

UMA ANÁLISE SOBRE ENDIVIDAMENTO DE CADETES DA AERONÁUTICA

Luciane Alcoforado (UFF)
Caroline Alcoforado (AFA)
Orlando Longo (UFF)
Alessandra Simão (UFF)

Objetivo

Identificar e analisar os fatores que influenciam no endividamento do cadete da AFA.

Averiguar o quanto cada fator está relacionado com o endividamento do cadete

Roteiro

Introdução

Definições

Metodologia

Regressão Logística

Análise dos Dados

Considerações Finais

O cadete da aeronáutica

O Cadete da Aeronáutica é um militar em formação para se tornar oficial na Força Aérea Brasileira, formação esta que dura um período de 4 anos em regime integral cumprido na Academia da Força Aérea (AFA).

Academia da Força Aérea



Direitos do Cadete

Remuneração:
R\$ 1.258,82
(2018)

Alimentação

Fardamento

Alojamento

Assistência
hospitalar

Definições

Endividamento

Inadimplência

Metodologia



Pesquisa
descritiva



Questionário



Local: AFA



Período: Agosto e
Setembro de 2018



Análise dos
gráficos



Análise dos dados
por regressão
logística

Questionário

Foi baseado em sete fatores:

- Falta de educação financeira
- Falta de planejamento financeiro
- Marketing e publicidade
- Crédito fácil
- Parcelamentos
- Falta de sonhos
- Necessidade de status social



Perfil do respondente

- n=157
- 61,1% não endividados (autoimagem) x 52,9% não possuem dívidas (situação)
- 90% possuem nenhum ou pouco conhecimento sobre finanças
- 81,5% consideram as palestras sobre finanças oferecidas na AFA como úteis em suas vidas
- 58,6% não realizaram nenhum investimento nos últimos 6 meses.

Regressão Logística

- provê uma estimativa para a probabilidade de ocorrência de determinados eventos em face de um conjunto de variáveis explanatórias
- Foi utilizada a função stepAIC do pacote MASS em conjunto com a função glm

Regressão Logística

A equação da regressão logística representa o logaritmo da razão de chance entre estar endividado e não estar em função das variáveis explicativas selecionadas no modelo como e é dada por:

$$\log \frac{P}{1 - P} = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_n x_n$$

Regressão Logística

- O modelo selecionado contém 8 variáveis dentre as 17 possíveis:
- x_5 = utiliza cartão de crédito
- x_6 = utiliza o cheque especial
- x_8 = fez algum financiamento
- x_{11} = costuma parcelar suas contas
- x_{12} = costuma parcelar gastos mensais
- x_{13} = faz algum tipo de investimento
- x_{16} = sente desconforto sobre sua condição financeira
- x_{17} = prejudicou orçamento mensal para melhorar seu status social

Regressão Logística

O resumo do modelo final pode ser visto a seguir, cuja equação de regressão logística é dada por:

- $$g(x) = -6.83 + 2.33 * x_5 + 2.64 * x_6 + 2.08 * x_8 + 1.07 * x_{11} + 1.06 * x_{12} - 1.07 * x_{13} + 1.55 * x_{16} + 1.43 * x_{17}$$

Razão de chance

$$\frac{P(Endividado)}{P(não endividado)} = e^{g(x)}$$

Análise dos Dados

Fator	Probabilidade de endividamento	Quantas vezes?
Utilizar Cheque Especial	Aumenta	14
Utilizar Cartão de Crédito	Aumenta	10
Fazer Financiamento	Aumenta	8
Preocupar-se com a condição financeira dos outros	Aumenta	5
Fazer compras pensando no status social	Aumenta	4
Parcelar contas	Aumenta	3
Parcelar contas mensais	Aumenta	3
Fazer investimento	Diminui	3

Considerações Finais



A maior chance de equilíbrio financeiro é fazendo investimentos



Utilizar cheque especial ou cartão de crédito são os fatores que mais expõem o cadete ao risco de endividamento

Considerações Finais

Conscientização dos cadetes:

Investimentos

Tipos de crédito

Parcelamentos



Maior ênfase ao ensino de educação financeira

“Gente demais se preocupa excessivamente com dinheiro e não com sua maior riqueza, a educação.”

Robert Kiyosaki

Referências

- BAUMAN, Zygmunt. **Vida para consumo: A transformação das pessoas em mercadoria**. Rio de Janeiro: Zahar, 2008.
- BODIE, Zvi; MERTON, Robert C.. **Finanças**. São Paulo: Bookman, 2002.
- CERBASI, Gustavo. **Dinheiro: os segredos de quem tem**. São Paulo. Editora Gente, 2003.
- CHEROBIM, A. P. M. S.; ESPEJO, M. M. dos S. B. (Org.) **Finanças Pessoais: Conhecer para enriquecer**. São Paulo: Atlas, 2010.
- **Compras Parceladas: As Vilãs no Endividamento das Famílias Brasileiras**. Par Mais, 2016. Disponível em <https://www.parmais.com.br/blog/endividamento-das-familias-brasileiras/>. Acesso em: 21 ago. 2018.
- DOMINGOS, Reinaldo. **Sete motivos que levam as pessoas a gastarem mais do que ganham e se endividarem**. 2016. Disponível em: <http://www.administradores.com.br/artigos/economia-e-financas/sete-motivos-que-levam-as-pessoas-a-gastarem-mais-do-que-ganham-e-se-endividarem/97465/>. Acesso em: 05 ago. 2018.
- GITMAN, Lawrence J.. **Princípios de Administração Financeira**. 7 ed. São Paulo: Harbra, 2002.
- HALFELD, M.. **Investimentos: como administrar melhor seu dinheiro**. São Paulo: Fundamento Educacional, 2006.

Referências

- **INFOPÉDIA.** [s.l.]: Porto Editora, 2018. Disponível em: <<https://www.infopedia.pt/dicionarios/lingua-portuguesa/endividamento>>. Acesso em: 06 ago. 2018.
- KIYOSAKI, Robert; LECHTER, Sharon L.. **Pai Rico, Pai Pobre.** [s.l.]: Elsevier, 2000.
- LIZOTE, Suzete Antonieta; SIMAS, Jaqueline de; LANA, Jeferson. **Finanças pessoais:** um estudo envolvendo os alunos de Ciências Contábeis de uma Instituição de Ensino Superior de Santa Catarina. IX Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia, 2012.
- NERI, Marcelo. **A nova classe média: o lado brilhante da base da pirâmide.** São Paulo: Saraiva, 2011.
- NEYMAN, Jerzy; PEARSON, Egon Sharpe. **Joint Statistical Papers.** Califórnia: University Of California Press, 1967.
- STEVENSON, William J.. **Estatística Aplicada À Administração.** São Paulo: Harbra, 1981.
- VIEIRA, Joana Francisco. **A Relação Entre Endividamento e Falta de Planejamento Financeiro Pessoal em Um Grupo de Acadêmicos de Sétima Fase de Uma Universidade do Município de Criciúma - SC.** 2014. 51 f. Monografia (Especialização) - Curso de Administração, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, 2014.

Obrigada!