

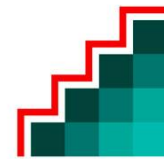
**Programa de Seplan -Enap – 2018**

**Curso: Microcrometria**

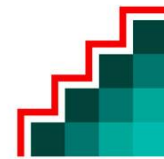
**Professor: Geraldo Sandoval Góes – Alexandre Iwatta**

# Avaliação Socioeconômica de Projetos- Parte III

**Brasília, 11 de Setembro de 2018**

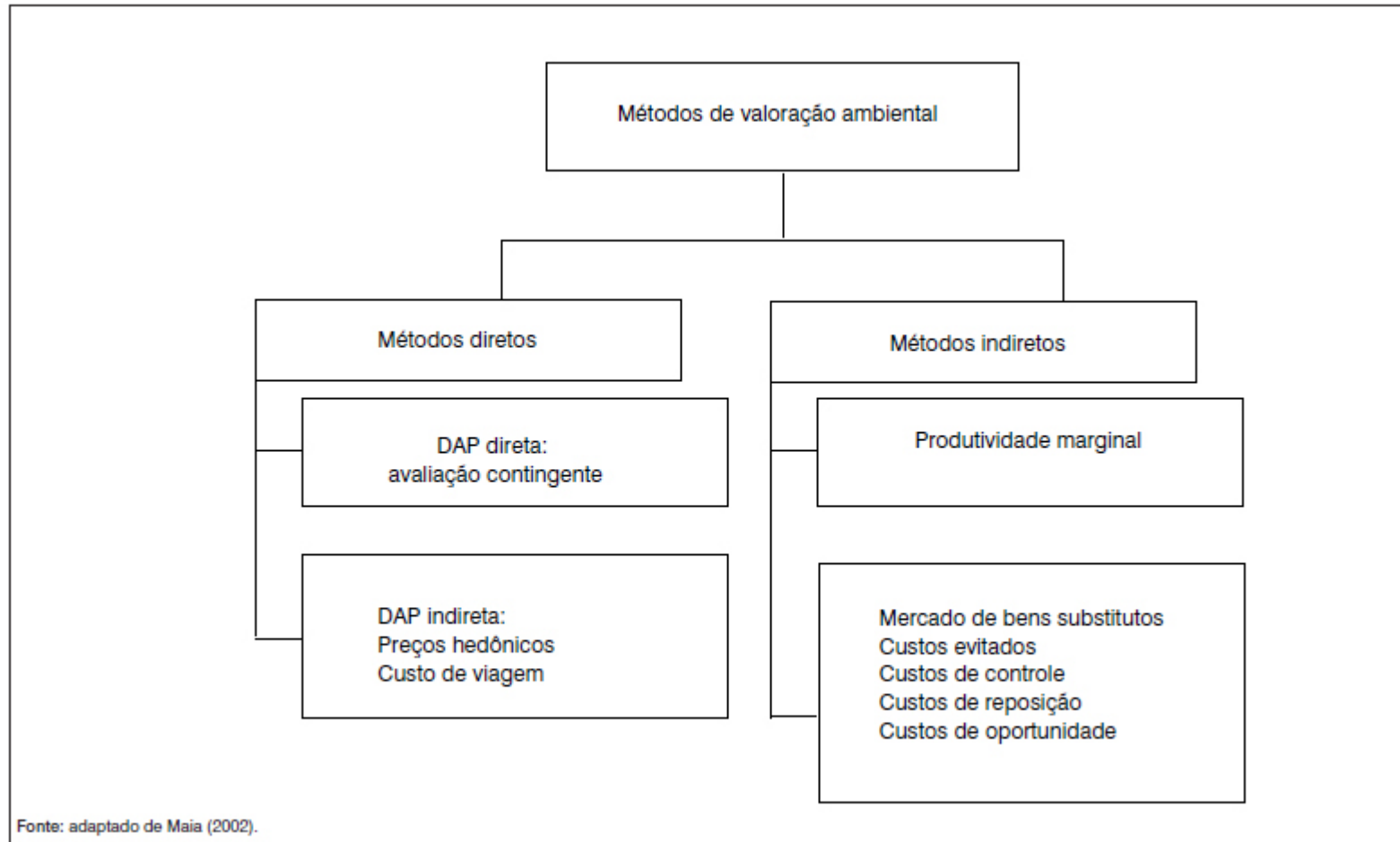
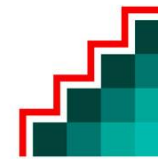


# FUNDAMENTOS E MÉTODOS DIRETOS E INDIRETOS DE VALORAÇÃO AMBIENTAL (SEGUNDA PARTE) E PROJETOS NÃO DETERMINÍSTICOS



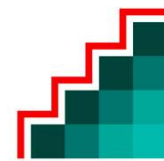
**VALOR ECONÔMICO TOTAL (VET) OU  
VALOR ECONÔMICO DO RECURSO  
AMBIENTAL (VERA)**

$$\mathbf{VET = (VUD + VUI + VO) + VE}$$



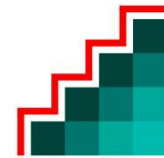
Fonte: adaptado de Maia (2002).

**Figura 1** – Métodos de valoração ambiental



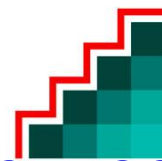
## CLASSIFICAÇÃO DOS MÉTODOS DE VALORAÇÃO

- ❑ CLASSIFICAÇÃO DE BATEMAN E TURNER PELA ABORDAGEM DA EXISTÊNCIA DA CURVA DE DEMANDA
- ❑ CLASSIFICAÇÃO DE HUFSCHMIDT DA VALORAÇÃO DE BENEFÍCIOS E CUSTOS EM MERCADOS REAIS, SUBSTITUTOS E HIPOTÉTICOS
- ❑ CLASSIFICAÇÃO DE PEARCE POR GRANDES GRUPOS DE TÉCNICAS DE VALORAÇÃO ECONÔMICA



## CLASSIFICAÇÃO DE BATEMAN E TURNER

- ❑ 1. ABORDAGEM COM CURVA DE DEMANDA OU DA FUNÇÃO DE DEMANDA
  - ❑ Métodos de preferências expressas, relatadas ou declaradas:
    - Método da Valoração Contingente
  - ❑ Método de preferências reveladas ou Métodos de mercados de bens Complementares:
    - Preços hedônicos
    - Custo de viagem
- ❑ 2. ABORDAGEM SEM CURVA DE DEMANDA OU MÉTODO DA FUNÇÃO DE PRODUÇÃO
  - ❑ Método da Produtividade Marginal: Método dose- Resposta
  - ❑ Método de Bens Substitutos
    - Custo de Reposição
    - Gasto defensivo ou Método do Custo Evitado
    - Método do Custo de Controle
    - Método do Custo de oportunidade



## CLASSIFICAÇÃO DE HUSCHMIDT

### 1. PREÇOS OBTIDOS A PARTIR DE MERCADOS REAIS

- Valoração dos Benefícios: Mudanças no valor da produção, Perda de salários / lucros
- Valoração dos Custos: Preços hedônicos (preços sombra), Gastos Preventivos (Custos evitados), Custos de reposição, Análise custo - eficiência

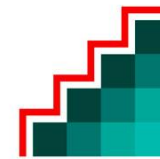
### 2. PREÇOS OBTIDOS A PARTIR DE MERCADOS SUBSTITUTOS (Métodos indiretos de valoração)

- Valoração de Benefícios/Custos: Valor da propriedade, valor da terra, Custo de Viagem, diferencial de salários, aceitação de compensação.

### 3. PREÇOS OBTIDOS A PARTIR DE MERCADOS HIPOTÉTICOS

- Questionamento direto de Disposição a Pagar
- Questionamento direto de escolha de quantidade; Método da Escolha sem custo
- 
-

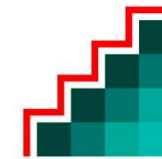
# CLASSIFICAÇÃO DE PEARCE



- 1. ABORDAGEM DE MERCADO CONVENCIONAL
- Abordagem dose- resposta
- Técnica de Custos de reposição
- 2. FUNÇÃO DE PRODUÇÃO DOMÉSTICA
- Gastos evitados
- Método de custo de viagem
- 3. MÉTODO DE PREÇOS HEDÔNICOS
- Preço de casas (ou terras)
- Salário pelo risco
- 4. MÉTODOS EXPERIMENTAIS
- Método de valoração contingente
- Método de ordenação contingente (ou preferências fixas)
- -



## DAP X DAA (DAR)

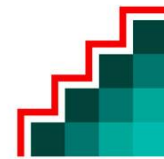


	Definição	
Disposição a pagar- DAP	Montante máximo que se está disposto a pagar para não perder o recurso ambiental	A DAP é um tipo de Variação Contingente
Disposição a Aceita (DAA) ou a Receber (DAR)	Montante mínimo que se está disposto a receber para ser compensado pela perda do bem ambiental	A DAA é um tipo de Variação equivalente

## CONSIDERAÇÃO DE RISCO NA AVALIAÇÃO DE PROJETOS

**As seguintes situações podem ocorrer na avaliação de um projeto:**

- **Não se tem certeza dos benefícios e custos associados ao projetos : seus valores são incertos**
- 
- **Não se tem certeza da duração prevista para o projeto**



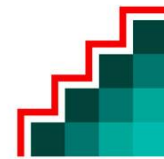
## CLASSIFICAÇÃO DAS VARIÁVEIS DE UM PROJETO QUANTO AO RISCO

As seguintes situações podem ocorrer na avaliação de um projeto:

- **Variáveis determinísticas, certas ou não aleatórias:** Existe certeza do valor da variável no momento da avaliação do projeto.
- **Variáveis aleatórias, estocásticas ou incertas:** Não há certeza do valor da variável no momento da avaliação do projeto, seu valor exato não é conhecido.

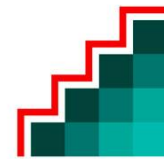
➤

➤



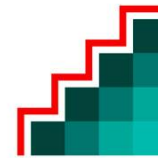
## TIPOS MÉTODOS E AVALIAÇÃO DE PROJETOS QUANTO AO RISCO

- AVALIAÇÃO DE PROJETOS DETERMINÍSTICOS
- MÉTODOS UTILIZADOS EM SITUAÇÃO DE INCERTEZA NA QUAL NÃO SE CONHECE AS PROBABILIDADES DE OCORRÊNCIA DOS EVENTOS
- MÉTODOS UTILIZADOS EM PRESENÇA DE RISCO NA QUAL SE CONHECE A DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DOS EVENTOS



- MÉTODOS UTILIZADOS EM SITUAÇÃO DE INCERTEZA NA QUAL NÃO SE CONHECE AS PROBABILIDADES DE OCORRÊNCIA DOS EVENTOS
  - 
  - DETERMINAÇÃO DE VARIÁVEIS CRÍTICAS
  - 
  - DETERMINAÇÃO DO PONTO DE NIVELAMENTO DAS VARIÁVEIS
  - 
  - ANÁLISE DE SENSIBILIDADE
  - 
  - ANÁLISE DE CENÁRIOS
  -

- 
-



## DETERMINAÇÃO DAS VARIÁVEIS CRÍTICAS

Variáveis críticas de um projeto: são aquelas cuja variação pode influir mais fortemente na rentabilidade ou viabilidade do projeto. Para identificar as variáveis deve-se estimar para cada variável aleatória:

- A elasticidade do VPL referente a essa variável.
- A variabilidade da variável.
- O indicador de variável crítica.
- 
-