



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

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO

**ANEXO 1 – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO DE PROJETO
PROGRAMA DE BOLSAS DE ENSINO
EDITAL Nº 4/2026 - DRG/VTP/IFSP**

Título do Projeto: Monitoria Integrada em Eletricidade e Automação: Do Nível Médio ao Superior
Professor/a Responsável: Dr. Rodrigo Cleber da Silva
Resumo: O presente projeto de ensino fundamenta-se na necessidade crítica de sanar dificuldades de aprendizagem recorrentes em disciplinas de base tecnológica e engenharia, abrangendo tanto o nível médio técnico quanto o superior. A motivação principal do projeto reside no alto grau de abstração e na densidade matemática exigida pelas disciplinas de Circuitos Elétricos e Sistemas de Controle, que historicamente atuam como gargalos acadêmicos, resultando em índices consideráveis de retenção e desmotivação escolar. Para o estudante de nível médio, disciplinas como Física Aplicada à Eletricidade e Circuitos de Corrente Alternada representam o primeiro contato estruturado com os fenômenos que regem a indústria moderna; sem um domínio sólido desses conceitos, a formação profissional técnica fica comprometida. No nível superior, Circuitos Elétricos 1 e 2 e Sistemas de Controle 1 e 2 compõem o "núcleo duro" da formação em Engenharia e Tecnologia, sendo fundamentais para que o futuro profissional consiga modelar, analisar e projetar sistemas automatizados complexos. A demanda a ser atendida foca em discentes que enfrentam lacunas em pré-requisitos matemáticos e dificuldades na transição da teoria para a prática laboratorial. Assim, o projeto estabelece como objetivos centrais: • Promover a permanência e o êxito acadêmico através de suporte pedagógico contínuo e personalizado. • Facilitar a compreensão de conceitos complexos (como análise fasorial, resposta em frequência e estabilidade de sistemas) via monitoria presencial e resolução de exercícios. • Auxiliar no domínio de ferramentas de simulação computacional e no manuseio seguro de equipamentos de bancada (osciloscópios, fontes e geradores). • Fomentar a formação de uma rede de aprendizagem colaborativa onde o bolsista atua como um facilitador entre o docente e o corpo discente, fortalecendo a formação integral e o aprimoramento profissional do aluno na sua área de atuação.
Data de início: 01 / 04 /2026
Previsão para encerramento: 15 / 12 / 2026

Disciplinas Relacionadas		
Disciplina	Curso	Número de Alunos Atendidos
Circuitos Elétricos 1	Eng. Elétrica	30



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

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO

Circuitos Elétricos 2	Eng. Elétrica	30
Sistemas de Controle 1	Eng. Elétrica	30
Sistemas de Controle 2	Eng. Elétrica	30
Física Aplicada à Eletricidade	Técnico em Mecatrônica	40
Circuitos Elétricos de C.A.	Técnico em Mecatrônica	40

Número de bolsistas: 1

Carga horária semanal/individual: 20 horas.

Perfil básico do bolsista:

Discente regularmente matriculado em curso superior do IFSP Campus Votuporanga, que tenha cursado e obtido aproveitamento satisfatório nas disciplinas de Circuitos Elétricos 2 e Sistemas de Controle 2 (ou equivalentes). Deve demonstrar proatividade, facilidade de comunicação e domínio em ferramentas de simulação (como MATLAB/Simulink).

Atividades a serem cumpridas durante o desenvolvimento do projeto (Cronograma):

- Horários de atendimento e plantões de dúvidas.
- Acompanhamento nas aulas práticas das disciplinas listadas.
- Oferta de minicursos sobre a ferramenta MATLAB/Simulink.
- Elaboração do relatório final e organização de material didático de apoio para o próximo semestre.

Resultados esperados:

- Redução de pelo menos 15% nos índices de reprovação nas disciplinas atendidas.
- Aumento da segurança dos alunos do nível médio na utilização de equipamentos de bancada.
- Produção de material de apoio (listas resolvidas e roteiros de simulação).
- Fortalecimento da formação acadêmica do bolsista através da docência assistida.

Rol de disciplinas que o/a candidato/a estejam cursando ou tenha cursado com aproveitamento que o habilite a realizar as atividades previstas acima:

Disciplina	Curso
Circuitos Elétricos 1	Eng. Elétrica
Circuitos Elétricos 2	Eng. Elétrica
Sistemas de Controle 1	Eng. Elétrica
Sistemas de Controle 2	Eng. Elétrica



**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

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO

Votuporanga, _18_ de _fevereiro_ de 2026.

Professor/a responsável pelo projeto

Diretor Adjunto Educacional

Documento Digitalizado Público

Projeto de Bolsa Ensino

Assunto: Projeto de Bolsa Ensino
Assinado por: Rodrigo Silva
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Rodrigo Cleber da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 18/02/2026 20:28:24.

Este documento foi armazenado no SUAP em 18/02/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 2339098
Código de Autenticação: 0a55af6b32

