PRODUÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO

ADALBERTO ZORZO (ORGANIZADOR)



PRODUÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO

ADALBERTO ZORZO (ORGANIZADOR)



2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Natália Sandrini **Edição de Arte:** Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof^a Dr^a Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof^a Dr^a Denise Rocha Universidade Federal do Ceará
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Profa Dra Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná



Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Viçosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Msc. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof^a Dr^a Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof^a Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Claúdia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof^a Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Msc. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof^a Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Msc. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof^a Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof^a Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Profa Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

P964 Produção científico-tecnológica na área de administração [recurso eletrônico] / Organizador Adalberto Zorzo. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-86002-13-3 DOI 10.22533/at.ed.133200303

 Administração – Pesquisa – Brasil. 2. Tecnologia. I. Zorzo, Adalberto.

CDD 658.4

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A coletânea "Produção Científico-Tecnológica na Área de Administração" é uma coletânea de trabalhos desenvolvido por: discentes, docentes (mestres e doutores) e pesquisadores com o objetivo de discutir, aplicar e fomentar a pesquisa; bem como incrementar o conhecimento científico-tecnológico na área de Administração.

O volume composto por quatorze trabalhos de excelência acadêmica abordará as temáticas nas áreas científica-tecnológica administrativa, tais como, logística, gestão, educação, sistema de informação e projetos. Com uma abordagem interdisciplinar em seus temas de estudo.

O objetivo central da coletânea é servir de referencial teórico para futuras pesquisas de alunos na área da administração bem como pesquisadores em seus projetos científicos, sejam eles, na área profissional ou acadêmica. Além disso, estimular e fomentar a divulgação de pesquisas acadêmicas na área. Deste modo, o volume está completo de trabalhos acadêmicos, em diversos métodos de pesquisa científica.

Com dados consolidados, estruturados e bem embasados, de modo que o leitor possa extrair a informação em sua excelência.

Desta forma, agradecemos a todos os autores pelo empenho e dedicação a área de administração, o qual puderam contribuir com a temática científico tecnológica, e ao corpo editorial da Atena Editora envolvido neste livro, o qual tornou a realidade esta obra de excelência

Entendemos o quão é importante a leitura desta coletânea, sendo ele, um guia para consultas sobre a temática.

Boa Leitura!!!!

Adalberto Zorzo

SUMÁRIO

| CAPÍTULO 1 1 |
|---|
| A INFLUÊNCIA DA DISCIPLINA EMPREENDEDORISMO NA VIDA PROFISSIONAL DE UN ACADÊMICO YOUTUBER |
| Náthaly do Amaral Verzas Helmuth Ossinaga Martines da Silva |
| Ana Lúcia Monteiro Maciel Golin |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003031 |
| CAPÍTULO 211 |
| ANÁLISE DE IMPACTO: POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS PARA O PORTO DE SANTOS |
| Yuri Leal Clemente Ferreira Gabriel Diego Souza Marcus Vinicius Nascimento |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003032 |
| |
| CAPÍTULO 3 |
| AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS NO ENSINO SUPERIOR: UM ENFOQUE SOBRE OS DOCUMENTOS INSTITUCIONAIS |
| Elimar Rodrigues Alexandre |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003033 |
| CAPÍTULO 435 |
| BIG DATA EM COMPRAS: UMA PESQUISA SOBRE O USO EM INDÚSTRIAS BRASILEIRAS |
| Karen Cristina Araujo Facio |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003034 |
| CAPÍTULO 553 |
| COMO OS CLUSTERS INDUSTRIAIS EM OPERAÇÕES E LOGÍSTICA SÃO ABORDADOS |
| Ricardo Augusto Oliveira Santos Ricardo Silveira Martins |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003035 |
| CAPÍTULO 669 |
| EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DO SETOR DE BIOTECNOLOGIA E SUAS CAPACIDADES RELACIONAIS PARA A INOVAÇÃO |
| João Marcos Silva de Almeida |
| Priscila Rezende da Costa |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003036 |
| CAPÍTULO 790 |
| ESTRATÉGIA DE COOPERAÇÃO - SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA DO CONSÓRCIO COOPERATIVO AGROPECUÁRIO MINEIRO |
| Nidelson Teixeira Falcão Alexandre Teixeira Dias |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003037 |

| CAPÍTULO 8 111 |
|--|
| ESTUDO DE CASO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA MUNICIPAL NO INTUITO DE MELHORIA NO ATENDIMENTO A POPULAÇÃO |
| Priscila Marinho da Silva Marcela Cíntia da Silva |
| DOI 10.22533/at.ed.1332003038 |
| CAPÍTULO 9131 |
| GERENCIAMENTO DE RISCO DE TRÁFEGO EM PPP RODOVIÁRIA COM USO DE MODELAGEM DE OPÇÕES REAIS EM CONCESSÕES SCUT |
| Cristiano Maroja de Medeiros DOI 10.22533/at.ed.1332003039 |
| |
| CAPÍTULO 10 |
| O SUCESSO DOS PROJETOS NA VISÃO DE GERENTES DE PROJETOS E EMPRESAS |
| Emerson Aparecido Mouco Júnior Juliano Cesar dos Santos Braz Thiago Gonçalves Bastos |
| DOI 10.22533/at.ed.13320030310 |
| CAPÍTULO 11157 |
| PARTICIPAÇÃO PÚBLICA DOS COMERCIANTES DE AÇAÍ NO CONTEXTO DA GOVERNANÇA URBANA DE PORTO VELHO - RO |
| Pablo Nunes Vargas Cassia Toshie Yamanaka Tomás Daniel Menéndez Rodríguez |
| DOI 10.22533/at.ed.13320030311 |
| |
| CAPÍTULO 12 |
| REVISÃO TEÓRICA SOBRE AS DIMENSÕES DOS VALORES DA CULTURA ORGANIZACIONAL PARA A GESTÃO DA COOPERAÇÃO EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA |
| Sonia Regina Hierro Parolin Andrea de Paula Segatto |
| DOI 10.22533/at.ed.13320030312 |
| CAPÍTULO 13192 |
| SEM DOR, SEM GANHO! REFLEXÕES SOBRE O SACRIFÍCIO PERCEBIDO DE CONSUMO A PARTIR DA PRÁTICA FITNESS |
| Marianny Jessica de Brito Silva Salomão Alencar de Farias |
| DOI 10.22533/at.ed.13320030313 |
| CAPÍTULO 14207 |
| TENHO QUE DECIDIR, E AGORA? UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE PESQUISAS EXPERIMENTAIS ENVOLVENDO TAREFAS DECISÓRIAS |
| Mauri Leodir Löbler |
| Eliete dos Reis Lehnhart Rafaela Dutra Tagliapietra |
| Carolina Schneider Bender |
| DOI 10.22533/at.ed.13320030314 |

| CAPÍTULO 15 | 231 |
|---|-----|
| AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DAS COOPERATIVAS DE CRÉDITO: UM ESTUDO BA NO SISTEMA PEARLS | |
| Lívia Cardoso Silva de Jesus Ribeiro Rafael Crisóstomo Alves | |
| DOI 10.22533/at.ed.13320030315 | |
| SOBRE O ORGANIZADOR | 252 |
| NDICE REMISSIVO | 253 |

CAPÍTULO 15

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DAS COOPERATIVAS DE CRÉDITO: UM ESTUDO BASEADO NO SISTEMA PEARLS

Data de aceite: 19/02/2020

Lívia Cardoso Silva de Jesus Ribeiro

livia@augustocontabil.net.br Universidade de Rio Verde (UniRV)

Rafael Crisóstomo Alves

rca.crisostomo@gmail.com Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano (IF Goiano)

RESUMO: As Cooperativas de Crédito no Brasil, apesar de serem pouco exploradas, vêm apresentando, nas últimas décadas, grande crescimento econômico e social, por contribuírem para a democratização serviços financeiros e desenvolvimento das regiões mais remotas do país. No entanto, por possuírem características distintas instituições financeiras, públicas ou privadas, necessário o uso de indicadores específicos. Nesse sentido, surgiram os indicadores do Sistema PEARLS, como uma ferramenta de gestão para acompanhar e monitorar o crescimento das cooperativas, criado pela Organização Internacional das Cooperativas de Crédito. Diante disso, o estudo teve como objetivo analisar os Sinais de Crescimento das cooperativas de crédito da microrregião "Sudoeste de Goiás", com ótica aos indicadores

Sistema PEARLS. Esta pesquisa do classificada como descritiva. de caráter bibliográfico-documental, com abordagem quantitativa e técnica de coleta de dados indireta. Na realização do estudo foram analisados balancetes de cada uma das Cooperativas de Crédito do Sudoeste de Goiás, no período de 2013 a 2017, totalizando 11 cooperativas e 55 balancetes. Conclui-se, a partir dos resultados apurados dos nove indicadores de Sinais de Crescimento do Sistema PEARLS que, os melhores índices, em relação à sua média, foram apresentados pelas cooperativas: Sicredi (Mineiros) quanto aos indicadores S1 e S7; pela Creditag (Mineiros) em relação ao indicador S6; quanto aos indicadores S2, S3 e S8, pela Sicoob Unisaúde (Rio Verde); quanto aos indicadores S4 e S5 pela Sicoob Empresarial (Rio Verde); e, por fim, pela Sicredi (Rio Verde) em relação ao indicador S9.

PALAVRAS-CHAVE: Cooperativas de Crédito. Sistema PEARLS. Crescimento.

1 I INTRODUÇÃO

Cooperativas de Crédito são instituições financeiras formadas por um agrupamento de pessoas, tendo como objetivo a prestação de serviços financeiros aos seus associados (BANCO CENTRAL DO BRASIL, 2018). Tais organizações podem ainda serem definidas como entidades que, por meio de uma operação conjunta, buscam promover avanços econômicos aos seus cooperados de forma que os torne menos dependentes das outras entidades financeiras públicas ou privadas (CPC 14, 2008). Estas organizações se diferenciam das demais instituições financeiras pela sua finalidade, que é gerar benefícios econômicos aos seus associados, não tendo por objetivo a geração de lucros, pois, além de disponibilizarem aos seus cooperados, os diversos serviços oferecidos pelos os demais bancos em geral (tais como depósitos, cheques, limites de créditos), oferecem ainda juros mais baixos sobre as concessões de créditos e maiores retornos sobre aplicações financeiras (BARROS, 2016).

No Brasil, nas últimas décadas, as cooperativas têm apresentado um grande crescimento chegando, no ano de 2018, haviam 2.006 (duas mil e seis) cooperativas em funcionamento em todo país, de acordo dados divulgados pelo Sistema Financeiro Nacional (SFN). Esse crescimento pode ser justificado, entre outros fatores, pelo incentivo decorrente das políticas governamentais, oferecidos principalmente por estas instituições contribuírem para democratização dos serviços financeiros (BRESSAN; BRESSAN; BRAGA, 2003).

Segundo reportagem divulgada na Revista Época Negócios, segundo Rydlewski e Grissotto (2017), nos últimos cinco anos as Cooperativas de Crédito cresceram à taxa de 21% ao ano, sendo que essa evolução foi superior ao das instituições financeiras públicas ou privadas, que chegou a 14% ao ano para os grandes bancos e 15% ao ano para os médios. Ainda conforme os autores, a rentabilidade dessas instituições financeiras tem expandido nos últimos anos de forma acelerada, diferentemente do que acontecia, pois, de acordo com a histórico, representava sempre uma das menores taxas. Rydlewski e Grissotto (2017) coloca que, enquanto nas instituições tradicionais o retorno sobre o patrimônio líquido foi de 20%, o que representou uma estagnação entre 2010 e 2015, nas cooperativas esse índice aumentou quatro pontos percentuais no ano 2016, chegando a 13%, em média.

Conforme é apresentado por Vilares (2017), as cooperativas já ocupam a 6ª posição no *ranking* das maiores instituições financeiras do Brasil (considerando ativos, depósitos, patrimônio líquido e operações de crédito) e já possui a maior rede de atendimento do país. A perspectiva, conforme o autor, é de que o segmento influencie ainda mais as economias regionais nos próximos anos devido à estabilidade financeira e juros mais atrativos para os associados.

Diante deste cenário, verifica-se a importância de estudos que analisem os fatores de crescimento dessas cooperativas, os quais podem fornecer subsídios a políticas e intervenções do Banco Central (BRESSAN; BRESSAN; BRAGA,2003),

aos administradores mais embasamentos a serem, possivelmente, utilizados na gestão dessas instituições, tornando o risco menor para as pessoas associadas e para economia. Para a análise da Cooperativas de Crédito, tem-se o Sistema PEARLS, que foi criado com o objetivo de oferecer uma ferramenta de gerenciamento, padronizar os indicadores contábeis-financeiros aplicáveis às cooperativas de crédito de modo a permitir um critério de comparação ao longo do tempo e entre as cooperativas de crédito. Esse sistema engloba os seguintes indicadores: *Protection* (Proteção), *Effective Financial Structure* (Efetiva Estrutura Financeira), *Assets Quality* (Qualidade dos Ativos), *Rate of Return and Costs* (Taxa de Retorno e Custos), *Liquidity* (Liquidez) *e Signs of Growth* (Sinais de Crescimento) (WOCCU, 2010).

Diante do exposto, fez-se o seguinte questionamento de pesquisa: "Qual o nível de variação dos Sinais de Crescimento das Cooperativas de Crédito, da microrregião Sudoeste de Goiás, com base no Sistema PEARLS?". Com a finalidade de responder o problema de pesquisa, o estudo teve como objetivo geral analisar os Sinais de Crescimento das cooperativas de crédito da microrregião "Sudoeste de Goiás", com ótica aos indicadores do Sistema PEARLS. Essa pesquisa se justificou pela importância de se analisar os fatores que influenciam o grande crescimento no mercado das cooperativas de crédito, já que, considerando os incentivos realizados por meio de políticas governamentais à expansão setor de cooperativas de crédito (FERREIRA, GONÇALVES E BRAGA, 2007), torna-se importante verificar se tais incentivos são acompanhados pelo crescimento destas instituições.

2 I FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 Cooperativas no Brasil

A cultura de cooperação no Brasil teve início oficialmente em 1889 em Minas Gerais com a fundação da cooperativa Econômica dos Funcionários Públicos de Ouro Preto, voltada para o consumo de produtos agrícolas, o que influenciou o surgimento de cooperativas em outros estados, como: Pernambuco, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul (Organização das Cooperativas Brasileiras, 2018). Neste contexto, cooperativa é a junção de pessoas em torno do mesmo objetivo, proporcionando desenvolvimento econômico e social dos seus integrantes, pautando sempre pelos valores e princípios morais da honestidade, solidariedade, equidade e transparência (OCB, 2018). Essas organizações têm como objetivo a geração de benefícios ao seus cooperados, que são ao mesmo tempo proprietários e usuários dos seus serviços (BARROS, 2016).

Essas cooperativas são norteadas por 7 (sete) princípios universais que são utilizados como meios de orientação para levarem à prática de seus valores, visando o desenvolvimento e aperfeiçoamento dos cooperados. Em sua simbologia, esses princípios são associados as cores do arco-íris, que foi adotado como o símbolo universal do cooperativismo. Definidos em 1995, e vigentes até hoje, os 7(sete) princípios são: a) Adesão livre e voluntária; b) Gestão democrática; c) Participação econômica; d) Autonomia e independência; e) Educação, formação e informação; f) Intercooperação; e g) Interesse pela comunidade (PORTAL DO COOPERATIVISMO BRASILEIRO, 2018).

De forma geral, as cooperativas surgem de acordo as necessidades de um grupo de pessoas, de uma região ou comunidade e suas regras de funcionamento foram se aperfeiçoando ao longo do tempo, e atuando em diversos setores da economia. No Brasil, as cooperativas são classificadas em 13(treze) ramos de atividades que são: agropecuário, consumo, crédito, educacional, especial, infraestrutura, produção, habitacional, mineral, trabalho, saúde, turismo e lazer e transporte (OCB,2018), sendo que este trabalho tem como foco as Cooperativas de Crédito.

2.2 Cooperativas de Crédito

Cooperativas de crédito são instituições financeiras constituídas sob a forma de sociedade cooperativa, que tem por objetivo a prestação de serviços financeiros aos associados, tais como concessão de crédito, cheques, prestação de serviços de cobrança dentre outros (PINHEIRO, 2008). Estas organizações são formadas pela associação de pessoas para prestar serviços financeiros exclusivamente aos seus associados. Os cooperados são ao mesmo tempo donos e usuários da cooperativa, participando de sua gestão e usufruindo de seus produtos e serviços (BACEN, 2018).

De forma mais completa, Pagnussatt (2004) assim define:

Cooperativas de crédito são sociedades de pessoas, constituídas com o objetivo de prestar serviços financeiros aos seus associados, na forma de ajuda mútua, baseada em valores como igualdade, equidade, solidariedade, democracia e responsabilidade social. Além de prestação de serviços comuns, visam diminuir desigualdades sociais, facilitar o acesso aos serviços financeiros, difundir o espírito de cooperação e estimular a união de todos em prol do bem-estar comum (PAGNUSSATT,2004. p.13).

O objetivo de uma Cooperativa de Crédito é desenvolver programas de assistência financeira e prestação de serviços aos cooperados, com a finalidade de oferecer adequado atendimento as suas necessidades de crédito, contribuindo para torná-los independentes de outras instituições públicas ou privadas (ETGETO et al., 2005). Segundo a Lei Complementar 130 de 2009, as cooperativas de crédito destinam-se, precipuamente, a prover, por meio da mutualidade, a prestação de

serviços financeiros a seus associados, sendo-lhes assegurado o acesso aos instrumentos do mercado financeiro.

As Cooperativas de Crédito podem ser classificadas como de 1°, 2° ou 3° grau. As de 1° grau, ou singulares, são aquelas destinadas a prestar serviços diretamente aos associados, enquanto as cooperativas de 2° grau são constituídas por cooperativas singulares e podem ser cooperativas centrais (voltadas a atividades operacionais e à supervisão complementar das filiadas) ou federações de cooperativas (voltadas à representação política de suas associadas, ao fomento do cooperativismo, à educação cooperativista e à assistência técnica) (PINHEIRO, 2008). As cooperativas de 3° grau são as confederações de cooperativas, "constituídas por centrais e federações de cooperativas e que têm por objetivo orientar e coordenar as atividades das filiadas, nos casos em que o vulto dos empreendimentos transcender o âmbito de capacidade ou conveniência de atuação das centrais ou federações" (PINHEIRO, 2008 p. 7).

As Cooperativas de Crédito têm buscado alternativas e estratégias para competir com os demais bancos, sendo controladas e fiscalizadas pelo Banco Central do Brasil, uma vez que são consideradas instituições financeiras por equiparação, conforme dispõe o art. 92, I da Lei 5.764/7. Nessas entidades, o cliente/associado também é dono, já que o dispositivo legal previsto na Resolução 4434 de 2015, para que a pessoa física ou jurídica possa participar dessas entidades, exige que se tenha adquirido quota do capital social da cooperativa.

2.3 Indicadores o Sistema PEARLS

As Cooperativas de Crédito enfrentam grandes desafios, sendo um deles a criação de mecanismos de gestão para atender as suas complexidades administrativas e exigências do Banco Central do Brasil, assim como seus princípios doutrinários (BRESSAN et al., 2011). Com o propósito de resolver esse desafio, o Conselho Mundial do Cooperativismo de Poupança e Credito - WOCCU (*World Council of Credit Unions*) criou o Sistema PEARLS para o ambiente das cooperativas de créditos com os seguintes objetivos: oferecer uma ferramenta de gestão, padronizar os índices para comparação ao longo dos anos, fornecer critérios par criação *rating* das cooperativas de crédito e facilitar o seu controle e supervisão.

O Sistema PEARLS, conforme Bressan et al. (2011), é composto por um conjunto de indicadores financeiros utilizados para analisar as áreas - chave operacionais das cooperativas de crédito, sendo o nome um acrônimo dos indicadores, que são: *Protection* (Proteção), *Effective Financial Structure* (Efetiva Estrutura Financeira), *Assets Quality* (Qualidade dos Ativos), *Rates of Return and Costs* (Taxas de Retorno e Custos), *Liquidity* (Liquidez) e *Signs of Growth* (Sinais de Crescimento). Bressan

et al. (2011) afirmam ainda que o uso do sistema PEARLS pelas cooperativas de crédito permite a identificação do perfil da estrutura de capital e seus determinantes, gerando informações preciosas para solucioná-los. Para o conhecimento e melhor compreensão dos indicadores pertencentes a cada grupo do Sistema PEARLS, recomenda-se consultar o trabalho de Bressan et al. (2011).

Com ótica a análise dos Sinais de Crescimento, observa-se que enfoca quatro áreas-chaves, a saber: ativos totais; depósitos de poupança; quotas de capital e capital institucional, onde são analisados os valores de aumento ou queda de um ano para outro, permitindo assim, avaliar a força do sistema como um todo. Este indicador busca ainda refletir a satisfação dos cooperados, a adequação da oferta de produtos e a solidez financeira (CUNHA et al., 2016). Os indicadores deste grupo são apresentados, de forma detalhada, no Quadro 1.

| Índice | Definição do Índice | Cálculo do Índice | Comportamento Esperado |
|------------------|---|--|-----------------------------|
| S_1 | Crescimento da Receita Operacional | Receita Operacional do mês corrente Receita Operacional do mês anterior – 1 | Quanto maior melhor |
| S_2 | Crescimento da Captação Total | Captação Total do mês corrente Captação Total do mês anterior –1 | Quanto maior melhor |
| S_3 | Crescimento das Operações de Crédito em nível de risco D-H | $\frac{Operações\ com\ risco\ D-H\ do\ mês\ corrente}{Operações\ com\ risco\ do\ mês\ anterior-1}$ | Quanto menor melhor |
| S_4 | Crescimento dos Ativos não direcionados com atividade fim da cooperativa (Andaf) | Andaf do mês corrente Andaf do mês corrente – 1 | Quanto menor melhor |
| S_5 | Crescimento da provisão sobre operações de crédito | Provisão sobre operações do mês corrente Provisões sobre operações do mês anterior — | |
| S_6 | Crescimento das Despesas administrativas | Despesas admin istrativas do mês corrente Despesas admin istrativas do mês anterior – 1 | Quanto menor melhor |
| S_7 | Crescimento do Patrimônio Líquido Ajustado | Patrimônio Líquido Ajustado do mês corren Patrimônio Líquido Ajustado do mês anterior | |
| $S_{\mathbb{B}}$ | Crescimento do Ativo Total | Ativo total do mês corrente Ativo total do mês anterior –1 | Superior à taxa de inflação |
| S_9 | Crescimento das Operações de Crédito | Operações de crédito do mês corrente Operações de crédito do mês anterior –1 | Quanto maior melhor |

QUADRO 1 – Indicadores de Sinais de Crescimento – Sistema PEARLS Fonte: ARAÚJO (2018).

Os indicadores do Sinais de Crescimento são os mais adequados para os gestores que buscam medir, avaliar e compreender o grau de evolução das cooperativas ao longo de um período de tempo, onde o crescimento forte e acelerado dos ativos deve ser acompanhado pela sua rentabilidade sustentada sendo este o único caminho de sucesso para manter os ativos valorizados, pois o crescimento por si só é insuficiente (ARAUJO, 2018).

3 I MÉTODOS DE PESQUISA

Essa pesquisa foi classificada como descritiva, de caráter bibliográficadocumental, com uma abordagem empírica quantitativa, e com técnica de coleta de dados de forma indireta, pois utilizou-se do estudo de dados secundários, que foram adquiridos dos balancetes das cooperativas de crédito disponibilizados publicamente no sítio do Banco Central do Brasil.

No desenvolvimento deste estudo, foi adotado, como população, as Cooperativas de Crédito da microrregião do Sudoeste de Goiás, compreendendo as seguintes cidades: Aparecida do Rio Doce, Aporé, Caiapônia, Castelândia, Chapadão do Céu, Doverlândia, Jataí, Maurilândia, Mineiros, Montividiu, Palestina de Goiás, Perolândia, Portelândia, Rio Verde, Santa Helena de Goiás, Santa Rita do Araguaia, Santo Antônio da Barra e Serranópolis.

Da população selecionada foram descartadas as cidades de Aporé, Castelândia, Dorvelândia, Maurilândia, Palestina de Goiás, Perolândia e Santa Rita do Araguaia, por não terem presentes em seus municípios Cooperativas de Crédito. No entanto das dez (10) cidades restantes, verificou-se que algumas cooperativas divulgam informações de forma consolidada, visto que sua representatividade não é local, mas regional. Neste caso fez-se necessário agrupar as informações dessas instituições.

É valido ressaltar que os dados estudados foram extraídos dos balancetes divulgados no sítio do Banco Central do Brasil. Além disso analisou-se apenas as cooperativas que realizaram operações durante todo o período de observação, o qual abrangeu o período de 2013 a 2017, já que buscou-se analisar um intervalo de tempo recente.

4 I ANÁLISE DOS RESULTADOS

Este capítulo apresenta a análise e os resultados obtidos por meio dos dados coletados junto aos balancetes das Cooperativas de Crédito durante o período de 2013 a 2017. Foram analisadas 11 Cooperativas de Crédito e 55 balancetes para obtenção das respostas aos indicadores dos Sinais de Crescimento do Sistema

4.1 S₁ – Crescimento da Receita Operacional

Este indicador tem como objetivo medir o crescimento da receita operacional, que foi apurado por meio da fórmula do índice S_1 , apresentada no Quadro 1, em que quanto maior for o resultado, melhor é avaliação do quociente. Os valores encontrados estão demonstrados na Tabela 1.

| S1 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|----------------|
| Sicoob Agrorural (Aparecida Rio Doce) | 10,62% | 13,97% | 9,14% | 12,63% | 3,84% | 10,04% |
| Sicoob Unicred (Jataí) | 32,18% | 33,83% | 13,71% | 21,95% | -5,24% | 19,29% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 16,71% | 31,87% | 37,55% | 24,94% | 9,16% | 24,05% |
| Sicredi (Mineiros) | 12,77% | 72,21% | 43,11% | -8,58% | 16,64% | 27,23% |
| Creditag (Mineiros) | 370,04% | 15,44% | 2,29% | 25,27% | 19,64% | 86,54% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 45,78% | 27,58% | -4,91% | 29,52% | 6,47% | 20,89% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 31,64% | -42,56% | 30,99% | 13,19% | -22,15% | 2,22% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 37,51% | 26,11% | 24,87% | 31,96% | 21,23% | 28,33% |
| Sicredi (Rio Verde) | 95,86% | 21,70% | 32,06% | 13,03% | 13,56% | 35,24% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 32,18% | 33,83% | 13,71% | 21,95% | -5,24% | 19,29% |
| Comigo (Rio Verde) | 11,44% | 19,20% | 21,06% | 17,62% | 1,46% | 14,16% |
| Média | 63,34% | 23,02% | 20,33% | 18,50% | 5,40% | 26,12% |

TABELA 1 – Crescimento da Receita Operacional

Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Analisando os resultados apurados, observa-se que as Cooperativas de Crédito apresentaram crescimento nas suas receitas operacionais em relação ao ano anterior, em todo período de tempo estudado, com exceção de algumas cooperativas como: Sicoob Unicredi (Jataí) e CrediBRF (Rio Verde) que tiveram uma queda em suas receitas operacionais no ano de 2017, assim como, Sicredi (Mineiros) em 2016, e Sicoob Unisaúde (Rio Verde) em 2015. Já o Sicoob Credirural (Rio Verde) foi a única Cooperativa a retratar queda em suas receitas operacionais em dois anos (2014) e (2016), sendo um dos motivos da apresentação da menor média, em torno de 2,22%.

Desta forma observa-se, que a Creditag (Mineiros) apresentou o maior resultado, alcançando uma média de 86,54%, devido ao seu crescimento de 370,04% em 2013, ocorrido devido o aumento em suas receitas operacionais de R\$ 71.607,78 (2012) para R\$ 336.584,89 (2013). Vale ressaltar que uma das maiores e menores variações demonstradas nos exercícios analisados ocorreu na Creditag (Mineiros), nos anos de 2015 para 2016 e de 2016 para 2017, com 1001,22% -22,30%, respectivamente. Com ótica a média de cada ano observa-se que de

2014 a 2017, que das 11(onze) cooperativas estudadas 6 (seis) apresentaram um crescimento acima da média esperada, já em 2013 a média foi ultrapassada somente pela Creditag (Mineiros) e o Sicredi (Rio Verde). É importante verificar se este crescimento não é decorrente de maquiagem no balanço (BRESSAN, et al. 2010), sendo que para tal avaliação seria necessário estudar a auditoria efetuada sobre as demonstrações contábeis de cada cooperativa.

4.2 S₂- Crescimento da Captação Total

Na Tabela 2 estão os resultados apurados do indicador de Crescimento da Captação Total, cujo comportamento esperado é quanto maior a sua evolução, melhor é o estudo do quociente que, em síntese, representa os valores que as cooperativas obtiveram em decorrência de suas operações com depósitos como: depósitos a vista, a prazo, interfinanceiros, sob aviso, outros depósitos, obrigações para depósitos especiais e de fundos e programas, obrigações por operações compromissadas, empréstimos de ouro, empréstimos e repasses (BRESSAN et al., 2010).

| S2 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | 12,49% | 26,56% | 6,25% | 21,21% | 25,57% | 18,42% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | 37,93% | 26,11% | -18,90% | 20,42% | 23,90% | 17,89% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 46,08% | 65,66% | 22,56% | -10,00% | 21,66% | 29,19% |
| Sicredi (Mineiros) | 26,48% | 39,52% | 14,52% | 38,95% | 40,91% | 32,07% |
| Creditag (Mineiros) | 140,07% | 20,07% | 13,07% | 57,99% | 28,99% | 52,04% |
| Sicoob Unisaúde (Rio Verde) | 26,89% | 100,11% | 14,36% | 59,04% | 63,26% | 52,73% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 64,25% | 39,51% | 40,77% | 14,34% | 19,30% | 35,64% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 27,54% | 31,33% | 13,00% | 19,78% | 48,06% | 27,94% |
| Sicredi (Rio Verde) | 83,41% | 28,93% | -12,33% | 81,00% | 73,01% | 50,80% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 23,91% | 20,16% | 15,13% | 11,81% | -6,80% | 12,84% |
| Comigo (Rio Verde) | 14,12% | 20,02% | 13,85% | 16,44% | 5,35% | 13,96% |
| Média | 45,74% | 38,00% | 11,12% | 30,09% | 31,20% | 31,23% |

TABELA 2 – Crescimento da Captação Total Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Observa-se que as Cooperativas de Crédito Sicoob Unisaúde (Rio Verde), Creditag (Mineiros), Sicredi (Rio Verde), Sicoob Credirural (Rio Verde) e Sicredi (Mineiros), foram as que em média apresentaram os maiores resultados nas operações com depósitos durante o período analisado, com percentual de 52,73%, 52,04% ,50,80%, 35,64% e 32,07%, respectivamente e a menor taxa foi da CrediBRF com 12,84%. Nota –se que no ano de 2015 todas as cooperativas estudadas manifestaram uma queda em seu crescimento em relação ao ano anterior,

com exceção do Sicoob Credirural (Rio Verde) que teve um aumento de 40,77%. Analisando anualmente as variações do indicador de cada cooperativa, verifica-se que a maior delas ocorreu de 2015 para 2016 no Sicredi (Rio Verde) que saiu de uma redução de -12,33% para um crescimento na captação total de 81%, ou seja, uma evolução ao percentual de 756,71%.

4.3 S₃ - Crescimento das Operações de Crédito com Nível de Risco D-H

Esse indicador objetiva medir a taxa de crescimento das operações de crédito com nível de risco D-H, e trata da possibilidade de perdas associadas ao não cumprimento pelo tomador de recursos das suas obrigações financeiras nos termos pactuados com essas instituições, ou seja, a inadimplência, cuja recomendação é quanto menor for o seu crescimento, melhor o resultado do quociente (BRESSAN et al. 2010).

O Banco Central do Brasil (BACEN) em sua Resolução nº 2682/99 determina que as instituições financeiras devem classificar as suas operações de crédito em ordem crescente de risco, em nove níveis: AA, A, B, C, D, E, F, G e H. Os resultados apurados durante o período analisados estão apresentados na Tabela 3.

| S3 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|--|---------|----------|---------|---------|---------|----------------|
| Sicoob Agrorural (Aparecida Rio Doce) | 5,04% | -0,05% | 47,06% | -25,53% | 27,86% | 10,88% |
| Sicoob Unicred (Jataí) | 220,12% | 169,64% | 154,59% | -11,70% | 22,12% | 110,95% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 8,66% | 53,96% | 82,24% | 41,98% | 16,50% | 40,67% |
| Sicredi (Mineiros) | 82,74% | 45,35% | -50,61% | 190,10% | 23,32% | 58,18% |
| Creditag (Mineiros) | 180,75% | 366,25% | 21,02% | 68,08% | 7,13% | 128,65% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 47,11% | 90,31% | -19,76% | -20,16% | -18,11% | 15,88% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 3,71% | -40,85% | 371,55% | 64,95% | -5,46% | 78,78% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | -3,92% | -39,31% | 222,67% | -70,10% | 238,51% | 69,57% |
| Sicredi (Rio Verde) | 30,00% | 41,09% | 72,70% | -17,91% | 13,74% | 27,92% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 8,45% | 192,68% | 2,66% | -12,27% | -0,87% | 38,13% |
| Comigo (Rio Verde) | -68,54% | 1790,66% | 267,42% | 182,76% | -72,46% | 419,97% |
| Média | 46,74% | 242,70% | 106,50% | 35,47% | 22,93% | 90,87% |

TABELA 3 – Crescimento das Operações de Crédito com Nível de Risco D-H Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Observando os resultados encontrados verifica-se que as Cooperativas de Crédito, em média, apresentaram os menores crescimentos nas suas operações de risco durante o período analisado, sendo este o comportamento esperado para o indicador. Destacam —se o Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce), Sicoob Unisaúde (Rio Verde) e Sicredi (Rio Verde), com 10,88%, 15,88% e 27,92% respectivamente. Nota-se que a Comigo (Rio Verde) apresentou o maior índice nas

suas operações de risco de 419,97%, em média, isso devido ao aumento de R\$ 3.875,57 (2013) para R\$ 73.273,70 (2014) representando uma variação em torno de 2712,68%. No ano de 2016, observa-se que 6 (seis) das cooperativas analisadas apresentaram redução no índice de crescimento em relação ao ano anterior, são elas: Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce); Sicoob Unicred (Jataí); Sicoob Unisáude (Rio Verde); Sicredi (Rio Verde); CrediBRF (Rio Verde); e o Sicoob Empresarial (Rio Verde) que apresentou neste ano a maior redução, em torno de -70,10% em relação a todo o período estudado. Já em 2017 cerca de 72,72% das cooperativas tiveram os seus índices de crescimento abaixo da média anual que foi de 22,93%, sendo ultrapassada somente pelo Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce), Sicredi (Mineiros) e Sicoob Empresarial (Rio Verde).

4.4 S₄ - Crescimento dos Ativos não direcionados com a atividade fim (ANDAF)

O objetivo deste indicador é medir a taxa de crescimento dos ativos não direcionados com a atividade fim da cooperativa, classificadas neste grupo, entre outras, as seguintes contas presentes no balanço patrimonial: crédito tributários de impostos e contribuições; devedores por depósito em garantia; diversos; credito rural a receber; adiantamento por conta de imobilizações; depósitos para aquisições de telefones; títulos e crédito a receber; outros valores e bens cuja a recomendação é quanto menor for o resultado, melhor o quociente e, assim, maior foco das instituições em suas atividades fim (BRESSAN et al., 2010). Na Tabela 4 estão apresentados os resultados encontrados para este indicador.

| S4 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | 75,56% | -17,33% | -10,60% | -2,71% | 76,50% | 24,28% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | 109,58% | -49,10% | 30,04% | 615,64% | -85,70% | 124,09% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 21,99% | 36,62% | 18,39% | 150,60% | -43,74% | 36,77% |
| Sicredi (Mineiros) | 154,08% | 44,93% | 15,03% | 69,71% | 57,76% | 68,30% |
| Creditag (Mineiros) | 7,31% | -43,07% | -100,00% | * | 21,22% | -22,91% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | -6,61% | 188,54% | -48,65% | 77,49% | -22,33% | 37,69% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 5,21% | -33,76% | 75,18% | -20,96% | -4,77% | 4,18% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 449,12% | -86,59% | -35,32% | 4,40% | -12,12% | 63,90% |
| Sicredi (Rio Verde) | 445,44% | 49,38% | 61,15% | 48,10% | 54,89% | 131,79% |
| CrediBRF (Rio Verde) | -0,01% | 66,21% | 6,91% | 5,20% | 77,82% | 31,22% |
| Comigo (Rio Verde) | -24,02% | 3,65% | -62,09% | -13,70% | -8,06% | -20,84% |
| Média | 112,51% | 14,50% | -4,54% | 84,89% | 10,13% | 43,50% |

TABELA 4 – Crescimento dos Ativos não direcionados com a atividade fim da Cooperativa Fonte: Dados da pesquisa (2018).

De acordo com os índices apurados, alguns dos resultados satisfatórios foram

alcançados pela Creditag (Mineiros) em 2015, Sicoob Empresarial (Rio Verde) em 2014 e Sicoob Unicred (Jataí) em 2017que apresentaram decréscimos em seus Adanf's de -100%, -86,59% e -85,70%, respectivamente, já o Sicoob Unicred (Jataí) expressou a maior taxa de crescimento da amostra, em 2016, com 615,64%, pois em 2015 seus ativos não direcionados a atividade fim eram de R\$ 46.704,52 passando para R\$ 334.237,27 representando uma variação de 1949,18%. Vale ressaltar, ainda, que a Creditag (Comigo) em 2015 não registrou nenhum valor de Adanf impossibilitando mensurar o índice de crescimento em 2016 pois é utilizado na sua fórmula de cálculo o valor do período corrente e o valor do período anterior-1.

Com ótica a média geral, observa-se que com exceção das cooperativas Sicredi (Rio Verde), Sicoob Unicredi (Jataí), Sicredi (Mineiros) e Sicoob Empresarial (Rio Verde) as demais apresentaram índices abaixo da média de 43,50%, o que leva a concluir que as mesmas estão em busca de reduzir suas operações com Adanf, afim de atingir o comportamento esperado para o indicador.

4.5 S₅ - Crescimento da Provisão sobre Operações de Crédito

Este indicador tem como finalidade medir a taxa de crescimento da provisão sobre as operações de crédito, que representa uma estimativa para as perdas prováveis das referidas operações, cujo comportamento esperado é quanto menor o quociente encontrado, melhor o resultado (BRESSAN et al., 2010). Na Tabela 5 estão descritos os valores encontrados para este indicador.

| S5 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | -8,12% | 22,83% | 43,40% | -26,52% | 14,69% | 9,26% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | 2575,14% | 52,02% | 202,52% | 13,23% | -55,29% | 557,53% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 0,42% | 9,20% | 68,66% | 0,61% | 31,02% | 21,98% |
| Sicredi (Mineiros) | 39,03% | 75,84% | 31,85% | -4,50% | 8,61% | 30,17% |
| Creditag (Mineiros) | 168,36% | 178,53% | 25,19% | 24,93% | 27,54% | 84,91% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 99,03% | 58,54% | -12,83% | -6,16% | -30,22% | 21,67% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 50,44% | -14,07% | 97,98% | 82,79% | 23,57% | 48,15% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 38,63% | -26,26% | 70,23% | -47,71% | -98,92% | -12,80% |
| Sicredi (Rio Verde) | 103,57% | -4,84% | 182,35% | -27,12% | 22,90% | 55,37% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 13,17% | 121,20% | 13,98% | -5,95% | -18,24% | 24,83% |
| Comigo (Rio Verde) | 107,44% | -7,69% | -10,95% | 104,23% | -53,53% | 27,90% |
| Média | 289,74% | 42,30% | 64,76% | 9,80% | -11,62% | 79,00% |

TABELA 5 – Crescimento da Provisão sobre Operações de Crédito Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Analisando os resultados encontrados verifica-se que das cooperativas estudadas 90,90% representaram uma queda nos seus índices de crescimento da

provisão sobre suas operações de crédito de 2015 para 2016, sendo a Comigo (Rio Verde) a única a apresentar um acréscimo nesse período de 1051,95%. Nota-se também que o Sicoob Unicred (Jataí) em 2013 apresentou um índice de 2575,14%, o que provocou a maior média durante o tempo analisado em torno de 557,53%, isso devido ao aumento nas suas provisões sobre operações de crédito saindo de R\$ 3.618,81 em 2012 para R\$ 96.808,40 em 2013. Já o Sicoob Empresarial (Rio Verde) expressou, em média, um decréscimo de -12,80% atingindo o melhor resultado do período estudado.

Em relação à média anual, constata-se que as melhores reduções foram atingidas: em 2013, pela Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce); em 2014, pela Sicoob Empresarial (Rio Verde); em 2015 pela Sicoob Unisáude (Rio Verde); e em 2016 e 2017 pelo Sicoob Empresarial (Rio Verde).

4.6 S_g - Crescimento das Despesas Administrativas

As despesas administrativas representam os gastos relacionados com o espaço físico que a cooperativa está instalada, como manutenção, aluguel, infraestrutura e os gastos fixos como de energia elétrica, água e saneamento e outros, tendo este indicador o objetivo de medir a taxa de crescimento dessas despesas administrativas cuja a recomendação é quanto menor o resultado, melhor o quociente, desde que a demanda dos cooperados já estejam sendo atendidas (BRESSAN et al., 2010). Os índices encontrados para cada ano do período estudado estão representados na Tabela 6.

| S6 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | 16,17% | 6,97% | 5,97% | 15,39% | 7,18% | 10,34% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | -5,48% | 77,12% | 20,58% | 9,03% | 9,29% | 22,11% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 22,60% | 26,58% | 20,39% | 13,06% | 11,06% | 18,74% |
| Sicredi (Mineiros) | 31,14% | 26,52% | 18,46% | 16,72% | 22,01% | 22,97% |
| Creditag (Mineiros) | 443,21% | -7,23% | 0,81% | 20,75% | 17,15% | 94,94% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 42,07% | 24,40% | 4,76% | 5,60% | 10,57% | 17,48% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 33,41% | 0,90% | 11,61% | 22,16% | 7,73% | 15,16% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 21,67% | 63,49% | 8,12% | 25,19% | 23,60% | 28,42% |
| Sicredi (Rio Verde) | 166,59% | 14,39% | 27,41% | 31,49% | 13,03% | 50,58% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 42,02% | 63,18% | 76,82% | 3,60% | 0,98% | 37,32% |
| Comigo (Rio Verde) | 22,09% | 13,31% | 24,21% | 18,99% | 12,10% | 18,14% |
| Média | 75,95% | 28,15% | 19,92% | 16,54% | 12,24% | 30,56% |

TABELA 6 – Crescimento das Despesas Administrativas Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Considerando a média o indicador de 30,56%, é possível observar que oito

cooperativas: Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce), Sicoob Unicred (Jataí), Sicoob Unicred (Mineiros), Sicredi (Mineiros), Sicoob Unisáude (Rio Verde), Sicoob Credirural (Rio Verde), Sicoob Empresarial (Rio Verde) e Comigo (Rio Verde) apresentaram variações abaixo da média, o que representa 72,72% das instituições analisadas. As Cooperativas Sicoob Unicred (Jataí) e Creditag (Mineiros) possuem os menores valores para o crescimento das despesas no ano 2013 e 2014 (-5,48% e -7,23%), respectivamente, em contrapartida as entidades Creditag (Mineiros) e Sicredi (Rio verde) no ano de 2013 apresentaram os maiores valores para o indicador durante o período de tempo analisado.

4.7 S₇ - Crescimento do Patrimônio Líquido Ajustado

Na Tabela 7 serão apresentadas as taxas de crescimento do patrimônio líquido ajustado durante os anos de 2013 a 2017, cujo o comportamento esperado para este indicador é quanto maior o resultado, melhor o quociente, visto que o objetivo fim das Cooperativas de Crédito é a distribuição de sobras não fazendo parte dessas instituições o acúmulo de capital no patrimônio líquido (ARAÚJO, 2018).

| S7 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | 7,91% | 13,64% | 14,18% | 14,90% | 7,90% | 11,71% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | 37,32% | 38,45% | 26,27% | 21,09% | 11,08% | 26,84% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 29,52% | 29,58% | 28,37% | 26,89% | 21,37% | 27,15% |
| Sicredi (Mineiros) | 59,04% | 33,84% | 24,35% | 33,88% | 35,47% | 37,31% |
| Creditag (Mineiros) | 457,51% | 9,91% | 9,83% | 12,12% | 20,34% | 101,94% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 18,02% | 2,30% | 11,59% | 18,15% | 34,36% | 16,89% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 16,99% | 19,31% | 26,60% | 21,81% | 21,09% | 21,16% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 31,61% | 40,42% | 13,86% | 20,29% | 14,71% | 24,18% |
| Sicredi (Rio Verde) | 130,69% | 27,59% | 14,67% | 1,50% | 59,72% | 46,84% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 19,70% | 19,41% | 21,28% | 17,97% | 5,96% | 16,87% |
| Comigo (Rio Verde) | 17,12% | 13,49% | 16,38% | 14,99% | 14,21% | 15,24% |
| Média | 75,04% | 22,54% | 18,85% | 18,51% | 22,38% | 31,46% |

TABELA 7 – Crescimento do Patrimônio Líquido Ajustado Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Observando os valores apurados, constata-se que todas as cooperativas conseguiram resultados positivos de crescimento do índice S_7 , sendo que a Sicredi (Rio Verde) em 2016, apresentou a menor taxa de crescimento no intervalo de tempo estudado de 1,50%, seguida da Sicoob Unisaúde (Rio Verde) em 2014 e CrediBRF (Rio Verde) em 2017, com percentuais de 2,30% e 5,96%, respectivamente. Nota —se que apesar da Creditag (Mineiros) apresentar índices abaixo da média

durante quatro dos cinco anos estudados, ela apresentou a maior taxa média de crescimento em 2013, ocorrida pelo aumento em seu patrimônio líquido ajustado de R\$ 105.746,86 em 2012 para R\$ 589.547,15 representando uma variação de 457,51%.

A maior variação nos índices aconteceu de 2016 para 2017 no Sicredi (Rio Verde) cerca de 3868%.

4.8 S₈ - Crescimento do Ativo Total

A finalidade deste indicador é medir o percentual de crescimento do ativo total composto pelo ativo circulante e não circulante, que segundo sugestão da WOCCU, deve apresentar crescimento superior a taxa de inflação referente ao período estudado (BRESSAN et al., 2010). Na Tabela 8 estão apresentados os resultados encontrados para este indicador.

| S8 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | 11,85% | 25,61% | 6,68% | 20,94% | 24,45% | 17,91% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | 37,66% | 26,73% | -15,74% | 20,11% | 22,71% | 18,29% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 43,50% | 60,18% | 23,32% | -5,45% | 21,63% | 28,64% |
| Sicredi (Mineiros) | 26,90% | 39,74% | 16,17% | 35,33% | 40,20% | 31,67% |
| Creditag (Mineiros) | 179,68% | 18,24% | 12,07% | 47,84% | 27,58% | 57,08% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 24,02% | 90,83% | 13,83% | 56,59% | 62,07% | 49,47% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 58,69% | 37,67% | 39,18% | 14,71% | 19,38% | 33,93% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 27,75% | 31,59% | 13,09% | 19,86% | 46,08% | 27,67% |
| Sicredi (Rio Verde) | 89,22% | 17,33% | -0,89% | 73,35% | 70,71% | 49,94% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 22,71% | 19,85% | 16,86% | 13,61% | -1,98% | 14,21% |
| Comigo (Rio Verde) | 14,80% | 18,40% | 14,43% | 16,07% | 7,56% | 14,25% |
| Média | 48,80% | 35,11% | 12,64% | 28,45% | 30,94% | 31,19% |
| Taxa de Inflação Anual 1 | 5,91% | 6,41% | 10,67% | 6,29% | 2,95% | |

TABELA 8 – Crescimento do Ativo Total

Fonte: Dados da pesquisa (2018).

As taxas de inflação apresentada durante os anos de 2013 a 2017 foram 5,91%; 6,41%; 10,67%; 6,29% e 2,95% (BACEN, 2018)¹, respectivamente, a vista disso as cooperativas, com exceção do Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce), Sicoob Unicred (Jataí) e Sicredi (Rio Verde) em 2015, seguidas do Sicoob Unicred (Mineiros) em 2016 e da CrediBRF (Rio Verde) em 2017 que apresentaram índices menores que as taxas de inflação do ano correspondente, obtiveram resultados satisfatórios quanto a recomendação da WOCCU. Observa-se que a Sicredi (Mineiros) apresentou em 2013 o maior índice de crescimento em relação a taxa de

¹ Informação retirada: Banco Central do Brasil. Sistema de metas para inflação. Histórico das metas para inflação. Brasília: BACEN. Disponível em: http://www.bcb.gov.br/?SFNCOMP. Acesso em 23 marc. 2018.

inflação, com 179,68%, em contrapartida o maior decréscimo foi apresentado pela Sicredi Unicredi (Jataí) com -15,74%.

4.9 S_a - Crescimento das Operações de Crédito

Este indicador tem como objetivo medir o crescimento anual das aplicações em operações de crédito. Quanto maior o índice, mais a instituição está expandindo as operações de crédito, sendo que os resultados apurados estão apresentados na Tabela 9.

| S9 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Média Geral |
|---------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------------|
| Sicoob Agrorural(Aparecida Rio Doce) | 3,43% | 23,28% | 0,98% | 8,30% | 20,38% | 11,27% |
| Sicoob Unicred(Jataí) | 28,15% | 33,31% | -24,11% | 18,08% | 8,73% | 12,83% |
| Sicoob Unicred (Mineiros) | 19,51% | 13,92% | 25,87% | 19,87% | 3,41% | 16,52% |
| Sicredi (Mineiros) | 18,27% | 39,32% | 0,00% | 35,17% | 51,12% | 28,78% |
| Creditag (Mineiros) | 213,59% | 36,60% | 11,30% | 24,15% | 62,68% | 69,66% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 24,44% | -3,15% | 10,74% | 6,65% | 26,22% | 12,98% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | 37,92% | 21,02% | 5,93% | -1,39% | 16,25% | 15,95% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 37,51% | 19,78% | 13,03% | 27,42% | 48,32% | 29,21% |
| Sicredi (Rio Verde) | 64,00% | 13,14% | -6,43% | 72,72% | 72,59% | 43,20% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 22,05% | 16,40% | 7,34% | -12,02% | -20,44% | 2,66% |
| Comigo (Rio Verde) | 17,40% | 17,30% | 16,63% | 12,75% | -0,60% | 12,70% |
| Média | 44,21% | 20,99% | 5,57% | 19,25% | 26,24% | 23,25% |

TABELA 9 – Crescimento das Operações de Crédito Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Analisando os resultados apurados, verifica-se que a maior taxa de crescimento das operações de crédito foi de 213,59% apresentada pela Creditag (Mineiros) em 2013, o que fez com que a cooperativa atingisse a maior média do período analisado 69,66%. Em contrapartida a Sicoob Unicredi (Jataí) demonstrou o maior decréscimo, no ano de 2015, em torno de -24,11%. Observando a média, em cada ano, as cooperativas que apresentaram resultados satisfatórios, ou seja, índices acima da média foram: Creditag (Mineiros) e Sicredi (Rio Verde) em 2013; já em 2014, Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce), Sicoob Unicred (Jataí), Sicredi (Mineiros), Creditag (Mineiros) e o Sicoob Credirural (Rio Verde). Em 2015 e 2016, 6 (seis) cooperativas, em cada ano, apresentaram crescimento acima da média, e em 2017 superaram a média as cooperativas Sicredi (Mineiros), Creditag (Mineiros), Sicoob Empresarial (Rio Verde) e Sicredi (Rio Verde).

Em relação ao indicador estudado, conclui –se que a maior quantidade das cooperativas da amostra, 72,72%, apresentaram resultados insatisfatórios com valores abaixo da média para o intervalo de tempo analisado, pois o comportamento

esperado é quanto maior, melhor.

4.10 Variação dos Indicadores

Na Tabela 10 estão representadas as taxas de variação de cada indicador estudado, entre o ano inicial (2013) para o ano final (2017) da análise.

| Cooperativas | Indicadores | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | S_1 | S_2 | S_3 | S_4 | S_5 | S_6 | S_7 | S_8 | S_9 |
| Sicoob Agrorural (Aparecida Rio Doce) | 45,48% | 104,67% | 39,95% | 26,90% | 48,45% | 40,19% | 60,86% | 101,69% | 62,30% |
| Sicoob Uni (Jataí) | 75,85% | 52,61% | 640,24% | -32,24% | 132,84% | 154,50% | 135,14% | 57,37% | 29,89% |
| Sicoob Uni (Mineiros) | 147,39% | 122,32% | 364,10% | 128,07% | 142,81% | 91,35% | 156,17% | 127,17% | 77,74% |
| Sicredi (Mineiros) | 162,79% | 212,81% | 156,82% | 346,37% | 140,48% | 113,45% | 201,83% | 208,02% | 184,59% |
| Creditag (Mineiros) | 76,98% | 176,67% | 916,05% | 342,42% | 455,59% | 32,29% | 62,86% | 149,96% | 207,05% |
| Sicoob Unisaude (Rio Verde) | 67,29% | 494,22% | -0,16% | 104,26% | -9,51% | 52,17% | 81,23% | 451,25% | 44,37% |
| Sicoob Credirural (Rio Verde) | -33,69% | 167,90% | 334,93% | -12,66% | 284,30% | 48,19% | 122,81% | 162,39% | 46,96% |
| Sicoob Empresarial (Rio Verde) | 151,90% | 163,19% | 98,21% | -92,04% | -99,29% | 173,53% | 120,60% | 160,57% | 155,88% |
| Sicredi (Rio Verde) | 106,30% | 253,95% | 127,51% | 452,19% | 140,65% | 116,60% | 137,20% | 244,12% | 215,58% |
| CrediBRF (Rio Verde) | 75,85% | 44,16% | 161,32% | 232,38% | 93,88% | 201,84% | 81,04% | 55,96% | -12,55% |
| Comigo (Rio Verde) | 72,20% | 67,62% | 5309,25% | -68,82% | -21,98% | 87,73% | 73,45% | 69,12% | 53,32% |
| Média | 86,21% | 169,10% | 740,75% | 129,71% | 118,93% | 101,08% | 112,11% | 162,51% | 96,83% |

Legenda: S_1 - Crescimento da Receita Operacional; S_2 - Crescimento da Captação Total; S_3 - Crescimento da Operações de Crédito com Nível de Risco D-H; S_4 - Crescimento dos Ativos não direcionados com atividade fim da cooperativa; S_5 - Crescimento da Provisão sobre operações de Crédito; S_6 - Crescimento das Despesas Administrativas; S_7 - Crescimento do Patrimônio Líquido Ajustado; S_8 - Crescimento do Ativo Total; S_9 - Crescimento das Operações de Crédito.

TABELA 10 – Variação dos Indicadores Fonte: Dados da pesquisa (2018).

Analisando os resultados encontrados, com ótica aos índices S_1 e S_2 , observase que todas as Cooperativas de Crédito, com exceção da Sicoob Credirural que apresentou um decréscimo de -33,69% em relação ao indicador S_1 , demonstraram crescimento em suas receitas operacionais e captação total de 2013 para 2017, sendo que os melhores resultados para ambos os indicadores, de acordo com a média, foram expressados por 4(quatro) das 11 cooperativas, ou seja, 36,36% da amostra.

Quanto ao indicador S_3 , nota –se que a Comigo (Rio Verde) teve a maior variação cerca de 5309,25%, ocorrido pelo um aumento de R\$ 205.763,76 de 2013 para 2017 em suas operações de risco em nível D-H, onde 9 (noves) das 11

cooperativas estudadas obtiveram resultados abaixo da média para este indicador.

Analisando o índice S_4 , verifica-se que as cooperativas Sicredi (Mineiros), Creditag (Mineiros), Sicredi(Rio Verde) e CrediBRF(Rio Verde) tiveram resultados insatisfatórios, por apresentarem crescimento acima da média , ressaltando que o comportamento esperado é quanto menor, melhor para este indicador.

O maior decréscimo ocorrido de 2013 para 2017 foi apresentado pela cooperativa Sicoob Empresarial (Rio verde) a um percentual de -99,29% ao indicador S_5 que representa o crescimento da provisão sobre operações de crédito, sendo o melhor resultado dentre as instituições analisadas para este indicador. Quanto ao indicador S_6 , cujo comportamento esperado é quanto menor o resultado, melhor o quociente, as cooperativas com melhores resultados foram: Sicoob Agrorural (Aparecida do Rio Doce); Sicoob Unicred (Mineiros); Creditag (Mineiros); Sicoob Unisaúde (Rio Verde); Sicoob Credirural (Rio Verde) e a Comigo (Rio Verde).

Os indicadores S_7 , S_8 e S_9 devem apresentar o mesmo comportamento, ou seja, quanto maior o índice, melhor o quociente. Observa-se que os melhores resultados em relação a média foi alcançado pelo indicador S_7 , representadas pelas instituições Sicoob Unicred (Jataí); Sicoob Unicredi (Mineiros); Sicredi (Mineiros); Sicoob Credirural (Rio Verde); Sicoob Empresarial (Rio Verde) e Sicredi (Rio Verde), acompanhado pelo indicador S_9 que tiveram as cooperativas Sicredi (Mineiros); Creditag (Mineiros); Sicoob Empresarial (Rio Verde) e Sicredi (Rio Verde), cerca de 36,36% da amostra com crescimento em seu patrimônio líquido ajustado acima da média, seguida do indicador S_9 , com as seguintes cooperativas Sicredi (Mineiros); Sicoob Unisaúde (Rio Verde) e Sicredi (Rio Verde).

5 I CONCLUSÕES

O Sistema PEARLS surgiu devido à necessidade das Cooperativas de Crédito terem uma ferramenta de análise e padronização dos índices econômico-financeiros, controle e supervisão, além de um mecanismo de gestão que atendam a sua complexidade administrativa e princípios doutrinários (BRESSAN et. al, 2010).

Diante dos resultados da pesquisa, notou-se que, quanto aos indicadores dos Sinais de Crescimento que representam o crescimento das receitas operacionais, da captação total, do patrimônio líquido ajustado, do ativo total e operações crédito, cujo o comportamento esperado é: quanto Maior o resultado, Melhor o quociente, as Cooperativas de Crédito do Sudoeste de Goiás apresentaram aumento em relação ao ano anterior em pelo menos 60% do período de tempo estudado, atentando – se que o indicador de crescimento do patrimônio líquido ajustado foi o único que apresentou acréscimo em relação ao ano anterior em todos os anos analisados.

248

Com relação a variação ocorrida de 2013 para 2017 observou-se que todas as cooperativas da amostra expressaram aumento quanto aos indicadores: S_2 -Crescimento da Captação Total, S_7 - Crescimento do Patrimônio Líquido Ajustado e S_8 - Crescimento do Ativo Total. No entanto, o Sicoob Credirural (Rio Verde) e CrediBRF (Rio Verde) apresentaram redução de 2013 para 2017 nos indicadores S_1 - Crescimento da Receita Operacional e S_9 - Crescimento das Operações de Crédito, respectivamente, representando 9,09% da amostra.

Foram analisados também, os indicadores: S_3 - Crescimento da Operações de Crédito com Nível de Risco D-H, S_4 - Crescimento dos Ativos não direcionados com atividade fim da cooperativa, S_5 - Crescimento da Provisão sobre operações de Crédito e S_6 - Crescimento das Despesas Administrativas, cujo comportamento esperado é: quanto Menor o resultado, Melhor o quociente. Constatou-se, em relação à média anual, que o indicador S_5 apresentou o melhor resultado do período com a maior quantidade de cooperativas abaixo da média, cerca de 81,81%, acompanhado dos indicadores S_3 e S_6 com 72,72% cada um e do indicador S_4 com 63,63%.

Por fim, percebe-se que o indicador S_8 - Crescimento do Ativo Total foi o que possuiu a maior quantidade de Cooperativas de Crédito com resultados insatisfatórios, com 72,72% da amostra abaixo da média, em contrapartida o indicador S_3 - Crescimento da Operações de Crédito com Nível de Risco D-H foi o que as instituições menos apresentaram dificuldades, apenas 18,18% da amostra obtiveram resultados acima da média. Em termos gerais, entre os 9 indicadores dos Sinais de Crescimento do Sistema PEARLS analisados, foram obtidos 48 resultados satisfatórios e 51 insatisfatórios em relação à média de cada indicador.

Recomenda-se, para estudos futuros a aplicação das outras categorias do Sistema PEARLS, além da expansão da lacuna amostral, bem como o estudo da eficiência das Cooperativas de Crédito utilizando os indicadores do Sistema PEARLS e levantamento de *rating* para estas entidades.

REFERÊNCIAS

ARAUJO, L. M. DE. *Indicadores de crescimento das cooperativas de crédito brasileiras: uma aplicação dos indicadores PEARLS em cooperativas de crédito pertencentes ao Sicoob.* Monografia (Bacharel em Ciências Contábeis) – Universidade de Brasília, Brasília, 2018.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. *Composição e evolução do SFN*. Brasília: BACEN. Disponível em: https://www.bcb.gov.br/Pec/metas/TabelaMetaseResultados.pdf>. Acesso em: 23 mar. 2018.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. Sistema de metas para inflação. Histórico das metas para inflação. Brasília: BACEN. Disponível em: http://www.bcb.gov.br/?SFNCOMP>. Acesso em: 23 mar. 2018.

BARROS, M.G. *Avaliação de eficiência das cooperativas de crédito no Brasil*: um estudo com base na intermediação financeira e na prestação de serviços. 2016. 161f. Dissertação (Mestrado em Controladoria e Contabilidade) - Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, 2016.

BRASIL. Presidência da República. Lei nº 5.764 (1971). Define a Política Nacional de Cooperativismo, institui o regime jurídico das sociedades cooperativas, e dá outras providências. *Diário Oficial da União*, Brasília DF, dez. 1971.

BRASIL. Banco Central do Brasil. Resolução nº 2682, de 1999. Dispõe sobre critérios de classificação das operações de crédito e regras para constituição de provisão para créditos de liquidação duvidosa. *Diário Oficial*, Brasília, DF, 21 dez. 1999.

BRESSAN, V. G. F (2009). Seguro Depósito e Moral Hazard nas cooperativas de crédito brasileiras. Tese de Doutorado, Universidade Federal de Viçosa, MG, 2009. Retirado de: http://www.tede.ufv.br/tedesimplificado/tde_arquivos/5/TDE-2009-11-19T093202Z-2049/Publico/texto%20completo.pdf.

BRESSAN, V. G. F.; BRAGA, M. J.; BRESSAN, A. A.; RESENDE FILHO, M. de A. Cooperativismo de Credito: Aplicação do Sistema PEARLS ao Sicoob-Brasil. *I Encontro Brasileiro de Pesquisadores em Cooperativismo (EBPC)*. Brasília, 2010.

| Availação de insolvencia em cooperativas de credito, uma aplicação do distema | |
|---|--|
| Pearls. Revista de Administração Mackenzie, 12(2), p. 113-144, 2011. | |
| | |
| | |

Avaliação de insolvência em cooperativas de crédito: uma anlicação do Sistema

_____. Uma proposta de indicadores contábeis aplicados às cooperativas de crédito brasileiras, *Revista de Contabilidade e Controladoria*, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2010.

ETGETO, A. A.; SILVA, C.G.B.; VICENTE, F.C.; GIROTTO, M. W.; MIRADA, I.T.P. Os Princípios do Cooperativismo e as Cooperativas de Credito no Brasil. Maringa Management: *Revista de Ciências Empresariais*. v.2 n.1. p. 7-19, 2005.

FECOMERCIO, S. P. Cooperativas de credito ganham espaço no Brasil: instituições financeiras tem taxas mais interessantes que os bancos tradicionais e atraem cada vez mais interessados em poupar e investir. São Paulo, 2018. Disponível em: http://www.fecomercio.com.br/noticias/cooperativasdecreditoganhamespaçonobrasil.

FERREIRA, M. A. M.; GONÇALVES, R. M. L.; BRAGA, M. J. Investigação do desempenho das cooperativas de crédito de Minas Gerais por meio da Análise Envoltória de Dados (DEA). *Economia Aplicada*, Ribeirão Preto, 11(3), p. 425-445, 2007.

FRIED, H. O.; LOVELL, C.A. K.; EECKAUT, P. V. Evaluating the performance of U.S. credit unions. *Journal of Banking and Finance*, 17, p. 251-265, 1993.

MCKILLOP, D. & WILSON, J. O. S. (2011). Credit Unions: a theoretical and empirical overview. *Financial Markets, Institutions & Instruments*, 20, Issue 3, 79-123.

MOTA, F. M.; Análise da contribuição do sistema de crédito cooperativo no aumento da Eficiência econômica do sistema financeiro brasileiro. 2014.133f. Dissertação (Mestrado em Economia) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2014.

PAGNUSSAT, A. Guia do cooperativismo de crédito. Porto Alegre, Sagra Luzzatto, 2004.

PINHEIRO, M. A. H. *Cooperativas de Crédito*: História da Evolução Normativa no Brasil. 6ª Edição. Brasília: Banco Central do Brasil, 2008.

RYDLEWSKI, C.; GRISOTTO, R. Cooperativas de crédito querem conquistar Brasil. *Revista Época Negocios*, p. 7-22, 2017. Disponível em: https://epocanegocios.globo.com/Empresa/noticia/2017/01/. Acesso em: 03 jun. 2018.

SOARES, M. M.; VENTURA, E. F. C. Governança cooperativa: as funções estratégicas e executivas em cooperativas de crédito no brasil - identidade, valores e governança das cooperativas. *V Encontro de Pesquisadores Latino-americanos de Cooperativismo*, Ribeirão Preto, 2008.

250

VILARES, H. C. *Cooperativas de crédito fortalecem economia do país*, p. 1-3,2018. Disponível em: http://www.sicoobcrediembrapa.com.br/mobile/index.php/21>. Acesso em: 03 jun. 2018.

VILELA, D. L.; NAGANO, M. S.; MERLO, E. M. Aplicação da Análise Envoltória de Dados em Cooperativas de Crédito Rural. *Revista de Administração Contemporânea*, 2ª Edição Especial, 2007.

SOBRE O ORGANIZADOR

ADALBERTO ZORZO - Professor Mestre em Educação (2014) pela Unisal. Graduado em Licenciatura em Letras - Português/Inglês (2019) pela UNIP. Graduado em Administração de Empresas pelo Instituto Superior de Ciências e Letras Aplicadas - ISCA (2006), possui especialização Latu Sensu (Pós-Graduação) em Administração de Empresas pela Fundação Getúlio Vargas (2008) e MBA em Gestão de Comércio Exterior e Negócios Internacionais pela FGV -(2010). Tem experiência na área de Comércio Exterior, atualmente é professor universitário de Administração de Empresas, Logística e Comércio Internacional. Atualmente desenvolve projetos de educação a distância e é Coordenador dos Cursos Superior Tecnólogo da Universidade Paulista UNIP - Limeira. É professor concursado do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (CEETEPS) – Fatec, com sede na cidade de Araras-SP. Tem experiência na área de gestão de logística internacional, administração e gestão acadêmica. Paralelamente as suas atividades acadêmicas de pesquisa é Fundador da Empresa- Zorzo Capacitações e Desenvolvimento Humano na cidade de Limeira, desenvolvendo atividades e projetos para o Terceiro Setor e revisão textual em língua portuguesa e estrangeria -inglês. O professor ainda atua com consultorias na área de gestão de empresas, comércio internacional e desenvolve palestras para as empresas.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Açaí 157, 159, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170
Aliança Estratégica 70
Análise de dados 11, 18, 35, 36, 37, 39, 41, 49, 50, 88, 216, 218, 219, 228
Análise de dados complexos 35, 37, 49
Atendimento ao público 111, 112, 113, 126, 127, 129
Avaliação das aprendizagens 19, 24, 26, 30, 32, 33, 34

В

Big data 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52 Biotecnologia 69, 70, 71, 72, 74, 76, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 88 Blibliometria 53

C

Capacidade relacional 69, 70, 71, 72, 74, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87

Cluster industriais 53, 65

Compras 35, 36, 37, 39, 40, 44, 47, 49, 50, 51, 98, 100, 103, 104

Consórcio cooperativo 90, 91, 92, 94, 95, 97, 98, 105, 106, 107

Cooperação em inovação tecnológica 172, 173, 175, 182, 186, 187, 188

Corpo 32, 192, 193, 194, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206

Cultura organizacional 94, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 180, 182, 185, 186, 187, 188, 189, 190

D

Decisão 7, 20, 27, 35, 37, 38, 75, 93, 94, 95, 100, 103, 133, 136, 158, 160, 161, 162, 167, 168, 174, 178, 183, 185, 186, 207, 209, 210, 211, 218, 220, 223, 224, 225, 226, 227

Delineamento experimental 207, 208, 210, 226, 227

Desenvolvimento de novos produtos 3, 69, 70, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 178, 180

Documentos institucionais 19, 26

Dor 7, 192, 193, 194, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204

E

Economia regional 53, 54, 56

Eficiência do projeto 144, 146, 149

Empreendedorismo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 159

Empresas de base tecnológica 69, 70, 77, 87, 88

Ensino superior 1, 2, 3, 9, 19, 20, 26, 33, 34, 44

Estilo de consumo fitness 192, 194, 199, 200

Estratégia de cooperação 90, 91, 92, 93, 106

Experimento 21, 207, 209, 210, 211, 212, 214, 216, 217, 219, 220, 221, 222, 225, 226, 227, 228

G

Gestão da inovação 109, 172, 173, 174, 176, 180, 182, 187, 191 Gestão Pública 112 Gestores de projeto 144 Governança urbana 157, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 170

ı

Inovação tecnológica 3, 73, 74, 95, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 190

0

Opções reais 131, 133, 137, 138, 140, 141 Operações e logística 53, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65

P

Participação pública 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164, 165, 167, 168, 170 Pedágio virtual 131, 136 Plano de negócio 1, 7, 8, 9 PPP 131, 132, 134, 135, 136

Q

Qualidade em Saúde 112, 130

R

Regressão linear 11, 12, 16, 44, 45, 226 Revisão Integrativa 207, 209, 213, 214, 215, 216, 227, 228, 229, 230

S

Sacrifício percebido 192, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 203
Santos 3, 9, 11, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 26, 53, 144, 163, 171
São José dos Campos 11, 12, 15, 17, 18
SCUT 131, 132, 133, 136, 141
Sustentabilidade 90, 91, 93, 95, 96, 97, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 144, 145, 169, 172
Sustentabilidade econômica 90, 91, 93, 103, 106, 107

T

Tecnologia 1, 2, 3, 8, 12, 13, 37, 38, 39, 55, 57, 73, 74, 78, 79, 84, 118, 172, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 187, 189, 191, 231

U

Universidade 1, 2, 9, 19, 33, 34, 53, 69, 90, 107, 108, 111, 131, 142, 144, 157, 172, 190, 192, 207, 231, 249, 250, 252

Atena 2 0 2 0