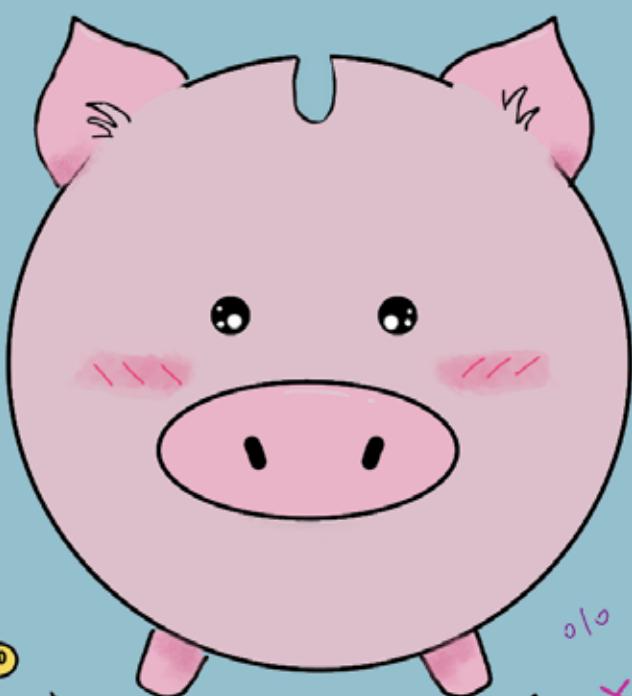


ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SÉRIE **14**

Gestão
Financeira



VOLUME 24

JOGO

ÍNDICES E FÓRMULAS



LUIZ OTÁVIO PINA DE SOUZA PORTO
MANUELA BLANCO RODRIGUEZ
ANTONIO ALEXANDRE LIMA
MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES
LUÍZA TALLENS DE LIMA MUHLETHALER CHOUIN

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)

REITOR

Prof. Dr. Ricardo Silva Cardoso

VICE-REITOR

Prof. Dr. Benedito Fonseca e Souza Adeodato

CAPA, ILUSTRAÇÕES E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Luiza Tallens de Lima Muhlethaler Chouin

REVISÃO DO ENREDO

Antonio Alexandre Lima

REVISÃO GERAL

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Os personagens e algumas imagens desta obra foram retiradas e reutilizadas dos gibis correspondentes, descritos na Apresentação.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

I39

Índices e fórmulas [recurso eletrônico] / Luiz Otávio Pina de Souza Porto ... [et al.]. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Sociedade Brasileira de Computação, 2022. 18 p. : il. – (Almanaque para popularização de ciência da computação. Série 14, Gestão financeira ; v. 24).

Modo de acesso: World Wide Web.
ISBN 978-85-7669-495-3 (e-book)

1. Ciência da Computação. 2. Gestão financeira. 3. Jogo didático. I. Porto, Luiz Otávio Pina de Souza. II. Rodriguez, Manuela Blanco. III. Lima, Antonio Alexandre. IV. Nunes, Maria Augusta Silveira Netto. V. Chouin, Luiza Tallens de Lima Muhlethaler. VI. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. VII. Título. VIII. Série.

CDU 004:658.15(059)

Ficha catalográfica elaborada por Jéssica Paola Macedo Müller – CRB-10/2662

Biblioteca Digital da SBC – SBC OpenLib
Índices para catálogo sistemático:

1. Ciência e tecnologia dos computadores : Informática – Almanaque 004(059)
2. Gestão financeira : Análise financeira 658.15



UNIRIO
Universidade Federal do
Estado do Rio de Janeiro



LUIZ OTÁVIO PINA DE SOUZA PORTO
MANUELA BLANCO RODRIGUEZ
ANTONIO ALEXANDRE LIMA
MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES
LUIZA TALLENS DE LIMA MUHLETHALER CHOUIN

ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Série 14: Gestão Financeira

Volume 24: ÍNDICES E FÓRMULAS

Porto Alegre/RS
Sociedade Brasileira de Computação
2022

Apresentação

Essa cartilha foi desenvolvida durante a Bolsa de Produtividade CNPq-DT-1Dn°313532/2019-2, coordenado pela prof.^a Maria Augusta S. N. Nunes, desenvolvidas no Departamento de Informática Aplicada (DIA)/ Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) e Programa de Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Está, também, vinculado a projetos de extensão, Iniciação Científica e Tecnológica para Popularização de Ciência da Computação apoiada pelo NIT institucional UNIRIO. O público-alvo das cartilhas são jovens e pré-adolescentes. O objetivo é fomentar ao público nacional o interesse pela área de Ciência da Computação.

Esta Série de Gestão Financeira tem como principal objetivo apresentar os conceitos de Contabilidade e Finanças para crianças e adolescentes, através de uma linguagem de fácil entendimento, trazendo uma breve visão que direciona para essa área, permeando a compreensão e promovendo o maior interesse dos jovens ao mundo financeiro, empreendedor e de negócio.

Esse volume consiste em um jogo de memória convencional com cartas relativas ao conteúdo de Índices Financeiros. Além de possibilitar a integração dos participantes, este jogo tem como objetivo obter a maior quantidade de pares “Fórmula & Conceito”.

Descrição

O jogo é composto por um conjunto de cartas com índices e fórmulas

Todas as peças necessárias para o jogo estão no corpo desse volume

Como Jogar

Objetivo: Obter a maior quantidade de pares “Fórmula & Conceito”.

Material Necessário: Todas as cartas do jogo devem ser recortadas desse volume.

Número de Jogadores: De 2 a 4

Gabarito: Todas as respostas constam neste volume.

Regras

Como jogar:

Vire as cartas para baixo, embaralhe e espalhe pela mesa.

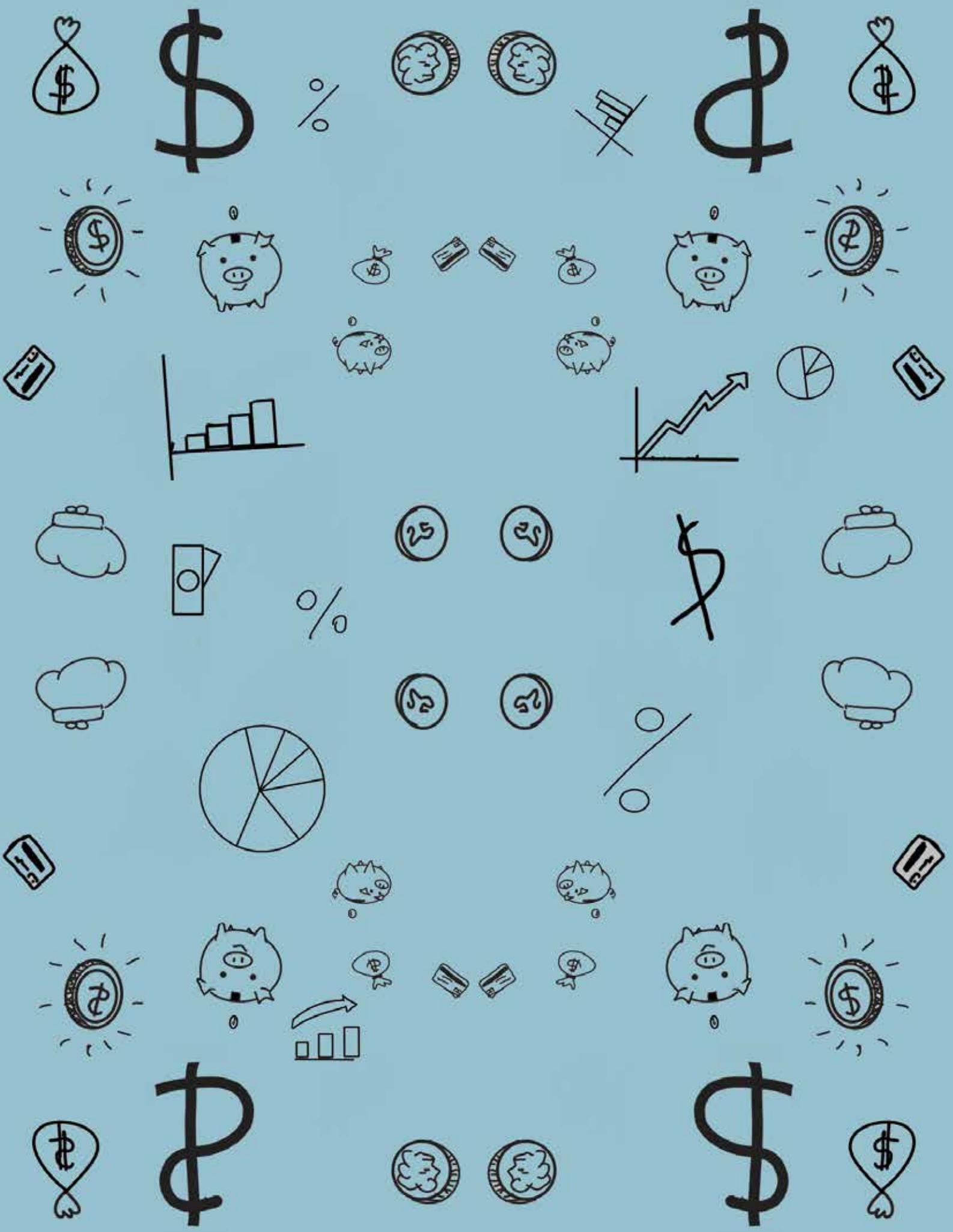
Cada jogador everá levantar duas cartas de uma vez tentando encontrar o par.

Se a segunda carta virada não corresponder ao par de fórmula e conceito da primeira, o jogador deverá devolver as duas, e passar a vez.

Ganha quem fizer mais pares de Fórmulas e Conceitos.



| | | |
|---|---|--|
| Receita Total de Despesas | : | Lucro Líquido / Vendas Líquidas |
| | : | |
| | : | |
| | : | |
| | : | |
| (Receita - Custo das Mercadorias vendidas) / Receita | : | Investimento inicial / Resultado médio do fluxo de caixa |
| | : | |
| | : | |
| Ativo circulante / Passivo circulante | : | (Ativo circulante - Estoques) / Passivo circulante |
| | : | |
| | : | |
| (ativo circulante + realizável a longo prazo) / (passivo circulante + elegível a longo prazo) | : | (ganho obtido - investimento inicial) / investimento inicial |
| | : | |
| | : | |



Índice ROI
(Retorno sobre
Investimento)

Índice de
Rotatividade

Prazo Médio
de Rotação
de Estoques

Prazo Médio de
Recebimento de
Vendas

Prazo
Médio de
Pagamento

Margem
Operacional

Giro do
Ativo

Ciclo
Financeiro

(ganho obtido -
investimento
inicial)
/ investimento

(Estoque
médio / Custo
da mercadoria
vendida) x (dias
no período)

(Valores pagos
/ Valores das
compras) x (dias
no período)

Lucro
Operacional
/ Vendas
Líquidas

[(entrada de
colaboradores - saída de
colaboradores) / 2] /
total de colaboradores

(Duplicates a
receber / Receita
de Vendas) x (dias
no período)

Prazo Médio de Rotação
de Estoques + Prazo
Médio de Recebimento de
Vendas - Prazo Médio de
Pagamento

Vendas Líquidas /
Ativo Total

Anotações

Anotações

Gabarito

Lucro Líquido =
Receita
Total – Total de
Despesas

Margem de Lucro Líquido
= Lucro Líquido / Vendas
Líquidas

Margem de Lucro
Bruto
= (Receita – Custo das
Mercadorias Vendidas)/
Receita

Índice de Payback =
Investimento Inicial /
Resultado Médio do
Fluxo de Caixa

Índice de Liquidez
Corrente = Ativo
Circulante
/ Passivo Circulante

Índice de Liquidez
Imediata
Fórmula: = Disponível /
Passivo Circulante

Índice de Liquidez
Seca
= (Ativo Circulante –
Estoques) / Passivo
Circulante

Índice de Liquidez
Geral = (Ativo Circulante
+ Realizável a Longo
Prazo) / (Passivo
Circulante + Elegível a
Longo prazo)

Gabarito

Índice ROI (Retorno sobre Investimento) = (Ganho Obtido – Investimento Inicial) / Investimento Inicial

Índice de Rotatividade
Fórmula: = [(Entrada de Colaboradores – Saída de Colaboradores) / 2] / Total de Colaboradores

Prazo Médio de Rotação de Estoques
Fórmula: = (Estoque Médio / Custo da Mercadoria Vendida) x (Dias no Período)

Prazo Médio de Recebimento de Vendas
Fórmula: = (Duplicatas a Receber / Receita de Vendas) x (Dias no Período)

Prazo Médio de Pagamento
Fórmula: = (Valores pagos / Valores das Compras) x (Dias no Período)

Ciclo Financeiro
Fórmula: = Prazo Médio de Rotação de Estoques + Prazo Médio de Recebimento de Vendas – Prazo Médio de Pagamento

Margem operacional
Fórmula: = Lucro Operacional / Vendas Líquidas

Giro do Ativo =
Vendas Líquidas / Ativo Total

BIBLIOGRAFIA

Almanaque para popularização da Ciência da Computação:
Série 14
<http://almanaquestacomputacao.com.br/serie14baixa.html>
Volume 1 - Balanço Patrimonial
Volume 2 - Demonstrativo de Resultados do Exercício - DRE
Volume 3 - Demonstrativo de Fluxo de Caixa
Volume 4 - Demonstrativo de Origens e Aplicações de Recursos - DOAR
Volume 5 - Demonstrativo de Lucros e Perdas Acumuladas
Volume 6 - Contas de Resultado
Volume 7 - Diferença entre Custos e Despesas
Volume 8 - Custos Diretos e Indiretos
Volume 9 - Despesas Administrativas, de Venda e Financeiras
Volume 11 - Juros Simples e Composto

Mais gibis em:

<http://almanaquestacomputacao.com.br/>
<http://almanaquestacomputacao.com.br/gutanunes/publication.html>

SOBRE OS AUTORES:

Luiz Otávio Pina de Souza Porto

Desenvolvedor web e graduando em licenciatura em filosofia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UNIRIO). Colaborador do projeto "Almanaque para Popularização da Ciência da Computação", atuando nas áreas de elaboração, ilustração e edição dos materiais didáticos.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5049287430558378>

Manuela Blanco Rodriguez

Graduanda em Bacharelado em Sistemas de Informação pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).

Antonio Alexandre Lima

Professor do Deptº de Matemática da UERJ / FFP - Faculdade de Formação de Professores e doutorando em Sistemas de Informação na UniRio - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. Mestre em Engenharia de Produção (Concentração em Estratégia e Organização / Finanças) pela UFF - Universidade Federal Fluminense, graduado em Estatística pela UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro e Técnico em Estatística (ensino médio) pela ENCE / IBGE - Escola Nacional de Ciências Estatísticas. Atua desde 1998 na docência, das quais atuou por 20 anos como professor (presencial e em EaD) em cursos de graduação e pós-graduação na Universidade Estácio de Sá. Sólida experiência corporativa com mais de 27 anos atuando em áreas de Planejamento e Controle Financeiro e Controladoria onde, dentre outras atividades, procedia às apurações de resultados de negócios, os orçamentos empresariais, os estudos de viabilidade de projetos de investimentos e os suportes às decisões empresariais nas áreas bancárias, serviços, imobiliária (residencial e shopping centers) e gestão de patrimônio.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1950698561476469>

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 1D - Programa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial.

Professor Associado III do Departamento de Computação da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Membro permanente no Programa de Pós-graduação em Informática PPGI (UNIRIO). Pós-doutora pelo laboratório LINE, Université Côte d'Azur/ Nice Sophia Antipolis/ Nice-França (2019). Pós-doutora pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) (2016). Doutora em "Informatique pela Université de Montpellier II - LIRMM em Montpellier, França (2008). Realizou estágio doutoral (doc-sanduíche) no INESC-ID- IST Lisboa- Portugal (ago 2007-fev 2008). Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1998). Graduada em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo-RS (1995). Possui experiência acadêmico-tecnológica na área de Ciência da Computação e Inovação Tecnológica-Propriedade Intelectual. É bolsista produtividade DT-CNPq. Atualmente, suas pesquisas estão voltadas, principalmente no uso de HQs na Educação e Pensamento Computacional para o desenvolvimento das habilidades para o Século XX! Atua também em Propriedade Intelectual para Computação, Startaps e empreendedorismo. Criou o projeto "Almanaque para Popularização de Ciência da Computação" chancelado pela SBC.

<http://almanaquestacomputacao.com.br>

<http://scholar.google.com.br/citations?user=rte6o8yyAAAAJ>

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9923270028346687>

Luiza Tallens de Lima Muhlethaler Chouin

Bacharelada em Museologia pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Colaboradora do projeto "Almanaque para Popularização de Ciência da Computação".

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5007318695870531>

Agradecimentos

Ao CNPq, CAPES, SBC, BSI/PPGI-UNIRIO.

APOIO



ISBN 978-85-7669-495-3



9 788576 694953 >