

$$-\pi_{f0}^m = 0 \quad \forall \text{ todo } f \text{ e } m.$$

(1) $E_{fe}^m \rightarrow$ chave idiosincrática
 no lucro da firma f .
 Informação privada, sortando
 a partir da distribuição $G(\cdot)$
 que é de cointerimento comum.

$$(2) \quad h(\Gamma^m, H^m) = \sum_{k=1}^{\alpha^m} \gamma_k h_k^m$$

$$(3) \quad \gamma_{kl} = \gamma_{k'l} = \gamma_b \text{ se}$$

$$D_b \leq \{d_{kl}^m, d_{k'l}^m\} \leq D_{b+1}, \text{ sendo}$$

D_b e D_{b+1} definem uma ~~banda~~ banda de distância. $b \rightarrow$ bandas de distância

$$\Rightarrow \overline{11_{fe}} = \gamma + X_1 \beta + \sum_b \delta_b N_{be} + \epsilon_{fe}$$

$\downarrow$ total de
termas na banda b

$\delta_b \rightarrow$ impacto dos competidores por
estação na banda b.

$$N_{be} = \sum_k \Pi_{ke}^b n_k, \text{ onde}$$

$$\Pi_{ke}^b = \begin{cases} 1 & \text{se } D_b < d_{ke} < D_{b+1} \\ 0 & \text{se não} \end{cases}$$

$$E[N_{br}] = \sum_{k=p}^{\alpha^m} \prod_{k \in b} E(n_k)$$

Conjecturas e Egenlebruc

Lucro esperado na localização l :

$$\begin{aligned} E[\pi_{fl}] &= \xi + X_l \beta + \sum_b \gamma_b E[N_{br}] t_{fe} \\ &= E[\overline{\pi}_{fe}] + \epsilon_{fe} \end{aligned}$$

Dado o número de contrantes
 E , a probabilidade que um
 computador g escolha l é

$$P_g(d_g = 1 \mid \mathcal{I}, X, E, \theta) =$$

$$P(\mathbb{E}[\vec{\pi}_{g^l}] + \varepsilon_{g^l} \geq \mathbb{E}[\vec{\pi}_{g^k}] + \varepsilon_{g^k}, \forall k \neq l).$$

