



**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 2	04	00	04	60	

Pré-requisitos	Sistemas Supervisórios 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Introdução aos tipos de sistemas supervisórios HMI-SCADA/MÊS, Introdução a banco de dados relacionais, Storage, sistema ERP, Servidores OPC, Cloud Computing, Aplicações mobile.

**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 tipos de sistemas supervisórios HMI-SCADA/MES	1, 2
02	T	02	04	R	Introdução a banco de dados relacionais	1, 2
03	T	02	06	R	Introdução a banco de dados relacionais	1, 2
04	T	02	08	R	Estudo dos principais bancos de dados utilizados na indústria	2
05	T	02	10	R	Estudo dos principais bancos de dados utilizados na indústria	2
06	T	02	12	R	Estudo dos principais bancos de dados utilizados na indústria	2
07	T	02	14	R	Estudo dos principais bancos de dados utilizados na indústria	2
08	T	02	16	R	Storage: Configuração e consultas	1, 2
09	T	02	18	R	Storage: Configuração e consultas	1, 2
10	T	02	20	R	Introdução à sistema ERP	2
11	T	02	22	R	Introdução à sistema ERP	2
12	T	02	24	R	Introdução à sistema ERP	2
13	P	02	26	L	Desenvolvimento de sistemas de integração industrial	2
14	P	02	28	L	Desenvolvimento de sistemas de integração industrial	2
15	E	02	30	-	1º Exercício Escolar	1, 2
16	T	02	32	R	Introdução a servidores de dados	1, 2
17	P	02	34	L	Servidores OPC: Instalação e configuração	2
18	P	02	36	L	Servidores OPC: Instalação e configuração	2
19	P	02	38	L	Servidores OPC: Instalação e configuração	2
20	T	02	40	R	Desenvolvimento de sistemas utilizando servidor OPC	2
21	P	02	42	L	Cloud Computing (Computação nas nuvens): Conceito e desenvolvimento de softwares	1, 2
22	T	02	44	R	Aplicações utilizando Cloud Computing	2
23	T	02	48	R	Aplicações utilizando Cloud Computing	2
24	P	02	50	L	Aplicações mobile	2
25	P	02	52	L	Aplicações mobile	2
26	T	02	54	R	Desenvolvimento de softwares remotos	2
27	T	02	56	R	Desenvolvimento de softwares remotos	2
28	T	02	58	R	Desenvolvimento de softwares remotos	2

29	P	02	56	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) Retroprojeter; (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 tipos de sistemas supervisórios HMI-SCADA/MÊS
- Estudo dos principais bancos de dados utilizados na indústria
- Storage: Configuração e consultas
- Desenvolvimento de sistemas de integração industrial utilizando como base a pirâmide da automação
- Servidores OPC: Instalação e configuração
- Cloud Computing (Computação nas nuvens): Conceito e desenvolvimento de softwares
- Aplicações mobile

#### 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