Universidade de Coimbra Departamento de Matemática Métodos Numéricos para Eq. de Derivadas Parciais

Ano Lectivo: 2008/2009

Sumários da turma Teórico-Prática [TP1]:

| Aula: 1 | Data: 2009-02-17 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
|-----------------|---|---|------------------------|--|--|--|
| Sumário | Capítulo 0 Introdução 0.1 Algumas equaçõe | s básicas | | | | |
| Aula: 2 | Data: 2009-02-19 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | Capítulo 1 Problemas 1.1 Introdução | estacionários | | | | |
| Aula: 3 | Data: 2009-02-26 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.2 Introdução à teoria 1.2.1 Definição do pro | a das diferenças finitas blema | | | | |
| Aula: 4 | Data: 2009-03-03 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.2.2 Consistência e e | estabilidade | | | | |
| Aula: 5 | Data: 2009-03-05 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.2.3 Construção de u | im algoritmo | | | | |
| Aula: 6 | Data: 2009-03-10 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.3 Diferenças finitas para problemas elípticos1.3.1 Definição do problema | | | | | |
| Aula: 7 | Data: 2009-03-12 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.3.1 Consistência | | | | | |
| Aula: 8 | Data: 2009-03-17 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.3.2 Estabilidade | | | | | |
| Aula: 9 | Data: 2009-03-19 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | Aula computacional | | | | | |
| Aula: 10 | Data: 2009-03-24 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |
| Sumário | 1.4.1 Construção do n unidimensionais | entos finitos para problemas el nétodo dos elementos finitos: nétodo dos elementos finitos: | problemas problemas | | | |
| Aula: 11 | Data: 2009-03-26 | Hora de Início: 8:30 | Duração: 2h | | | |

Universidade de Coimbra Departamento de Matemática Métodos Numéricos para Eq. de Derivadas Parciais

| Sumário | 1.4.2 Formulação variacional para problemas elípticos auto-adjuntos | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Aula: 12 | Data : 2009-03-31 | | | | | |
| Sumário | 1.4.3 Construção abstracta do método dos elementos finitos | | | | | |
| Aula: 13 | Data: 2009-04-02 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | Aula computacional | | | | | |
| Aula: 14 | Data: 2009-04-14 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | 1.4.4 Lema de Céa | | | | | |
| Aula: 15 | Data: 2009-04-16 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | 1.4.5 Limites para o erro na norma de energia | | | | | |
| Aula: 16 Sumário | Data:2009-04-21Hora de Início:8:30Duração:2hPrimeira frequência | | | | | |
| | | | | | | |
| Aula: 17 | Data: 2009-04-23 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | Capítulo 2 Problemas de evolução 2.1 Diferenças finitas para problemas parabólicos 2.1.1 Métodos explícitos e implícitos | | | | | |
| Aula: 18 | Data: 2009-04-28 | | | | | |
| Sumário | 2.1.2 Consistência | | | | | |
| Aula: 19 | Data : 2009-04-30 Hora de Início : 8:30 Duração : 2h | | | | | |
| Sumário | 2.1.3 Estabilidade e convergência | | | | | |
| Aula: 20 | Data: 2009-05-12 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | Aula computacional | | | | | |
| Aula: 21 | Data: 2009-05-14 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | 2.2 Diferenças finitas para problemas hiperbólicos | | | | | |
| Aula: 22 | Data: 2009-05-19 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | 2.2.2 Consistência | | | | | |
| Aula: 23 | Data: 2009-05-21 Hora de Início: 8:30 Duração: 2h | | | | | |
| Sumário | 2.2.3 Estabilidade e convergência | | | | | |
| Aula: 24 | Data : 2009-05-26 Hora de Início : 8:30 Duração : 2h | | | | | |

Universidade de Coimbra Departamento de Matemática Métodos Numéricos para Eq. de Derivadas Parciais

| Sumário | Aula computacional | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------|------|----------|----|
| Aula: 25 | Data: 2009-05-28 | Hora de Início: | 8:30 | Duração: | 2h |
| Sumário | Aula computacional | | | | |
| Aula: 26 | Data: 2009-06-02 | Hora de Início: | 8:30 | Duração: | 2h |
| Sumário | Segunda frequência | | | | |
| Aula: 27 | Data: 2009-06-04 | Hora de Início: | 8:30 | Duração: | 2h |
| Sumário | Aula computacional | | | | |
| Aula: 28 | Data: 2009-06-09 | Hora de Início: | 8:30 | Duração: | 2h |
| Sumário | Aula computacional | | | | |