



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

EDITAL Nº 56/2015, de 27/04/2015  
PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA  
PREENCHIMENTO DE VAGAS REMANESCENTES EM CURSOS DE GRADUAÇÃO  
ANO 2015 – 2º SEMESTRE

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – CEFET-MG – autarquia federal de regime especial, faz saber aos interessados que, no período de **28 de abril a 18 de maio de 2015**, estarão abertas as inscrições, **exclusivamente por meio da Internet**, ao **Processo de Transferência 2015.2** para preenchimento de vagas remanescentes em cursos de graduação, como especificado no **QUADRO 01**, deste Edital.

**NOTA 1:** O candidato deverá optar por fazer inscrição no Processo Seletivo Graduação 2º semestre de 2015 (Edital nº 48/2015) ou nesse Processo de Transferência 2015.2, uma vez que as provas serão as mesmas e nas mesmas datas e horários. **Caso o candidato inscreva-se nos dois processos será considerado válido o registro mais recente.**

#### 1. DA INSCRIÇÃO

- 1.1. O valor da taxa de inscrição a esse Processo de Transferência 2015.2 é de **R\$ 100,00 (cem reais)**.
- 1.2. A **transferência** é destinada a candidato que, oriundo de outra Instituição de Ensino Superior, nacional ou estrangeira, deseja concluir seu curso de graduação no CEFET-MG. Para tanto, esse Centro só aceitará pedidos de transferência para curso correspondente ou, no caso de inexistência deste, para curso considerado afim, ou seja, aqueles cursos agrupados nas grandes áreas do conhecimento, segundo a classificação do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) ou aqueles que tenham em sua grade curricular disciplinas que totalizem uma carga horária mínima de 1/3 (um terço) da carga horária total do curso pretendido.
- 1.3. Só poderá concorrer a uma das vagas definidas no **QUADRO 01** deste Edital o candidato que comprovar:
  - 1.3.1. Estar regularmente matriculado em outra Instituição de Ensino Superior, nacional ou estrangeira.
  - 1.3.2. Ter cursado, na Instituição de origem, carga horária mínima equivalente a **25%** (vinte e cinco por cento) do curso de origem; a ser comprovado por meio dos documentos exigidos nos subitens c e d do item 7.4 até a data definida no item 7.4.
  - 1.3.3. Ter a cursar, no CEFET-MG, **um mínimo de 30%** (trinta por cento) da carga horária do curso pretendido.
- 1.4. A inscrição deverá ser feita, exclusivamente por meio da *Internet*, no período de **28 de abril a 18 de maio de 2015**.
- 1.5. Para efetuar a inscrição, o candidato, deverá:
  - a. acessar a página **www.copeve.cefetmg.br** e, preencher todo o Requerimento de Inscrição para Transferência, segundo instruções contidas nessa página, no período de **das 17 horas do dia 28 de abril até as 23h59min do dia 18 de maio de 2015**;
  - b. imprimir o boleto bancário para pagamento da Taxa de Inscrição, no valor de **R\$ 100,00 (cem reais)**;
  - c. providenciar o pagamento desse boleto na rede bancária **até o dia 19 de maio de 2015**.
- 1.6. A inscrição só será validada após o pagamento do boleto bancário. Para fins de inscrição, o agendamento bancário sem a devida efetivação do pagamento ou com efetivação após o dia 19 de maio de 2015, bem como o pagamento do boleto bancário efetuado após o dia 19 de maio de 2015, não será considerado pagamento realizado e o candidato não terá sua inscrição validada.
- 1.7. O pagamento da taxa de inscrição sem o preenchimento do requerimento de inscrição, ou o seu preenchimento sem o pagamento da taxa de inscrição, não validará a inscrição do candidato.

- 1.8. As informações prestadas no requerimento de inscrição, bem como a efetivação do pagamento, via boleto bancário serão de responsabilidade do candidato ou, em caso de ser menor de idade, do seu responsável.
- 1.9. No caso de serem identificados dois ou mais requerimentos de inscrição pagos de um mesmo candidato, será considerado válido o que apresentar a data mais recente de inscrição.
- 1.10. O CEFET-MG não se responsabiliza por inscrição não recebida por motivos operacionais, congestionamento ou falhas das linhas de comunicação, ou outro motivo que impossibilite a transferência de dados para a consolidação da mesma.
- 1.11. O candidato deverá indicar, no requerimento de inscrição apenas uma opção de curso e essa opção não poderá ser modificada.
- 1.12. O candidato deverá indicar, no requerimento de inscrição, o local onde deseja realizar as provas do Processo de Transferência 2015.2. Depois de efetivada a inscrição, a opção por cidade para a realização das provas não poderá ser modificada e a matrícula deverá ser efetuada na cidade onde o curso é ofertado.
- 1.13. Salvo em caso de cancelamento ou anulação do Processo Seletivo de Transferência 2015.2, em hipótese alguma será devolvido o valor da taxa de inscrição já paga.
- 1.14. O Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI) com a indicação do local de realização das provas será disponibilizado, exclusivamente, por meio da *Internet*, na página [www.copeve.cefetmg.br](http://www.copeve.cefetmg.br), a partir das 17 horas do dia **22 de maio de 2015**.
- 1.15. O candidato deverá imprimir esse CDI e deverá portá-lo e apresentá-lo no local de realização das provas.
- 1.16. O candidato que necessitar de condições especiais para realização das provas deverá encaminhar para a COPEVE, via Correios ou pessoalmente, até o dia 18 de maio de 2015, o formulário de requerimento, conforme modelo no Anexo II, devidamente preenchido e indicando as condições necessária para a realização das provas. Caso seja concedido tempo de prorrogação da prova, ele será, no máximo, de 01 (uma) hora.

## 2. DAS VAGAS

- 2.1 O número de vagas em cada um dos cursos oferecidos pelo CEFET-MG, com o local de onde será disponibilizado, da duração e do respectivo turno de oferta, está relacionado no **QUADRO 01** deste Edital.
- 2.2 Caso venha a decidir por qualquer mudança nesse número de vagas, o CEFET-MG dará ampla divulgação às alterações até o início das provas.

**QUADRO 01** – vagas nos cursos oferecidos em Araxá, Belo Horizonte, Curvelo, Divinópolis, Leopoldina e Timóteo

BELO HORIZONTE			
Cursos	Vagas	Duração	Turno de oferta
Administração	03	8 semestres	Noturno – Diurno aos sábados
Engenharia Ambiental e Sanitária	06	10 semestres	Integral - 8º a 10º períodos Noturno
Engenharia de Computação	04	10 semestres	Integral
Engenharia de Materiais	05	10 semestres	Integral - 9º e 10º períodos Noturno
Engenharia Elétrica	01	10 semestres	Integral
Letras	06	8 semestres	Noturno - Diurno aos sábados
Química Tecnológica	05	9 semestres	Integral
ARAXÁ			
Curso	Vagas	Duração	Horário
Engenharia de Automação Industrial	05	11 semestres	Noturno – Diurno aos sábados
Engenharia de Minas	04	10 semestres	Integral
CURVELO			
Curso	Vagas	Duração	Horário
Engenharia Civil	03	11 semestres	Noturno - Diurno aos sábados
DIVINÓPOLIS			
Curso	Vagas	Duração	Horário
Engenharia Mecatrônica	05	10 semestres	Integral

LEOPOLDINA			
Curso	Vagas	Duração	Horário
Engenharia de Controle e Automação	04	10 semestres	Integral
TIMÓTEO			
Curso	Vagas	Duração	Horário
Engenharia de Computação	03	10 semestres	Integral
<b>TOTAL DE VAGAS</b>			<b>57</b>

### 3. DAS PROVAS E DOS RESPECTIVOS PROGRAMAS

- 3.1 O Processo de Transferência 2015.2 constará de uma Prova de Redação obrigatória para todos os candidatos e de Prova(s) Específica(s) por curso. A(s) prova(s) específica(s) para cada curso, ou conjunto de cursos, com os números de questões, os pesos para média ponderada, os dias e horários de realização, estão relacionadas no QUADRO 02, deste Edital.
- 3.2 Para o Processo de Transferência 2015.2, o conteúdo programático das provas encontra-se detalhado no Anexo III deste edital.
- 3.3 As questões das provas objetivas verificarão os conhecimentos adquiridos pelo candidato ao longo do ensino médio, sendo circunscritas aos programas detalhados no Anexo III.
- 3.4 Os candidatos terão suas respostas anuladas se, na Folha de Respostas, houver qualquer tipo de marcação de duas ou mais opções ou se a marcação for apenas um traço, uma cruz, a letra "x"; se a área correspondente à sua resposta não estiver completamente marcada; se forem ultrapassados os limites da área que deve ser preenchida ou se houver rasuras na folha.
- 3.5 A Prova de Redação será obrigatória para todos os candidatos e será constituída por uma questão discursiva.

**Quadro 02:** Cursos, provas específicas por curso, número de questões, peso em porcentagem e datas das provas de transferência.

CURSOS	PROVAS	NÚMERO DE QUESTÕES	PESO EM PORCENTAGEM	DATAS
Engenharia Civil Engenharia de Automação Industrial Engenharia de Computação Engenharia de Controle e Automação	Matemática	12	35%	30/05
	Física	12	30%	
	Língua Portuguesa	12	15%	31/05
	Redação	01	20%	
Engenharia de Minas Engenharia Elétrica Engenharia Mecatrônica	Total	37	100%	
Engenharia Ambiental e Sanitária Engenharia de Materiais Química Tecnológica	Matemática	12	30%	30/05
	Física	12	15%	
	Química	12	20%	31/05
	Língua Portuguesa	12	15%	
	Redação	01	20%	
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>100%</b>		
Administração	Matemática	12	25%	30/05
	História	12	20%	31/05
	Geografia	12	20%	
	Língua Portuguesa	12	15%	
	Redação	01	20%	
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>100%</b>		
Letras	História	12	20%	31/05
	Geografia	12	20%	
	Língua Portuguesa	12	30%	
	Redação	01	30%	
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>100%</b>		

### 4. DAS PROVAS OBJETIVAS

- 4.1 Os candidatos, independente do número de vagas oferecidas pelo CEFET-MG, serão submetidos ao Processo de Transferência 2015.2 com provas específicas para cada curso, conforme o Quadro 02.

- a. Engenharia Civil, Engenharia de Automação Industrial, Engenharia de Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Minas, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecatrônica:
  - provas de Matemática e Física, no dia 30/05/2015, com início às 14 horas e 30 minutos;
  - provas de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira e Redação, no dia 31/05/2015, com início às 14 horas e 30 minutos.
- b. Engenharia Ambiental e Sanitária, Engenharia de Materiais e Química Tecnológica:
  - provas de Matemática, Química e Física, no dia 30/05/2015, com início às 14 horas e 30 minutos;
  - provas de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira e Redação, no dia 31/05/2015, com início às 14 horas e 30 minutos.
- c. Administração:
  - prova de Matemática, no dia 30/05/2015, com início às 14 horas e 30 minutos;
  - provas de História, Geografia, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira e Redação, no dia 31/05/2015, com início às 14 horas e 30 minutos.
- d. Letras:
  - provas de História, Geografia, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira e Redação, no dia 31/05/2015 com início às 14 horas e 30 minutos.

4.2 A cada prova será atribuída uma nota na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, considerando os valores de cada questão de cada prova, segundo Quadro 02, deste Edital.

4.3 Para cada dia de provas será exigido um tempo de sigilo de no mínimo, uma hora após o início.

## 5. DA PROVA DE REDAÇÃO:

- 5.1 O candidato deverá usar somente caneta esferográfica azul ou preta com corpo transparente para fazer a Prova de Redação.
- 5.2 Será avaliada a exploração coerente da proposta e observância à norma padrão da modalidade escrita da língua.
- 5.3 A questão da Prova de Redação será corrigida por uma dupla de professores, de forma não simultânea.
- 5.4 Cada corretor atribuirá uma nota inteira de zero a dez.
- 5.5 Um componente da dupla não terá conhecimento da nota atribuída à questão pelo outro componente.
- 5.6 Os casos de discrepância com diferença inferior a 20% (vinte por cento), a nota da questão será a média da nota dos corretores.
- 5.7 Os casos de discrepância com diferença de mais de 20% (vinte por cento), serão resolvidos por uma banca de correção, que atribuirá uma nota inteira de 0 a 10.
- 5.8 São critérios para a atribuição de nota zero na prova de redação:
  - a. questão em branco;
  - b. fuga ao tema;
  - c. resposta em versos;
  - d. letra ilegível;
  - e. identificação do candidato nas folhas de respostas;
  - f. presença de marcações ou símbolos que fujam do tema, mesmo que fora da área demarcada para correção da prova.

## 6. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- 6.1 As **provas** serão realizadas nos **dias 30 e 31 de maio de 2015**, nas cidades de Belo Horizonte, Curvelo, Leopoldina, Nepomuceno e Varginha e terão início nos dois dias, **às 14 horas e 30 minutos**. O local em que cada um dos candidatos fará as provas estará registrado no Comprovante Definitivo de Inscrição.
- 6.2 O candidato que não comparecer às provas nos dias, horários e locais indicados no Comprovante Definitivo de Inscrição será automaticamente eliminado do Processo de Transferência 2015.2.

- 6.3 O CEFET-MG reserva-se o direito de alterar o horário e as datas de realização das provas, responsabilizando-se, contudo, por dar ampla divulgação, com a devida antecedência, a quaisquer alterações.
- 6.4 Os portões serão fechados no sábado e no domingo **às 14 horas e 30 minutos**, impreterivelmente, **sem tolerância**. O candidato que chegar após o fechamento dos portões, terá vedada sua entrada no prédio e será automaticamente eliminado do Processo de Transferência 2015.2.
- 6.5 Durante a realização das provas o candidato deverá **utilizar apenas caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de corpo transparente**.
- 6.6 Durante a realização das provas, o candidato não poderá:
- portar quaisquer tipos de dispositivos eletrônicos, tais como *pen drive*, aparelhos celulares ou *smartphones* ou similares, *tablets* ou similares, controle remoto de qualquer natureza, máquinas calculadoras ou similares, ou qualquer outro tipo de dispositivo para gravação, comunicação, transmissão ou recepção de dados, imagens ou textos;
  - portar qualquer tipo de relógio;
  - portar qualquer tipo de arma.
- 6.7 O candidato que, durante a realização da prova, for encontrado de posse de qualquer um dos objetos relacionados no item 6.6, terá sua **prova anulada** e, com isso, será automaticamente **eliminado** do Processo de Transferência 2015.2.
- 6.8 Os candidatos poderão ser submetidos à revista eletrônica, por meio do uso de detectores de metais. O candidato, exceto o portador de marca-passo, que se negar a se submeter a essa verificação terá sua prova **anulada**, sendo automaticamente eliminado do Processo de Transferência 2015.2.
- 6.9 Durante a realização das provas, será vedado, também:
- a comunicação entre candidatos;
  - a utilização de protetor auricular, de óculos de sol, de chapéus ou de bonés;
  - o porte de lápis, borracha, anotações ou impressos, livros ou qualquer outro material de consulta.
- 6.10 Os candidatos deverão permanecer no local de realização das provas durante, no mínimo, **60 minutos** após o início das provas e os 03 (três) últimos, até a assinatura do termo de encerramento da prova.
- 6.11 Ao terminar suas provas objetivas ou a prova de redação, o candidato deverá entregar o Caderno de Provas, as Folhas de Respostas da Redação e a Folha de Respostas das Provas Objetivas ao Aplicador das provas. Os gabaritos das provas objetivas poderão ser anotados, para posterior conferência, na contra capa dos Cadernos de Provas, e poderá ser destacada e levada pelo candidato. Tanto as questões quanto o gabarito das provas estarão disponibilizados, no endereço eletrônico [www.copeve.cefetmg.br](http://www.copeve.cefetmg.br), a partir das **21 horas** do dia **31 de maio de 2015**.
- 6.12 O candidato, somente terá acesso às provas, mediante apresentação do documento de identidade indicado, por ele, no requerimento de inscrição e do respectivo Comprovante Definitivo de Inscrição, que será disponibilizado, na página [www.copeve.cefetmg.br](http://www.copeve.cefetmg.br), a partir das **17 horas** do dia **22 de maio de 2015**.
- 6.13 O documento de identidade do candidato deverá ficar disponível sobre a carteira, para verificação pelos aplicadores de prova de cada sala, do início até o final do período de realização das provas.
- 6.14 O tempo necessário para o preenchimento da Folha de Respostas e para a anotação das respostas para posterior conferência já está incluso no tempo de duração da(s) prova(s).
- 6.15 Não haverá funcionamento de guarda-volumes nos locais de realização da(s) prova(s) e a COPEVE/CEFET-MG não se responsabiliza por perda ou extravio de objetos e documentos durante o Processo.
- 6.16 O candidato que sair com o Caderno de Provas e ou a Folha de Resposta do local onde realizou sua prova será eliminado automaticamente do Processo de Transferência 2015.2.

## 7. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL:

- 7.1 A nota final do candidato será dada pela fórmula a seguir:

$$Nota = \frac{NR}{100} \times \text{peso para média ponderada} + \sum \left( \frac{NA}{NQ} \times \text{peso para média ponderada} \right)$$

Onde:

NA=número de acertos por prova objetiva;

NQ = número de questões por prova objetiva e

NR=nota da prova de redação corrigida para 100 pontos.

- 7.2 A Classificação Final para preenchimento de vagas seguirá a ordem decrescente da nota final para cada curso, com o aproveitamento dos candidatos até o limite das vagas fixadas por curso, ressalvados os casos de empate, conforme descrito no item 9, deste Edital.
- 7.3 A Classificação Final dos candidatos será publicada, a partir da 17 horas do dia **17 de junho de 2015** e estará disponível na *Internet*, na página [www.copeve.cefetmg.br](http://www.copeve.cefetmg.br) e não confere expectativa de direito à matrícula.
- 7.4 Após a divulgação do resultado da Classificação Final o candidato deverá providenciar os documentos listados a seguir e entregá-los, em mãos, em envelope lacrado ou encaminhá-los, via correios com AR (aviso de recebimento), até do dia **03 de julho de 2015**, para a COPEVE - Comissão Permanente de Vestibular - Avenida Amazonas, 5253 – Nova Suíça – 30.421-169 – Belo Horizonte – MG:
- cópia do comprovante de matrícula regular na instituição de origem;
  - cópia do comprovante de reconhecimento ou de autorização para funcionamento do curso de origem, caso a informação sobre o reconhecimento não conste no histórico escolar.
  - original e 3 (Três) cópias do histórico escolar;
  - cópia da matriz curricular (é obrigatório que o documento apresentado seja emitido pela Instituição de Ensino Superior de origem e conste a carga horária total do curso).
  - Cópia legível das ementas e dos planos de ensino das disciplinas cursadas e aprovadas, que o candidato julgue que poderão ser aproveitadas no curso pretendido, mediante dispensa de disciplina, conforme estabelecido nas Normas Acadêmicas da Graduação do CEFET-MG
- 7.5 Toda a documentação será analisada e verificada no atendimento às regras estabelecidas neste Edital.
- 7.6 A partir das 17 horas do dia 09 de julho de 2015 será publicado o Resultado Oficial e o candidato deverá realizar a matrícula presencial, conforme o item 13, deste Edital.
- 7.7 Em nenhuma hipótese serão concedidas vistas, cópias, correção ou revisão de qualquer das provas feitas pelo candidato.
- 8. DOS CRITÉRIOS DE ELIMINAÇÃO**
- 8.1 O candidato que não comparecer a um dia de provas estará automaticamente desclassificado do Processo de Transferência 2015.2, exceto para o curso de Letras para o qual só existe um dia de provas.
- 8.2 São critérios para atribuição de nota zero na prova de redação:
- fuga ao tema;
  - resposta em versos;
  - letra ilegível; d. identificação do candidato nas folhas de respostas;
  - presença de marcações ou símbolos que fujam do tema, mesmo que fora da área demarcada para correção da prova.
- 8.3 A inexistência das declarações ou informações prestadas pelo candidato ou a falsidade documental, ainda que verificada após o ato da matrícula, posteriormente à realização do Processo de Transferência 2015.2, implicarão a eliminação do mesmo.
- 9. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE**
- 9.1 Na apuração da Classificação Final, ocorrendo empate na última colocação, por curso, será considerado o número de pontos obtidos na prova de Redação. Persistindo o empate, serão considerados, sucessivamente, até que ocorra o desempate, os pontos obtidos pelos candidatos empatados nas seguintes provas, de acordo com o conjunto de cursos em que se enquadrem, como apresentados no QUADRO 03, deste Edital.

**Quadro 03:** Sequência de provas em caso de empate para cada curso, ou conjunto de cursos.

<b>Cursos</b>	<b>Sequência de Provas</b>
Engenharia Civil Engenharia de Automação Industrial Engenharia de Computação Engenharia de Controle e Automação Engenharia de Minas Engenharia Elétrica Engenharia Mecatrônica	Redação, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Matemática e Física.
Engenharia Ambiental e Sanitária Engenharia de Materiais Química Tecnológica	Redação, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Química, Matemática e Física.
Administração	Redação, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, História, Geografia e Matemática.
Letras	Redação, Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, História e Geografia.

## **10. DOS RECURSOS**

- 10.1 Caberá recurso contra as questões da prova até às 17 horas do dia útil subsequente à divulgação do gabarito. O recurso deverá ser apresentado em folhas separadas para cada questão recorrida, com indicação do número da questão, da resposta marcada pelo candidato e da resposta divulgada pelo CEFET-MG, com argumentação lógica e consistente, bem como a indicação clara da bibliografia pesquisada pelo candidato referente a cada questão.
- 10.2 Os recursos contra as questões serão analisados em dois dias úteis pelas bancas, encaminhados à coordenação da Divisão Acadêmica que os repassará ao presidente da COPEVE, que dará a decisão terminativa sobre os recursos, constituindo-se em única e última instância.
- 10.3 Caberá recurso contra a Classificação Final do candidato até às 17 horas do dia útil subsequente à divulgação da mesma, apenas relativo à nota da prova da redação.
- 10.4 Em hipótese alguma serão aceitos recursos coletivos.
- 10.5 Serão rejeitados, liminarmente, os recursos que não estiverem devidamente fundamentados ou, ainda, protocolados fora do prazo estipulado.
- 10.6 Se houver alteração do gabarito oficial, por força de provimento de algum recurso, o gabarito será alterado e a prova será corrigida de acordo com o novo gabarito.
- 10.7 Se, da análise dos recursos, houver anulação de questão, o ponto a ela destinado será atribuído a todos os candidatos, independente de terem recorrido.
- 10.8 Se houver alteração da Classificação Final dos candidatos, por força de provimento de algum recurso, ocorrerá uma reclassificação e será considerada válida somente a Classificação Final retificada, quando, então, será divulgado o RESULTADO OFICIAL.
- 10.9 Caberá recurso contra o resultado das análises documentais dos candidatos que optarem pela reserva de vagas até às 17 horas do dia útil subsequente à sua divulgação.
- 10.10 Em todas as situações cabíveis de recurso, ele deverá ser dirigido à Presidência da COPEVE, em primeira e única instância, e o requerimento protocolado nos Setores de Protocolos dos campi do CEFET-MG.
- 10.11 Os resultados dos recursos ficarão à disposição dos candidatos na COPEVE, para que tomem conhecimento.

## **11. DO RESULTADO OFICIAL**

- 11.1 Expirado o prazo de entrega e de análise dos recursos e da análise dos documentos listados no item 7.4, será divulgado o **RESULTADO OFICIAL** do processo seletivo a partir das 17 horas do dia **09 de julho de 2015** por meio da *Internet*, na página [www.copeve.cefetmg.br](http://www.copeve.cefetmg.br).
- 11.2 Do **RESULTADO OFICIAL** não caberá recurso de qualquer natureza.
- 11.3 É de responsabilidade de o candidato consultar os meios de divulgação sobre sua classificação e sobre as chamadas sucessivas à primeira.
- 11.4 Só o **RESULTADO OFICIAL** confere expectativa de direito ao candidato a efetuar a sua matrícula no CEFET-MG desde que observada à documentação exigida para matrícula.

- 11.5 A(s) prova(s) do Processo de Transferência 2015.2, tornam-se propriedade da COPEVE/CEFET-MG que, imediatamente após a realização do mesmo, dará a destinação que lhe convier.
- 11.6 Após 30 (trinta) dias da homologação do Resultado Oficial a COPEVE/CEFET-MG dará a destinação que lhe convier às folhas de respostas e aos achados e perdidos.

## **12 DA MATRÍCULA**

- 12.1 A **matrícula presencial** para todos os candidatos aprovados em primeira chamada será dia 13/07/15 e os locais e horários serão divulgados juntamente com o Resultado Oficial. Da mesma forma, os dias e horários para a matrícula presencial nas demais chamadas, quando houver, também serão divulgados juntamente com a publicação das chamadas seguintes.
- 12.2 Os documentos exigidos para a matrícula estão listados no Anexo I deste edital.
- 12.3 Não será realizada matrícula com documentação incompleta.
- 12.4 Conforme estabelecido na Lei 12.089 de 11/11/2009, não será permitida a matrícula do candidato classificado que já esteja matriculado em outro curso de graduação no CEFET-MG ou em outra instituição pública de ensino superior em todo o território nacional.
- 12.5 Perderá o direito à vaga o candidato que:
- a. não se apresentar no dia fixado para efetuar a matrícula presencial.
- 12.6 A vaga decorrente será preenchida pelo candidato convocado em próxima chamada, obedecida a ordem do Resultado Oficial.
- 12.7 A matrícula presencial poderá ser feita por procurador constituído em instrumento particular de procuração com firma reconhecida em cartório, ou pelo pai ou mãe do matriculando. Para o pai ou mãe fica dispensada a apresentação de procuração, mas devem comprovar a paternidade. O CEFET-MG não se responsabiliza por erro cometido pelo procurador ou representante do matriculando.
- 12.8 O CEFET-MG não efetuará matrícula do candidato aprovado no Processo de Transferência que não atender às exigências mínimas previstas no item 1.3.

## **13 DAS NORMAS APLICÁVEIS**

- 13.1 A COPEVE tem amplos poderes para orientação, realização, apuração, divulgação e fiscalização dos trabalhos.
- 13.2 A inscrição dos candidatos no Processo de Transferência 2015.2 implica aceitação das normas estabelecidas por este Edital, pelo Regimento do CEFET-MG e pela legislação específica, que regem o referido Processo Seletivo, matrícula e funcionamento dos cursos.
- 13.3 Será excluído do Processo de Transferência 2015.2 o candidato que deixar de comparecer a qualquer uma das provas ou que praticar qualquer conduta incompatível, fraudulenta e/ou ilegal para a sua realização.
- 13.4 As normas que regem as resoluções das provas constarão dos respectivos Cadernos de Provas e, juntamente com as que foram explicitadas neste Edital, constituem o escopo geral das normas reguladoras desse Processo de Transferência 2015.2.
- 13.5 Perderá o direito à vaga o candidato que não se apresentar no dia fixado para matrícula ou que não entregar quaisquer documentos mencionados no Anexo I, deste Edital. A vaga decorrente será preenchida pelo candidato convocado em próxima chamada, obedecido ao RESULTADO OFICIAL e respeitada a opção de curso.

## **14 DA REALIZAÇÃO DE PROVAS DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA EM REGIME ESPECIAL**

- 14.1 O candidato que, por motivo comprovado de doença, estiver impossibilitado de locomover-se até o local da realização das provas, deverá fazer contato formal com a Coordenação Geral da COPEVE. Em casos programáveis deverá ter uma antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas; em casos emergenciais, com a maior antecedência possível.

## **15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 15.1 Os casos omissos ou especiais serão resolvidos pela COPEVE.



15.2 Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer aditivos ou complementos ao mesmo, que vierem a ser publicados pelo CEFET-MG, e também as disposições e instruções contidas no Requerimento de Inscrição, no Comprovante Definitivo de Inscrição, nas Folhas de Respostas (folha de leitura óptica) e no(s) Caderno(s) de Prova(s).

**16. DO PRAZO DE VALIDADE**

16.1 Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, tendo sua validade encerrada depois de decorridas 25% (vinte e cinco por cento) das aulas previstas para o 2º semestre letivo do ano de 2015. Para conhecimento de todos, determino que seja o presente Edital afixado em lugar próprio e publicado no Diário Oficial da União.

Belo Horizonte, 27 de abril de 2015.

Prof. Dr. Irlen Antônio Gonçalves  
Presidente da COPEVE

Prof. Dr. Márcio Silva Basílio  
Diretor Geral do CEFET-MG

## ANEXO I

### DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA MATRÍCULA PRESENCIAL

1. Para a matrícula presencial, todos os candidatos classificados deverão apresentar na Secretaria de Registro e Controle Acadêmico obrigatoriamente os seguintes documentos:
  - a. Documento de identidade. Não será aceito como documento de identidade a CNH (Carteira Nacional de Habilitação) – original e duas cópias legíveis.
  - b. Candidato estrangeiro deverá apresentar cédula de identidade expedida pela Polícia Federal, ou passaporte, com Visto Temporário de Estudante válido – original e duas cópias legíveis.
  - c. Certificado de Conclusão do Ensino Médio – original e uma cópia legível.
  - d. Candidatos que concluíram o Ensino Médio no exterior deverão apresentar, em substituição ao Certificado de Conclusão do Ensino Médio e ao Histórico Escolar, o Parecer de Equivalência de Estudos emitido por Secretaria de Estado da Educação. – original e uma cópia legível.
  - e. Documento que comprove a quitação com as obrigações militares, para os candidatos maiores de 18 anos, estando dispensado de apresentar este documento o candidato com idade superior a 46 anos – original e uma cópia legível.
  - f. Documento que comprove a quitação com as obrigações eleitorais, para candidatos maiores de 18 anos – original e uma cópia legível.
  - g. Cadastro de Pessoa Física (CPF) – original e duas cópias legíveis.
  - h. Duas fotografia 3x4, recentes.
2. Não será aceita matrícula de candidato com documentação incompleta.
3. Todas as cópias apresentadas deverão estar acompanhadas de seus respectivos originais, para conferência, sendo que documentos em más condições não serão aceitos.

ANEXO II

REQUERIMENTO PARA CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

PROCESSO SELETIVO TRANSFERÊNCIA 2º SEMESTRE DE 2015

Eu, \_\_\_\_\_, inscrição nº \_\_\_\_\_,  
CPF \_\_\_\_\_, venho requerer à COPEVE:

- Prova em Braille
- Prova ampliada – indicar o tamanho da fonte: \_\_\_\_\_
- Prova com Ledor
- Prova com intérprete de LIBRAS
- Outros: \_\_\_\_\_

A cópia do LAUDO MÉDICO deve ser anexada à solicitação e encaminhada à COPEVE por meio dos Correios ou pessoalmente até o dia 18 de maio de 2015.

Não serão atendidas solicitações:

- a) para candidatos que possuem distúrbios de acuidade visuais passíveis de correções simples, do tipo, miopia, astigmatismo, estrabismo e congêneres;
- b) para candidatos canhotos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato

## ANEXO III

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA ROCESSO SELETIVO TRANSFERÊNCIA 2º SEMESTRE DE 2015

#### A - LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

##### 1. ESTUDO DO TEXTO

1.1. Informativo.

1.2. Literário.

1.2.1. Elementos da prosa de ficção: narrador e foco narrativo, personagens, tempo, espaço, ação (intriga e enredo).

1.2.2 . Elementos do texto poético: versificação e recursos sonoros, visuais, sintáticos e semânticos.

1.3. Seleção lexical e seus efeitos de sentido.

1.3.1. Significação de palavras e expressões.

1.3.2. Inferenciação (pressupostos e subentendidos).

1.4. Textualização dos discursos citados e relatados: discurso direto, indireto.

1.5. Intertextualidade e metalinguagem.

1.5.1.Efeitos de sentido.

1.5.2.Tipos de intertextualidade: citação, epígrafe, alusão, referência paráfrase e paródia. .

##### 2. VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA: AS DIVERSAS MODALIDADES DO USO DA LÍNGUA.

##### 3. SINTAXE

3.1. Emprego das regras de acentuação.

3.2. Emprego dos sinais de pontuação.

3.3. Emprego e colocação de pronomes.

3.4. Emprego de modos e tempos verbais.

3.5. Emprego da concordância nominal e verbal.

3.6. Emprego da regência nominal e verbal.

3.7. Emprego da crase.

3.8. Estruturas da oração e dos períodos simples e composto.

##### 4. LITERATURA BRASILEIRA

4.1. Identificação dos gêneros literários (épico, lírico, dramático).

4.2. Identificação dos Estilos de Época e seus principais autores: Barroco, Neoclassicismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, Modernismo e tendências contemporâneas.

4.3. Interpretação das obras literárias indicadas.

##### 5. OBRA LITERÁRIA INDICADA:

**VERMELHO AMARGO** – Autor: Bartolomeu Campos de Queirós– Editora Cosac Naify.

##### 6. REDAÇÃO:

6.1. A prova de Redação será constituída de uma questão discursiva elaborada a partir de um texto extraído da mídia impressa.

6.2. Será avaliada a exploração coerente da proposta e observância à norma padrão da modalidade escrita da língua.

#### B - MATEMÁTICA

##### 1. NÚMEROS

- 1.1. Números naturais, operações fundamentais.
- 1.2. Sistema de numeração decimal.
- 1.3. Divisibilidade, fatoração, máximo divisor e mínimo múltiplo comum.
- 1.4. Números racionais e irracionais: operações.
- 1.5. Proporcionalidade. Razões e proporções. Juros e descontos.
- 1.6. Números reais: intervalos reais.
- 1.7. Números complexos: definição, operações básicas, forma geométrica, representação trigonométrica, equações e operações básicas.

## 2. SISTEMA LEGAL DE UNIDADES E MEDIDAS

- 2.1. Medidas de comprimentos, áreas, volumes, ângulos, massa e tempo.

## 3. FUNÇÕES REAIS

- 3.1. Funções: polinomial, modular, composta, inversa. Definições, operações e gráficos.
- 3.2. Equações e inequações de 1º e 2º grau - aplicações.
- 3.3. Equações redutíveis ao 2º grau.
- 3.4. Equações irracionais.
- 3.5. Função exponencial: definição, gráfico, equações e inequações.
- 3.6. Função logarítmica: definição, gráfico, propriedades, equações e inequações.

## 4. CÁLCULOS ALGÉBRICOS E POLINÔMIOS

- 4.1. Operações com monômios e polinômios.
- 4.2. Produtos notáveis e casos simples de fatoração.
- 4.3. Teorema do resto.
- 4.4. Dispositivo prático de Briot-Ruffini.
- 4.5. Equações polinomiais - relações de Girard.

## 5. GEOMETRIA PLANA

- 5.1. Ângulos formados por duas retas e uma transversal.
- 5.2. Ângulos na circunferência.
- 5.3. Congruência e semelhança de triângulos.
- 5.4. Perímetros e áreas de figuras planas.
- 5.5. Relações métricas nos triângulos e na circunferência.
- 5.6. Teorema de Tales.

## 6. GEOMETRIA NO ESPAÇO

- 6.1. Perpendicularismo e paralelismo de retas e planos.
- 6.2. Noções sobre poliedros.
- 6.3. Áreas e volumes de: prismas, pirâmides, cilindros, cones, esferas e troncos.
- 6.4. Inscrição e circunscrição de sólidos.

## 7. GEOMETRIA ANALÍTICA

- 7.1. Coordenadas cartesianas no plano.
- 7.2. Distância entre dois pontos.
- 7.3. Coordenadas do ponto médio e do baricentro.
- 7.4. Estudo analítico da reta e suas equações, paralelismo e perpendicularismo.
- 7.5. Estudo analítico da circunferência - equação geral e reduzida e reconhecimento - posições relativas entre: ponto e circunferência, retas e circunferência.
- 7.6. Área do triângulo.

## 8. MATEMÁTICA FINITA

- 8.1. Progressões aritméticas e geométricas.
- 8.2. Somatório, definição e propriedades.

- 8.3. Análise combinatória.
- 8.4. Binômio de Newton.
- 8.5. Matrizes: operações.
- 8.6. Determinantes: propriedades e cálculo.
- 8.7. Sistemas lineares: resolução e discussão.
- 8.8. Probabilidade de eventos.
- 8.9. Raciocínio lógico.

## 9. TRIGONOMETRIA

- 9.1. Arcos e ângulos.
- 9.2. Funções trigonométricas.
- 9.3. Relações trigonométricas fundamentais.
- 9.4. Operações com arcos.
- 9.5. Equações e inequações trigonométricas.
- 9.6. Lei dos senos e cossenos.

## C - FÍSICA

### MECÂNICA

#### 1. Cinemática

- 1.1. Sistemas de referência: posição, deslocamento e velocidade.
- 1.2. Grandezas vetoriais e escalares; operações com vetores.
- 1.3. Movimento retilíneo uniforme.
- 1.4. Movimento retilíneo uniformemente variado.
- 1.5. Composição de movimentos
- 1.6. Movimento circular uniforme.
- 1.7. Movimento de projétil.

#### 2. ESTÁTICA E DINÂMICA

- 2.1. Primeira lei de Newton: equilíbrio de uma partícula.
- 2.2. Segunda lei de Newton: relação entre força, aceleração e massa.
- 2.3. Força de atrito.
- 2.4. Torque, condições de equilíbrio para translação e rotação de um corpo rígido.
- 2.5. Terceira lei de Newton: forças de ação e reação.
- 2.6. Aplicações das Leis de Newton.
- 2.7. Gravitação universal.

#### 3. HIDROSTÁTICA

- 3.1. Pressão e medida de pressão.
- 3.2. Massa específica.
- 3.3. Pressão hidrostática.
- 3.4. Pressão atmosférica.
- 3.5. Princípio de Pascal e suas aplicações.
- 3.6. Princípio de Arquimedes e suas aplicações.

#### 4. LEIS DE CONSERVAÇÃO

- 4.1. Trabalho realizado por uma força constante; potência.
- 4.2. Energia cinética.
- 4.3. Relação entre trabalho e energia cinética.
- 4.5. Energia potencial gravitacional e energia potencial elástica.
- 4.6. Conservação da energia.
- 4.7. Impulso e quantidade de movimento.
- 4.8. Quantidade de movimento de um sistema de partículas.

- 4.9. Conservação da quantidade de movimento.
- 4.10. Forças impulsivas e colisões.

## TERMODINÂMICA

### 5. TEMPERATURA

- 5.1. Conceito de temperatura.
- 5.2. Termômetros e escalas termométricas.
- 5.3. Dilatação térmica de sólidos e de líquidos.

### 6. GASES IDEAIS

- 6.1. Equação de um gás ideal.
- 6.2. Transformações de um gás ideal.
- 6.3. Lei de Avogadro.
- 6.4. Teoria cinética dos gases.

### 7. CALOR

- 7.1. Conceito de calor.
- 7.2. Capacidade térmica e calor específico.
- 7.3. Transmissão de calor: condução, convecção e radiação.
- 7.4. Mudanças de fase.

### 8. LEIS DA TERMODINÂMICA

- 8.1. Primeira Lei da Termodinâmica e suas aplicações.
- 8.2. Segunda Lei da Termodinâmica: transformações de energia em ciclos térmicos; rendimento em ciclos térmicos e diagramas pressão x volume.

### 9. ÓTICA GEOMÉTRICA

- 9.1. Propagação da luz.
- 9.2. Reflexão da luz e suas aplicações.
- 9.3. Refração da luz e suas aplicações.

## ONDULATÓRIA

### 10. Oscilações e ondas

- 10.1. Movimento Harmônico Simples: pêndulo simples e sistema massa-mola.
- 10.2. Velocidade de propagação de uma onda.
- 10.3. Amplitude, frequência, período e comprimento de onda.
- 10.4. Reflexão, refração, interferência e difração de uma onda.
- 10.5. Ondas estacionárias.
- 10.6. Ondas sonoras.
- 10.7. Efeito Doppler.
- 10.8. Espectro eletromagnético.

## ELETROMAGNETISMO

### 11. CARGA ELÉTRICA.

- 11.1. Condutores e isolantes.
- 11.2. Eletrização por atrito, por indução e por contato.
- 11.3. A lei de Coulomb.

### 12. O CAMPO E O POTENCIAL ELÉTRICO

- 12.1. Campo elétrico.
- 12.2. Campo elétrico criado por várias cargas puntiformes.
- 12.3. Campo elétrico no interior e no exterior de esferas condutoras.
- 12.4. Linhas de força do campo elétrico.
- 12.5. Movimento de uma carga em um campo elétrico uniforme.

- 12.6. Potencial elétrico.
- 12.7. Diferença de potencial.
- 12.8. Relação entre potencial elétrico e campo elétrico.
- 12.9. Rigidez dielétrica.
- 12.10. Energia potencial elétrica.

### 13. CIRCUITO ELÉTRICO E FORÇA ELETROMOTRIZ

- 13.1. Corrente elétrica.
- 13.2. Resistência e resistividade elétricas.
- 13.3. Lei de Ohm.
- 13.4. Potência desenvolvida em um elemento do circuito; Efeito Joule.
- 13.5. Associação de resistores.
- 13.6. Fontes de força eletromotriz.
- 13.7. Equação do circuito.
- 13.8. Diferença de potencial entre os terminais de um gerador.
- 13.9. Instrumentos de medidas elétricas: amperímetro e voltímetro.

### 14. O CAMPO MAGNÉTICO

- 14.1. Magnetismo.
- 14.2. Conceito de campo magnético e linhas de indução.
- 14.3. Campo magnético gerado por uma corrente elétrica.
- 14.4. Interação entre campos magnéticos e cargas elétricas.
- 14.5. Movimento de cargas elétricas em um campo magnético uniforme.
- 14.6. Fluxo magnético.
- 14.7. Leis de Faraday e de Lenz.
- 14.8. Transformador.

### 15. NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA

- 15.1. Radiação do corpo negro e quantização de energia.
- 15.2. Efeito fotoelétrico.
- 15.3. Átomo de Rutherford e de Bohr.
- 15.4. Dualidade onda-partícula.
- 15.5. Teoria da Relatividade Restrita.

## **D - QUÍMICA**

### 1. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS

- 1.1. Estados físicos e mudanças de estado – Representação e caracterização numa perspectiva macroscópica e microscópica.
- 1.2. Propriedades dos materiais – Temperatura de fusão, temperatura de ebulição, massa, volume, densidade e solubilidade.
- 1.3. Substâncias puras simples e compostas – Critérios de pureza.
- 1.4. Alotropia
- 1.5. Sistemas homogêneos e heterogêneos – Métodos físicos de separação e tratamento da água.
- 1.6. Principais Vidrarias e Montagens utilizadas em Experimentos Químicos e suas Aplicações.

### 2. ESTRUTURA ATÔMICA DOS MATERIAIS

- 2.1. Modelos atômicos – Características e aspectos qualitativos da evolução do modelo corpuscular de Dalton ao de Bohr.
- 2.2. Configuração eletrônica por níveis e subníveis.
- 2.3. Partículas subatômicas – número de massa e número atômico.
- 2.4. Natureza elétrica da matéria relacionada com a existência dos elétrons.
- 2.5. Átomos neutros, íons e moléculas – representação e composição.



## 2.6. Elementos químicos

2.6.1. Conceito, representação simbólica dos elementos mais comuns e localização no quadro periódico.

2.6.2. Colunas e Períodos.

2.6.3. Número atômico, elétrons de valência e configuração eletrônica.

2.6.4. Isótopos, Isóbaros, Isótonos e Isoletrônicos.

2.7. Periodicidade das propriedades atômicas – Raio atômico, Energia de ionização, Eletroafinidade e Eletronegatividade.

## 2.8. Ligações químicas

2.8.1. Modelos de ligações químicas iônicas, covalentes e metálicas – Conceito, propriedades e caracterização.

2.8.2. Interações intermoleculares entre dipolos induzidos e entre dipolos permanentes.

2.8.3. Energia envolvida no processo de formação ou rompimento das ligações químicas e forças intermoleculares.

2.8.4. Representação de Lewis, polaridade de ligações, polaridade de moléculas, geometria molecular, interações moleculares e influência na solubilidade e nas temperaturas de fusão e ebulição.

2.8.5. Substâncias iônicas, moleculares e metálicas – conceito, propriedades e caracterização.

## 3. TRANSFORMAÇÕES DOS MATERIAIS

3.1. Conceito de reação química e evidências experimentais que caracterizam sua ocorrência.

3.2. Leis de Lavoisier e de Proust.

3.3. Representação dos fenômenos comuns – balanceamento de equações.

3.4. Aspectos quantitativos: relação entre mol, massa e volume molar – Cálculos estequiométricos.

## 4. COMPOSTOS INORGÂNICOS

4.1. Ácidos e bases de Arrhenius.

4.1.1. Conceito, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.

4.1.2. Identificação utilizando indicadores.

4.1.3. Reação de neutralização e reação com metais.

4.2. Sais comuns

4.2.1. Conceito, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.

4.3. Óxidos

4.3.1. Conceito, classificação, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.

4.4. Hidretos

4.4.1. Conceito, classificação, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.

4.5. Principais aplicações dos compostos inorgânicos.

4.6. Os compostos inorgânicos e os efeitos no ambiente.

## 5. SOLUÇÕES

5.1. Conceito e classificação.

5.2. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas.

5.3. Solubilidade e curvas de solubilidade.

5.4. Cálculos de concentração ( $\text{g.L}^{-1}$ ,  $\text{mol.L}^{-1}$ , % massa, % volume e ppm).

5.5. Diluição e mistura de soluções.

5.6. Procedimentos práticos usados no preparo e diluição de soluções.

## 6. TERMOQUÍMICA

6.1. Calor e temperatura.

6.2. Processos endotérmicos e exotérmicos – Conceito e representações.

6.3. Entalpias de ligação, combustão e formação – Estado padrão dos elementos e de compostos químicos.

6.4. Aplicação da Lei de Hess.

6.5. Aspectos químicos e efeitos sobre o meio ambiente.

## 7. CINÉTICA QUÍMICA

- 7.1. Velocidade das reações químicas – Evidências e alterações com o tempo.
- 7.2. Fatores que alteram a velocidade das reações.
- 7.3. Teoria da energia de ativação e formação do complexo ativado.
- 7.4. Catalisadores e inibidores.

## 8. EQUILÍBRIO QUÍMICO

- 8.1. Evidências experimentais e natureza dinâmica do equilíbrio químico.
- 8.2. Constante de equilíbrio –  $K_c$ ,  $K_p$ ,  $K_w$ ,  $K_a$  e  $K_b$  – Cálculo e aplicação.
- 8.3. Modificação do estado de equilíbrio de um sistema – Aplicação do princípio de Le Chatelier.
- 8.4. pH de soluções de ácidos e bases – Conceito, escala e utilização.
- 8.5. Conceitos de Ácidos e Bases: Lewis, Arrhenius e Lowry-Brönsted
- 8.6. Hidrólise de sais.

## 9. ELETROQUÍMICA

- 9.1. Reações de oxidação e redução – Conceito, balanceamento, identificação e representação de semi-reações.
- 9.2. Células eletroquímicas (galvânicas e eletrolíticas) – Componentes, funcionamento e cálculo da ddp.

## 10. COMPOSTOS ORGÂNICOS

- 10.1. Natureza das ligações em compostos orgânicos.
- 10.2. Representação de moléculas orgânicas – Fórmulas centesimais, moleculares, estruturais (de Lewis, traços, condensada e de linhas), tridimensionais e projeção de Fischer.
- 10.3. Classificação de carbonos e de cadeias carbônicas.
- 10.4. Conceito de grupo funcional e reconhecimento de funções hidrocarbônicas, halogenadas, oxigenadas e nitrogenadas.
- 10.5. Arranjo espacial do carbono tetraédrico, trigonal e linear e suas hibridações.
- 10.6. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos – Solubilidade, polaridade, temperaturas de fusão e ebulição, densidade, acidez e basicidade.
- 10.7. Isomeria constitucional e estereoisomeria.
- 10.8. Reações orgânicas
  - 10.8.1. Adição.
  - 10.8.2. Substituição.
  - 10.8.3. Oxidação.
  - 10.8.4. Redução.
- 10.9. Notação e nomenclatura (IUPAC) de compostos orgânicos – Funções hidrocarbônicas, halogenadas, oxigenadas e nitrogenadas.

## E - BIOLOGIA

### 1. CITOLOGIA

- 1.1. Composição química.
- 1.2. Organelas.
- 1.3. Metabolismo celular.
- 1.4. Núcleo e síntese protéica.
- 1.5. Mitose.
- 1.6. Meiose e gametogênese.

### 2. HISTOLOGIA E ANATOMIA E VEGETAL

- 2.1. Estrutura, função e fisiologia dos tecidos.

### 3. SERES VIVOS

- 3.1. Classificação.
- 3.2. Vírus e os reinos Monera, Protista, Fungi, Plantae e Animalia.
  - 3.2.1. Características gerais e evolutivas dos grupos.
  - 3.2.2. Principais endemias do Brasil e seu combate.

#### 4. FISILOGIA

- 4.1 - Animal
  - 4.1.1 Sistemas: digestório, respiratório, circulatório, excretor, nervoso, endócrino e reprodutivo.
- 4.2. Vegetal
  - 4.2.1. Caracterização e função dos órgãos vegetativos.
  - 4.2.2. Nutrição.
  - 4.2.3. Trocas gasosas.
  - 4.2.4. Transporte de seiva.
  - 4.2.5. Hormônio.

#### 5. GENÉTICA

- 5.1. Monoibridismo e diibridismo.
- 5.2. Heredogramas.
- 5.3. Probabilidades.
- 5.4. Alelos múltiplos.
- 5.5. Cromossomos sexuais e autossomos
  - 5.5.1 Herança ligada ao sexo.
- 5.6. Anomalias genéticas na espécie humana.
- 5.7. Biotecnologia.

#### 6. EVOLUÇÃO

- 6.1. Origem da vida.
- 6.2. Evidências da evolução.
- 6.3. Teorias da Evolução.
- 6.4. Formação de novas espécies.
- 6.5. A origem da espécie humana.

#### 7. ECOLOGIA

- 7.1. Conceitos fundamentais.
- 7.2. Energia e matéria.
- 7.3. Ecologia de populações.
- 7.4. Relações ecológicas.
- 7.5. Desafios ecológicos atuais.

### **F - LÍNGUAS ESTRANGEIRAS (INGLÊS E ESPANHOL)**

A prova constará de leitura e compreensão de textos gerais que abordam temas relacionados às diversas áreas da ciência e tecnologia. Serão avaliados:

#### 1 – USO DE ESTRATÉGIAS DE LEITURA

- 1.1. Identificação do assunto geral do texto.
- 1.2. Identificação de assuntos específicos tratados no texto.
- 1.3. Compreensão do vocabulário através do contexto.
- 1.4. Deduções das intenções do autor do texto, análise das argumentações e questões em debate.

#### 2 – PERCEPÇÃO DO USO DE ASPECTOS NÃO-LINGUÍSTICOS COMO ELEMENTOS DE PRODUÇÃO DE SENTIDO NO TEXTO.

- 2.1. Gráficos, gravuras, tabelas, numerais, datas.

2.2. Itálico, negrito, sublinhado, tipo e tamanho de fonte, organização dos parágrafos, notas.

### 3 – PERCEPÇÃO DE ELEMENTOS LÉXICO-GRAMATICAIS E DE ORGANIZAÇÃO TEXTUAL.

- 3.1. Índices textuais de coesão e coerência.
- 3.2. Referência pronominal.
- 3.3. Grupos nominais.
- 3.4. Categorias verbais: tempo, modo, aspecto e modalidade.
- 3.5. Sinais de pontuação.

## **G - HISTÓRIA**

### 1. O BRASIL IMPÉRIO (1808-1889)

- 1.1. O processo de independência e a formação do Estado Imperial brasileiro.
- 1.2. A inserção do Brasil na ordem capitalista mundial.
- 1.3. Cultura e sociedade no período imperial.
- 1.4. A crise do Segundo Reinado e os movimentos sociais.

### 2. O SÉCULO XIX E A CONSOLIDAÇÃO DA ORDEM CAPITALISTA

- 2.1. Doutrinas sociais do século XIX: teoria e prática.
- 2.2. Nacionalismos.
- 2.3. Imperialismo.
- 2.4. A formação dos Estados Unidos como potência imperialista.

### 3. O SÉCULO XX E A ORDEM CAPITALISTA “EM XEQUE”

- 3.1. As guerras mundiais.
- 3.2. Revolução Russa de 1917 e o período stalinista.
- 3.3. Fascismos.
- 3.4. Crise capitalista de 1929: seus efeitos e medidas de recuperação.

### 4. PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930)

- 4.1. Estrutura política e econômica da Primeira República.
- 4.2. Movimentos sociais urbanos e rurais.
- 4.3. A década de 1920 e a crise da República Oligárquica.
- 4.4. O movimento de 1930.

### 5. ERA VARGAS (1930-1945)

- 5.1. Governo Provisório.
- 5.2. Governo Constitucional.
- 5.3. Estado Novo.

### 6. O BRASIL DE 1945 A 1964: ASCENSÃO E QUEDA DO POPULISMO

- 6.1. Nacionalistas X Entreguistas.
- 6.2. Os impactos da Guerra Fria no Brasil.
- 6.3. Movimentos sociais urbanos e rurais.
- 6.4. Cultura e sociedade.

### 7. O GOLPE DE 1964 E O REGIME CIVIL-MILITAR

- 7.1. A institucionalização do regime.
- 7.2. Os movimentos de resistência.
- 7.3. O “milagre” econômico e seu esgotamento.
- 7.4. A crise do período militar e “redemocratização”.

### 8. MUNDO CONTEMPORÂNEO

- 8.1. Guerra Fria e a nova ordem internacional.
- 8.2. Descolonização afro-asiática.

- 8.3. A desagregação do bloco socialista.
- 8.4. Neoliberalismo: teoria e prática.
- 8.5. Ciência, tecnologia e sociedade contemporânea.

## 9. DA NOVA REPÚBLICA AO GOVERNO LULA

- 9.1. Reestruturação democrática.
- 9.2. Os experimentos neoliberais: Collor, Itamar Franco e FHC.
- 9.3. Movimentos sociais contemporâneos e projetos de cidadania.
- 9.4. O governo Lula e as perspectivas da realidade brasileira atual.

## H - GEOGRAFIA

### 1. NOÇÕES DE CARTOGRAFIA

- 1.1. Orientação, coordenadas geográficas e representação cartográfica (escala e projeções).
- 1.2. Tipos de mapas.
- 1.3. Sistema de fusos horários.
- 1.4. Geotecnologia.

### 2. MEIO AMBIENTE FÍSICO

- 2.1. Estrutura geológica e a morfologia da superfície terrestre.
- 2.2. Atmosfera e os fenômenos meteorológicos e climáticos.
- 2.3. O solo, a vegetação e a fauna.
- 2.4. Os rios: bacias e regimes fluviais.
- 2.5. O homem, o meio ambiente e o desenvolvimento econômico.

### 3. POPULAÇÃO

- 3.1. Estrutura, dinâmica, distribuição espacial e mobilidade.
- 3.2. Condicionamento político, econômico, social e cultural de crescimento.
- 3.3. Urbanização e organização do espaço.

### 4. SOCIEDADE, ESPAÇO E TRABALHO

- 4.1. Atividades agrárias.
- 4.2. Recursos energéticos e minerais.
- 4.3. Atividades industriais.
- 4.4. Serviços: circulação, transportes e comércio.

### 5. ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL

- 5.1. Ordem econômica mundial.
- 5.2. Globalização e blocos econômicos.
- 5.3. Focos de tensões atuais.
- 5.4. Questão ambiental: problemas e perspectivas.

### 6. BRASIL

- 6.1. Espaço natural.
- 6.2. População.
- 6.3. Espaço rural e urbanização.
- 6.4. Fontes de energia, recursos minerais e industrialização.
- 6.5. Serviços: transportes e comunicação.
- 6.6. Questão ambiental.
- 6.7. Organização do espaço brasileiro e regionalização.