

Consulta técnica – Coletivos São Cristóvão – Garanhuns, Pernambuco
Solicitante: Domingos, domingos@cscristovao.com.br, telefones 87-3761-2963 & 87-88221430
Dia 6 de Junho de 2011

Solicitação:

Determinar o impacto da extensão da gratuidade para a população na faixa entre 60 e 64 anos, além daqueles acima de 65 anos.

Contexto:

- A tarifa atual do sistema é R\$1,90;
- Nos dias úteis, a demanda diária do sistema é 12.900 passageiros;
- Essa demanda considera apenas os serviços regulamentados da Coletivos São Cristóvão;
- Sabe-se a gratuidade referente aos usuários acima de 65 anos corresponde a 35% da demanda total. Ou seja, são 4.515 passageiros que utilizam o sistema sem pagar. Nesse percentual, não estão incluídas as gratuidades dadas aos estudantes, que representam 11% da demanda diária;
- Segundo o censo do IBGE (2010), a população de Garanhuns é 129.408 habitantes, sendo que 3349 estão na faixa etária entre 60 e 64 anos e 7707 pessoas têm acima de 65 anos.

Estimativa do impacto:

- Duas premissas básicas são estabelecidas. São elas:
 - o A população entre 60 e 64 anos terá o mesmo padrão de utilização do transporte público daquele observado na faixa etária acima de 65 anos; e
 - o Os dados censitários do IBGE (2010) são utilizados como referência para estimar o crescimento na demanda no sistema;
- Com base nos dados censitários do IBGE,
 - o A extensão do benefício da gratuidade, àqueles acima de 60 anos, representa um aumento de 43% em relação aqueles atualmente contemplados (acima de 65 anos apenas);
 - o A demanda futura com gratuidade seria a demanda atual (4.515) mais 35% da população entre 60 e 64 anos. Ou seja, seriam 6.490 viagens gratuitas diariamente;
- Assim, estima-se a tarifa futura com a extensão do benefício da gratuidade:
$$\text{Tarifa} = (\text{Tarifa_Atual} * \text{Demanda_Futura}) / \text{Demanda_Atual}$$

Ou

$$\text{Tarifa} = (\text{R\$1,90} * 6.490 \text{ passageiros}) / 4.515 \text{ passageiros}$$
$$\text{Tarifa} = \text{R\$2,73}$$

Conclusão:

Pode-se estimar que a extensão da gratuidade a toda população acima de 60 anos irá gerar o aumento de R\$0,83 na tarifa atual de Garanhuns.