

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Estatística

INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA DADOS COM
PRESENÇA DE EVENTOS RECORRENTES E CENSURAS

RODRIGO FARIA

São Carlos - SP
Maio de 2003

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Estatística

INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA DADOS COM PRESENÇA DE EVENTOS RECORRENTES E CENSURAS

Rodrigo Faria

Orientador: Prof. Dr. Francisco Louzada-Neto

Dissertação apresentada ao programa de Pós-Graduação do Departamento de Estatística da Universidade Federal de São Carlos - DEs / UFSCar como um dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em Estatística, área de concentração em Análise de Sobrevida e Confiabilidade.

São Carlos - SP
Maio de 2003

**Ficha catalográfica elaborada pelo DePT da
Biblioteca Comunitária da UFSCar**

F224ic

Faria, Rodrigo.

Intervalos de confiança para dados com presença de eventos recorrentes e censuras / Rodrigo Faria. -- São Carlos : UFSCar, 2005.

81 p.

Dissertação (Mestrado) -- Universidade Federal de São Carlos, 2003.

1. Estatística matemática. 2. Análise de sobrevivência (biometria). 3. Bootstrap (estatística). 4. Confiabilidade. I. Título.

CDD: 519.5 (20^a)

INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA DADOS COM PRESENÇA DE EVENTOS
RECORRENTES E CENSURAS

RODRIGO FARIA

Dissertação defendida e aprovada com conceito “A” em 23 de maio de 2003, pela Banca
Examinadora constituída por:

Prof. Dr. Francisco Louzada-Neto (Orientador)

Prof. Dr. Benedito Galvão Benze

Prof. Dr. Josmar Mazuchelli

UFSCar
São Carlos - SP
2003

Dedico este trabalho à querida mãe Juliana, que ao lado de Deus, me fortaleceu e não me deixou desistir, ao meu pai Djalma que sempre me apoiou nos estudos e à minha noiva Fernanda por saber dividir seus espaços com este trabalho.

AGRADECIMENTOS

Quero expressar aqui os meus agradecimentos e reconhecimentos

- a Deus, que possibilitou a realização deste trabalho;
- aos meus irmãos Carlos e Flávio, pelo carinho, incentivo e confiança;
- à minha irmã Sandra e ao meu cunhado e amigo Luiz Roberto, que sempre acreditaram no meu trabalho;
- ao meu amigo Osvaldo Anacleto, por estar sempre disposto a compartilhar o conhecimento;
- ao professor Dr. Benedito Galvão Benze, pelo apoio e colaboração na realização deste trabalho;
- ao professor Dr. Francisco Louzada-Neto que, na rigidez de seus ensinamentos, fez aprimorar meus conhecimentos, com paciência e amizade.

“All Knowledge is, in final analysis, History.
All sciences are, in the abstract, Mathematics.
All judgements are, in their rationale, Statistics.”
Radhakrishna Rao