



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DE SÃO PAULO – CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA

EDITAL Nº 39, DE 19 DE SETEMBRO DE 2017  
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O CURSO DE CAPACITAÇÃO  
EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E REDES DE  
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

A Direção-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, por meio 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 mês de novembro de 2017.

## 1. DAS INSCRIÇÕES E CONDIÇÕES

1.1. As inscrições estarão abertas no período de **04/10/2017 a 15/10/2017** e deverão ser realizadas *online* pelo pela página disponível no link <http://bra.ifsp.edu.br>, **anexando imagens dos seguintes documentos (originais):**

- Comprovante de conclusão do Ensino Médio.
- 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 **27 de Novembro de 2017 e duração prevista de até 8 meses corridos, com aulas de segunda a sexta-feira, em período noturno.**

**2.3. Do formato e da oferta de vagas:** o curso é estruturado em *dois módulos*, com duração total de 972 (novecentos e setenta e duas) horas. O presente *Processo Seletivo* visa o preenchimento de 40 (quarenta) vagas para o Primeiro Módulo (*Eletricista Instalador Residencial e Comercial*), que terá duração de 200 (duzentas) horas. Para o Segundo Módulo (*Eletricista Multifuncional de Redes de Distribuição*), com duração de 772 horas, 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 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 **28 de outubro de 2017**, 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 (8x5=40 pontos)	Peso 5 (7x5=35 pontos)	Peso 5 (5x5=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.

**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
29/10/2017, a partir das 12h00, publicado no mural do IFSP câmpus Bragança Paulista e no site <b>bra.ifsp.edu.br</b>	30/10/2017, através do e-mail <b>cexbraganca@ifsp.edu.br</b>	13/11/2017: Publicação do Gabarito Final e da Relação de Candidatos habilitados para próxima etapa, no mural do IFSP/Câmpus Bragança Paulista e nos sites: <b>bra.ifsp.edu.br</b> <b>http://www.elektro.com.br</b>



**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 **16 de novembro de 2017**, 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 *vinete* candidatos que comporão a “lista de espera”. A data prevista para publicação do resultado final da segunda etapa será **20 de novembro de 2017**, 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.

#### **4. DA MATRÍCULA**

**4.1.** Os 40 (quarenta) candidatos habilitados para matrícula deverão comparecer ao IFSP câmpus Bragança Paulista, no dia **22 de novembro de 2017**, das **9h 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 quitação eleitoral (<http://www.tse.jus.br/>).
- 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.

## 6. CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Ação	Datas
Inscrições	4 a 15 de outubro de 2017
Aplicação das provas	28/10/2017
Divulgação dos classificados para 2ª fase	13/11/2017
2ª fase - Avaliação Comportamental	16/11/2017
<b>Resultado Final - Aprovados</b>	<b>20/11/2017</b>
Matrículas	22/11/2017
<b>1º Dia de Aula</b>	<b>27/11/2017</b>

Bragança Paulista, 21 de setembro de 2017.

  
João Roberto Moro  
Diretor Geral  
IFSP - Câmpus Bragança Paulista

## 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.
- 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  $\pi$ .
- 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.

- 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.

