

EDITAL Nº 12, DE 09 DE OUTUBRO DE 2017

Concurso de Bolsa de estudos para ingressantes 2018/1 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 legais 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 2018/1, nos Cursos de Educação Profissional de nível Técnico – Eixo Tecnológico: ambiente e saúde: **Técnico em Radiologia, Técnico em Enfermagem**, Eixo Tecnológico: segurança: **Técnico em Segurança do Trabalho** e Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais: **Técnico em Química**, para o primeiro semestre de 2018, 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/tecnicos 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 da metade do segundo ano.

1.2.1 - Para o Curso Técnico em Radiologia e Enfermagem o candidato deverá ter a idade mínima ou igual a 18 anos no ato da matrícula e ter finalizado o Ensino Médio.

1.2.2 – Não poderão participar do concurso de bolsas alunos que possuem Ensino superior completo.

1.2.3 - Candidatos com deficiência ou necessidades especiais terão acréscimo de 25% no tempo destinado à realização das provas e, em alguns casos, a acompanhantes, a critério da UNAERP.

- **Candidatos com deficiência:** após preenchimento da ficha de inscrição online, o candidato deve imprimir-la e assinar, anexar o laudo médico (original) atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID, bem como a provável causa da deficiência.

O laudo do candidato com deficiência deve atestar que a limitação é funcional e de longo prazo, não transitória, e que não pode ser reparada através de intervenções médicas, **com data máxima de expedição de um ano antes** do Processo Seletivo/Concurso de Bolsas.

- **Candidata lactante:** a ficha inscrição online deverá ser impressa e assinada, anexar cópia autenticada da certidão de nascimento da criança, declaração original expedida por pediatra dizendo que está em período de amamentação, **com data máxima de expedição de um mês antes** do Processo Seletivo/Concurso de Bolsas e RG de um acompanhante adulto, que ficará em sala reservada e será o responsável pela guarda da criança.

- **Outras necessidades especiais temporárias:** após preenchimento da ficha de inscrição online, candidato deve imprimir-la e assinar, anexar o laudo médico (original) atestando a espécie, o grau ou nível de necessidade, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID.

O laudo do candidato deve atestar que a limitação funcional é temporária, **com data máxima de expedição de um mês antes** do Processo Seletivo/Concurso de Bolsas.

É necessário que os candidatos com deficiência ou necessidades especiais, se declarem ao realizarem sua inscrição, até o dia 10/11/2017 pela internet. Além de preencherem a ficha de inscrição online, que será apresentada pelo programa de inscrição, deverão encaminhar à Unaerp, até o dia 10/11/2017, via correio, por carta registrada:

Dados para identificação no envelope e endereço para envio dos documentos:

UNAERP – 2018/1 – Serviço de Multiatendimento – Bloco B Av. Costábile Romano, 2201 - Ribeirânia – Ribeirão Preto – SP CEP 14096-900

Indeferimentos: em caso de indeferimento, o candidato será informado pelo e-mail inserido no ato da inscrição, para o envio, no prazo máximo de três dias, de um novo documento comprobatório enviado de forma digital (PDF) no e-mail processoseletivo@unaerp.br com o título “Atendimento Especial – Concurso de Bolsas 2018/1”.

Caso o documento enviado não esteja de acordo com o solicitado, o candidato não receberá o ATENDIMENTO ESPECIALIZADO e/ou tempo adicional.

1.3 – O valor da inscrição para o Concurso de Bolsa é de R\$ 15,00.

1.4 – Período da inscrição 09/10/2017 a 10/11/2017

2. Bolsas ofertadas

2.1. Serão ofertadas 3 (três) bolsas de 50%, para cada curso técnico mencionado neste edital.

Tipo de bolsa	Quantidade de bolsas por cursos
Bolsa de 50%	3 - Técnico em Química 3 - Técnico em Radiologia 3 - Técnico em Segurança do Trabalho 3 – Técnico em Enfermagem

3. Da Seleção

3.1. Poderão participar do Concurso de bolsas do Colégio Tecnológico para 2018/1, alunos que prestarem a prova, e atenderem aos itens 1.2; 1.2.1; 1.2.2 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 29/11/2017 a 08/12/2017

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

4- Da Prova

4.1 – Data da prova: 18/11/2017

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, borracha, comprovante de inscrição e um documento de identidade com foto (RG original).

4.4.1 – De acordo com a norma institucional, a caneta para a realização da prova do concurso de bolsas será fornecida pela instituição.

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.

4.6 – 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

4.6.1 – Programa da Prova consta no **ANEXO I** ao final deste edital.

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 29/11/2017 a 08/12/2017

6.1.2. Local da Matrícula: Av. Costábile Romano, 2201 - Ribeirânia – Ribeirão Preto – SP CEP: 14096-900. Sala 31 Bloco A – Secretaria do Colégio Tecnológico.

6.1.3. Horário para a realização da matrícula: das 13h às 22h.

6.2 – O candidato deverá apresentar 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 do certificado de conclusão do ensino fundamental

1 via do histórico escolar do ensino fundamental

1 via do GDAE e/ou diário oficial do Estado para concluintes do Ensino Fundamental no Estado de São Paulo.

1 via do GDAE e/ou diário oficial do Estado para concluintes do Ensino Médio no Estado de São Paulo.

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)

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

7. Calendário de atribuição

7.1. Inscrição para Bolsa de estudos: de 09/10/2017 a 10/11/2017.

7.2. Data da prova: 18/11/2017

Horário: das 09:00h às 13:00h.

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

Permanência mínima em sala de prova: 01 (uma) hora.

Divulgação do gabarito: 20/11/2017

7.3. O resultado da pontuação da prova será divulgado em 28/11/2017 no site www.unaerp.br/tecnicos a partir das 18h.

7.4. Período de Matrícula para os beneficiados: de 29/11/2017 a 08/12/2017.

7.4.1. Local da Matrícula: Av. Costábile Romano, 2201 - Ribeirânia – Ribeirão Preto – SP CEP: 14096-900. Bloco A - sala 31 – Secretaria do Colégio Técnico.

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 ano e meio – 3 módulos 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 integral ou parcial da bolsa de estudos, não poderá apresentar pendências financeiras na Unaerp, provenientes de cursos anteriores. Neste caso a bolsa será cancelada.

8.4. O benefício das bolsas de estudo é destinado a alunos que possuem somente o Ensino Médio concluído ou em fase de conclusão (vide item 1.2 deste edital). Candidatos com Ensino Superior completo não têm direito ao benefício da bolsa de estudos concedidas por meio deste edital, e em casos de omissão de informações por parte do candidato, a Unaerp poderá cancelar o benefício a qualquer momento.

8.5. O candidato que obtiver o benefício parcial da bolsa de estudo, não poderá acumular descontos de outra natureza. A UNAERP poderá cancelar o benefício a qualquer momento e

solicitar a restituição de todas as mensalidades a partir da data de concessão do benefício até a data de cancelamento da bolsa.

8.6. O benefício da bolsa de estudo não contempla reprovações em disciplinas do curso. As reprovações deverão ser pagas integralmente pelo aluno;

8.7. Em caso de inadimplência de duas mensalidades, quando 50% de bolsa, a mesma será cancelada.

8.8. A bolsa de estudo é pessoal e intransferível;

8.9. Os candidatos contemplados serão matriculados na 1ª etapa do curso escolhido;

8.10. 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;

8.11. A inscrição do candidato para a atribuição de uma das bolsas pressupõe a aceitação dos termos presentes neste edital;

8.12. Os casos omissos, devidamente fundamentados serão resolvidos pela Comissão do Colégio Tecnológico – AERP, a partir da publicação deste Edital até o prazo de 24 horas a contar da divulgação do gabarito.

Ribeirão Preto, 09 de outubro de 2017.

Profª Dra. Elmara Lucia de Oliveira Bonini

ASSOCIAÇÃO DE ENSINO DE RIBEIRÃO PRETO – AERP

ANEXO I

Programa da prova

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- Capitães da Areia – Jorge Amado

2- Memórias de um sargento de milícias – Manuel Antônio de Almeida

3- Memórias póstumas de Brás Cubas – Machado de Assis

4- O cortiço – Aluísio Azevedo

5- Vidas Secas – Graciliano Ramos

6- Sentimento do mundo - Carlos Drummond de Andrade

7 – “A hora e a vez de Augusto Matraga” – Guimarães Rosa, presente na coletânea Sagarana

8 – “Amor” – Clarice Lispector, presente na coletânea Laços de Família

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 - Sequências: noções, limite de sequências 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; América pré-colombiana; 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 carências; 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.