Workshop SECR no Ambiente R
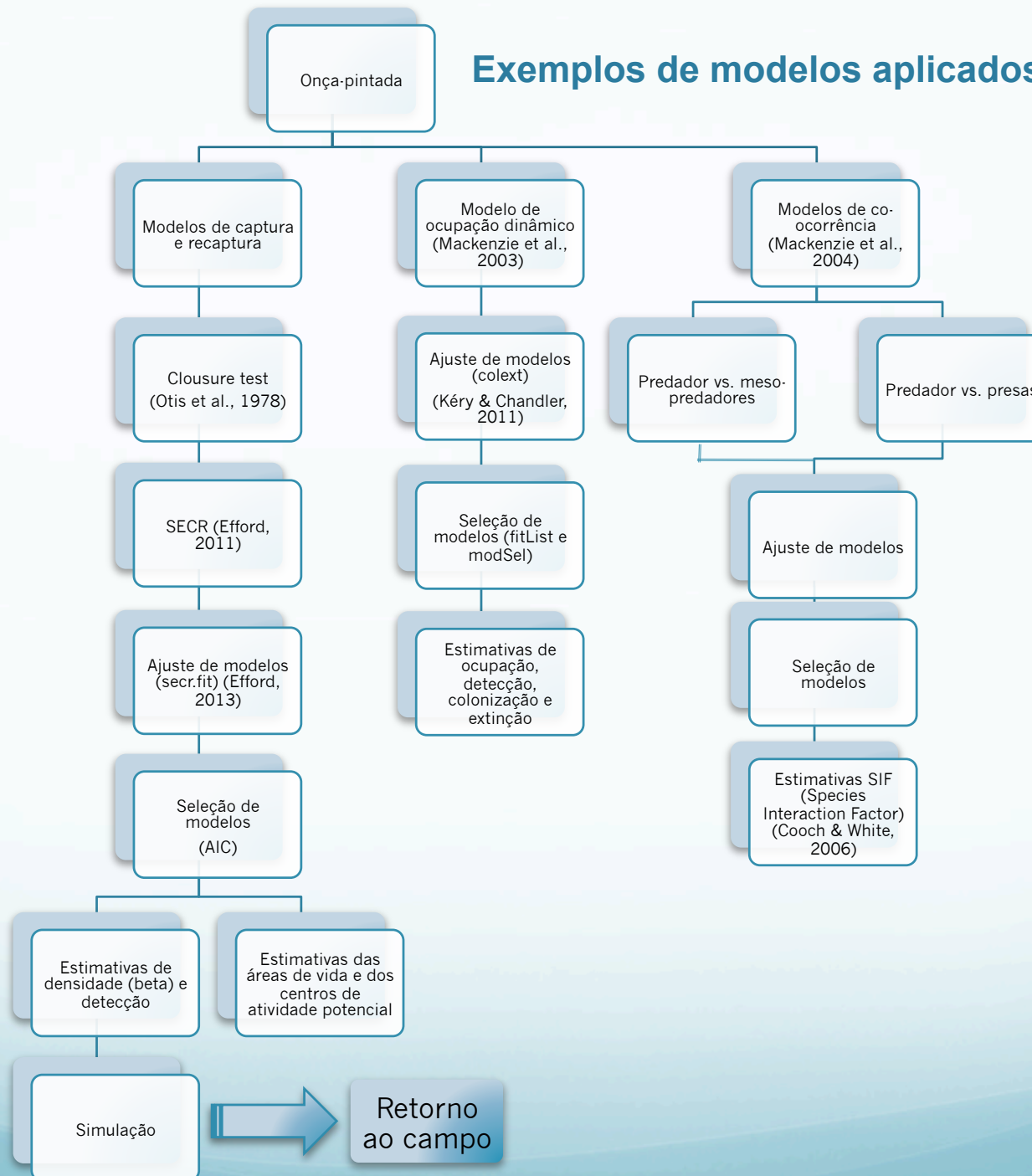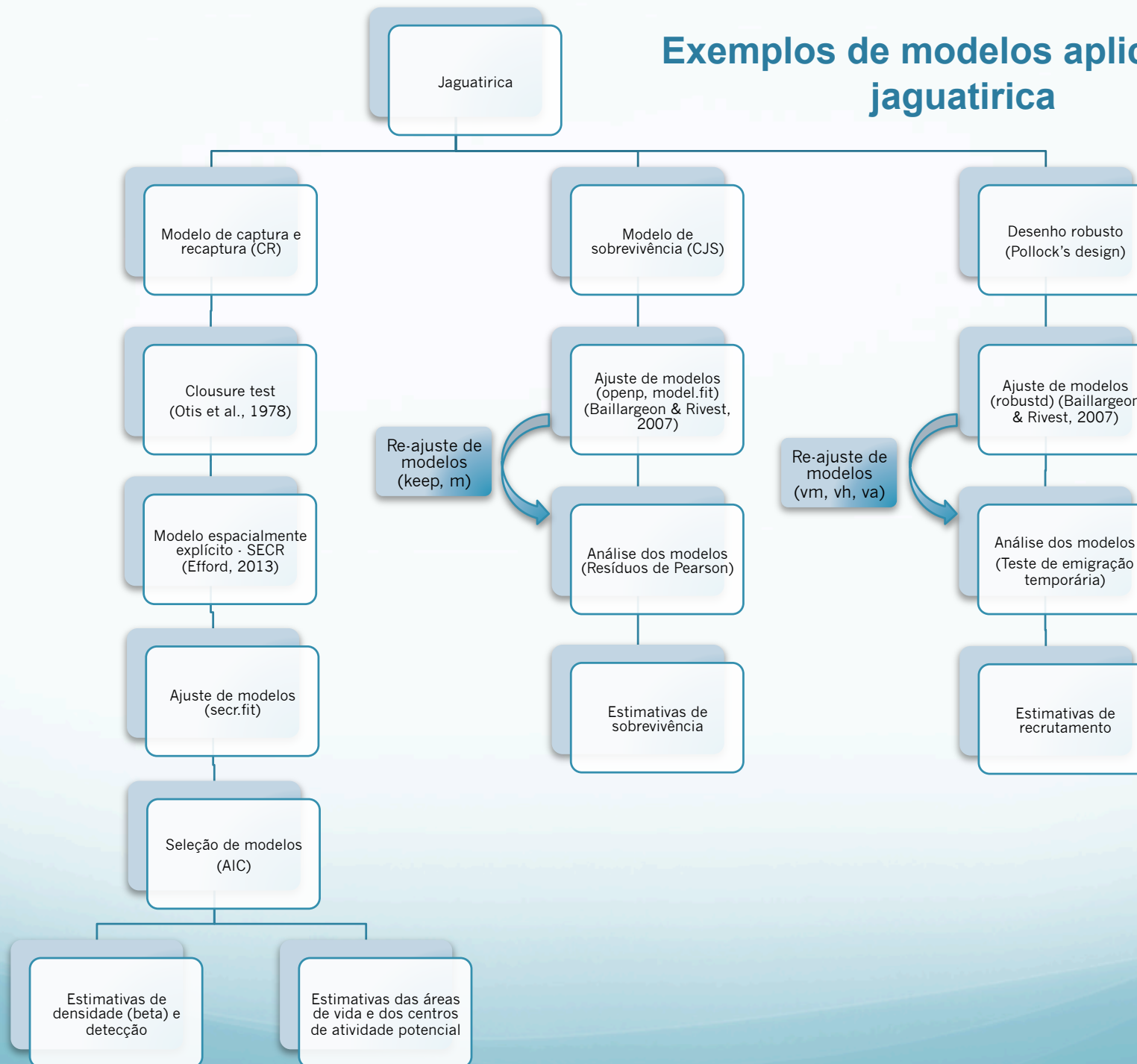## "Modelo Espacialmente Explícito de Captura e Recaptura"

Modelos populacionais

Francesca B.L. Palmeira
30/05/2014

**Período: 26 a 30/05/2014
Local: Departamento de Ciências Florestais
ESALQ/USP, Piracicaba**

Exemplos de modelos aplicados à onça-pintada

Onça-pintada

Modelos de captura e recaptura
- Clousure test (Otis et al., 1978)
- SECR (Efford, 2011)
- Ajuste de modelos (secr.fit) (Efford, 2013)
- Seleção de modelos (AIC)
  - Estimativas de densidade (beta) e detecção
    - Simulação → **Retorno ao campo**
  - Estimativas das áreas de vida e dos centros de atividade potencial

Modelo de ocupação dinâmico (Mackenzie et al., 2003)
- Ajuste de modelos (colext) (Kéry & Chandler, 2011)
- Seleção de modelos (fitList e modSel)
- Estimativas de ocupação, detecção, colonização e extinção

Modelos de co-ocorrência (Mackenzie et al., 2004)
- Predador vs. meso-predadores
- Predador vs. presas
- Ajuste de modelos
- Seleção de modelos
- Estimativas SIF (Species Interaction Factor) (Cooch & White, 2006)

Exemplos de modelos aplicados à jaguatirica

Desenho Robusto (*Robust Design*)
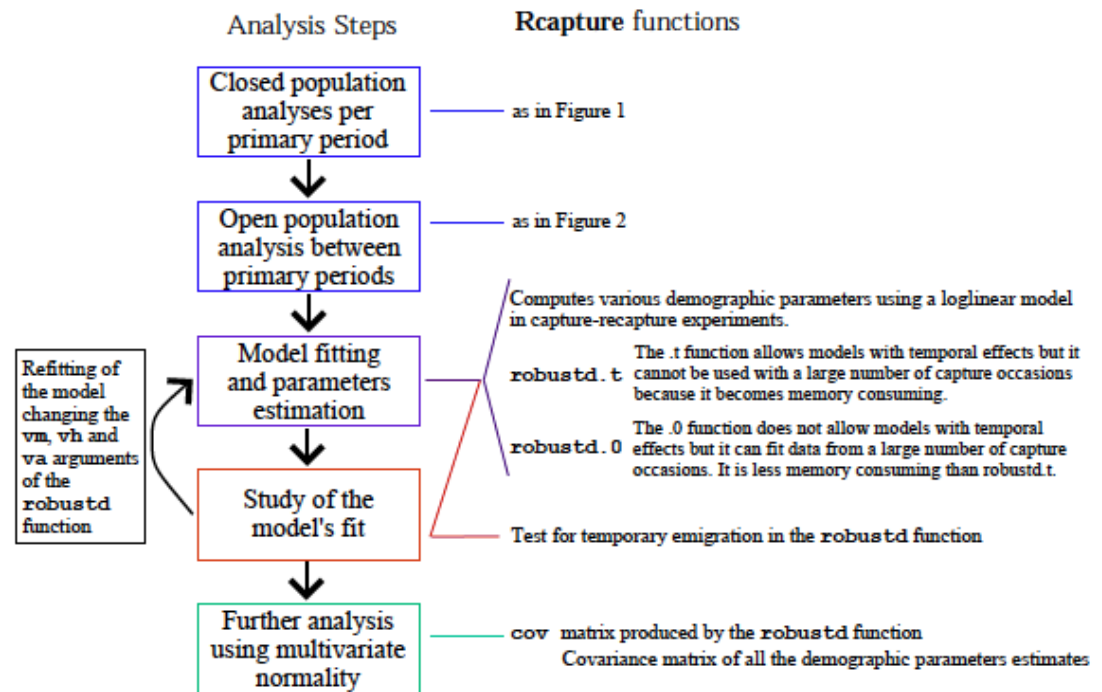
<http://www.jstatsoft.org/v19/i05/paper>

Modelos Populacionais Integrados

What I want?

Francesca's Presentation
HBM Workshop
Porto Alegre - March 24-28, 2014

Capture-Recapture (SECR)

Cormack-Jolly-Seber (CJS)

Robust Design (Pollock's Model)

Multispecies Dynamic Occupancy and others...

IPM – Integrated Population Model

Modelos Populacionais Bayesianos