

Repartição de perdas em redes eléctricas de distribuição partilhadas, com Produção em Regime Especial

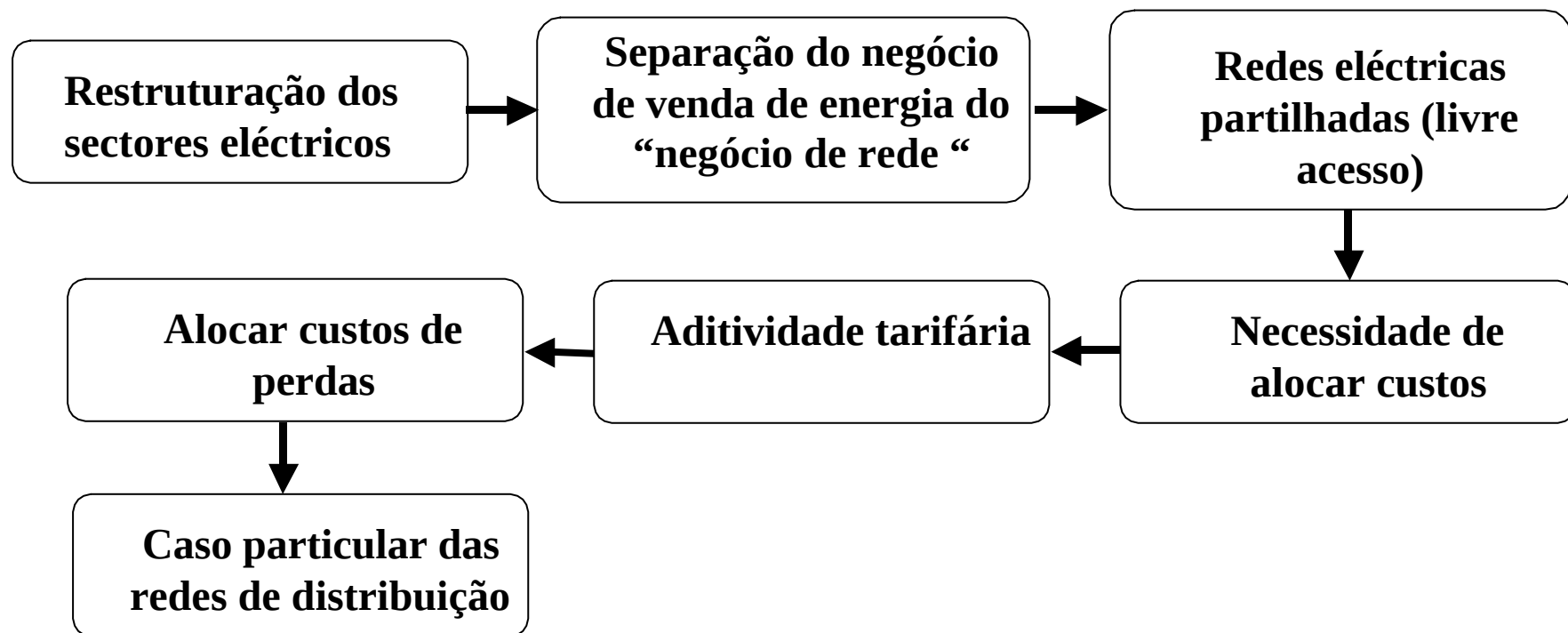
Paulo Moisés Almeida da Costa

Estrutura da apresentação:

- 1 – Introdução**
- 2 – Objectivos**
- 3 – Visão global da dissertação**
- 4 – Caso português**
- 5 – Revisão bibliográfica**
- 6 – Comparação de metodologias**
- 7 – Proposta metodológica**
- 8 – Conclusões**

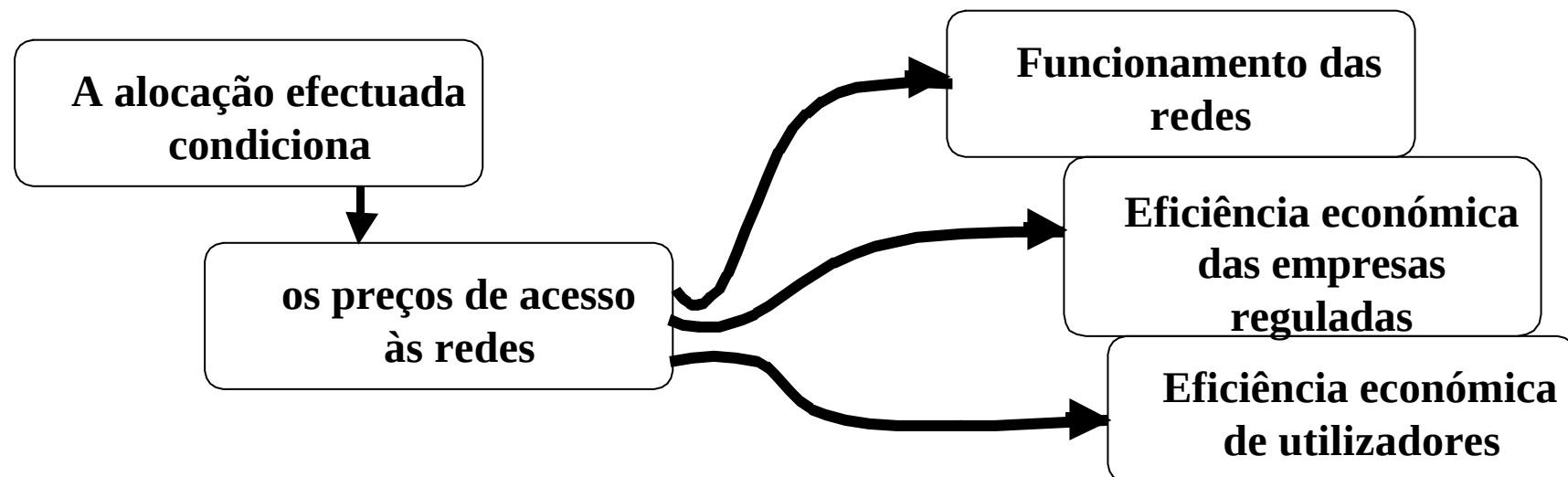
1 – Introdução

1.1 - Origem do trabalho



1.2 - Dificuldades

- n° de instalações
 - não linearidades envolvidas
 - Influência das tensões
 - Existência de PRE
 - Eficiência económica / “eficiência social”
- Relação entre perdas e potência activa**
Leis que regem os SEE



2 - Objectivos:

Fundamentais

Regras coerentes para alocação de perdas.

Seleccionar uma metodologia para alocação de perdas em redes de distribuição com PRE.

Intermédios

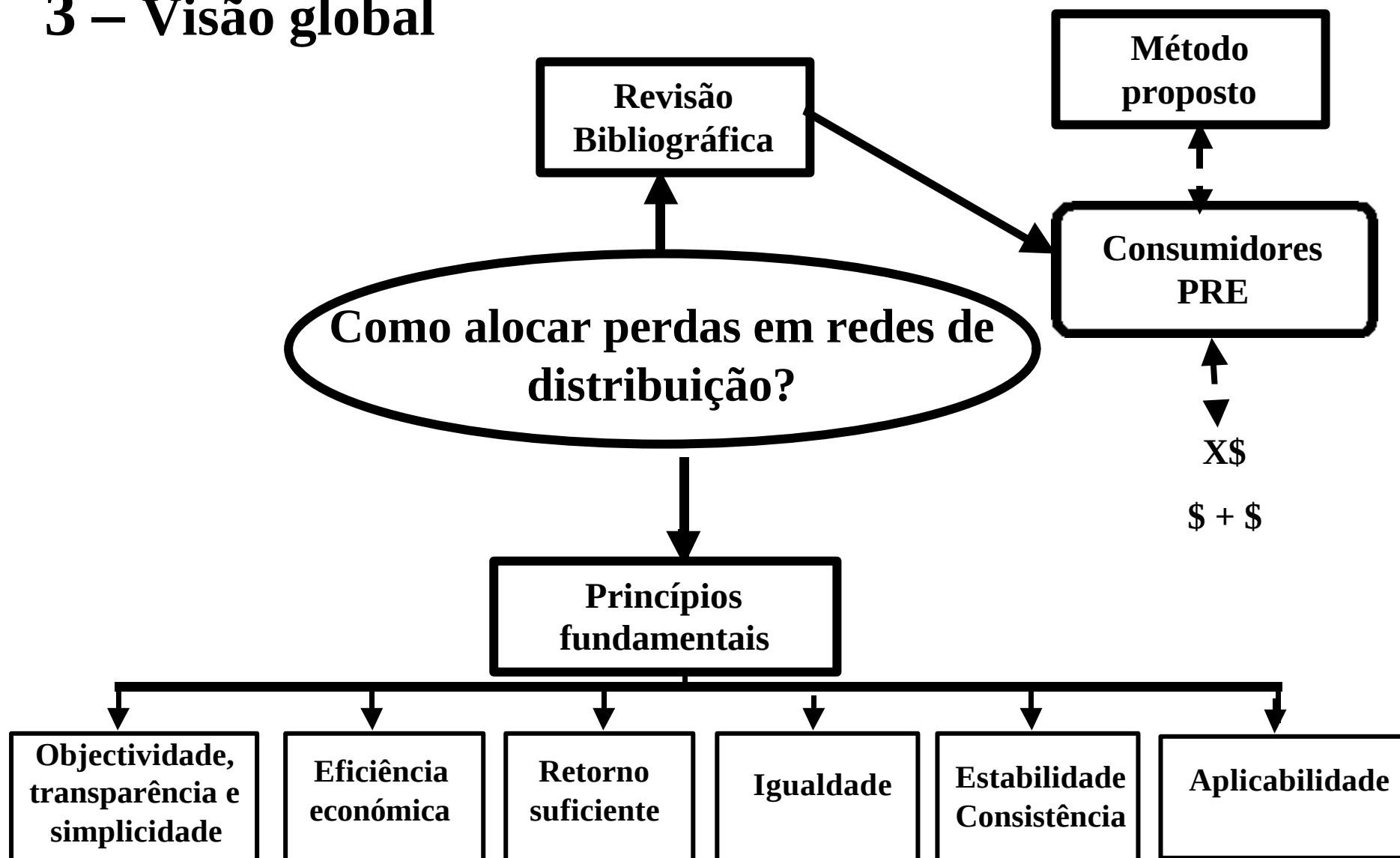
Classificar as perdas.

Compreender o problema.

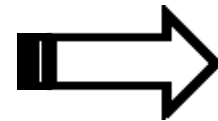
Perceber a situação portuguesa.

Descrever, discutir e comparar metodologias {
Existentes
Adaptadas
Criadas

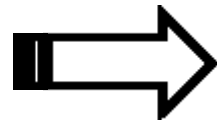
3 – Visão global



4 - Caso particular português



Uniformidade tarifária.
Distinção por nível de tensão e posto horário

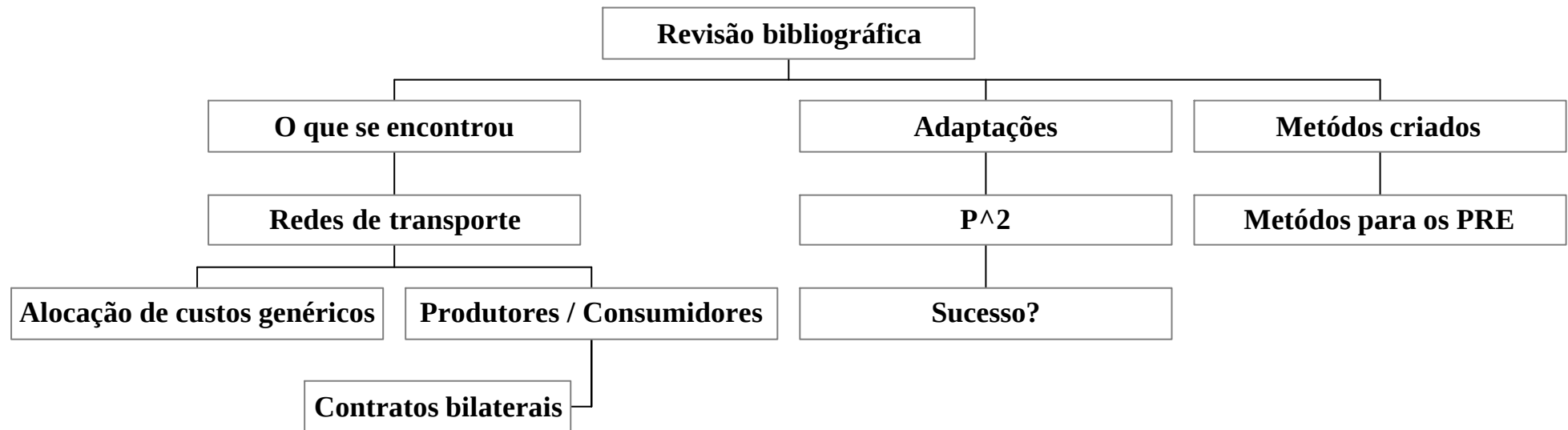


**Clientes não vinculados e distribuidores
vinculados compram energia extra**

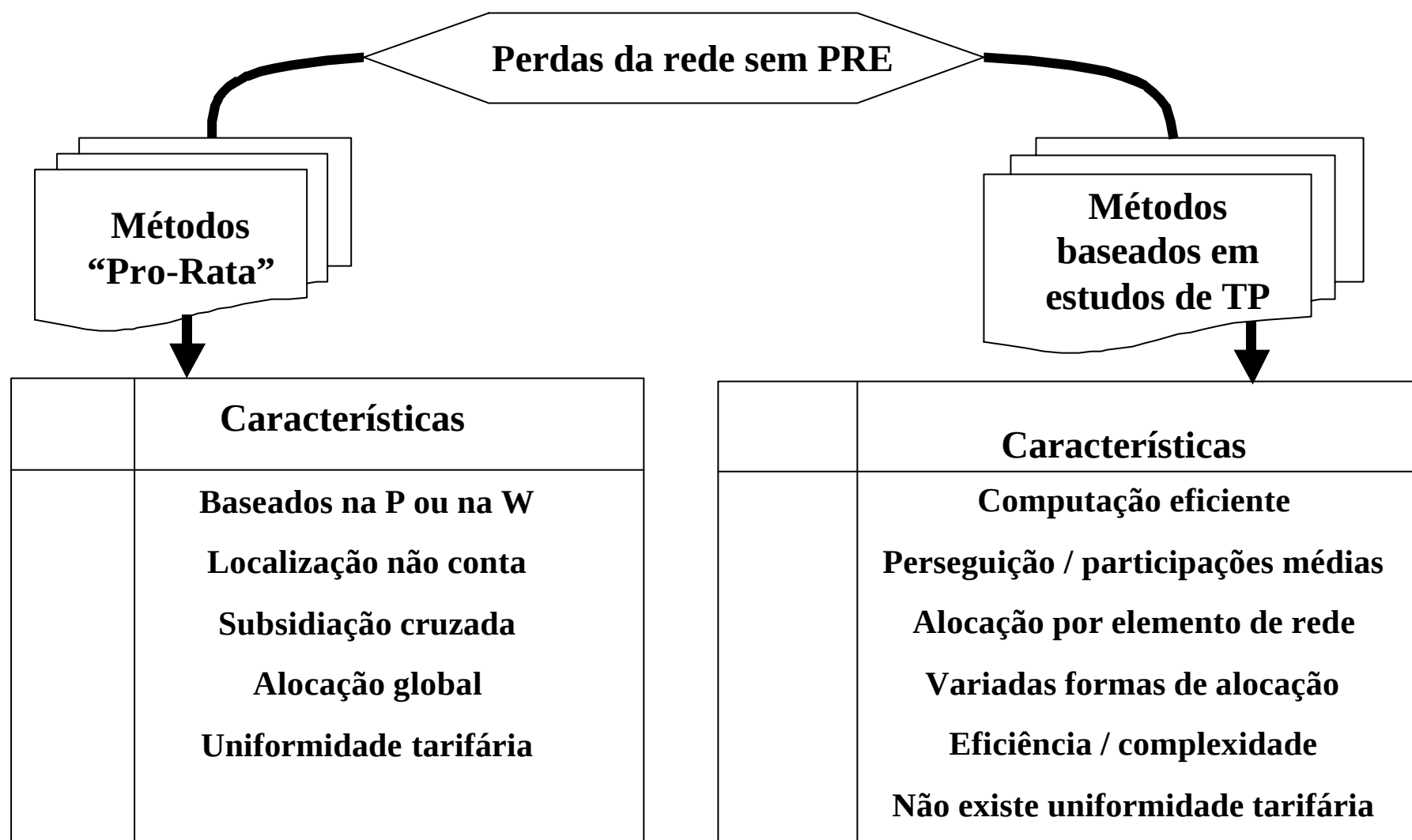


**PRE são remunerados com base em custos
evitados.**
**São sempre remunerados por perdas
evitadas.**

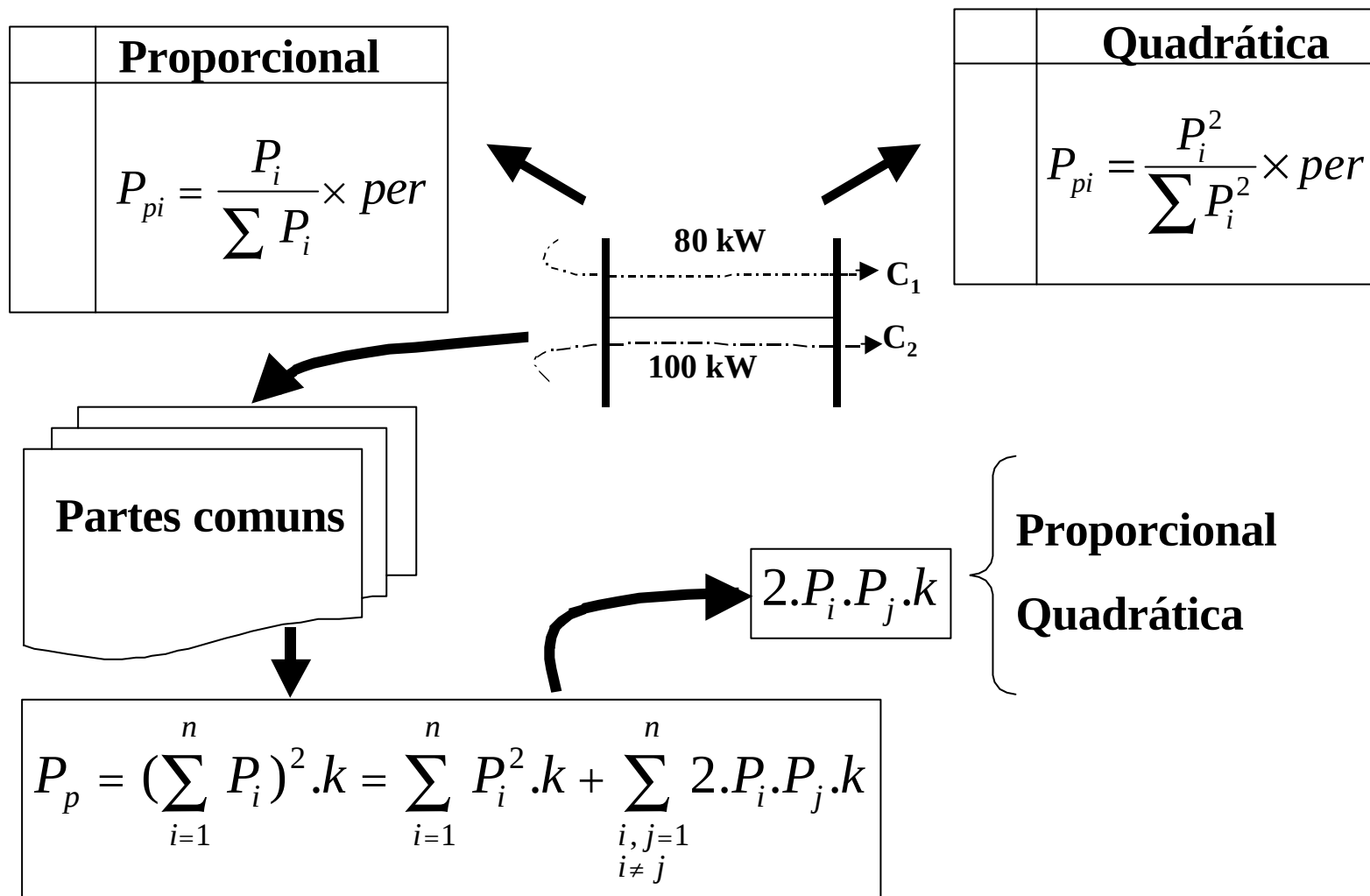
5 – Revisão bibliográfica



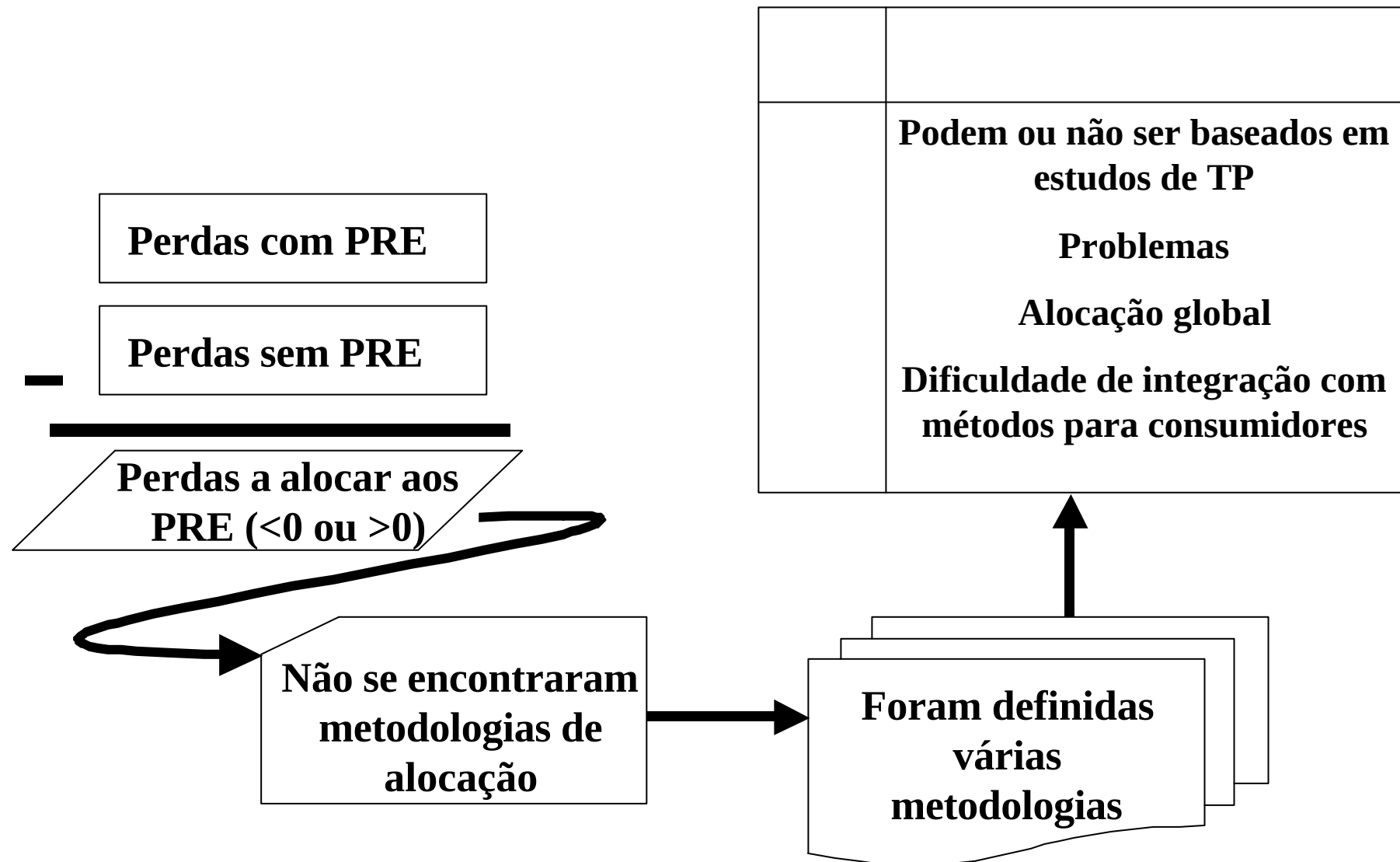
5.1 – Métodos para alocação de perdas aos consumidores



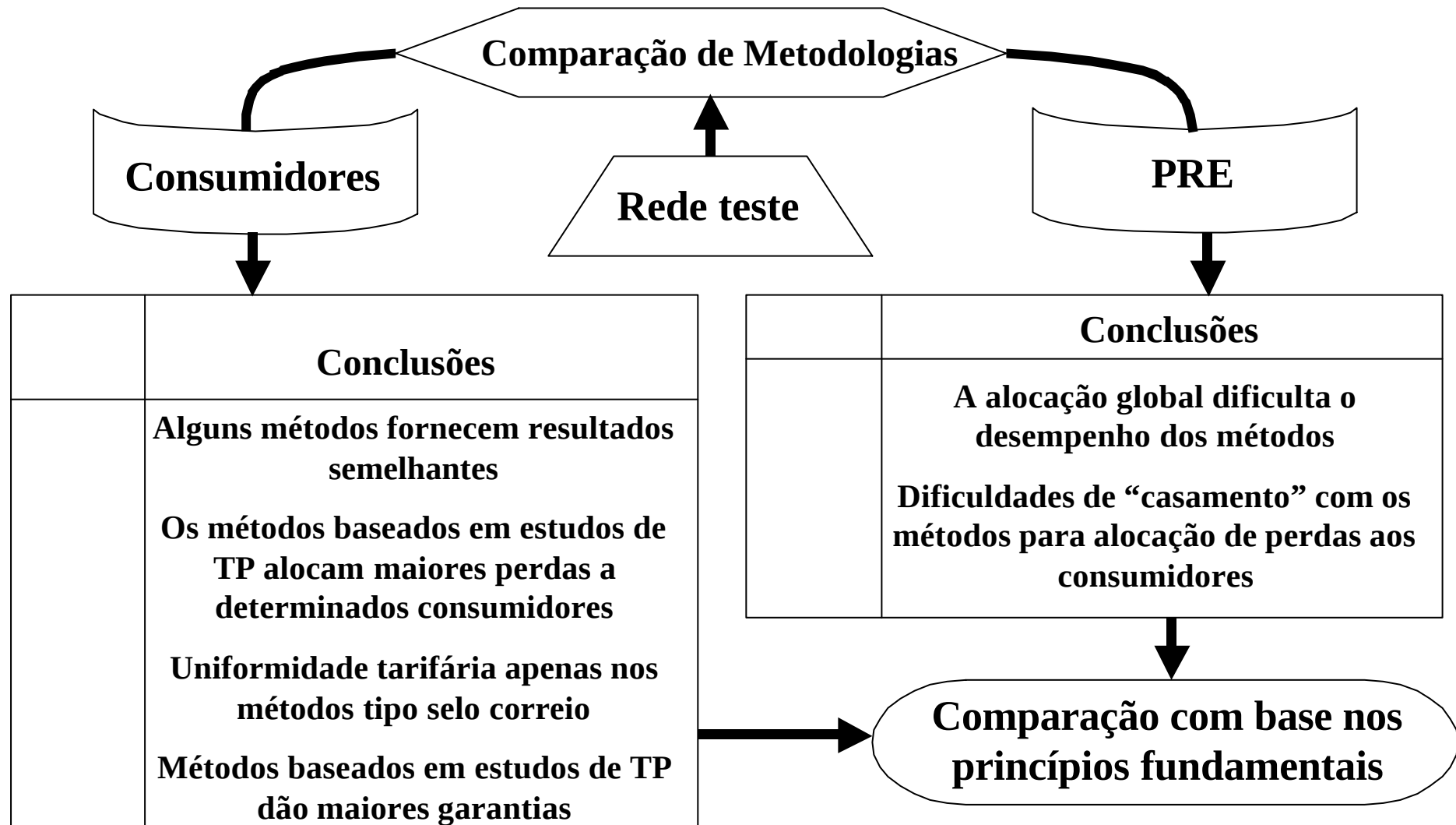
5.2 – Alocação por elemento de rede



5.3 – Métodos para alocação de perdas aos PRE

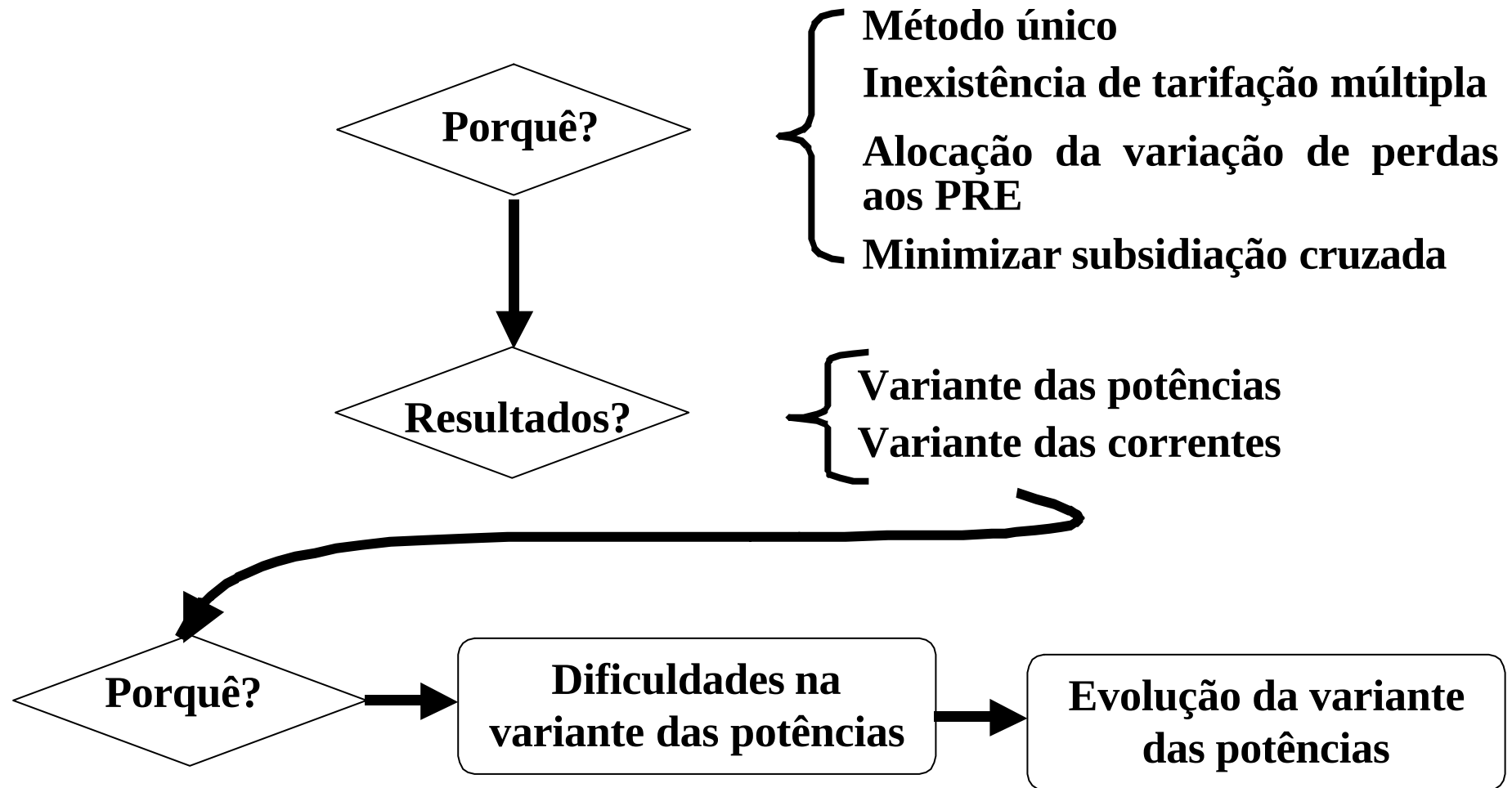


6 – Comparação de metodologias

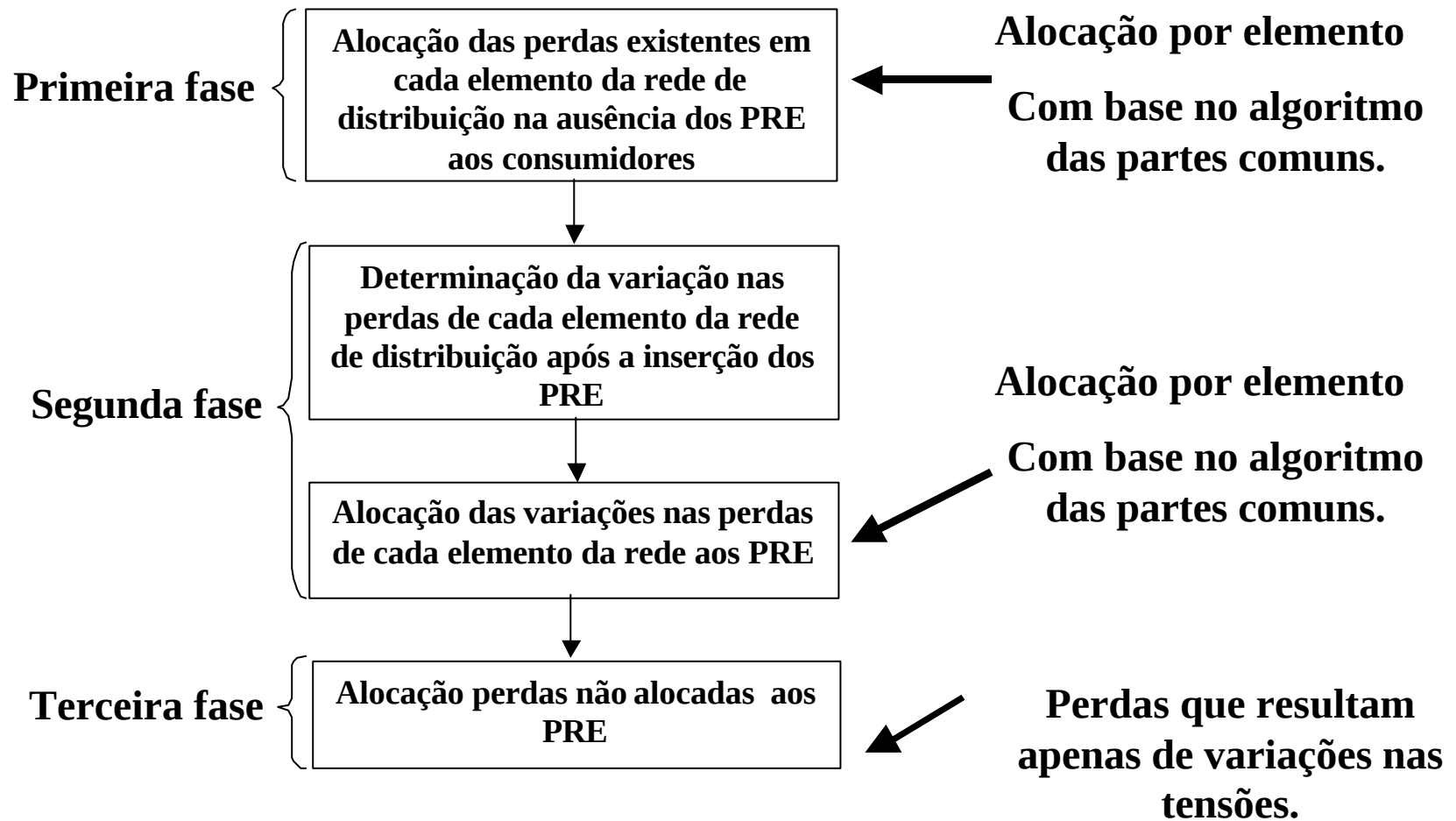


7 – Proposta metodológica

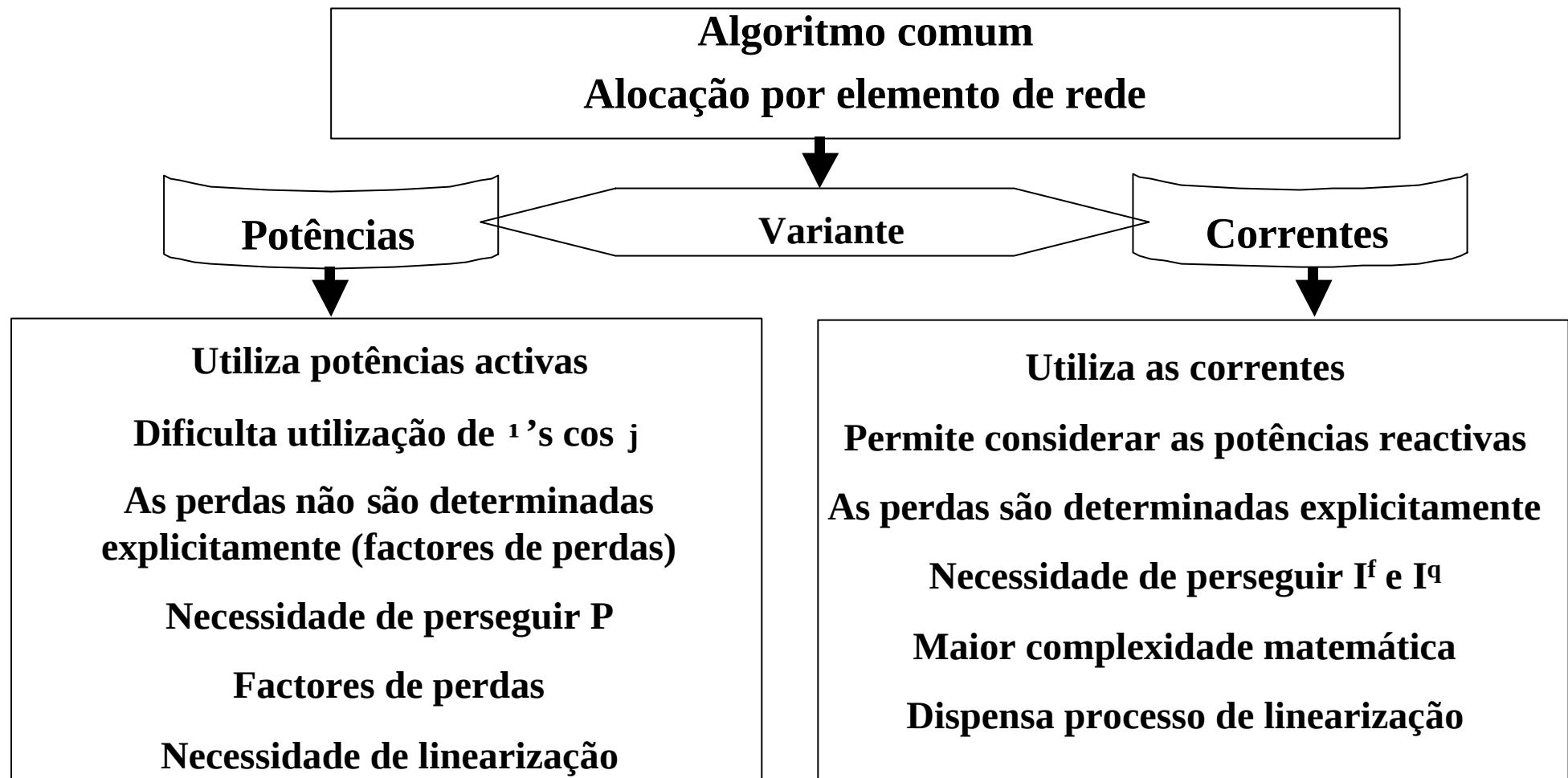
7.1 - Motivação



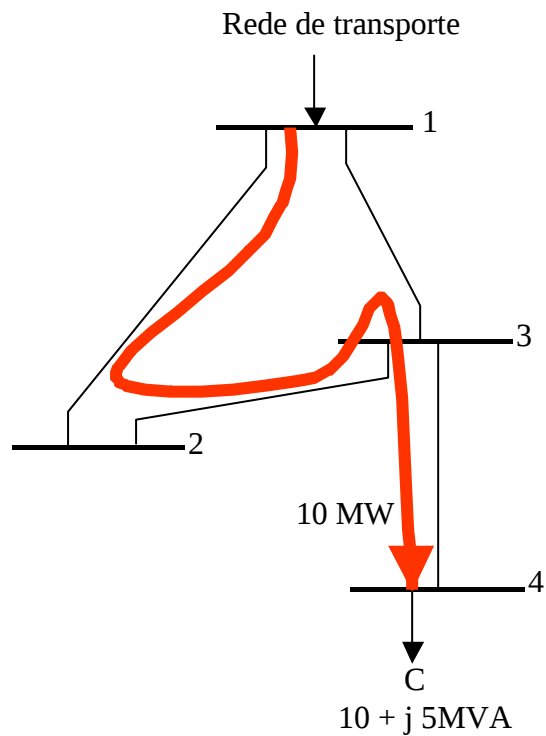
7.3 – Operação do algoritmo



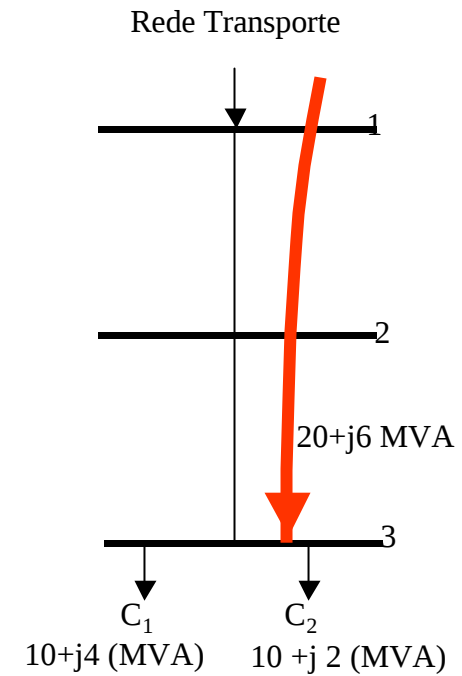
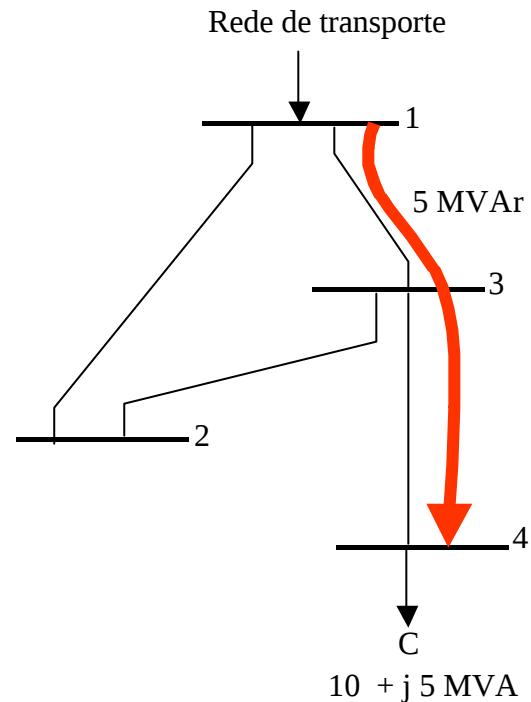
7.4 – Comparação metodológica entre as variantes



7.5 – Comparação na operação entre as variantes



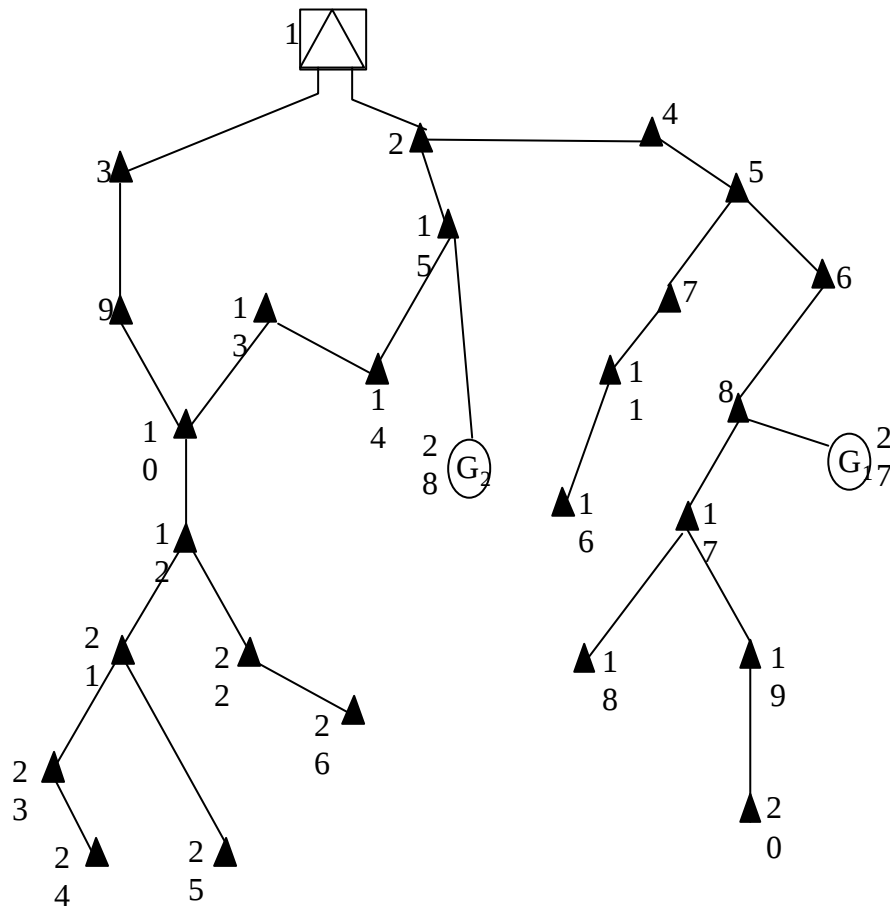
Situação 1



Situação 2

7.6 – Validação da variante das correntes

Rede utilizada



Duas situações de carga

Consumidores com iguais potências

Consumidores que não contribuem para P em determinados ramos

Alocação de perdas aos PRE

Variações nas perdas devidas unicamente às variações nas tensões

8 – Conclusões finais e linhas de continuação

