

DAS 5203 Modelagem e Controle de Sistemas a Eventos Discretos

Calendário da disciplina para o semestre 2016/1

Parte 1 (SED): Sistemas a Eventos Discretos (SEDs): conceituação, classificação, propriedades, exemplos;

Parte 2 (Redes de Petri e verificação): Redes de Petri: definições, propriedades, análise, implementação, modelagem; verificação de propriedades;

Parte 3 (Autômatos e controle supervísório): Modelos Autômatos de Estados Finitos: conceituação básica, operações, controle supervísório de SEDs baseado em autômatos;

Parte 4 (Trabalho): Trabalho a ser desenvolvido por equipes com relatório e apresentação oral;

Parte 5 (Laboratório): experiências práticas de uso dos formalismos na resolução de problemas de modelagem, análise e síntese de controladores para SEDs.

Sem/Aula	Data	Conteúdo	Professor
1/-	14/mar	-	-
1/1	15/mar	SEDs	Fabio
1/2	18/mar	Redes de Petri	Fabio
2/1P	21/mar	Exp. 1 (SEDs)	Max
2/3	22/mar	Redes de Petri	Fabio
2/-	25/mar	FERIADO	-
3/-	28/mar	-	Max
3/4	29/mar	Redes de Petri	Fabio
3/5	01/abr	Redes de Petri	Fabio
4/2P	04/abr	Exp. 2 (RP: modelagem)	-
4/6	05/abr	Redes de Petri	Fabio
4/7	08/abr	Redes de Petri	Fabio
5/-	11/abr	-	-
5/8	12/abr	Redes de Petri	-
5/9	15/abr	Redes de Petri	Fabio
6/3P	18/abr	Exp. 3 (RP: análise)	Max
6/9	19/abr	Redes de Petri	Fabio
6/-	22/abr	FERIADO	-
7/-	25/abr	SAAC	Max
7/-	26/abr	SAAC	Fabio
7/-	29/abr	SAAC	Fabio
8/4P	02/mai	Exp. 4 (RP: temporização)-	-
8/10	03/mai	Redes de Petri	Fabio
8/11	06/mai	Redes de Petri (PROVA)	Fabio

9/12	09/mai	Apresentação da 1ª parte do Trabalho	Fabio/Max
9/13	10/mai	Apresentação da 1ª parte do Trabalho	Fabio/Max
9/14	13/mai	Autômatos	Cury
10/-	16/mai	-	-
10/15	17/mai	Autômatos	Cury
10/16	20/mai	Autômatos	Cury
11/5P	23/mai	Exp. 5 (Autômatos: modelagem e análise)	Max
11/17	24/mai	Autômatos	Cury
11/-	27/mai	FERIADO	-
12/-	30/mai	-	-
12/18	31/mai	Autômatos	Cury
12/19	03/jun	Autômatos	Cury
13/6P	06/jun	Exp. 6 (Autômatos: modelagem e controle)	Max
13/20	07/jun	Autômatos	Cury
13/21	10/jun	Autômatos	Cury
14/-	13/jun	-	-
14/22	14/jun	Autômatos	Cury
14/23	17/jun	Autômatos	Cury
15/7P	20/jun	Exp. 7 (Autômatos: modularidade)-	Max
15/24	21/jun	Autômatos	Cury
15/25	24/jun	Autômatos	Cury
16/-	27/jun	-	-
16/26	28/jun	Autômatos (PROVA)	Cury
16/27	01/jul	Desenvolvimento do trabalho	Cury
17/28	04/jul	Apresent. 2ª parte trabalho	Cury/Max
17/29	05/jul	Apresent. 2ª parte trabalho	Cury/Max
17/-	08/jul		-
18/30	12/jul	Recuperação	-

Avaliação

A avaliação será feita com base em duas provas, um trabalho e sete relatórios de laboratório, com os seguintes pesos:

Prova Redes de Petri: 1; Prova Autômatos: 1; Trabalho: 1; Relatórios de lab: 0.5.