



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista. SP
Telefone (11) 4035-8110

EDITAL Nº 010/2016 – IFSP/BRA
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O CURSO DE CAPACITAÇÃO EM
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
ELÉTRICA

A Diretoria-Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) câmpus Bragança Paulista, no uso de suas atribuições, em conformidade com a Lei nº 9.394 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), de 20 de dezembro de 1996 e a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, através da Coordenadoria de Extensão do Câmpus torna público, pelo presente Edital, que estarão abertas as inscrições para o Processo Seletivo para o CURSO DE CAPACITAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, *presencial e gratuito*, oferecido pela Escola de Eletricistas de Atibaia, resultado de acordo firmado entre o IFSP câmpus Bragança Paulista, a empresa ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A. e a Prefeitura Municipal de Atibaia - SP, com início previsto para o 2º semestre de 2016.

1. DAS INSCRIÇÕES E CONDIÇÕES

1.1. As inscrições estarão abertas no período de **01/08/2016 a 10/08/2016** e deverão ser realizadas *pessoalmente* ou por *procuração individual* (com firma reconhecida, mediante entrega do original ou cópia autenticada do respectivo mandato) Posto de Atendimento ao Trabalhador (PAT) de Atibaia, situada na Avenida da Saudade, 287, Centro – Atibaia/SP, de segunda a sexta-feira, das **08h30 às 16h00**, **portando os seguintes documentos (originais):**

- Cédula de Identidade – RG.
- CPF.
- Título de Eleitor e comprovante de ter votado nas duas últimas eleições ou certificado de quitação eleitoral.
- Certificado de Reservista (para pessoa do sexo masculino).
- Comprovante de endereço atualizado.
- Comprovante de conclusão do Ensino Médio.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista, SP
Telefone (11) 4035-8110

- Carteira de Trabalho ou Carteira do Órgão de Classe (cópia da “Identificação” e do “último contrato”).
- Duas fotografias 3x4; e
- Carteira Nacional de Habilitação, no mínimo categoria “B”, válida.

1.2. É de inteira responsabilidade do candidato, a conferência dos dados escritos no formulário de inscrição, sob pena de eliminação do processo seletivo.

1.3. O presente Processo Seletivo destina-se *exclusivamente* aos candidatos que se encontram nas seguintes condições:

- Ser brasileiro ou estrangeiro nos termos da Emenda Constitucional, n.º 19/98.
- Ter idade igual ou superior a 18 anos.
- Ter concluído o Ensino Médio.
- Gozar de boa Saúde Física e Mental.
- Ter disponibilidade no período integral para o curso.
- Estar no gozo dos direitos Políticos e Cívicos; e
- Se do sexo masculino, estar quite com o Serviço Militar.

2. DO CURSO

2.1. **Da Identificação:** tem como foco a geração de competências gerais e específicas em eletricidade, capacitando cidadãos a executarem atividades em instalações elétricas residenciais e em rede de distribuição de energia.

2.2. **Do local de realização:** o curso será realizado nas dependências do Centro de Formação Profissional – Unidade II, localizado na Avenida Joviano Avim, nº 112, bairro Alvinópolis – Atibaia/SP; com início previsto para **05 de Setembro de 2016 e duração prevista de até 8 meses corridos, com aulas de segunda a sexta-feira, em período integral.**

2.3. **Do formato e da oferta de vagas:** o curso é estruturado em *quatro módulos*, com duração total de 1.016 (mil e dezesseis) horas. O presente *Processo Seletivo* visa o preenchimento de 40 (quarenta) vagas para o Primeiro Módulo, que terá duração de 200 (duzentas) horas. Para os demais módulos (segundo, terceiro e quarto) serão disponibilizadas no mínimo 20 (vinte) vagas, preenchidas *automaticamente* pelos estudantes com melhor desempenho pedagógico e perfil para atuação na área de abrangência do curso, observados no Primeiro Módulo. Aos

2
J.S.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista, SP
Telefone (11) 4035-8110

estudantes que **não** avançarem para os módulos seguintes, será concedido certificado de capacitação como "Eletricista Instalador Residencial e Comercial", mediante aprovação por nota e frequência no Primeiro Módulo.

2.4. Do Certificado: o certificado de conclusão do curso de eletricista em "Instalações Elétricas Residenciais e Redes de Distribuição de Energia Elétrica", será outorgado conjuntamente pelo IFSP câmpus Bragança Paulista e pela ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A. aos estudantes que cumprirem os requisitos dispostos no Projeto Pedagógico de Curso, quanto à frequência e ao desempenho pedagógico.

3. DO PROCESSO SELETIVO E RESULTADO

O processo seletivo ocorrerá em duas etapas:

3.1. Da primeira etapa: etapa de *caráter eliminatório*, consistirá de prova com 20 (vinte) questões no formato de múltipla escolha, contemplando conhecimentos de Língua Portuguesa, Matemática e Ciências Físicas e Biológicas (conforme **Anexo I** deste Edital); a ser realizada no dia **13 de agosto de 2016**, das **13h00 às 15h00**, nas dependências do IFSP Câmpus Bragança Paulista.

3.1.1. Da pontuação: a prova valerá 100 (cem) pontos, conforme proporcionalidade abaixo:

Língua Portuguesa	Matemática	Ciências Físicas e Biológicas
8 (oito) questões	7 (sete) questões	5 (cinco) questões
Peso 5 ($8 \times 5 = 40$ pontos)	Peso 5 ($7 \times 5 = 35$ pontos)	Peso 5 ($5 \times 5 = 25$)

3.1.2. Da realização da primeira etapa: para realizar a prova, o candidato deverá trazer documento original de identificação com foto, caneta esferográfica de tinta azul ou preta, lápis e borracha. **Não** será permitida qualquer forma de consulta para resolução da prova, assim como o uso de quaisquer meios eletrônicos, sob pena de desclassificação automática. Será *eliminado* do processo o candidato que **não** comparecer à prova, obter nota "zero" na prova, assim como o que perturbar a ordem do processo. O candidato só poderá se ausentar da prova, decorrido 1 (um) hora de prova. A "folha de questões" poderá ser levada, após 2 (duas) horas de prova.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista, SP
Telefone (11) 4035-8110

3.1.3. Dos critérios de desempate: havendo candidatos com a mesma pontuação, será considerado o fator “maior idade” para precedência em classificação.

3.1.4. Do resultado da primeira etapa: o resultado constará os nomes dos classificados conforme a maior e a menor pontuação. Os sessenta primeiros classificados serão automaticamente convocados para a segunda etapa, podendo haver convocação de candidatos classificados até a posição de número 90. As datas e formas para divulgação do Gabarito Preliminar, apresentação de Recursos e divulgação de Resultado Final são apresentadas no quadro a seguir.

Gabarito Preliminar	Recursos	Resultado Final
13/08/2016, a partir das 17h00, publicado no mural do IFSP câmpus Bragança Paulista e no site bra.ifsp.edu.br	15/08/2016, através do e-mail cexbraganca@ifsp.edu.br	18/08/2016: Publicação do Gabarito Final e da Relação de Candidatos habilitados para próxima etapa, no mural do IFSP/Câmpus Bragança Paulista e nos sites: bra.ifsp.edu.br http://www.elektro.com.br

3.2. Da segunda etapa: etapa de *caráter eliminatório*, será constituída de teste de aptidão para atividades práticas inerentes ao perfil profissional de formação do curso, sob responsabilidade da empresa Elektro, no dia **22 de agosto de 2016**, em local a ser divulgado na data de publicação do resultado da primeira etapa.

3.2.1. Dos critérios de avaliação da segunda etapa: no teste de aptidão serão avaliados os quesitos dispostos na Norma Regulamentadora 35 (NR-35).

3.2.2. Do resultado da segunda etapa: o resultado constará de *duas listas*; a primeira contendo os nomes, em *ordem alfabética*, dos *quarenta* candidatos habilitados para matrícula no Primeiro Módulo; a segunda, dos nomes, em *ordem classificatória*, dos *vinte* candidatos que comporão a “lista de espera”. A data prevista para publicação do resultado final da segunda etapa será **25 de agosto de 2016**, no mural da guarita do IFSP câmpus **Bragança Paulista** e nos seguintes portais da Web: bra.ifsp.edu.br; <http://www.elektro.com.br>. Nesta fase **não** caberá recurso.

3.3. É de inteira responsabilidade do candidato a observância do edital e do cumprimento das obrigações nele previstas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista. SP
Telefone (11) 4035-8110

4. DA MATRÍCULA

4.1. Os 40 (quarenta) candidatos habilitados para matrícula deverão comparecer ao IFSP câmpus Bragança Paulista, entre os dias **29 de agosto a 01 de setembro de 2016**, das **15h às 21h**, portando a Ficha de Matrícula (será disponibilizada no edital de publicação final dos aprovados), os *originais* e respectivas *cópias* dos seguintes documentos:

- Cédula de Identidade – RG.
- CPF.
- Título de Eleitor e comprovante de ter votado nas duas últimas eleições.
- Certificado de Reservista (para pessoa do sexo masculino).
- Comprovante de endereço.
- Histórico do Ensino Médio.
- Carteira de Trabalho ou Carteira do Órgão de Classe (cópia da “Identificação” e do “último contrato”).
- Duas fotografias 3x4; e
- Cópia da Carteira Nacional de Habilitação.

4.2. A não realização da matrícula no prazo implicará *desistência automática* da vaga, sendo convocado o próximo da “lista de espera”.

5. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

5.1. A inscrição do candidato importará no conhecimento das instruções deste Edital e na aceitação tácita das condições nele contidas, tais como se acham estabelecidas.

5.2. Caberá à Direção-Geral do IFSP/Câmpus Bragança Paulista a responsabilidade de zelar pela disciplina e lisura do Processo Seletivo, para o que poderá se utilizar de todos os meios admitidos em direito para sua garantia.

5.3. Os casos omissos, não previstos neste Edital, serão julgados pela Diretoria-Geral do IFSP câmpus Bragança Paulista, em conjunto com a ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A e a Prefeitura Municipal de Atibaia.

5
[Assinatura]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista. SP
Telefone (11) 4035-8110

6. CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Ação	Datas
Inscrições	01/08/2016 a 10/08/2016
Aplicação das provas	13/08/2016
Divulgação dos classificados para 2ª fase	18/08/2016
2ª fase - Avaliação Comportamental	22/08/2016
Resultado Final - Aprovados	25/08/2016
Matrículas	29/08/2016 a 01/09/2016
1º Dia de Aula	05/09/2016

Bragança Paulista, 13 de julho de 2016.

Deocrésio Cleber dos Santos
Diretor-Geral em Exercício
IFSP-BRA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista. SP
Telefone (11) 4035-8110

ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Língua Portuguesa

- Interpretação de textos.
- Expansão e redução de texto.
- Tipos de discurso: direto, indireto e indireto livre.
- Narração, Descrição, Dissertação.
- Significação das palavras.
- Variações linguísticas.
- Sintaxe das relações: concordância, regência, colocação pronominal.
- Sintaxe da oração.
- Morfologia: classes gramaticais.
- Pontuação.
- Ortografia.
- Fonética.
- Acentuação gráfica.

Matemática

- Noções sobre conjuntos.
- Operações.
- Relações numéricas.
- Representação fracionária e estrutura do sistema de numeração decimal.
- Conjunto dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.
- Grandezas discretas e grandezas contínuas.
- Noções básicas de álgebra: equações, inequações e sistemas de equações.
- Razões, proporções, regra de três e porcentagem.
- Aplicações sociais e econômicas da Matemática: renda *per capita*, densidade demográfica, taxa de mortalidade, taxa de desemprego, conversão de moedas, custos, preços, impostos, consumo de energia elétrica, indicadores econômicos e sociais.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista, SP
Telefone (11) 4035-8110

- Aplicações da Matemática nas ciências naturais: velocidade, densidade.
- Variação de grandezas: grandezas direta e inversamente proporcionais; grandezas não proporcionais.
- Potenciação e Radiciação.
- Noções básicas de Geometria: composição e decomposição de figuras; semelhança.
- Comprimentos, áreas e volumes: unidades de medidas.
- Circunferência, círculo e esfera: o número π .
- Triângulos: ângulos, lados, perímetro; polígonos.
- Poliedros: vértices, faces e arestas.
- Noções fundamentais de relações trigonométricas.
- Interpretação de gráficos, mapas, plantas e escalas.
- Construção e análise de gráficos cartesianos.
- Fundamentos de história da Matemática.
- Noções básicas de estatística, probabilidade e análise combinatória.

Física

- O planeta Terra: medidas indiretas da esfericidade; modelos explicativos da sua formação; inclinação do eixo de rotação terrestre e as consequências devidas aos movimentos da Terra (estações do ano, iluminação solar, medidas do tempo e calendários).
- O planeta Terra no Espaço: objetos visíveis no céu, suas localizações e movimentações; as fases da Lua; eclipses solar e lunar; mares; pontos cardeais; constelações e galáxias.
- Sistema Internacional de Unidades (SI); transformações de unidades (comprimento, tempo, velocidade e aceleração); noções de grandezas físicas escalares e vetoriais.
- Cinemática escalar: referencial e trajetória; velocidade escalar média; aceleração escalar média; movimento uniforme; movimento uniformemente variado (queda livre).
- Dinâmica: força; diferença entre massa e força peso; máquinas simples (alavancas e sistemas de roldanas); energia; noções de trabalho de uma força; potência média; as fontes de energia (as matrizes energéticas) e suas relações com o meio ambiente (recursos energéticos e sustentabilidade); transformações de energia e sua conservação; consumo de energia elétrica residencial e eficiência energética dos aparelhos eletrodomésticos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA
Avenida Francisco Samuel Lucchesi Filho, 770 - Penha
12929-600 – Bragança Paulista. SP
Telefone (11) 4035-8110

- Eletromagnetismo: carga elétrica, processos de eletrização; modelos explicativos da corrente elétrica; ímãs naturais e suas propriedades, bússolas e o magnetismo terrestre; radiações eletromagnéticas: aplicações tecnológicas das radiações e seus efeitos biológicos.

Biologia

- Organização celular: tipos celulares (procarióticas e eucarióticas), diferenças e implicações.
- Composição química da célula: compostos inorgânicos (água e sais) e orgânicos (carboidratos,
 - Lipídeos, proteínas, ácidos nucleicos): características, tipos, funções, classificações.
 - Membranas biológicas: características, funções, composição e anexos; transportes através da membrana.
- Organelas celulares: caracterização e relação estrutura/função; bioenergética (fermentação, fotossíntese e respiração).
- Núcleo e os cromossomos: o DNA como material genético, replicação do DNA, o DNA e a coordenação do metabolismo celular, transcrição e tradução.
- Divisões celulares: mitose e meiose.
- Conceitos de ecologia: população, comunidade, ecossistema, biosfera, nicho ecológico, *habitat*, fatores bióticos e abióticos. As cadeias e teias alimentares.
- Fluxos de matéria e energia ao longo das cadeias alimentares e nível trófico.
- Relações ecológicas harmônicas e desarmônicas.
- Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio, suas relações entre si e as relações com o ambiente como um todo (impactos ambientais), tópicos de educação ambiental.