



EDITAL Nº 7, DE 20 DE OUTUBRO DE 2015.

Bolsa de estudos para ingressantes 2016/01 nos Cursos Técnicos do Colégio Tecnológico da AERP

A Associação de Ensino de Ribeirão Preto – AERP, mantenedora do Colégio Tecnológico, por seu representante legal, no uso de suas atribuições legal e consciente da importância dos Cursos Técnicos para a capacitação do cidadão Brasileiro, que tem por objetivo a inserção no mercado de trabalho, torna público o presente Edital e aberta as inscrições para Bolsas de estudos 2016/01, nos Cursos de Educação Profissional de nível Técnico – Eixo Tecnológico: ambiente e saúde: Técnico em Radiologia, Técnico em Enfermagem e Técnico em Farmácia, Eixo Tecnológico: segurança: Técnico em Segurança do Trabalho e Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais: Técnico em Química, para o primeiro semestre de 2016, turma do 1º módulo.

1. Da inscrição

1.1 – As inscrições para o edital de Bolsa de estudos poderão ser realizadas pelo site da UNAERP www.unaerp.br ou pessoalmente na UNAERP – no setor de Multiatendimento e/ou Sala 31 Bloco A.

1.2 – Poderão se inscrever no edital de Bolsa de estudos candidatos que tenham concluído o Ensino Médio ou que estejam matriculados no Ensino Médio a partir do segundo ano.

1.2.1 - Para o Curso Técnico em Radiologia, Farmácia e Enfermagem o candidato também deverá ter a idade mínima ou igual a 18 anos.

1.3 – O valor da inscrição para o Concurso de Bolsa é de R\$ 10,00.

1.4 – Período da inscrição 20/10/2015 a 02/12/2015.

2. Bolsas ofertadas

2.1. Serão ofertadas 2 (duas) bolsas de estudos sendo 1 (uma) bolsa de 100% e 1 (uma) bolsa de 50%, para cada curso técnico mencionado neste edital.

Tipo de bolsa	Cursos
Bolsa de 100%	1 - Técnico em Química 1 - Técnico em Radiologia 1 - Técnico em Segurança do Trabalho 1 – Técnico em Enfermagem 1 – Técnico em Farmácia
Bolsa de 50%	1 - Técnico em Química 1 - Técnico em Radiologia 1 - Técnico em Segurança do Trabalho 1 – Técnico em Enfermagem 1 – Técnico em Farmácia

3. Da Seleção

3.1. Poderão participar da seleção do Vestibulinho do Colégio Tecnológico – 2016, alunos que prestarem a prova, e atenderem ao item 1.2 e item 1.2.1 deste edital.

3.2. A seleção do benefício será realizada da seguinte forma:

3.2.1 Maior nota na prova do Concurso de Bolsa;

3.2.2 Em caso de empate, terá preferência o candidato que obtiver o maior número de pontos em Língua Portuguesa e Literatura Brasileira. Persistindo o empate, o desempate será pela maior nota na redação e caso ainda permaneça o empate, será considerado o que tiver mais idade.

3.3 - O candidato contemplado com a bolsa de estudos, em qualquer porcentagem, poderá desistir da bolsa de estudos a qualquer momento do curso, por meio de desistência formal no setor de Multiatendimento e na Central de benefícios.

3.4 - Período de Matrícula para os candidatos contemplados com a bolsa de estudos: de 26/01/2016 a 30/01/2016.

3.4.1 – O não comparecimento dos candidatos para a efetivação da matrícula nas datas citadas no item 3.4, acarretará a perda do benefício da bolsa de estudos contemplada.

4- Da Prova

4.1 – Data da prova: 05/12/2015

4.2 - Do Local da prova: Colégio Tecnológico da AERP, Av. Costábile Romano, 2201, Ribeirânia – Ribeirão Preto – SP.

4.3 – Do horário da prova: das 09h às 13h.

4.4 – O candidato deverá comparecer ao local da prova com 1h (uma hora) de antecedência munido de: lápis, caneta, borracha, comprovante de inscrição e um documento com foto.

4.5 – Das disciplinas: Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, Redação, Geografia Geral e do Brasil, História Geral e do Brasil, Física, Matemática, Química e Biologia.

4.7 – Do conteúdo das disciplinas: a prova será composta de 60 questões objetivas e redação:

- Língua Portuguesa e Literatura Brasileira
- Redação
- Geografia Geral e do Brasil
- História Geral e do Brasil
- Física
- Matemática
- Química
- Biologia

4.7.1 – Programa das Provas

Português

O candidato será avaliado pela competência em entender textos de naturezas diversas- inclusive o literário – e em produzi-los de forma que demonstre sua capacidade de pensar e expressar-se por escrito sobre determinado tema. No que se refere aos conhecimentos linguísticos, espera-se que reconheça as múltiplas manifestações da linguagem e a diversidade da língua, e que demonstre competência e habilidade nos conteúdos a seguir:

Parte I - Língua Portuguesa

1- Distinção entre as modalidades e as variedades da língua

2- Sistema ortográfico vigente:

2.1- Ortografia;

2.2- Pontuação.

3- Morfossintaxe

3.1- Flexão nominal;

3.2- Flexão verbal;

3.3- Estrutura e formação de palavras;

3.4- Concordância nominal e verbal;

3.5- Regência nominal e verbal;

3.6- Colocação das palavras na frase;

3.7- Pronomes: emprego e funções;

4- Semântica e estilística:

4.1- Denotação e conotação;

4.2- Figuras de linguagem.

5- Processos de organização do texto;

5.1- Estratégia de articulação do texto;

5.2- Coordenação e subordinação;

5.3- Coesão e coerência;

5.4- Intertextualidade;

5.5- Funções da linguagem.

Parte II – Literatura de Língua Portuguesa

Espera-se que o candidato identifique e reconheça as principais características das obras literárias a seguir e que seja capaz de relacioná-las ao contexto de sua produção e estética literária a que pertencem (Realismo, Modernismo, etc.) à qual cada uma se refere.

1- Memórias de um sargento de milícias - Manuel Antônio de Almeida

2- Memórias póstumas de Brás Cubas - Machado de Assis

3- O cortiço - Aluísio Azevedo

4- Vidas secas - Graciliano Ramos

5- Capitães da areia – Jorge Amado

6- Sentimento do mundo - Carlos Drummond de Andrade

Parte III - Redação

O candidato deverá demonstrar domínio dos recursos morfossintáticos e semânticos da língua. As produções textuais deverão estar adequadas ao tema proposto, ao gênero textual e ao uso da norma-padrão. Serão considerados também os fatores de coesão (articulação dos elementos textuais) e de coerência (organização lógica e não contradição das ideias).

Matemática

Parte I - Aritmética, Álgebra e noções de lógica

Parte II - Noção intuitiva de conjuntos: operações com conjuntos

Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, reais e complexos (propriedades, operações, ordem, valor absoluto).

Parte III - Funções

Gráficos e operações; inversa de uma função; funções: lineares, quadráticas, modulares, exponenciais, e logarítmicas.

Parte IV - Equações e inequações

Parte V - Polinômios

Relações entre coeficientes e raízes, teorema fundamental da Álgebra.

Parte VI - Seqüências: noções, limite de seqüências infinitas; progressões aritméticas e geométricas

Parte VII- Análise combinatória: noções, binômio de Newton; probabilidade.

Parte VIII - Geometria

- Geometria Plana: figuras planas, semelhança; relações métricas e áreas.

- Geometria Espacial: posições relativas entre pontos, retas e planos, poliedros, sólidos de revolução (cilindros, cones e

esferas) e troncos: conceito, semelhança e relações métricas; inscrições, circunscrição e volume.

Parte IX - Trigonometria: arcos e ângulos (medida, relação entre arcos); funções trigonométricas

Parte X - Álgebra Linear e Geometria Analítica no plano e no espaço

- Os espaços vetoriais R^2 e R^3 .

- Operações com vetores: adição; multiplicação de um vetor por um escalar, produtos: escalares, vetoriais e mistos.

Parte XI - Matrizes: operações; inversa de uma matriz; determinantes de matrizes 2×2 e 3×3 .

História

Parte I – Antiguidades; O mundo ocidental durante as Épocas Medieval e Moderna (Século XV ao Século XVIII) Expansão marítima e comercial; Estado Moderno e Absolutismo; Estado Moderno e Mercantilismo; colonização europeia na América; Brasil-Colônia; Humanismo e Renascimento.

Parte II - A Formação do mundo contemporâneo (1760/80 a 1870/80) Transformações econômicas: Revoluções Liberais; Restauração e Revolução; Realismo e Nacionalismo; crise do antigo sistema colonial Ibérico; América após a Independência; Brasil - da independência ao apogeu do sistema monárquico.

Parte III - O apogeu e a crise da sociedade liberal no mundo ocidental contemporâneo (1870/80 a 1939/45) Apogeu liberal; as relações internacionais; Brasil - da crise monárquica à República Oligárquica (1870/1930); crise da sociedade liberal; Hispano-América.

Parte IV - O mundo contemporâneo: as sociedades atuais (pós-1945) Crise da hegemonia europeia; sociedades capitalistas contemporâneas; o novo equilíbrio nas relações internacionais; sociedades afro-asiáticas contemporâneas; Hispano-América; Brasil - da República Populista ao autoritarismo dos governos militares; Brasil - dos governos militares aos tempos atuais.

Geografia

Parte I - Espaço da natureza

As inter-relações entre os diferentes componentes do quadro natural: principais formas e estruturas do relevo terrestre (gênese e evolução); grandes conjuntos climático-botânicos; águas fluviais oceânicas e sua importância econômica.

Quadro natural: recursos e aproveitamento econômico; sensibilidade do meio ambiente à ação do homem e estratégias para seu uso e conservação.

Parte II - A organização do espaço mundial

A transformação do espaço mundial; A geopolítica mundial; O espaço das contradições socioeconômicas: industrialização e acumulação; urbanização e estrutura interna das cidades; espaço agrícola; ação do Estado; população; processo de

desenvolvimento/subdesenvolvimento; grandes conjuntos socioeconômicos do mundo atual.

Parte III - Espaço brasileiro

Integração ao processo de internacionalização da economia; industrialização, urbanização e marginalização; Transporte e organização do espaço; relações entre indústria e agricultura; crescimento populacional e políticas demográficas; ação do Estado e o planejamento socioeconômico; reprodução da dependência em nível nacional.

Parte IV – Atualidades

Nacionais e internacionais.

Biologia

Parte I - Seres vivos

Características gerais. Variedade dos seres vivos: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceito de espécie; categorias taxionômicas; características gerais dos principais grupos; vírus.

Parte II - Célula

Célula procariota e eucariota: características diferenciais. Célula animal e vegetal: componentes morfológicos; principais funções das estruturas celulares. Componentes químicos: importância funcional das substâncias químicas para a manutenção da homeostase celular, inter-relação das funções celulares: relação com a evolução das estruturas celulares. Núcleo interfásico: código genético. Reprodução celular: mitose e meiose. Tecidos. Conceito estrutural e funcional. Classificação dos tecidos animais: critérios. Principais características e funções dos tecidos animais e vegetais.

Parte III - Funções vitais dos animais e vegetais

Características e funções dos sistemas: nutrição e digestão; respiração e trocas gasosas; circulação e transporte; excreção; proteção; sustentação; locomoção; respostas aos estímulos ambientais e sistema de integração. Reprodução: sexuada e assexuada (principais exemplos); evolução nos principais grupos de animais e vegetais; gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário; reprodução humana.

Parte IV - Genética

Conceitos básicos: terminologia, cruzamentos e probabilidade. Mendelismo e neomendelismo. Fundamentos de citogenética: genes e cromossomas; “crossing over”; anomalias cromossômicas. Conceitos básicos de engenharia genética. Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica. Genética de populações.

Parte V - Evolução

Principais teorias: origem da vida e o processo evolutivo. Mecanismos evolutivos: variação genética e seleção natural. Evidências de evolução. Evolução dos vertebrados e dos vegetais.

Parte VI - Ecologia

Fluxo de energia e matéria na biosfera. Relações ecológicas nos ecossistemas: estudo das comunidades. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão ecológica e grandes biomas. Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza.

Parte VII - Saúde, higiene e saneamento básico

Conceito e princípios básicos de saúde, higiene e saneamento. Principais doenças do homem: doenças carencias; doenças infectocontagiosas; doenças parasitárias; principais endemias no Brasil. Defesas do organismo: imunização.

Parte VIII: Temas Atuais em Biologia.

Química

Parte I - Estrutura da matéria

Aspectos macroscópicos; teoria Atômico-Molecular; classificação periódica dos elementos; ligações químicas; funções químicas; estados da matéria.

Parte II - Transformações da matéria

Combinações químicas; leis das combinações químicas; efeitos energéticos nas reações químicas; massa atômica, massa molecular e mol, estudo dos gases, estequiometria, soluções, termoquímica, noções de cinética química; equilíbrio químico; eletroquímica; radioatividade

Parte III - Química Orgânica

Características gerais; funções orgânicas, isometria; reações orgânicas; produtos naturais; química do petróleo.

Física

Parte I - Cinemática

Movimento uniforme, movimento uniformemente variado, movimento circular e lançamento de projéteis;

Parte II - Dinâmica

Forças, Leis de Newton, dinâmica do movimento circular, energia, quantidade de movimento, gravitação universal;

Parte III - Estática

Equilíbrio de ponto material, momento de uma força, equilíbrio de corpo rígido;

Parte IV - Hidrostática

Densidade absoluta, pressão hidrostática, princípios de Pascal, empuxo.

Parte V - Termologia

Termometria, dilatação térmica dos sólidos e líquidos, calorimetria, estudo dos gases ideais; termodinâmica.

Parte VI - Óptica Geométrica

Princípios fundamentais, reflexão da luz, espelhos planos e esféricos, refração da luz, lentes esféricas, instrumentos ópticos.

Parte VII - Eletricidade

Eletrostática: força elétrica, campo elétrico, potencial eletrostático, capacitores;

Eletrodinâmica: corrente elétrica, estudos dos resistores, geradores e receptores, circuitos elétricos;

Eletromagnetismo: campo magnético, força magnética, indução eletromagnética.

Parte VIII – Ondulatória, Oscilações, ondas, equação da onda, som, efeito Doppler.

5. Do resultado da prova

5.1. O resultado da prova será calculado da seguinte forma:

$$NF = NQ \times 0,65 + NR \times 2,1 = 60$$

LEGENDA:

NF = Nota Final

NQ = Total de pontos obtidos nas questões de múltipla escolha sendo 60 questões com multiplicador de 0,65 (até 39 pontos)

NR = Total de pontos obtidos na Redação sendo a nota até dez e multiplicador de 2,1 (até 21 pontos)

6. Da Matrícula

6.1 – O candidato contemplado com o benefício deverá fazer sua matrícula:

6.1.1. Período de Matrícula para os beneficiados: de 26/01/2016 a 30/01/2016.

6.1.2. Local da Matrícula: Av. Costábile Romano, 2201 - Ribeirânia – Ribeirão Preto – SP CEP: 14096-900. Sala 31 Bloco A e/ou no setor do Multiatendimento.

6.1.3. Horário para a realização da matrícula: das 8h às 20h.

6.2 – O candidato deverá apresentar todos os seguintes documentos necessários para a matrícula dos Cursos Técnicos:

1 via da certidão de nascimento ou casamento

1 via do certificado de conclusão do ensino médio ou declaração afirmando estar cursando a partir do segundo semestre do segundo ano

1 via do histórico escolar do ensino médio

1 via RG (aluno)

1 via RG (pai/mãe) p/menor de 18 anos

1 via CPF (aluno)

1 via CPF (pai/mãe) p/menor de 18 anos

1 via Título de Eleitor

1 via Certificado de Reservista (no caso de sexo masculino)

2 foto 3x4

1 via do comprovante de residência (conta de luz ou telefone)

7. Calendário de atribuição

7.1. Inscrição para Bolsa de estudos: de 20/10/2015 a 02/12/2015.

7.2. Data da prova: 05/12/2015.

Horário: 09:00h às 13:00h.

Duração: As provas terão duração de 4 (quatro) horas.

Divulgação do gabarito: 07/12/2015

7.3. O resultado da pontuação da prova será divulgado em 14/12/2015 no site www.unaerp.br, a partir das 18h.

7.4. Período de Matrícula para os beneficiados: de 26/01/2016 a 30/01/2016.

7.4.1. Local da Matrícula: Av. Costábile Romano, 2201 - Ribeirânia – Ribeirão Preto – SP CEP: 14096-900. Bloco A - sala 31 e/ou no setor de Multiatendimento;

7.4.2. Horário para a matrícula: das 8h às 20h;

8. Informações complementares

- 8.1. A bolsa de estudo é válida para os módulos do Curso, que o candidato foi beneficiado – cursos de 1 anos e meio – 3 módulo e cursos de 2 anos – 4 módulos;
- 8.2. Cada candidato poderá concorrer apenas a uma bolsa de estudo;
- 8.3. O candidato que obtiver o benefício parcial da bolsa de estudo, não poderá acumular descontos de outra natureza;
- 8.4. O benefício da bolsa de estudo não contempla reprovações. As reprovações deverão ser pagas integralmente pelo aluno;
- 8.5. Em caso de inadimplência de duas mensalidades, quando 50% de bolsa, a mesma será cancelada.
- 8.6. A bolsa de estudo é pessoal e intransferível;
- 8.7. Os candidatos contemplados serão matriculados na 1ª etapa do curso escolhido;
- 8.8. Em caso de não atingir o número de alunos para a formação de turma de qualquer um dos cursos citados neste edital, o Colégio Tecnológico se reserva no direito de não abrir turma, ficando assim cancelada a bolsa de estudos;
- 8.9. A inscrição do candidato para a atribuição de uma das bolsas pressupõe a aceitação dos termos presentes neste edital;
- 8.10. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Comissão do Colégio Tecnológico – AERP;

Ribeirão Preto, 20 de outubro de 2015.

COLÉGIO TECNOLÓGICO
DA ASSOCIAÇÃO DE ENSINO DE RIBEIRÃO PRETO - AERP