



UnB – Universidade de Brasília

DEMOGRAFIA UNIDADE II

A OBSERVAÇÃO DEMOGRÁFICA DIAGRAMA DE LEXIS

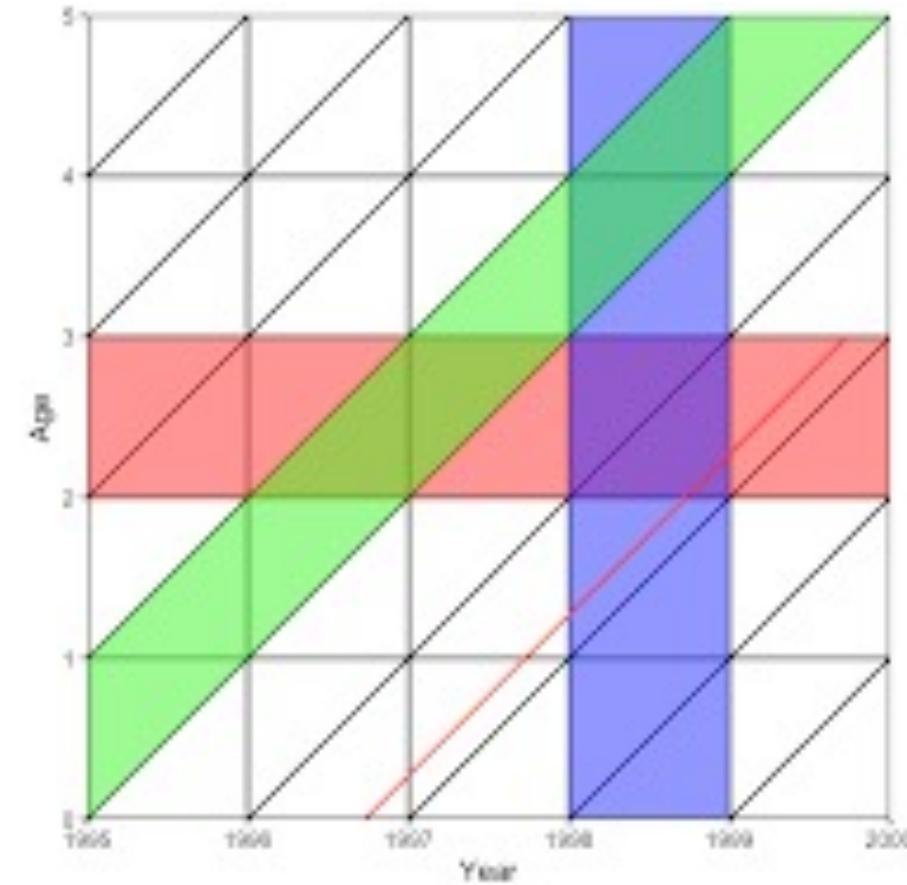
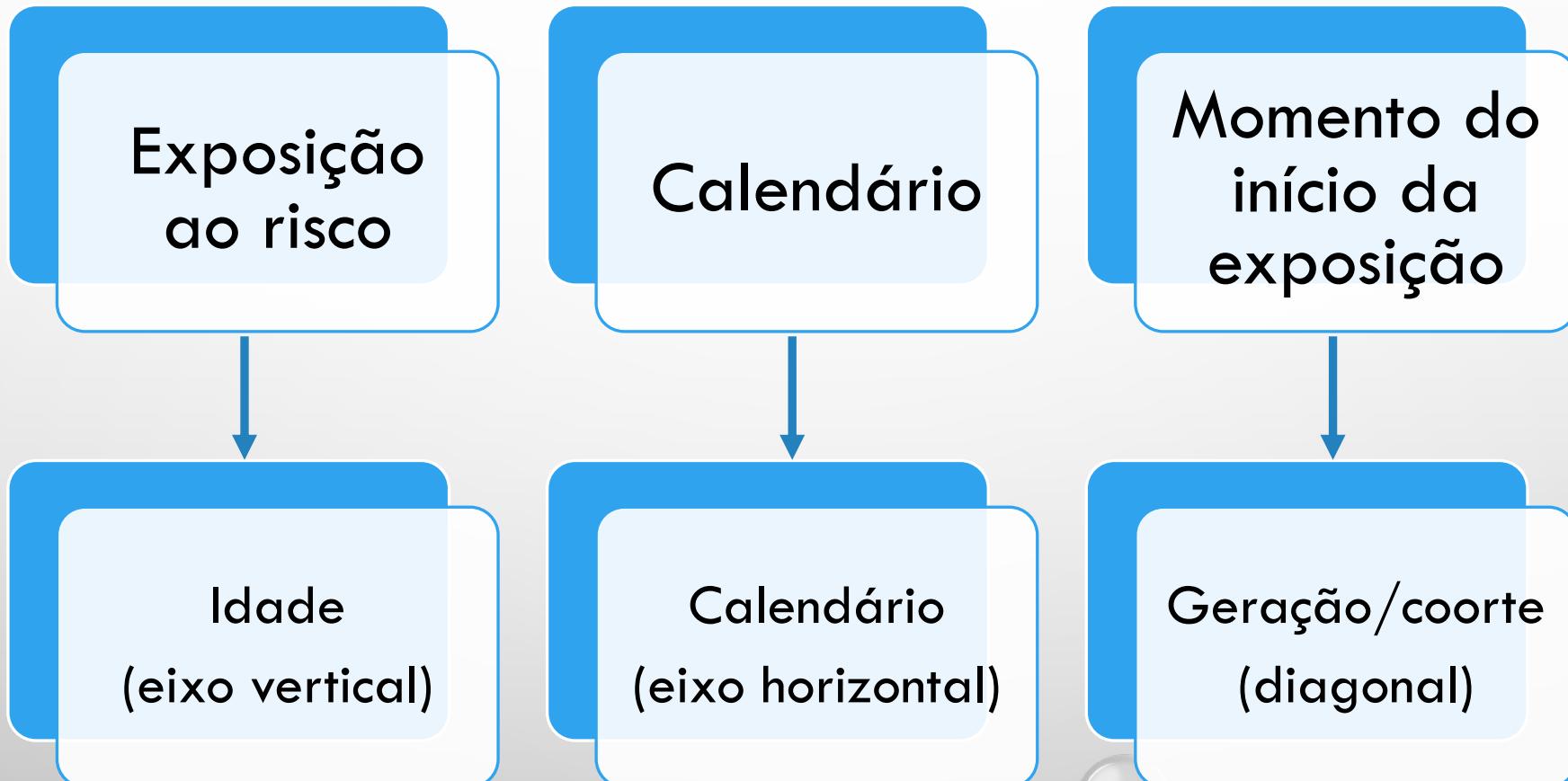
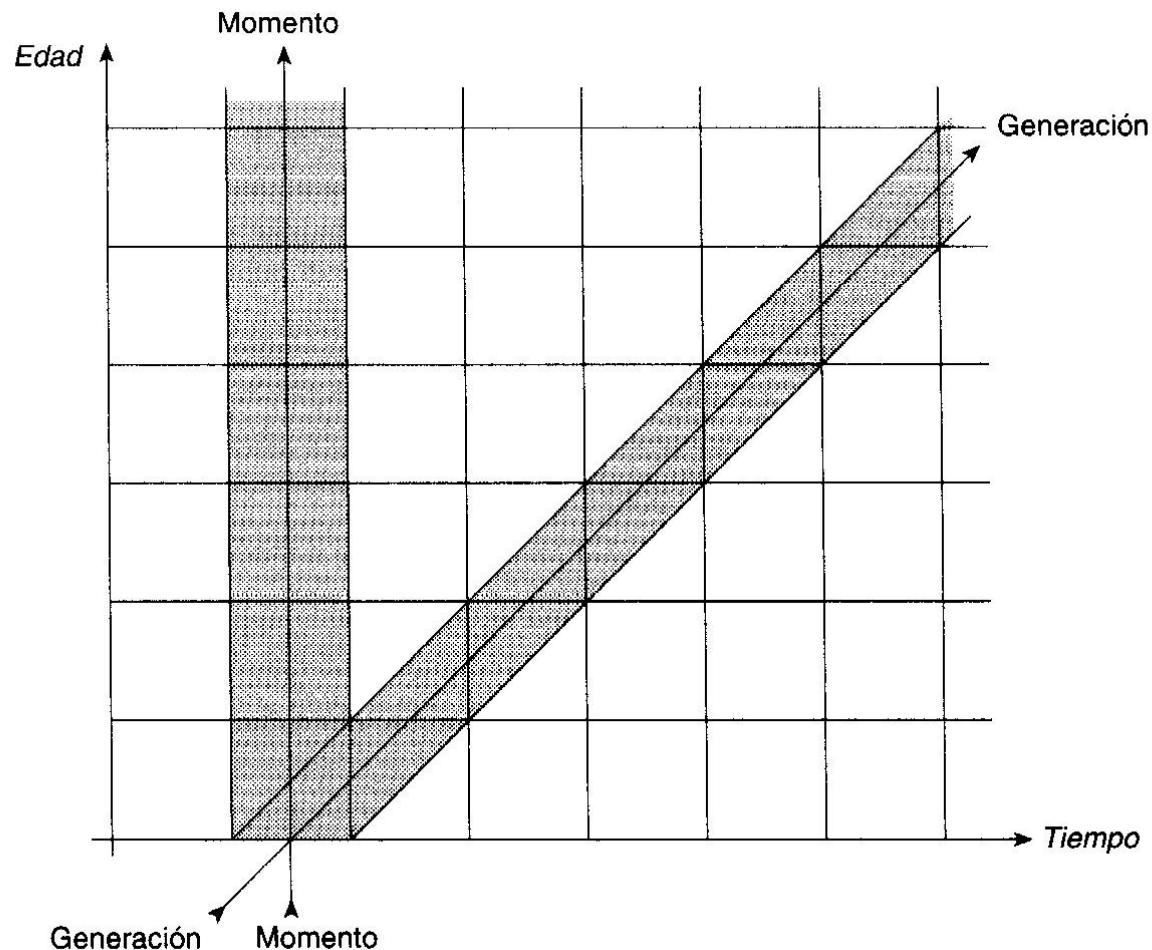


DIAGRAMA DE LEXIS

DIAGRAMA DE LEXIS REPRESENTAÇÃO DO TEMPO



REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



- FONTE: LIVI-BACCI, 1993, INTRODUCCIÓN A LA DEMOGRAFÍA, PÁG. 70.

CONCEITOS

Coorte

- conjunto de indivíduos que compartilham um mesmo acontecimento de origem

Idade
exata

- Tempo vivido entre o nascimento e o momento considerado (tempo contínuo)

Idade
completa

- Tempo vivido entre o nascimento e o momento considerado (tempo discreto – em anos completos)

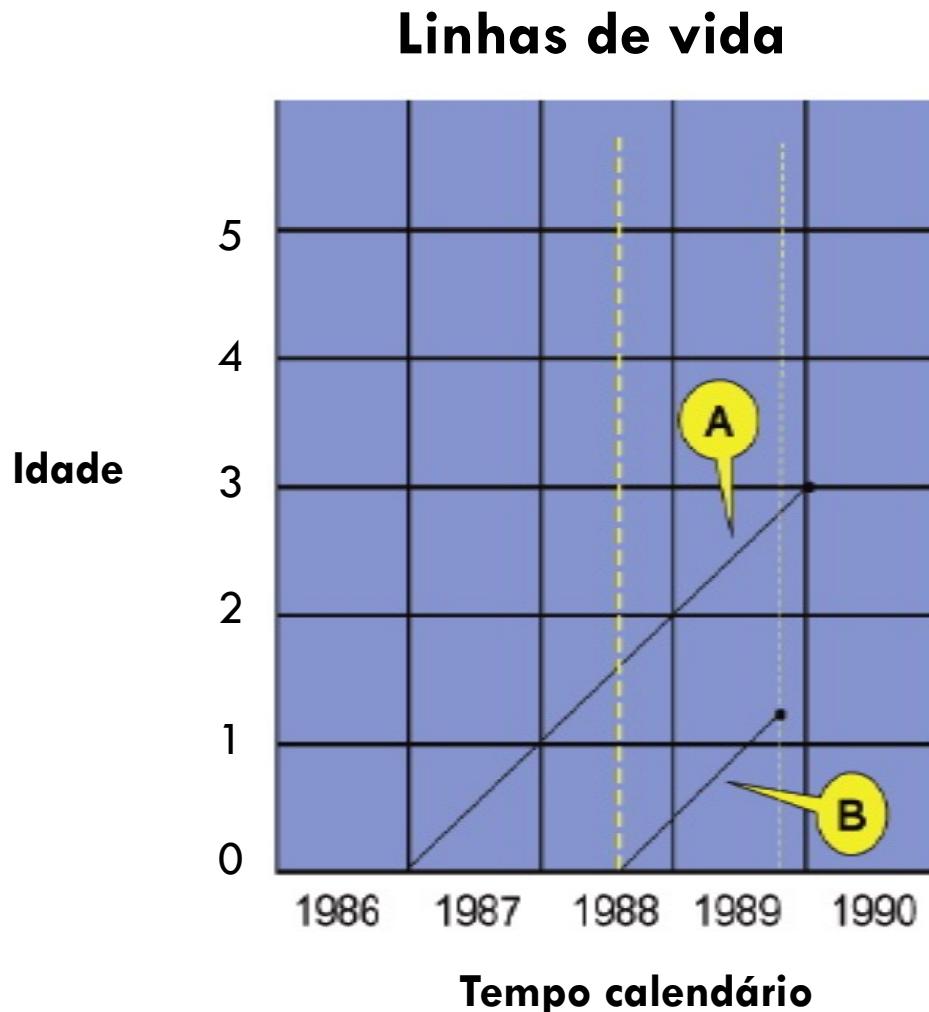
CONCEITOS IMPORTANTES

Linha de vida

representação da “**vida**” de uma pessoa no diagrama (linha diagonal)

- a linha tem início no momento do nascimento e
- termina quando a pessoa morre (ou outro evento demográfico de interesse acontece).
- a soma de todas as linhas de vida em um ponto particular do diagrama de Lexis representa o número de **pessoas-tempo**.

CONCEITOS IMPORTANTES



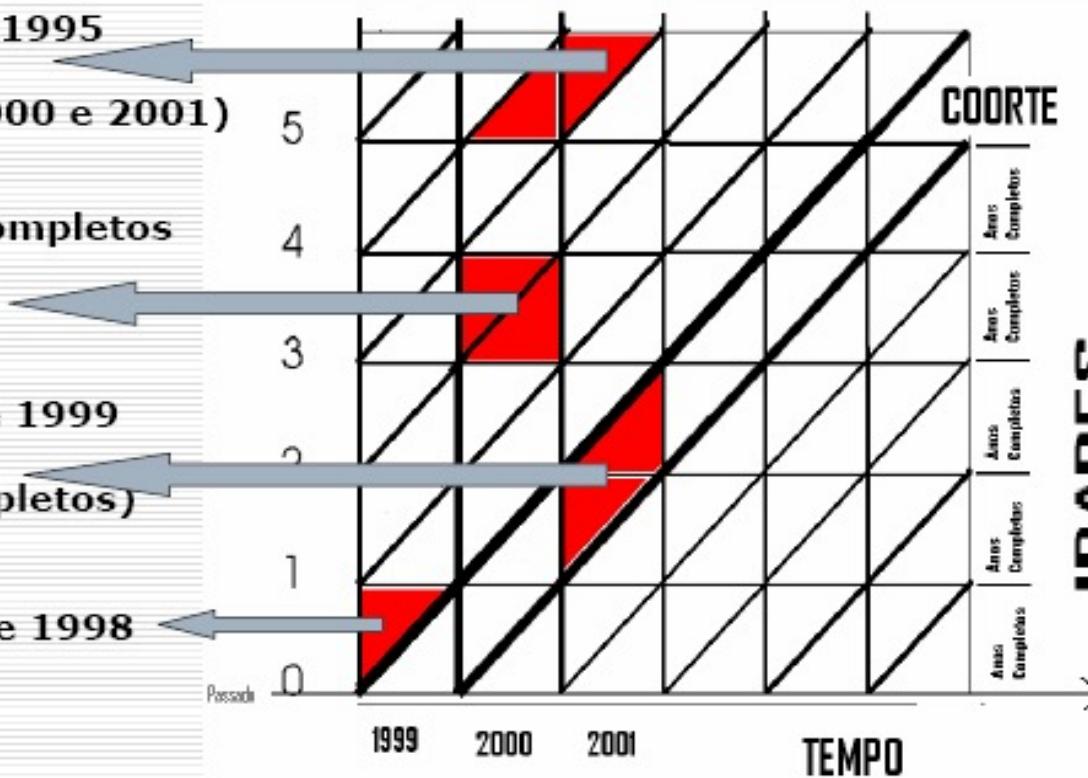
- A: indivíduo que nasceu em 1 de jan de 1987 e tem 3 anos em 1 de jan de 1990.
- B: indivíduo que nasceu em julho de 1988 e completou um ano e três meses de vida em outubro de 1989.

Fonte: Adaptado de The Johns Hopkins University and Stan Becker, 2008.

CONCEITOS IMPORTANTES

Dados e representações geométricas no Diagrama de Lexis

- ❖ Indivíduos da geração de 1995 com 5 anos completos (2 anos de observação: 2000 e 2001)
- ❖ Indivíduos com 3 anos completos observados em 2000 (2 gerações: 97 e 96)
- ❖ Indivíduos da geração de 1999 observados em 2001 (2 idades: 1 e 2 anos completos)
- ❖ Indivíduos da geração de 1998 observados em 1999 com 0 anos completos



Fonte: Maria João Valente Rosa, Universidade Nova de Lisboa.

TIPOS DE ANÁLISES



Transversal ou de momento

- Observação para um momento ou período no tempo calendário, contemplando várias gerações
- Informação censitária (instantânea ou referente a uma período)



Longitudinal ou por coorte (geração)

- Observação que acompanha um grupo de indivíduos ao longo do tempo
- Contempla vários momentos no tempo calendário

TIPOS DE EVENTOS DEMOGRÁFICOS

Os eventos demográficos podem ser classificados em:

Renováveis

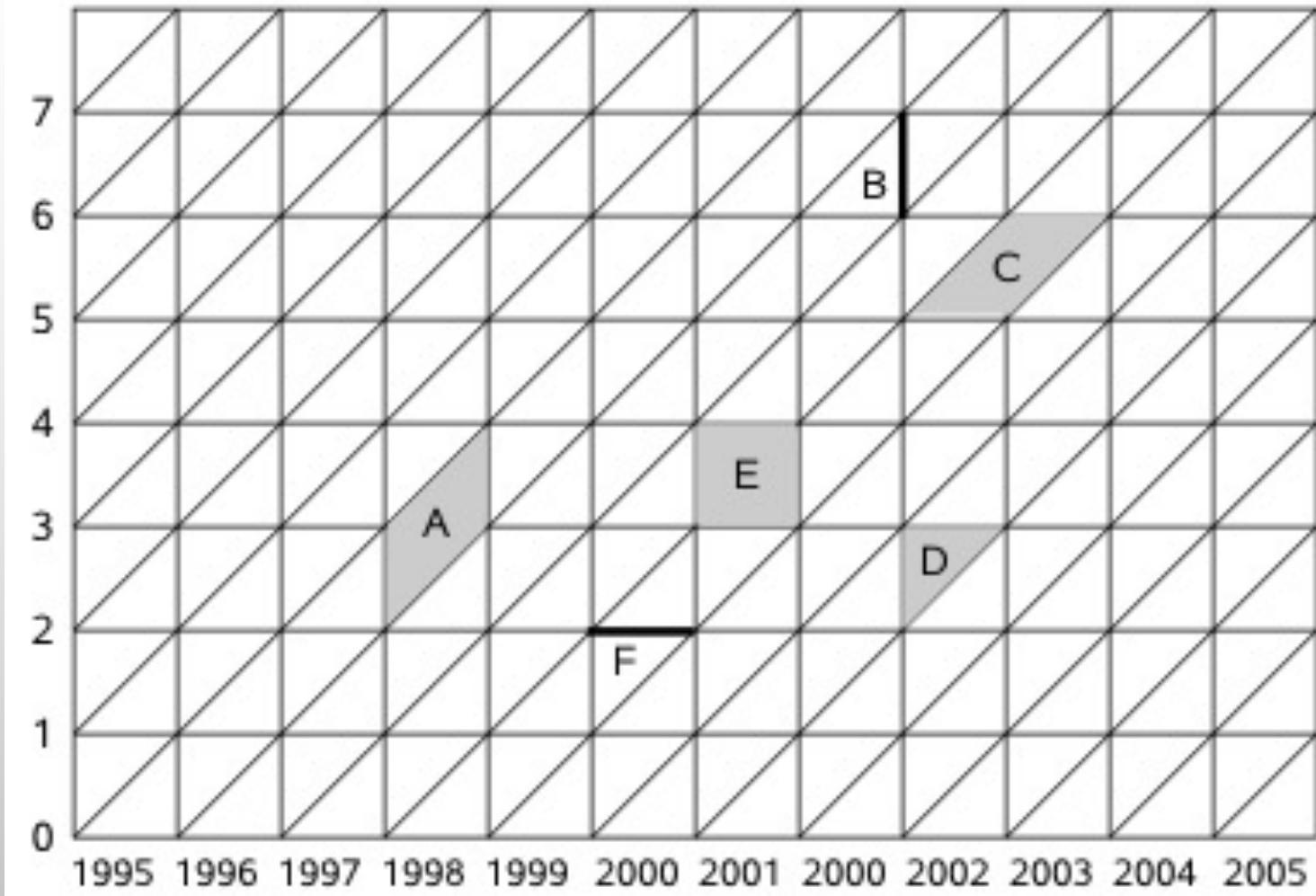
- Podem se repetir ao longo da vida
 - Filhos tidos nascidos vivos
 - Migrações
 - Casamento

Não renováveis

- Não se repetem ao longo da vida:
 - Óbito
 - Primeiro filho nascido vivo
 - Primeiro casamento

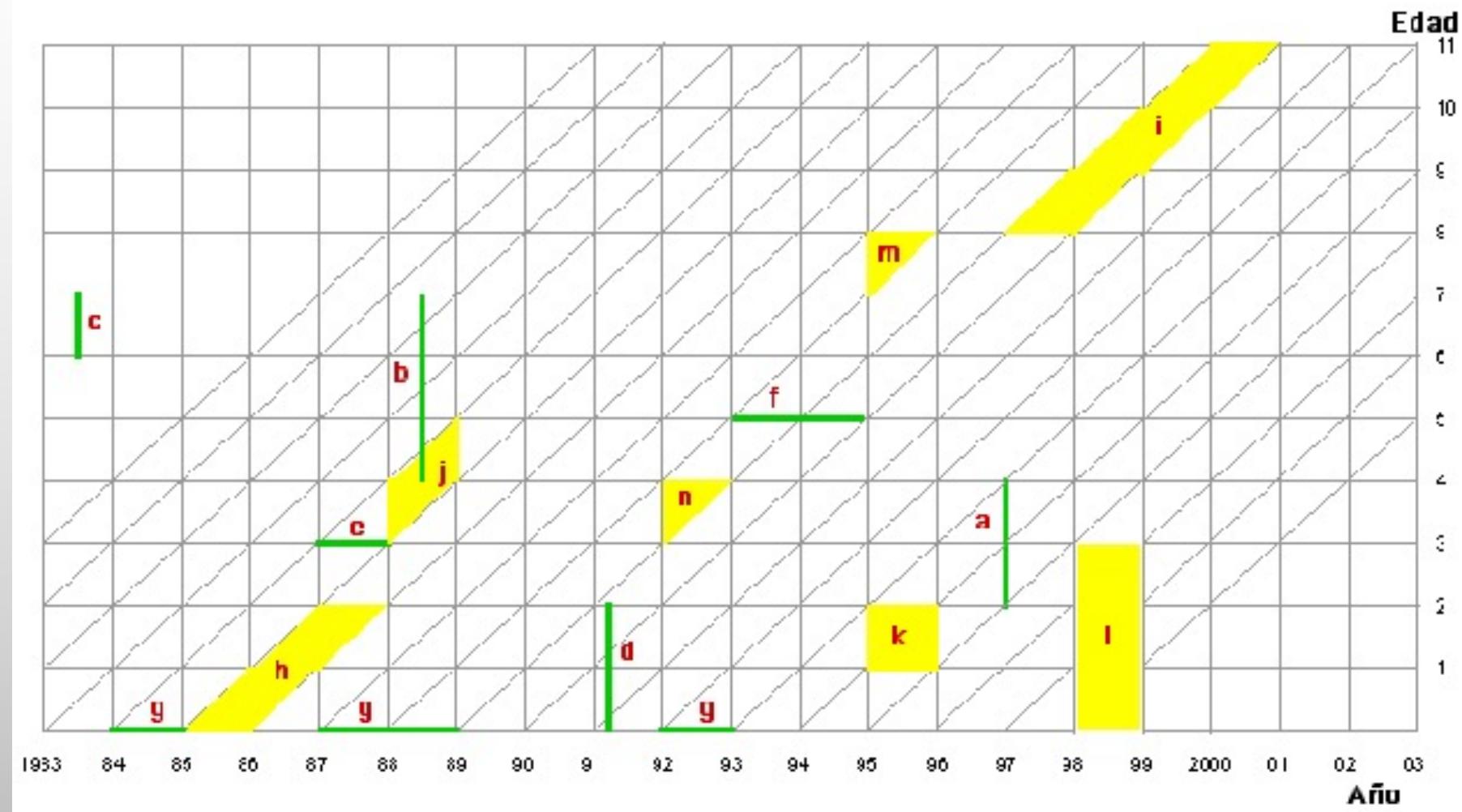
EXERCÍCIOS

Exercício 1:
Identifique os dados representados por cada uma das figuras ou segmentos de reta (A a F), no Diagrama de Lexis ao lado



Exercício 2:

Identifique os dados representados por cada uma das figuras (amarelo) ou segmentos de reta (verde), no Diagrama de Lexis abaixo



Exercício 3:

Represente em um Diagrama de Lexis:

- Os habitantes do DF, entre 15 e 29 anos, enumerados pelos Censos de 2000 e 2010 (X- censo de 2000 e Y - censo de 2010)
- Em Goiás, ocorreram 50325 nascimentos e 932 óbitos em menores de um ano, em 2010.

Exercício 4:

Represente os dados da Tabela abaixo em um Diagrama de Lexis:

France: Male Deaths in 1955,
by Year of Birth and by Age

| Year of Birth | Age in Completed Years | Number of Deaths |
|---------------|------------------------|------------------|
| 1955 | 0 | 11,400 |
| 1954 | 0 | 4,359 |
| 1954 | 1 | 986 |
| 1953 | 1 | 705 |
| 1953 | 2 | 325 |
| 1952 | 2 | 275 |
| 1952 | 3 | 218 |
| 1951 | 3 | 204 |
| 1951 | 4 | 162 |

Source: Pressat, 1972