



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
CÂMPUS VOTUPORANGA

Avenida Jerônimo Figueira da Costa, 3014 – Pozzobon  
15.503-110 – Votuporanga, SP  
Telefone (17) 3426 - 6990 E-mail: extensao.vtp@ifsp.edu.br

COORDENADORIA DE EXTENSÃO

EDITAL Nº 569/2017

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O CURSO DE CAPACITAÇÃO EM  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA  
ESCOLA DE ELETRICISTAS

A Diretoria-Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) Câmpus Votuporanga, 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, **no período de 10 a 25 de agosto de 2017**, para o Processo Seletivo do CURSO DE CAPACITAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, *presencial e gratuito*, oferecido pela Escola de Eletricistas de Andradina, resultado de acordo firmado entre o IFSP Câmpus Votuporanga, a empresa ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A. e a Prefeitura Municipal de Andradina-SP, com início previsto para 09 de outubro de 2017.

**1. DAS INSCRIÇÕES E CONDIÇÕES.**

**1.1.** As inscrições estarão abertas no período de **10 a 25 de agosto de 2017** e deverão ser realizadas por meio do preenchimento *online* da ficha de inscrição disponível no site <http://vtp.ifsp.edu.br/fic>. A ficha deve ser impressa, assinada e entregue pessoalmente ou ainda por terceiros desde que esteja com firma reconhecida, no NIAP (Núcleo de Iniciação e Aperfeiçoamento Profissional) anexo ao Centro Social Urbano de Andradina, situado na Rua Paulo Marin, nº 1862 – Vila Mineira, CEP 16901-324, Andradina/SP, de segunda a sexta-feira, **das 8h às 17h**.

**1.2.** O candidato, domiciliado fora do município de Andradina, poderá encaminhar a ficha de inscrição, devidamente assinada e com **firma reconhecida**, para o endereço indicado no **item 1.1**, por meio de carta registrada com A.R (Aviso de Recebimento), **até a data de 25 de agosto de 2017**; correspondências com datas de postagens fora deste prazo terão as respectivas inscrições **invalidadas**.

**1.3.** É de inteira responsabilidade do candidato, a conferência dos dados inseridos no formulário de inscrição, sob pena de eliminação do processo seletivo. A ficha de inscrição somente terá validade se entregue no endereço acima, onde será assinada e protocolada pelo setor responsável.

**1.4.** 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 noturno para o curso.
- Estar no gozo dos direitos Políticos e Cívicos; e
- Se do sexo masculino, estar quite com o Serviço Militar.
- Carteira Nacional de Habilitação, no mínimo categoria "B", válida.

**1.5** É de inteira responsabilidade do candidato a observância do edital e do cumprimento das obrigações nele previstas. Todas as informações relacionadas ao presente processo seletivo serão publicadas no mural do NIAP anexo ao Centro Social Urbano (CSU), Rua Paulo Marin, nº 1862 – Vila Mineira – Andradina/SP e disponibilizadas nos sites <http://vtp.ifsp.edu.br/> e <http://www.elektro.com.br>.

**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 NIAP anexo ao Centro Social Urbano de Andradina, à Rua Paulo Marin, nº 1862 – Vila Mineira – Andradina/SP – CEP 16901-324 com início previsto para **09 de outubro de 2017** e término em **09 de outubro de 2018**, de segunda a sexta-feira, das **18h30 às 23h00**.

*m*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
CÂMPUS VOTUPORANGA

Avenida Jerônimo Figueira da Costa, 3014 – Pozzobon  
15.503-110 – Votuporanga, SP  
Telefone (17) 3426 - 6990 E-mail: extensao.vtp@ifsp.edu.br

**2.3. Do formato e da oferta de vagas:** o curso é estruturado em *quatro 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, que terá duração de 200 (duzentas) horas. Para os demais módulos (segundo, terceiro e quarto) serão disponibilizadas **24 (vinte e quatro) vagas**, preenchidas pelos estudantes com melhor desempenho pedagógico observados no primeiro módulo do curso. 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 Final:** 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 Votuporanga 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 classificatório e 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 **10 de setembro de 2017**, das 8h às 11h (horário de Brasília), nas dependências da FIRB - Faculdades Integradas Rui Barbosa, situada à Rua Rodrigues Alves, nº 756 – Centro – Andradina/SP – CEP: 16900-900.

**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 recente, 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, inclusive relógio digital. Também não serão permitidos a utilização de chapéus, bonés ou outro tipo de adornos, 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 sala, decorrido 1 (um) hora de início da prova, sendo possível levar consigo o “Caderno de questões”. Visando assegurar a lisura da presente etapa, o antepenúltimo e penúltimo candidatos de cada sala de aplicação deverão permanecer até que o último termine a prova e entregue a folha de respostas definitiva, assinando todos estes a ata de sala.

**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. O cronograma para Gabarito Preliminar, Apresentação de Recursos, Gabarito Definitivo e Resultado da 1ª Etapa / Convocação 2ª Etapa, são apresentados no quadro a seguir:

Gabarito Preliminar	Apresentação de Recursos	Gabarito Final e Resultado 1ª Etapa / Convocação 2ª Etapa
11/09/2017, publicação nos locais descritos no <b>item 1.5</b>	11/09/2017, através do e-mail <b>extensaovtp@gmail.com</b>	20/09/2017, publicação nos locais descritos no <b>item 1.5</b>

**3.2. Da segunda etapa:** etapa de *caráter eliminatório*, será constituída de teste prático de aptidão física para atividades inerentes ao perfil profissional de formação do curso, sob responsabilidade da empresa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
CÂMPUS VOTUPORANGA

Avenida Jerônimo Figueira da Costa, 3014 – Pozzobon  
15.503-110 – Votuporanga, SP  
Telefone (17) 3426 - 6990 E-mail: extensao.vtp@ifsp.edu.br

Elektro e será realizada nos dias **25, 26 e 27 de setembro de 2017**. O local de aplicação, a distribuição de candidados por dia e horários de realização desta serão divulgados na lista de **Resultado da 1ª Etapa / Convocação 2ª Etapa**.

**3.2.1. Da realização e critérios de avaliação da segunda etapa:** para realização, o candidato deverá comparecer no dia da convocação e horário divulgados portando documento original de identificação com foto. No teste prático de aptidão física serão avaliados os conceitos dispostos na Norma Regulamentadora 35 (NR-35), conforme os quesitos dispostos no **ANEXO II** deste Edital. A nota final de cada candidato consistirá na média aritmética simples de todas as notas individuais adquiridas em cada atividade analisada. Será eliminado o candidato com nota de aproveitamento final inferior a 5 (*cinco*) pontos. Nesta fase **não** caberá recurso.

**3.2.2. Do resultado da segunda etapa (Resultado Final):** o resultado consistirá na classificação conforme pontuação decrescente. Será divulgado em duas listas, a primeira em *ordem alfabética*, constará os candidatos habilitados para **Matrículas**, a segunda em *ordem classificatória*, os nomes dos candidatos que comporão a **Lista de Espera**. Estas serão publicadas nos locais descritos do **item 1.5**

#### 4. DA MATRÍCULA.

**4.1.** Os 40 (quarenta) candidatos habilitados para matrícula deverão comparecer ao NIAP anexo ao Centro Social Urbano (CSU), Rua Paulo Marin, nº 1862 – Vila Mineira – Andradina/SP, nos dias **02, 03 e 04 de outubro de 2017**, das **8h às 17h**, portando os originais e respectivas cópias dos seguintes documentos:

- Carteira Nacional de Habilitação, no mínimo categoria "B", válida.
- Título de Eleitor;
- Comprovante de ter votado nas duas últimas eleições (ou Certidão de quitação eleitoral);
- Certificado de Reservista (para pessoa do sexo masculino);
- Comprovante de endereço;
- Comprovante de conclusão do Ensino Médio;
- Carteira de Trabalho ou Carteira do Órgão de Classe (cópia das páginas de foto, Identificação e do último contrato de trabalho).
- Duas fotografias 3x4;

**4.2.** A não apresentação de quaisquer dos documentos, acima descritos, ou ainda o não comparecimento para realização da matrícula, implicará em *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 Votuporanga 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 Votuporanga, em conjunto com a ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A e a Prefeitura Municipal de Andradina - SP.

Votuporanga, 09 de agosto de 2017.

Prof. Dr. Marcos Amorielle Furini  
Diretor-Geral  
IFSP/Câmpus Votuporanga



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
CÂMPUS VOTUPORANGA

Avenida Jerônimo Figueira da Costa, 3014 – Pozzobon  
15.503-110 – Votuporanga. SP  
Telefone (17) 3426 - 6990 E-mail: extensao.vtp@ifsp.edu.br

**ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (1ª ETAPA)**

**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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
CÂMPUS VOTUPORANGA

Avenida Jerônimo Figueira da Costa, 3014 – Pozzobon  
15.503-110 – Votuporanga. SP  
Telefone (17) 3426 - 6990 E-mail: extensao.vtp@ifsp.edu.br

### 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
CÂMPUS VOTUPORANGA

Avenida Jerônimo Figueira da Costa, 3014 – Pozzobon  
15.503-110 – Votuporanga, SP  
Telefone (17) 3426 - 6990 E-mail: extensao.vtp@ifsp.edu.br

**ANEXO II – TESTE PRÁTICO CONFORME NR-35 (2ª ETAPA)**

<b>DETALHAMENTO DE AVALIAÇÃO DO CANDIDATO</b>	
<b>Atividades</b>	<b>Pontuação máxima por atividade</b>
Jogo de Bola – Adaptabilidade ao cinto Paraquedista em sela plataforma, próximo ao solo (adquirir confiança).	10
Jogo de Bola – Escalada em Escala Bi Apoiada.	10
Jogo de Bola – Adaptabilidade ao cinto Paraquedista na Escala Bi Apoiada em altura.	10
Jogo de Bola – Passar e repassar a Bola – Dinâmica do Jogo.	10
Içamento de Cruzeta – Utilização da Técnica para Içamento da Cruzeta.	10
Içamento da Cruzeta – Içamento da Cruzeta até o ponto de referência.	10
Içamento da Cruzeta – Descida da Cruzeta.	10
Abertura da Chave Faca – Posicionamento adequado para execução da atividade.	10
Abertura da Chave Faca – Abertura da chave com a utilização do conjunto de vara de manobra.	10
Abertura da Chave Faca – Fechamento da chave com a utilização do conjunto de vara de manobra.	10
<b>Total (média aritmética)</b>	<b>10</b>