

Unidade de Ensino Médio e Técnico - CETEC

Plano de Trabalho Docente - 2018

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 239 aprovado pela Portaria Cetec – 727, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37			
ETEC:	Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu - EMEF CORONEL LEITE AGUDOS		
Código:	135	Município:	Bauru
Eixo Tecnológico	Controle e Processos Industriais		
Habilitação Profissional:	Habilitação Profissional de Técnico em Eletrotécnica		
Qualificação:	Qualificação Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA		
Componente Curricular:	Controle e Automação I		
Módulo:	3	C. H. Semanal:	5,00
Professor:	OLIVER MARCOS NETTO ;		

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

Comunicar-se com clareza
 Aplicar normas técnicas
 Agir proativamente
 Elaborar projetos de Eletrotécnica
 Trabalhar em equipe

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Competências

1. Selecionar dados para desenvolvimento de projetos com CLP.
2. Propor soluções para desenvolver e executar projetos com CLP.
3. Diagnosticar possíveis necessidades de mudança em projetos com CLP, discriminando possíveis alterações.

Habilidades

- 1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP.
- 2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.
- 3.1. Coletar resultados obtidos possibilitando qualificar projeto.
- 3.2. Verificar, apresentar e documentar possíveis alterações nos projetos.

Bases Tecnológicas

1. Sensores e atuadores e sinalizações utilizadas nas indústrias:
 - 1.1. nível, pressão, temperatura, velocidade, vazão, ópticos, sinalização e limites de fim de curso;
- 1.2. utilização de sensores para desenvolvimento de projetos pré-definidos;
- 1.3. linguagens para desenvolvimentos de projetos utilizando CLP;
- 1.4. definições de comandos elétricos em linguagem ladder para aplicação em CLP;
- 1.5. execução de projeto aplicando os conceitos estudados.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP;	1. Sensores e atuadores e sinalizações utilizadas nas indústrias;;	Avaliação diagnóstica	24/07/18	03/08/18
1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP;	1. Sensores e atuadores e sinalizações utilizadas nas indústrias;;	Aula expositiva dialogada	06/08/18	17/08/18
1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP;	1. Sensores e atuadores e sinalizações utilizadas nas indústrias;; 1.1. nível, pressão, temperatura, velocidade, vazão, ópticos, sinalização e limites de fim de curso;;	Pesquisa bibliográfica e apresentação prática de alguns tipos de sensores .	20/08/18	31/08/18
1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP; 2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.;	1.2. utilização de sensores para desenvolvimento de projetos pré-definidos;;	Atividades práticas e aulas teóricas	03/09/18	06/09/18
1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP; 2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.;	1. Sensores e atuadores e sinalizações utilizadas nas indústrias;; 1.1. nível, pressão, temperatura, velocidade, vazão, ópticos, sinalização e limites de fim de curso;; 1.2. utilização de sensores para desenvolvimento de projetos pré-definidos;;	Avaliação escrita objetiva e dissertativa teórica e prática e posterior recuperação	10/09/18	21/09/18
2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.;	1.2. utilização de sensores para desenvolvimento de projetos pré-definidos;; 1.3. linguagens para desenvolvimentos de projetos utilizando CLP.;	Aula expositiva com atividades práticas	24/09/18	05/10/18
1.1. Coletar dados para desenvolver projetos com CLP; 2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.;	1.3. linguagens para desenvolvimentos de projetos utilizando CLP.;	Aula expositiva dialogada com resolução de exercícios e simulações	08/10/18	19/10/18
2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.; 3.1. Coletar resultados obtidos possibilitando qualificar projeto.;	1.4. definições de comandos elétricos em linguagem ladder para aplicação em CLP.;	Aula expositiva com apresentação de trabalhos pelos alunos	22/10/18	01/11/18
3.1. Coletar resultados obtidos possibilitando	1.4. definições de comandos elétricos em linguagem	Aula expositiva com o	05/11/18	14/11/18

qualificar projeto.;	ladder para aplicação em CLP;;	uso de simuladores de projetos		
2.1. Executar projetos com utilização de sensores; atuadores com aplicação de CLP.; 3.1. Coletar resultados obtidos possibilitando qualificar projeto.; 3.2. Verificar, apresentar e documentar possíveis alterações nos projetos.;	1.3. linguagens para desenvolvimentos de projetos utilizando CLP;; 1.4. definições de comandos elétricos em linguagem ladder para aplicação em CLP;; 1.5. execução de projeto aplicando os conceitos estudados.;	Avaliação escrita objetiva e dissertativa teórica e prática e posterior recuperação	03/12/18	18/12/18
3.2. Verificar, apresentar e documentar possíveis alterações nos projetos.;	1.5. execução de projeto aplicando os conceitos estudados.;	Apresentação de projetos construídos	19/11/18	30/11/18

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Selecionar dados para desenvolvimento de projetos com CLP.	Lista de Exercícios ; Simulações ; Avaliação Escrita ;	Coerência/Coesão ; Atendimento às Normas ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos ;	Dado um escopo de atividades, construir um pré projeto em CLP
2. Propor soluções para desenvolver e executar projetos com CLP.	Projeto ; Relatório ;	Pertinência das Informações ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos ; Atendimento às Normas ;	Dado uma situação problema, uma planta, desenvolver um projeto em CLP compatível
3. Diagnosticar possíveis necessidades de mudança em projetos com CLP, discriminando possíveis alterações.	Trabalho/Pesquisa ; Relatório ; Avaliação Escrita ;	Argumentação Consistente ; Atendimento às Normas ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos ;	Dado uma planta (processo industrial) desenvolver e executar um projeto em CLP sendo capaz de diagnosticar e corrigir possíveis falhas no sistema.

V – Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	Avaliação diagnóstica			Produção de sala virtual para apresentação de materiais didáticos e exercícios.	23/07 - Reunião de Planejamento
Agosto			preparação de listas de exercícios.	Apresentação de novos materiais didáticos em sala virtual	07/08 - Atividades de Integração
Setembro	Recuperações e segundas chamadas	Preparação de listas de exercícios para alunos em recuperação.	Preparação, aplicação e correção de avaliações	Apresentação de novos materiais didáticos em sala virtual	01/09 - Reunião de Curso 24/09 - Reunião do Conselho de Escola
Outubro			preparação de listas de exercícios.	Apresentação de novos materiais didáticos em sala virtual	06/10 - Reunião de Curso
Novembro			preparação de listas de exercícios.	Apresentação de novos materiais didáticos em sala virtual	05/11 - Reunião do Conselho de Escola 12, 13 e 14/11 - Casa Aberta
Dezembro	Recuperações e segundas chamadas	Preparação de listas de exercícios para alunos em recuperação.	Preparação, aplicação e correção de avaliações	Apresentação de	19/12 - Conselho de Classe Final

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Sala virtual com a apresentação de diversos tipos de materiais didáticos: apostilas, vídeos, links para blogs e outros, listas de exercícios e etc.

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Atividade Extra

Apresentação de um documentário sobre a evolução da automação na indústria e seus efeitos

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

Palestras sobre controle e automação embarcada com arduino integração com o curso etim de informática da unidade de Bauru

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Em ambiente moodle os alunos farão atividades de revisão do assunto na forma de listas de exercícios e simulações visando a recuperação continuada dos mesmos.

Apresentação de vídeo aulas do site YOUTUBE para alunos que porventura venham a perder as apresentações de aula disponibilizadas na sala virtual.

IX – Identificação:

Nome do Professor OLIVER MARCOS NETTO ;

Assinatura

Data

30/08/2018

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Plano de Trabalho Docente está de acordo com as orientações.

Nome do Coordenador:

Assinatura:

Data: 03/09/18

Data e ciência do Coordenador Pedagógico**XI - Replanejamento**

Data	Descrição
------	-----------

Imprimir