

Planejamento e Avaliação de Projetos Industriais

Lista de exercícios

Exercício 1: Um produto químico tem os seguintes produtores e respectivas capacidades instaladas no mercado brasileiro. Calcule o índice CR4 e discuta a concentração neste mercado.

Empresa	Cap instalada (t/ano)
Empresa A	95.000
Empresa B	108.000
Empresa C	67.568
Empresa D	250.000
Empresa E	195.000
Empresa F	70.000
Empresa G	110.000
Empresa H	55.000
Empresa I	43.200

- Calcule o índice CR4 e discuta a concentração neste mercado.
- Qual seria o efeito da entrada de mais dois produtores com capacidade instalada de 250.000 t/ano?
- Qual seria o efeito da fusão das empresas D e E?

Exercício 2: A partir dos dados da tabela a seguir, calcule o crescimento do consumo aparente no período de 2000 a 2011 bem como o consumo aparente em 2016 utilizando os seguintes critérios:

- taxa aritmética
- taxa geométrica

Ano	Produção (t/ano)	Importação (t/ano)	Exportação (t/ano)
2000	7978	7297	3641
2001	7603	7200	5126
2002	11211	10457	7695
2003	10857	9025	6624
2004	12942	13581	7245
2005	9699	17300	4452
2006	10298	12913	5606
2007	11914	13761	7848
2008	12557	15937	6699
2009	11446	19846	5757
2010	11619	21104	4486
2011	11748	28782	3635

- Que outros métodos quantitativos poderiam ser utilizados? Explique-os.

Exercício 3: Um analista precisa estudar o mercado de um determinado produto químico para responder algumas questões. Abaixo, estão os dados levantados (em toneladas/ano).

Ano	Capacidade Instalada	% taxa de Ocupação	Importações	% Exportações/ Produção
2000	200.000	70%	30.000	30%
2001	200.000	70%	40.000	35%
2002	200.000	65%	60.000	40%
2003	200.000	75%	70.000	50%
2004	200.000	80%	75.000	30%
2005	200.000	60%	30.000	60%
2006	300.000	60%	30.000	50%
2007	300.000	70%	30.000	40%
2008	300.000	75%	30.000	30%
2009	300.000	75%	30.000	30%
2010	300.000	80%	30.000	40%

- Calcule, ano a ano, o consumo aparente
- Podemos dizer que a demanda cresceu no período de análise? Justifique sua resposta.
- O mercado interno é dependente das importações? Justifique sua resposta.

Exercício 4: Um analista precisa avaliar se o preço do seu fornecedor local está competitivo com a possibilidade de importação. Para isso, o analista fez uma pesquisa e viu que o valor FOB Golfo do produto estaria em US\$ 500/t. O preço cobrado pelo produtor nacional é de US\$ 800/t (preço entregue na planta do cliente).

Dados os valores:

Frete Marítimo + seguro internacional – USD 50/t

Imposto de Importação – 14% sobre o Preço CIF

AFRMM – 25% sobre frete marítimo + seguro internacional

Frete (Porto ao cliente) – US\$ 50/t

- Apresente os conceitos de preço CIF e preço FOB.
- O que se mostra mais vantajoso: comprar do produtor nacional ou importar?