



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
	Sistemas Supervisórios 1	04	00	04	60	

Pré-requisitos	EL407 – Controladores Lógicos Programáveis	Co-Requisitos	Requisitos C.H.

EMENTA

Introdução aos sistemas supervisórios; Aplicativos; Tags do sistema; Drivers de comunicação; Telas de supervisão; Configuração de scripts; Históricos de informações; Relatórios; Configuração de senhas; Aplicações.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Permitir que o estudante construa telas de supervisão, operação e controle de plantas industriais.

METODOLOGIA

AULA	TIPO	HORA	AC	REC	ASSUNTO	REF. BIB.
01	T	02	02	R	Introdução aos sistemas supervisórios: História, versões, configuradores e runtime.	1, 2
02	T	02	04	R	Aplicativos: Conceito, desenvolvimento e propriedades	1, 2
03	T	02	06	R	Tags do sistema: Tipos, alarmes	2
04	T	02	08	R	Tags do sistema: Tipos, alarmes	2
05	T	02	10	R	Drivers de comunicação: Comunicações e protocolos industriais	1, 2
06	T	02	12	R	Telas de supervisão: Desenvolvimento, animações e propriedades	2
07	T	02	14	R	Telas de supervisão: Desenvolvimento, animações e propriedades	2
08	T	02	16	R	Telas de supervisão: Desenvolvimento, animações e propriedades	2
09	T	02	18	R	Telas de supervisão: Desenvolvimento, animações e propriedades	2
10	T	02	20	R	Telas de supervisão: Desenvolvimento, animações e propriedades	2
11	P	02	22	L	Eventos: Programação de ações a partir do teclado e mouse	2
12	P	02	24	L	Eventos: Programação de ações a partir do teclado e mouse	2
13	P	02	26	L	Eventos: Programação de ações a partir do teclado e mouse	2
14	P	02	28	L	Eventos: Programação de ações a partir do teclado e mouse	2
15	E	02	30	-	1º Exercício Escolar	1, 2
16	T	02	32	R	Configuração de scripts: Eventos, métodos e funções.	1, 2
17	T	02	34	R	Configuração de scripts: Eventos, métodos e funções.	1, 2
18	T	02	36	R	Configuração de scripts: Eventos, métodos e funções.	1, 2
19	T	02	38	R	Configuração de scripts: Eventos, métodos e funções.	1, 2
20	P	02	40	L	Simulador Modbus	2
21	P	02	42	L	Simulador Modbus	2
22	T	02	44	R	Introdução a Banco de Dados: Históricos de informações.	2
23	P	02	46	L	Alarmes	1, 2
24	T	02	48	R	Relatórios	2
25	T	02	50	R	Relatórios	2
26	P	02	52	L	Gráficos de tendência e gráficos históricos	2
27	T	02	54	R	Configuração de Senhas, grupos, permissões e proteções	2

28	T	02	56	R	Configuração de Senhas, grupos, permissões e proteções	2
29	P	02	58	V	Visita Técnica	2
30	E	02	60	-	2º Exercício Escolar	2

LEGENDA: (T) Aula Teórica; (P) Aula Prática; (AC) Horas Acumuladas; (E) Exercício Escolar
REC: (R) Retroprojektor; (S) Slide; (VT)Vídeo; (L) Laboratório; (C) Computador; (V) Visita.

AVALIAÇÃO		
DATA	TIPO	ASSUNTO
	1º Exercício Escolar	Aulas 1 a 6.
	2º Exercício Escolar	Aulas 8 a 15.
	Prova Final	Todo o assunto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução aos sistemas supervisórios: conceitos e aplicações.
- Aplicativos: conceito, criação, propriedades, Organizer.
- Tags: criação, edição, propriedades, tipos e alarmes.
- Drivers de comunicação: configuração e operação.
- Telas de supervisão: criação, edição e objetos de animação.
- Scripts: operadores lógicos e aritméticos, comandos básicos, funções especiais, exemplos.
- Históricos de informações: propriedades e tipos.
- Relatórios: texto, gráfico e formulário.
- Configuração de Senhas: níveis de usuários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Elipse Software Ltda., “Tutorial do E3 para iniciantes”, 2012.
2. InduSoft, “Indusoft Web Studio v7.0, Guia de Introdução”, 2010.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA