

Relatório: Projeto final
Disciplina: SEL0432
Turma: 2017201

Código	Ingresso	Curso	Nome	Grupo
8956877	2014/1	18050	Amilton Fernandes Teixeira Neto	13
8956665	2014/1	18050	Ana Luisa Vieira Pacheco	10
9041041	2014/1	18050	Anderson Chomitsu Ashitomi	11
8606390	2013/1	18050	Breno Ruy	1
9022154	2014/1	18050	Bruno Pita	13
8539346	2014/1	18050	Caio Castilho da Silva	2
8956578	2014/1	18050	Caio Luz Stucki	14
7987394	2013/1	18050	Diogo Toshio Yamanaka	3
7987380	2012/1	18050	Eduardo Casimiro Sanches Tanizaka	8
8606299	2013/1	18050	Fabio Jacober Werlang	4
8556717	2014/1	18050	Felipe Fawzi Sakran	2
8643392	2013/1	18050	Gabriel de Nicola Bassan	10
8956727	2014/1	18050	Gabriel Fraga Torrezan	5
9012987	2014/1	18050	Gabriella Pinheiro dos Santos	9
8956835	2014/1	18050	Guilherme Donatti	13
8956881	2014/1	18050	Guilherme Shinji Nakamine	6
8551389	2013/1	18050	Gustavo Benetti Delai	1
8551160	2013/1	18050	Gustavo Henrique Blaszkoski Kuchler	12
8550624	2013/1	18050	Gustavo Miranda Hebling	9
8006244	2012/1	18050	Harley Pereira	8
8957051	2014/1	18050	Isabela Miranda Aronovich	10
9013007	2014/1	18050	Ivan Mantellatto de Oliveira	5
7279863	2010/1	18050	Ivan Yokomachi	9
7573357	2011/1	18050	João Victor Marmo	12
8120919	2013/1	18050	Joao Vinicius Perrucino Campos	1
8956706	2014/1	18050	José Guilherme Gil Lenharo	14
9051720	2014/1	18050	Julio Cesar Plens	6
8956515	2014/1	18050	Leonardo Kei Itsi Matsushita	14
9051696	2014/1	18050	Lucas Fabiano de Souza	5
8551239	2013/1	18050	Lucas Folli Fontenele de Paulo	4
7593742	2011/1	18050	Luiz Paulo Elias dos Santos	4
9041020	2014/1	18050	Marcelo Ribeiro Vieira	11
4424921	2012/1	18050	Mário Vítor Nóbrega Dourado	3
9150088	2014/2	18050	Nilson Tinassi Peres	11
8551198	2013/1	18050	Pedro Henrique Lima Faria	3
8956856	2014/1	18050	Renan Crivelari Casimiro	2
8956814	2014/1	18050	Ricardo Augusto Cardona	7
9012991	2014/1	18050	Thiago Garbuio Andriolli	6
8957217	2014/1	18050	Vítor Augusto Corrêa	7
8628147	2013/1	18050	Vitor Silva de Paula	12
9013049	2014/1	18050	Vitória Lane Rossi	7
8125592	2012/1	18050	Vitória Zerrenner	8

Grupo	Projeto	Página
1	Controle de nível a 3 elementos (concepção moderna)	111
2	Controle de combustão com limites cruzados, analisador de oxigênio e ajuste automático do ponto de aji	75
3	Controle da temperatura do vapor superaquecido a três elementos	121
4	Controle de combustão série - ar seguindo combustível	68
5	Controle de nível a 3 elementos (concepção alternativa)	113
6	Controle de combustão com limites cruzados,com dois combustíveis, sendo um preferencial	78
7	Controle de combustão paralelo com correção de poder calorífico	89
8	Controle de combustão com limites cruzados, com dois combustíveis, sendo um sólido	92
9	Controle de combustão com limites cruzados, com três combustíveis	81
10	Controle de vazão mínima de combustível	118
11	Controle de combustão com limites cruzados e analisador de oxiênio	72
12	Controle desacoplado de pressão na câmara de combustão	125
13	Controle de combustão simplificado com correção vazão de vapor/vazão de ar	87
14	Controle de nível a dois elementos	109

Referência para os projetos

Caldeiras Instrumentação e Controle. Egidio Alberto Begas. Editora Técnica Ltda. 1989.

Fornecedores de instrumentos

ABB
Smar
Siemens
Yokogawa
Metso
Emerson
Endress+Hauser
Honeywell
Krohne
AUMA
Mesco
Metroval
Rockwell
Westlock
Veja

Entregas

1 Fluxograma de Processo, especificação dos instrumentos, definição da rede de comunicação
2 Diagrama lógico-binário, matriz de causa e efeito, lógica ladder
3 Diagrama de loop
Final Todos documentos corrigidos (aula para correção em 22/11)

Sugestões de softwares

engineeringtoolbox
lucidcharts
smartdraw
edrawsoft
visio + template
autocad + template

Referências de normas

ISA S5.1 a 5.5

Data

25/out
01/nov
08/nov
29/nov