

Unidade Curricular:	Programação Orientada a Objetos
Ano letivo:	2015-02
Carga horária:	72 horas
Professor:	Francisco de Assis S. Santos, Dr.

Algoritmo para Cálculo de Valor de Passagens Aéreas

Preço por milha (MILHA):

- Até 500 milhas: R\$ 0,33
- Entre 500,01 até 800 milhas: R\$ 0,25
- Acima de 800 milhas: R\$ 0,21

Viagens por período (PER):

- Até 3 dias da data atual: Fator de 4,52
- Entre 4 e 6 dias da data atual: Fator de 3,21
- Entre 7 e 10 dias da data atual: Fator de 2,25
- Entre 10 e 15 dias da data atual: Fator de 1,98
- Entre 16 e 20 dias da data atual: Fator de 1,78
- Entre 20 e 30 dias da data atual: Fator de 1,65
- Acima de 30 dias: Fator de 1,45

Viagens em dias úteis, feriados e finais de semana (DUFFS):

- Feriados nacionais: Fator de 3,56
- Finais de semana: 1,21
- Dias úteis: 1,00

Intervalo de retorno (RET):

- Retorno em até 2 dias: Fator 1,09
- Retorno entre 3 e 5 dias: Fator de 1,05
- Retorno entre 6 e 8 dias: Fator de 1,02

- Retorno acima de 9 dias: Fator de 1,00

Procura pelo voo (PROC):

Acima de 90% das poltronas vagas: Fator de 0,75

Entre 70 e 90% das poltronas vagas: Fator de 0,85

Entre 60 e 69,99% das poltronas vagas: Fator de 0,95

Entre 40 e 59,99% das poltronas vagas: Fator de 1,00

Entre 20 e 39,99% das poltronas vagas: Fator de 1,15

Entre 10 e 19,99% das poltronas vagas: Fator de 1,20

Abaixo de 10% das poltronas vagas: Fator de 1,35

Distâncias entre aeroportos em milhas aéreas (DIST):

Florianópolis (FLN) – São Paulo (CGH): 304 milhas

São Paulo (CGH) – Belo Horizonte (CNF): 305 milhas

São Paulo (CGH) – Vitória (VIX): 464 milhas

São Paulo (CGH) – Fortaleza (FOR): 464 milhas

São Paulo (CGH) – Brasília (BSB): 541 milhas

Florianópolis (FLN) – Brasília (BSB): 816 milhas

Custo Trecho = DIST * MILHA * FATOR PER* FATOR DUFFS * FATOR RET * FATOR PROC