrão e Variações de Entalpia Padrão. Calor de Formação, Determinação das Variações de Entalpia.**
- Estrutura Eletrônica e Tabela Periódica
Teoria Quântica: **Luz, Elétrons e Tabela Periódica, Luz como Onda, Luz como Partícula. Elétrons como Onda, Princípio da Incerteza de Heisenberg.** Teoria Quântica e o Átomo: **Espectro Atômico, Modelo de Bohr para o Átomo de Hidrogênio. Modelo Atômico segundo a Mecânica Quântica, Números Quânticos e Orbitais.** Configurações Eletrônicas: **Configurações Eletrônicas e a Tabela Periódica.**
- Tabela Periódica – Átomos e Íons
Classificação dos Elementos: **Elementos Representativos, Elementos de Transição, Metais, Não metais e Elementos Semicondutores.** Tamanho dos Átomos e dos Íons: **Raio Atômico e Iônico, Fatores que influenciam o tamanho do Raio. Relações Periódicas em função do Raio.** Ganho e Perda de Elétrons: **Energia de Ionização, Relações periódicas em função de Energia de Ionização. Eletroafinidade.**
- Tabela Periódica – Ligações Químicas
Tipos e Propriedades das Ligações Químicas: **Definição de Ligação Química, Tipo de Ligação, Relações e Propriedades. Ligação Metálica, Ligação Iônica, Ligação Covalente – Força e Comprimento (tamanho).** Influências nas Ligações Químicas: **Polarização, Eletronegatividade.** Estado de Oxidação: **Determinação do Número de Oxidação, Estado de Oxidação – Relações Periódicas. Fórmulas e Nomenclatura, Relações com as Propriedades dos Elementos.**
- Ligação Covalente e Propriedades das Moléculas
Estruturas de Lewis: **A Forma das Moléculas, Estruturas de Lewis para Compostos Moleculares e Íons poliatômicos, Ressonância.** Teoria da Ligação de Valência: **Formação da Ligação, Ligações Simples nas Moléculas Diatômicas. Ligações Simples em Moléculas Poliatômicas – Hibridização, Ligações Covalentes Múltiplas.** Forças Intermoleculares: **Momento Dipolar, Forças Dipolo – Dipolo, Forças de London, Ligações de Hidrogênio.**
- Estado Líquido e Sólido – Mudanças de Estado
Líquidos e Sólidos: **Teoria Cinético-Molecular de Líquidos e Sólidos, Propriedades Gerais e Tipos de Líquidos, Propriedades Gerais e Tipos de Sólidos.** Relações entre Fases: **Mudanças de Estado, Pressão de Vapor dos Líquidos, Ponto de Ebulição, Diagrama de Fases.** O Estado Sólido: **Empacotamento, Sistemas Cristalinos – Células Unitárias, Estrutura Cristalina dos Compostos Iônicos, Energia de Ligação – Ciclo de Born Haber, Defeitos Cristalinos.**
- Água e Soluções Aquosas
A Química da Água: **Propriedades da Água, Água como Solvente, Calor de Solução na Água para os Compostos Iônicos, Hidretos, Ionização da Água – Equilíbrio Químico.** Íons em Solução Aquosa: **Eletrólitos e Não-Eletrólitos, Ácidos e Bases, Neutralização, Formação de Íons Complexos.** Água – Pura e Impura: **Água Natural e Água Poluída, Dessalinização da Água, Água Dura, Poluição e Tratamento da Água.**
- Soluções
Propriedades Gerais das Soluções: **Natureza das Soluções em Fase Líquida, Soluções Ideais e Não-Ideais, Efeito da Temperatura e da Pressão na Solubilidade.** Concentração das Soluções: **Unidades de Concentração, Massa Percentual, Molalidade, Molaridade, Diluição das Soluções.**
- Pressão de Vapor das Soluções Líquidas e Propriedades relacionadas
Pressão de Vapor nas Soluções Líquido-Líquido (Lei de Raoult), Abaixamento da Pressão de Vapor, Elevação do Ponto de Ebulição e Abaixamento do Ponto de Resfriamento, Determinação da Massa Molar, Pressão Osmótica, Propriedades Coligativas dos Eletrólitos em Solução. Colóides: Propriedades dos Colóides, Tipos de Colóides, Sabões e Detergentes.
- Hidrogênio e Oxigênio – Reações Redox Oxidação e Redução: **Reações Redox, Agentes – Redutores e Oxidantes. Balanceamento das Reações Redox – Método do Número de Oxidação.** Hidrogênio: **Propriedades do Hidrogênio, Reações do Hidrogênio, Hidretos de Elementos Representativos, Preparação e Usos do Hidrogênio.** Oxigênio: **Propriedades do Oxigênio, Reações do Oxigênio,**

Óxidos e Hidróxidos, Preparação e Usos do Oxigênio, Ozônio e Ozonides, Peróxido de Hidrogênio e Peróxidos.

- Estudo das Reações Químicas
Reações Químicas: **Definição, Equilíbrio e Estabilidade.** Reações Redox e Não-Redox: **Revisão das Reações Não-Redox, Revisão das reações Redox, Agentes Redutores e Oxidantes, Método de Classificação das Reações e Previsão dos Produtos da Reação.**
- Cinética Química
Cinética a Nível Molecular: **Cinética (Velocidade e Mecanismo), Como as Reações Acontecem, Níveis de Energia das Reações Químicas Elementares.** Velocidade das Reações: **Definição de Velocidade, Determinação da Velocidade das Reações Simples, Velocidade das Equações de Primeira Ordem, Meia-Vida das Reações de Primeira Ordem, Mecanismo das Reações.** Fatores que Influenciam a Velocidade das Reações: **Efeito da Temperatura, Reações Homogêneas e Heterogêneas, Catálise.**
- Equilíbrio Químico
Lei do Equilíbrio Químico: **Constante de Equilíbrio, Unidades e Valores da Constante de Equilíbrio.** Expressões das Constantes de Equilíbrio: **Constantes de Equilíbrio das Reações gasosas, Equilíbrio Heterogêneo em Solução. Quociente de Reação.** Fatores que Influenciam o Equilíbrio: **Princípio de Le Chatelier, Concentração, Pressão, Temperatura.**
- Ácidos e Bases
Bronsted – Lowry: **Doadores e Receptores, A Força de Ácidos e Bases.** Oxiácidos e Ácidos Binários: **Nomenclatura, Força dos ácidos Binários, Força dos Oxiácidos, Massa Equivalente e Normalidade de Ácidos e Bases.** Caracterização da Força de Ácidos e Bases: **Autoprotólise da Água, pH, pOH e pKw, Ka, Kb, Relação entre Ka, Kb e Kw. Ácidos e Bases de Lewis: Doador e Receptor de par de elétrons.**
- Equilíbrio Ácido-Base
Íons Ácidos e Básicos: **Reações dos Íons com a Água, O Comportamento dos Sais em Água, Constantes de Equilíbrio das Reações Iônicas – pH das Soluções Salinas. Íon Comum e Tampões: Efeito do Íon Comum, Solução Tampão.** pH de Ácidos e Bases: **Ácidos Polipróticos, Reações ácido – Base – Titulações em Meio Aquoso, Curvas de Titulação.**
- Equilíbrio de Solubilidade
Íons Complexos e Solubilidade: **Equilíbrio de Íons Complexos, Produto de Solubilidade, Kps e Solubilidade, Efeito do Íon Comum e Efeito da Hidrólise, Kps e Precipitação.** Controle da Solubilidade e Precipitação: **Dissolução de Precipitados Iônicos, Precipitação Seletiva, Análise Qualitativa Inorgânica.**
- Termodinâmica
Desordem, Espontaneidade e Entropia: **Entropia (Medida Qualitativa), 2ª Lei da Termodinâmica, Entropia e Mudanças Físicas. Entropia Absoluta, Entropia em Reações Químicas.** Energia Livre: **Variação de Energia Livre – Critério de Espontaneidade, Energia Livre Padrão para as Reações Químicas, Energia Livre e Equilíbrio, Influência da temperatura na Espontaneidade.**
- Eletroquímica
Fundamentos de Eletroquímica: **Células Eletroquímicas, Eletrodos e notação de Célula, Estequiometria, Potencial da Célula.** Potencial de Redução Padrão: **Definição, Aplicação do Potencial Padrão, Eletrólise.** Termodinâmica das Reações Redox: **Relação entre Energia Livre Padrão e Entalpia Padrão, Outras Condições além das do Padrão, Determinação da Constante a partir de Potencial, Cálculo do Potencial de Redução Padrão de uma Meia Célula, Efeito do pH sobre o Potencial Eletroquímico.**
- Metais e Metalurgia – Metais do Bloco s e do Bloco p
Metais: **Propriedades, Ocorrência.** Preparação de Metais: **Metalurgia, Eletrometalurgia, Metais a partir de Minerais Sulfurosos, Ferro e Aço. Ligas.** Metais do Bloco s: **Metais Alcalinos, Metais Alcalinos Terrosos, Reações dos Elementos do Bloco s, Compostos do Bloco s, Indústria dos Alcalis.** Metais do Bloco p: **Alumínio e Demais Elementos do Bloco, Estanho, Chumbo e Bismuto, Reações dos Metais do Bloco p, Compostos do Bloco p.**
- Não Metais
Halogênios: **Propriedades dos Halogênios, Reações Químicas dos Halogênios, Flúor, Cloro, Bromo e Iodo. Compostos de halogênios. Gases Nobres.**
- Nitrogênio, Fósforo e Enxofre.
Relações Periódicas: **Nitrogênio, Fósforo, Enxofre. Algumas Reações de N, P, S. Compostos de: Nitrogênio, Fósforo, Enxofre.**
- Carbono e Elementos Semicondutores
Propriedades do Carbono, Diamante, Grafite e outras Formas de Carbono, Reações do Carbono e Compostos Inorgânicos do Carbono. Elementos Semicondutores: **Boro, Silício e**

Germânio, Arsênico e Antimônio, Selênio e Telúrio. Silício e Compostos Oxigenados: Sílica Natural, Silicatos Naturais, Silicatos Sintéticos, Silicones. Ligações Metálicas e Semicondutores: Ligações Metálicas, Semicondutividade, Preparação de Metais Semicondutores.

- Elementos dos Blocos d e F
Propriedades, Estados de Oxidação, Metais de Transição das Séries 3d, 4d e 5d. Reações dos Elementos do Bloco d, Cromo, Manganês, Ferro, Cobalto, Níquel, Zinco, Cádmio e Mercúrio. Elementos do Bloco F: Propriedades e Fontes dos Lantanídeos.
- Química Orgânica: Compostos Orgânicos
Composição dos Compostos Orgânicos (C,H,O,N)
Características Gerais: Temperatura de fusão, de ebulição, Solubilidade, Combustibilidade. Cadeias Carbônicas. Classificação das Cadeias Carbônicas. Modelo dos orbitais e a ligação covalente. Funções Orgânicas: Nomenclatura da IUPAC: Hidrocarbonetos: características e nomenclatura dos hidrocarbonetos alifáticos (Alcanos, Alquenos, Alquinos e Alcadienos), dos hidrocarbonetos cíclicos (Cicloalcanos, Cicloalquenos, Aromáticos). Radicais (Cisão de ligações, Radicais ou Grupos Orgânicos). Nomenclatura de Hidrocarbonetos ramificados (Alcanos, Alquenos, Alquinos, dienos, Cicloalcanos e Aromáticos); fontes e principal utilização (Petróleo).
Funções Oxigenadas: **Álcoois, Fenóis, Aldeídos, Cetonas, Ácidos Carboxílicos, Ésteres Orgânicos, Éteres. Nomenclatura oficial IUPAC, grupo funcional característico, principais compostos de cada função. Fórmula geral e propriedades.**
Funções Orgânicas Nitrogenadas: **Aminas e Amidas. Nomenclatura oficial IUPAC, grupo funcional característico, principais compostos de cada função. Fórmula geral e propriedades.**
Haleto: **Haleto Orgânico, haleto de Acila.**
Outras Funções Orgânicas: **Nitrilas, Nitrocompostos, Ácidos Sulfônicos, Organometálicos, Tiocompostos. Funções Mistas.**
Isomeria: **Conceito e Classificação. Isomeria plana, espacial, óptica.**
Reações dos Hidrocarbonetos: De substituição: **Halogenação, Nitração, Sulfonação, Reações Características dos Aromáticos.** De Adição: **Hidrogenação Catalítica, Halogenação, Adição de HX, Reações de hidratação de Alquenos e Alquinos, Adição em Aromáticos.** De Oxidação de Alquenos: **Oxidação branda, Ozonólise, Oxidação enérgica.** Reações Orgânicas de outras Funções: **Álcoois (reações com \square ingüís, métodos de obtenção de \square ingüís); Aldeídos e Cetonas (Reações de aldeídos e cetonas e alguns métodos de obtenção de aldeídos e cetonas); Ácidos Carboxílicos: propriedades químicas dos ácidos carboxílicos, reações dos ácidos carboxílicos, métodos de obtenção de ácidos carboxílicos.**
Ésteres: **classificação e reações dos ésteres.**
Aminas: **propriedades químicas das aminas e dos aminoácidos, método de obtenção de aminas.**
Polímeros: **Polímeros sintéticos (de adição e de condensação); Polímeros naturais (borracha, polissacarídeos, proteínas ou polipeptídios).**

REDAÇÃO

Orientação geral

A prova de Redação será constituída por uma proposta de produção de texto dissertativo, em norma padrão, acerca de tema escolhido a critério da Banca. Na prova de Redação o candidato deverá ser capaz de: inter-relacionar a língua e argumentar; expressar-se com vocabulário apropriado, em estruturas linguísticas adequadas e bem articuladas; servir-se, com propriedade, das convenções ortográficas da língua portuguesa.

16 ENDEREÇO DOS POLOS

POLOS	LOCAL e ENDEREÇO
Angra dos Reis	Polo Verolme Av. dos Trabalhadores 179, Jacuecanga, Angra dos Reis, RJ Tel.: (24) 3366-7137
Barra do Piraí	Polo Cederj Rua Dr. Luís Alves Pereira, nº 70, Química, Barra do Piraí, RJ Tel.: (24) 2443-1956
Belford Roxo	CIEP Vinícius de Moraes Rua Isitiba s/nº, Parque Colonial, Belford Roxo, RJ, Tel.: (21) 3135-6132
Bom Jesus do Itabapoana	Colégio Estadual Padre Mello Avenida Governador Roberto Silveira 578, Centro, Bom Jesus do Itabapoana, RJ Tel.: (22) 3831-8067
Campo Grande	Instituto de Educação Sara Kubitschek Av. Manoel Caldeira de Alvarenga 1.203, Campo Grande, Rio de Janeiro, RJ Tel.: (21) 2332-7581
Cantagalo	Polo CEDERJ Rua Chapot Prevost 157, Centro, Cantagalo, RJ Tel.: (22) 2555-1492
Duque de Caxias	Polo CEDERJ Rua Marechal Floriano 555, Jardim 25 de Agosto, Duque de Caxias, RJ Tel.: (21) 2653-3963
Itaguaí	C. M. Senador Teotonio Vilela Rua Didimo José Batista 125, Centro, Itaguaí, RJ Tel.: (21) 2687-9223
Itaocara	Escola Municipal Prof. Nildo Caruso Nara Rua Nilo Peçanha 471, Centro, Itaocara, RJ Tel.: (22) 3861-2937
Itaperuna	CIEP 263 Lina Bo Bardi Av. Zulamith Bittencourt s/nº, Presidente Costa e Silva, Itaperuna, RJ Tel.: (22) 3822-4309
Macaé	UNED Macaé – CEFET Rodovia Amaral Peixoto, Km 164, Imboacica, Macaé, RJ Tel.: (22) 2765-6029
Magé	Polo Cederj UAB - Magé Av. Padre Anchieta 163, Centro, Magé, RJ Tel.: (21) 2633-4015 / 3630-4255
Miguel Pereira	E. M. Profª Adalice Soares Rua Luis Eugênio, 61, Recreio, Governador Portela, Miguel Pereira, RJ Tel.: (24)-2483-8463

Natividade	Colégio Municipal Alvorada Rua Vigário João Batista 3, Centro, Natividade, RJ Tel.: (22) 3841-4080
Niterói	E. M. Paulo Freire Rua Soares Miranda 77, 5º andar, Fonseca, Niterói, RJ, Tel.:(21) 3603-8340/2719-6486
Nova Friburgo	CIEP 124 – Licínio Teixeira Avenida José Pires Barroso, s/n – Olaria - Nova Friburgo. Telefone (22) 2519-2043 ou (22) 2519-2437
Nova Iguaçu	Polo CEDERJ (antigo Fórum) Rua Doutor Paulo Fróes Machado 38, Centro, Nova Iguaçu, RJ Tel.: (21) 2669-4811
Paracambi	Centro Tecnológico Universitário de Paracambi Rua Sebastião de Lacerda s/nº Fábrica, Paracambi, RJ Tel.: (21) 2683-4708 / 3693-3299
Petrópolis	Polo Cederj Rua Domingos Silvério s/nº, Quitandinha, Petrópolis, RJ Tel.: (24) 2246-8680
Piraí	Polo CEDERJ Rua Roberto Silveira 86, Centro,Piraí, RJ Tel.: (24) 2431-9982
Resende	Polo UAB/Cederj Rua Padre Marques 68, Centro, Resende, RJ Tel.: (24) 3354-8053
Rio Bonito	Colégio Municipal Dr. Astério Alves de Mendonça Rodovia BR 101, km 265, Praça Cruzeiro, Rio Bonito, RJ Tel.: (21) 2734-0199
Rio das Flores	Polo CEDERJ Rua Cel. Eurico de Lacerda Castro 12, Centro, Rio das Flores, RJ Tel.: (24) 2458-0765
Rocinha	Polo CEDERJ Rua Bertha Lutz, 85 - São Conrado Tel.: (21) 2334-7099
Santa Maria Madalena	CIEP 273 – Prof. Graciano Cariello Filho Rua Honório Dubois s/nº, Centro, Santa Maria Madalena, RJ Tel.: (22) 2561-3231
São Fidélis	CIEP 420 – Joaquim Maia Brandão Rua Elysio da Costa Santos s/nº, Dirley Perlingeiro de Abreu, São Fidélis, RJ (22) 2758-5056
São Francisco de Itabapoana	CIEP 470 – Celso Martins Cordeiro Rua Antônio Pinheiro Filho 2, Centro, São Francisco de Itabapoana, RJ Tel.: (22) 2789-1323
São Gonçalo	CIEP 250 Rozendo Rica Marcos Rua Visconde de Itaúna s/nº, Gradim, São Gonçalo, RJ Tel.: (21) 3709-3809

São Pedro da Aldeia	Polo do CEDERJ Avenida A, s/nº, Nova São Pedro da Aldeia, RJ Tel.: (22) 2627-2168
Saquarema	Escola Municipal Edílson Vignoli Marins Rua Antonio Ferreira 110, Rio da Areia, Bacaxá, Saquarema, RJ Tel.: (22) 2655-4041
Três Rios	Escola Municipal Walter Franklin Rua Marechal Deodoro 117, Centro, Três Rios, RJ Tel.: (24) 2255-4574
Volta Redonda	Polo Prof. Darcy Ribeiro Rua 539 s/nº, Jardim Paraíba, Volta Redonda, RJ Tel.: (24) 3339-4220