A Engenharia de Produção na Contemporaneidade 4

Marcos William Kaspchak Machado (Organizador)



Marcos William Kaspchak Machado (Organizador)

A Engenharia de Produção na Contemporaneidade 4

Atena Editora 2018

2018 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira Diagramação e Edição de Arte: Geraldo Alves e Natália Sandrini Revisão: Os autores

Conselho Editorial

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall'Acqua – Universidade Federal de Rondônia Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice Prof^a Dr^a Juliane Sant'Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense

Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul 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^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

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

Machado, Marcos William Kaspchak

M149e A engenharia de produção na contemporaneidade 4 [recurso eletrônico] / Marcos William Kaspchak Machado. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2018. – (A Engenharia de Produção na Contemporaneidade; v. 4)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-001-8

DOI 10.22533/at.ed.018180912

1. Engenharia de produção. 2. Segurança do trabalho. 3.Sustentabilidade. I. Título.

CDD 658.5

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2018

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. www.atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A obra "A Engenharia de Produção na Contemporaneidade" aborda uma série de livros de publicação da Atena Editora. No volume IV apresenta, em seus 28 capítulos, os novos conhecimentos para a engenharia de produção nas áreas de sustentabilidade, responsabilidade social e segurança do trabalho.

As áreas temáticas de sustentabilidade, responsabilidade social e segurança do trabalho tratam de temas relevantes para otimização dos recursos organizacionais. A constante mutação neste cenário torna necessária a inovação na forma de pensar e fazer gestão, planejar e controlar as organizações, para que estas tornem-se agentes de desenvolvimento técnico-científico, econômico e social.

As organizações desenvolvem um papel de transformação no espaço onde atuam. Dessa forma, são responsáveis por garantir o equilíbrio entre o uso eficiente e seu impacto nas reservas de recursos existentes, sejam eles naturais ou humanos.

Este volume dedicado à sustentabilidade, responsabilidade social e segurança do trabalho traz artigos que tratam de temas emergentes sobre a gestão ambiental e políticas de conservação, gestão de resíduos sólidos e recursos hídricos, responsabilidade social, ética empresarial e estudos ergonômicos do ambiente de trabalho.

Aos autores dos capítulos, ficam registrados os agradecimentos do Organizador e da Atena Editora, pela dedicação e empenho sem limites que tornaram realidade esta obra, que retrata os recentes avanços científicos do tema.

Por fim, espero que esta obra venha a corroborar no desenvolvimento de novos conhecimentos e inovações, e auxilie os estudantes e pesquisadores na imersão em novas reflexões acerca dos tópicos relevantes na área de engenharia de produção.

Boa leitura!

Marcos William Kaspchak Machado

SUMÁRIO

SUSTENTABILIDADE, RESPONSABILIDADE SOCIAL E SEGURANÇA DO TRABALHO
CAPÍTULO 1 1
GESTÃO AMBIENTAL DA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE LÁCTEOS SOB A PERSPECTIVA DA AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA
Felipe Ungarato Ferreira Sabine Robra Luciano Brito Rodrigues
DOI 10.22533/at.ed.0181809121
CAPÍTULO 213
AUTOAVALIAÇÃO AMBIENTAL COMO ESTRATÉGIA ORGANIZACIONAL PARA IMPLANTACAC EFETIVA DE UM SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL NUMA MOAGEIRA DE TRIGO Ismael Santos Souza Sandra Patrícia Bezerra Rocha Alcides Anastácio de Araújo Filho
DOI 10.22533/at.ed.0181809122
CAPÍTULO 330
A GERAÇÃO DE CRÉDITOS DE CARBONO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DESAFIOS E OPORTUNIDADES
Fernanda Camargo Barrile Beatriz Antoniassi Tavares
DOI 10.22533/at.ed.0181809123
CAPÍTULO 4
Mayara Fernanda Silva e Santos Karine Paola Paixão dos Santos Maria Amélia Pereira
Edson Antônio Gonçalves de Souza
DOI 10.22533/at.ed.0181809124
CAPÍTULO 558
A PRODUÇÃO DE ENERGIA EÓLICA E SEU POTENCIAL PARA DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
Lucas Dziurza Martinez Silveira DOI 10.22533/at.ed.0181809125
CAPÍTULO 6
A GESTÃO AMBIENTAL COM FOCO NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS: APLICAÇÃO EM UMA EMPRESA DO SETOR AUTOMOTIVO
Eduardo Alves Pereira Luan Cesar Campos
DOI 10.22533/at.ed.0181809126
CAPÍTULO 784
A GESTÃO AMBIENTAL: MELHORIA DO PROCESSO PRODUTIVO NO TRATAMENTO DE

Pedro Vitor Tavares de Andrade Ramos Carlos Eduardo Moreira Guarido
Gisele Dornelles Pires Carlos Rogério Domingos Araújo Silveira
DOI 10.22533/at.ed.0181809127
CAPÍTULO 898
PROPOSTA DE APLICAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DO SERVIÇO DE SAÚDE (PGRSS) À LUZ DA CERTIFICAÇÃO OHSAS 18.001: UM ESTUDO DE CASO EM UN CENTRO HOSPITALARJuan Pablo Silva Moreira Henrique Pereira Leonel Janaína Aparecida Pereira DOI 10.22533/at.ed.0181809128
CAPÍTULO 9115
AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DOS AGENTES QUÍMICOS PRESENTES NO PROCESSO DE SOLDAGEM
Stella de Paiva Espíldora Santolaia Lucas Soares Pina
DOI 10.22533/at.ed.0181809129
CAPÍTULO 10
Antonino Santos Batista Antônio Oscar Santos Góes Almeciano José Maia Júnior Maria Josefina Vervloet Fontes Cheila Tatiana de Almeida Santos Luan Moreti Alves do Nascimento DOI 10.22533/at.ed.01818091210
CAPÍTULO 11135
AVALIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO NORTE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO QUANTO À GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS Alessandra Ribeiro Silva Antonio Hevertton Martins Silva Elton Alvarenga Pessanha Junior Henrique Rego Monteiro da Hora Milton Erthal Junior DOI 10.22533/at.ed.01818091211
CAPÍTULO 12150
A ECONOMIA CIRCULAR E O CENÁRIO NO BRASIL E NA EUROPA
Suzana Maia Nery Amanda Silveira Freire
DOI 10.22533/at.ed.01818091212
CAPÍTULO 13164
SUSTENTABILIDADE DO PROCESSO DE LIMPEZA DA CANA-DE-AÇÚCAR POR MEIO DA APLICAÇÃO DA MANUFATURA ENXUTA Manoel Gonçales Filho

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COM RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA

Reinaldo Gomes da Silva Silvio Roberto Ignácio Pires
DOI 10.22533/at.ed.01818091213
CAPÍTULO 14180
APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA PARA FINS NÃO POTÁVEIS EM EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR NA CIDADE DE CARAZINHO (RS)
Berenice de Oliveira Bona Daiane Gonçalves
Jessica Citron Muneroli Jessica Zanata
Nilson da Luz Freire
DOI 10.22533/at.ed.01818091214
CAPÍTULO 15
APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS: ESTUDO COMPARATIVO CONVENCIONAL X CALHAPET
Débora de Souza Gusmão Valdete dos Santos de Araújo
DOI 10.22533/at.ed.01818091215
CAPÍTULO 1621
ANÁLISE DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO COM ESTUDO DE CASO NO CAMPO DE FUTEBOL DA UFERSA CAMPUS MOSSORÓ-RN
Izaac Paulo Costa Braga Camila Lopes Andrade
Kátia Priscila Fernandes Maia Medeiros
Hálison Fernandes Bezerra Dantas Rafael de Azevedo Palhares
DOI 10.22533/at.ed.01818091216
CAPÍTULO 17222
PANORAMA DA ÁGUA PRODUZIDA DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO NO ESTADO DE SERGIPE BRASIL
Roberto Oliveira Macêdo Júnior
Fabiane Santos Serpa Gabriel Francisco da Silva
Denise Santos Ruzene
Daniel Pereira da Silva DOI 10.22533/at.ed.01818091217
CAPÍTULO 18
A FORMAÇÃO DAS PRÁTICAS ASSOCIATIVAS E A SUA RELAÇÃO COM A POLÍTICA ESTADUAI DE AGROINDÚSTRIAS FAMILIARES DE PEQUENO PORTE DE PROCESSAMENTO ARTESANAI DO RS
Giovana Bianchini
Onorato Jonas Fagherazzi DOI 10.22533/at.ed.01818091218
CAPÍTULO 19
MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

Lisleandra Machado

Andressa dos Santos Araújo

João Otávio Araújo Afonso Nayara Côrtes Filgueira Loureiro DOI 10.22533/at.ed.01818091219
CAPÍTULO 20
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SUA FUNÇÃO SOCIAL
Joelma dos Santos Lima
Denise Santos Ruzene Daniel Pereira Silva
DOI 10.22533/at.ed.01818091220
CAPÍTULO 21
INSUCESSO EM LICITAÇÕES_ O PONTO DE VISTA DA MORALIDADE
Flavio Pinheiro Martins
Luciana Romano Morilas
DOI 10.22533/at.ed.01818091221
CAPÍTULO 22
ACESSIBILIDADE EM SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: O CASO DE UM COMPLEXO PÚBLICO
Cristiano Lúcio Vieira
DOI 10.22533/at.ed.01818091222
CAPÍTULO 23
CONTRIBUIÇÕES DA ERGONOMIA PARA MINIMIZAÇÃO DE CUSTOS EM UMA MICROEMPRESA DO SETOR DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO
Lucas Fernandes de Oliveira Carmen Lúcia Campos Guizze
DOI 10.22533/at.ed.01818091223
CAPÍTULO 24
IMPLANTAÇÃO DA AVALIAÇÃO ERGONÔMICA DOS RISCOS DE LESÕES DE TRABALHO
ATRAVÉS DO CHECKLIST DE COUTO: UMA ANÁLISE NO PROCESSO DE EXPEDIÇÃO DE UM LATICÍNIO
Juan Pablo Silva Moreira
Henrique Pereira Leonel Daniel Gonçalves Leão
Brener Gonçalves Marinho
Vítor Augusto Reis Machado Adriel Augusto dos Santos Silva
Célio Adriano Lopes
DOI 10.22533/at.ed.01818091224
CAPÍTULO 25
ANÁLISE ERGONÔMICA DE UMA FÁBRICA DE CARROCERIA DE CAMINHÃO
Karollayne Menezes dos Reis
Taiane Gonçalves da Silva Beatriz Fernandes Gonzaga
Antônio Guimarães Santos Júnior
Gláucia Regina de Oliveira Almeida
DOI 10.22533/at.ed.01818091225

Giovanna Brito de Araújo

CAPÍTULO 26
ÁLISE ERGONÔMICA DA ATIVIDADE DE PODA EM UMA FAZENDA PRODUTORA DE UVA I SA NO VALE DO SÃO FRANCISCO
Ricardo Barbosa Bastos Angelo Antonio Macedo Leite
Francisco Alves Pinheiro
Bruna Angela Antonelli Hélio Cavalcanti Albuquerque Neto
DOI 10.22533/at.ed.01818091226
CAPÍTULO 27341
AVALIAÇÃO ERGONOMICA DOS POSTOS DE TRABALHO DO SETOR ADMINISTRATIVO DE UMA AUTARQUIA PÚBLICA
Francisca Rogéria da Silva Lima Moisés dos Santos Rocha
DOI 10.22533/at.ed.01818091227
CAPÍTULO 28358
AVALIAÇÃO ERGONÔMICA DE UM MOBILIÁRIO LABORAL INTELECTUAL
Renata Maria de Mori Resende de Araujo Possi Luciano José Minette
Stanley Schettino
DOI 10.22533/at.ed.01818091228
SOBRE O ORGANIZADOR372

CAPÍTULO 18

A FORMAÇÃO DAS PRÁTICAS ASSOCIATIVAS E A SUA RELAÇÃO COM A POLÍTICA ESTADUAL DE AGROINDÚSTRIAS FAMILIARES DE PEQUENO PORTE DE PROCESSAMENTO ARTESANAL DO RS

Giovana Bianchini

Instituto Federal do Rio Grande do Sul-Campus Bento Gonçalves

Gestão-Produção e Logística

Onorato Jonas Fagherazzi

Instituto Federal do Rio Grande do Sul-Campus Bento Gonçalves

Hospedagem. Agronomia. Licenciaturas. Enologia. Ensino Médio.

RESUMO: A pesquisa teve como objetivo geral analisar a formação das práticas associativas no processamento artesanal de alimentos na Região da Quarta Colônia de Imigração Italiana do RS. Quais são as práticas associativas efetivadas para a obtenção dos insumos, para a constituição do mix de produtos, como ocorrem as parcerias de produção e de vendas, de que forma são estabelecidas as projeções para a produção artesanal de alimentos e a sua perspectiva à comercialização e se as políticas públicas influenciam para a formação dessas práticas? Para a coleta de dados, foi utilizada uma entrevista semiestruturada aplicadas por acessibilidade em 20 unidades de processamento artesanal de alimentos (18 informais e duas formais) caracterizadas como agroindústrias familiares de pequeno porte de processamento artesanal Art.2°, Inciso I (PEAF-Lei 13.921, de 17 de janeiro de 2012),

processam artesanalmente alimentos que como: farináceos, embutidos, laticínios, sucos e bebidas. A análise dos dados deu-se pela técnica de Análise de Conteúdo de Bardin (1977). Conclui-se que as práticas associativas não decorrem dos incentivos públicos à união de esforços porque a produção é arraigada nos limites de manufatura dentro da unidade familiar, a projeção de produção e vendas ocorre em função da prática de mercado do agricultor familiar, pela manufatura no limite da capacidade de produção, pela venda direta ao consumidor final, pela venda ocorrer in loco nas agroindústrias, diretamente ao consumidor final e pelo Programa de Aquisição de Alimentos, que permite um auxílio financeiro à agricultura familiar.

PALAVRAS-CHAVE: práticas associativas; política estadual; agroindústrias familiares

ABSTRACT: The main objective of the research was to analyze the formation of associative practices in food processing in the Region of the Fourth Colony of Italian Immigration of RS. What are the associative practices implemented to obtain the inputs, for the constitution of the product mix, how are the production and sales partnerships, how are the projections for artisanal food production and their prospects for the commercialization and if public policies influence the formation of these practices? For

the data collection, a semi-structured interview was applied for accessibility in 20 food processing units (18 informal and two formal) characterized as small-scale family-run artisanal processing industries Art.2°, Section I (PEAF-Law 13,921, of January 17, 2012), which process foods such as: farináceos, sausages, dairy products, juices and beverages. The analysis of the data was given by the technique of Content Analysis of Bardin (1977). It is concluded that associative practices do not derive from the public incentives to the union of efforts because the production is rooted in the limits of manufacture within the family unit, the projection of production and sales occurs due to the market practice of the familiar farmer, by the manufacture in the production capacity, direct sales to the final consumer, the sale occurs in loco in the agroindustries, directly to the final consumer and the Food Acquisition Program, which allows financial assistance to family agriculture.

KEYWORDS: associative practices; state policy; family agroindustries

1 I INTRODUÇÃO

Em 1994, o Governo Federal instituiu a Classificação Nacional de Atividade Econômica - CNAE, que incluiu, entre outros, a agroindústria como uma atividade social e privada e para que o poder público colaborasse à formalização das unidades familiares de processamento artesanal de alimentos. No dia 17 de janeiro de 2012 foi criada a Lei estadual 13.921 que instituiu a Política Estadual da Agroindústria Familiar (PEAF), no Estado do RS, como observado na Figura 01. Para a continuidade ao processo de formalização dessas unidades, o Governo do Estado do RS instituiu o Decreto 49.341, de 05 de julho de 2012, que criou o Programa de Agroindústria Familiar para novamente institucionalizar o selo "Sabor Gaúcho". Contudo, para que o poder público atingisse tal objetivo, houve a necessidade da criação do Decreto 49.948, de 12 de dezembro de 2012, para que fosse regulamentada a PEAF no Estado do Rio Grande do Sul, somente instituída pela Lei 13.921, como pode ser observado na Figura 01.

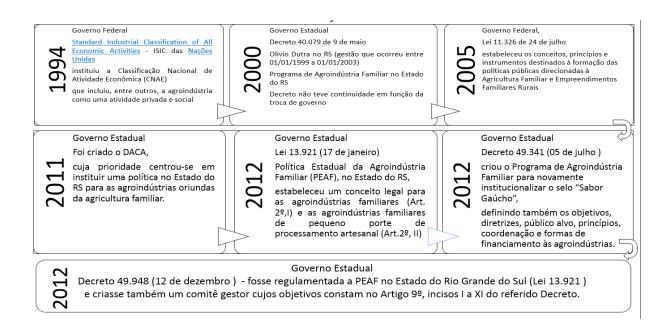


Figura 01 – Evolução histórica das Leis e Decretos às agroindústrias de estrutura familiar Fonte: Elaborado pela autora, 2015

Uma das questões fundamentais era que a política estabelecida pela Lei 13.921 deveria ser debatida por um comitê deliberativo e consultivo, no qual o número de representantes do poder público deveria ser igual ao número de pessoas da sociedade civil, representando os agricultores familiares, para que os mesmos participassem na orientação dessa política. Nesse contexto, o Estado do RS buscava reformalizar as agroindústrias para que as mesmas, sob uma situação formal, pudessem ser favorecidas pelos benefícios oferecidos pela PEAF a esse segmento.

A mesma estabeleceu um conceito legal as mesmas como sendo de pequeno porte e atividades artesanais. Tal Política estabeleceu um conceito legal definindo em seu Artigo 2º, inciso I – agroindústria familiar o empreendimento de propriedade ou posse de agricultor(es) familiar(es) sob gestão individual ou coletiva, localizado em área rural ou urbana, com a finalidade de beneficiar e/ou transformar matérias-primas provenientes de explorações agrícolas, pecuárias, pesqueiras, aquícolas, extrativistas e florestais, abrangendo desde os processos simples até os mais complexos, como operações fiscais, químicas ou biológicas e em seu inciso II – "agroindústrias familiares de pequeno porte de processamento artesanal" como sendo os estabelecimentos agroindustriais com pequena escala de produção dirigidos diretamente por agricultor(es) familiar(es) com meios de produção próprios ou mediante contrato de parceria, cuja produção abranja desde o preparo da matéria-prima até o acabamento do produto, seja realizada com o trabalho predominantemente manual e que agregue aos produtos características peculiares, por processos de transformação diferenciados que lhes confiram identidade, geralmente relacionados a aspectos geográficos e históricoculturais locais ou regionais.

Com a finalidade de agregação de valor à produção agropecuária, à atividade pesqueira e à aquicultura e ao extrativismo vegetal, com vista ao desenvolvimento

rural sustentável, à promoção da segurança alimentar e nutricional da população, ao incremento à geração de trabalho e renda das famílias que atuam na agricultura familiar, o cadastro dos agricultores familiares e a formalização das agroindústrias familiares e das agroindústrias familiares de pequeno porte de processamento artesanal, o Estado do Rio Grande do Sul, por meio da SDR, instituiu a PEAF no Estado do RS (Lei 13.921) cuja estrutura e objetivos pode ser observada na Figura 01.

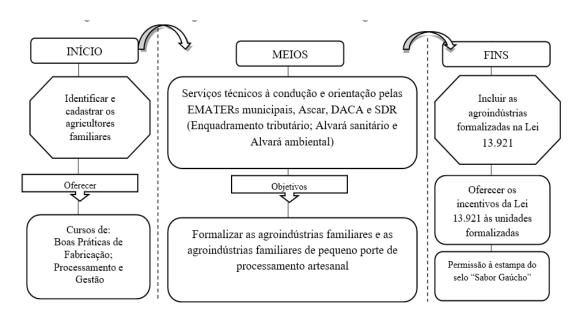


Figura 01 – Estrutura geral da Política Estadual de Agroindústria Familiar

Nesse contexto, a Política, por seus objetivos, busca aumentar a oferta de produtos processados em quantidade e qualidade nutricional e sanitária; a redução dos desequilíbrios regionais, sociais e ambientais; o fortalecimento das ações de combate e de erradicação da fome e da pobreza no meio rural; o desenvolvimento das atividades sustentáveis ambientais, sociais, culturais e econômicas; o fomento à implantação, a regularização e o desenvolvimento de agroindústrias familiares em todas as regiões do Estado; a ampliação, recuperação, fortalecimento e/ou modernização das unidades agroindustriais familiares já instaladas e em desenvolvimento, cuja estrutura pode ser observada na Figura 01.

Conforme apresentado na Figura 01, a PEAF visa, inicialmente, identificar e cadastrar os agricultores familiares que se caracterizam como microprodutores rurais e oferecer a esse público três cursos de capacitação. Às agroindústrias, a PEAF oferece serviços técnicos na área tributária, sanitária e ambiental para que as unidades de processamento artesanal de alimentos possam ser formalizadas, receber os benefícios da Lei 13.921 e estamparem o selo de certificação de qualidade alimentar "Sabor Gaúcho".

A esses objetivos, conforme a Lei 13.921, Art. 4°, incisos I ao XXIII, somam-se a contribuição pela PEAF para a organização dos agricultores familiares na forma cooperativada, associativa, especialmente em redes e outros empreendimentos da economia popular e solidária; o incremento da renda do público destinatário, mediante

a agregação de valor aos produtos agrícolas, pecuários, pesqueiros, florestais e outros obtidos por meio de produção planejada ou extrativista; a criação das condições para o acesso ao mercado consumidor, incentivando a logística eficiente e ambientalmente sustentável, estimulando, preferencialmente, a existência de cadeias curtas e a comercialização direta ao consumidor final.

Com relação aos benefícios sociais, a Lei 13.921 visa, também, proporcionar a criação e a manutenção de oportunidades de trabalho no meio rural, incentivando a permanência do agricultor em sua atividade, com ênfase aos jovens e às mulheres, com vista à sucessão dos estabelecimentos rurais; possibilitar a otimização do uso dos recursos humanos e naturais existentes nos estabelecimentos rurais; propiciar a capacitação e o acesso à formação do público destinatário em todas as etapas da cadeia produtiva, da produção ao consumo.

Conforme informações obtidas no relatório da 10ª Feira Latino Americana de Economia Solidária - ECOSOL e 21ª Feira Internacional de Cooperativismo – FEICOOP, realizada em 5 de julho de 2014, sobre a avaliação de onde estão as potencialidades sociais e econômicas para o desenvolvimento do Estado do Rio Grande do Sul, nas Regiões Funcionais Metropolitana, Vale dos Sinos, Paranhama, Serra, Campanha, Fronteira Oeste, Central, Missões, Norte e Produção, Sul e Litoral, as agroindústrias de estrutura familiar aparecem em primeiro lugar como potencialidades ao desenvolvimento econômico e social dessas regiões, apenas perdendo posição e ficando em terceiro lugar nas regiões dos vales do Rio Pardo e do Rio Taquari, onde foram ultrapassadas pelas potencialidades de reciclagem e de serviços.

A pesquisa se justifica em função não somente pela importância econômica das agroindústrias de estrutura familiar, que tomando por base o Censo Agropecuário (2006),

Foram identificados 4.367.902 de estabelecimentos da agricultura familiar, o que representa 84,4% dos estabelecimentos brasileiros. Este numeroso contingente de agricultores familiares ocupava uma área de 80,25 milhões de hectares, ou seja, 24,3% da área ocupada pelos estabelecimentos agropecuários brasileiros. A implantação de agroindústrias familiares no meio rural constitui-se, nesse sentido, em uma alternativa aos agricultores para o desenvolvimento das famílias e ao combate ao êxodo rural.

Mas também, segundo a concepção de Prezotto (2002, p.133),

A agroindústria familiar é apontada como uma das alternativas para a reversão das consequências sociais desfavoráveis no meio rural. Tendo no meio rural não mais apenas atividades exclusivamente agrícolas, a agroindústria familiar pode impulsionar a geração direta e indireta de novos postos de trabalho e de renda aos agricultores familiares, promovendo sua (re) inclusão social e econômica.

Porém, apesar de incentivos legais e do apoio técnico, apenas 16% das agroindústrias de estrutura familiar, de uma população de mais de 100 agroindústrias na Quarta Colônia de Imigração Italiana do RS, aderiram à PEAF. Isso gerou uma demanda de estudá-las para fortalecê-las.

Como vimos, em oposição a uma lógica de mercado industrial, ao ser a

produção agroindustrial essencialmente artesanal, o associativismo poderia ser uma estratégia vantajosa a esses empreendedores? O associativismo entre as diferentes agroindústrias poderia trazer um fortalecimento a uma nova rede de cooperação entre diferentes organizações de uma mesma localidade? Como ele poderia germinar entre esses agentes de produção? Tendo essas questões como norte, o presente artigo inicia expondo o método da presente pesquisa a ser aplicada para o estudo das agroindústrias da Quarta Colônia de Imigração Italiana do RS. Em sua segunda parte, explicita a agricultura familiar no contexto do desenvolvimento rural. E, por fim, defende o associativismo nas agroindústrias familiares de pequeno porte de processamento artesanal naquela região em questão, a fim de colaborar com o fortalecimento das mesmas.

A pesquisa abrangeu os nove municípios constituintes da Região da Quarta Colônia de Imigração Italiana no RS: Pinhal Grande, Nova Palma, Ivorá, Faxinal do Soturno, Dona Francisca, Agudo, Silveira Martins, São João do Polêsine e Restinga Seca, conforme apresentado na Figura 01.

O critério para a seleção das entrevistas buscou de forma concomitante o enquadramento dos entrevistados como "agricultores familiares" - art. 3º da Lei 11.326 - e que possuíssem uma "agroindústria familiar de pequeno porte de processamento artesanal" – Lei 13.921, art. 2º, II.

As entrevistas foram realizadas *in loco*, diretamente com os agricultores familiares envolvidos no processamento artesanal de alimentos localizados na Região mencionada e teve como método de tratamento dos dados a técnica de análise de conteúdo (Bardin, 1977).

O Brasil presenciou, nos últimos 20 anos, o nascimento, através das lutas por reconhecimento, de uma agricultura familiar que permanecia à sombra do capitalismo. Conforme Wanderley (2000), a forte demanda por terra, realizada pelos movimentos sociais rurais, fez surgir, pela reforma agrária e pelo primeiro "Grito da Terra", que ocorreu, inicialmente, em 1994 e teve por objetivo unificar as lutas dos trabalhadores e das trabalhadoras rurais de todo o País, uma revalorização do meio rural que permitiu, pela primeira vez na história, perceber a agricultura familiar como um ator social.

A esse conjunto de transformações somam-se os trabalhos de Lamarche (1993), que aprofundou as análises sobre a estrutura familiar dos estabelecimentos agrícolas e as suas formas de condução apoiando-se na tipologia exclusivamente construída pelos elementos que medem a eficiência técnico-produtiva dessas unidades e também pelas contribuições de Oliveira (2007), no estudo do modo de produção capitalista, agricultura e reforma agrária; de Abramovay (1998), no estudo da agricultura familiar e desenvolvimento territorial entre outros.

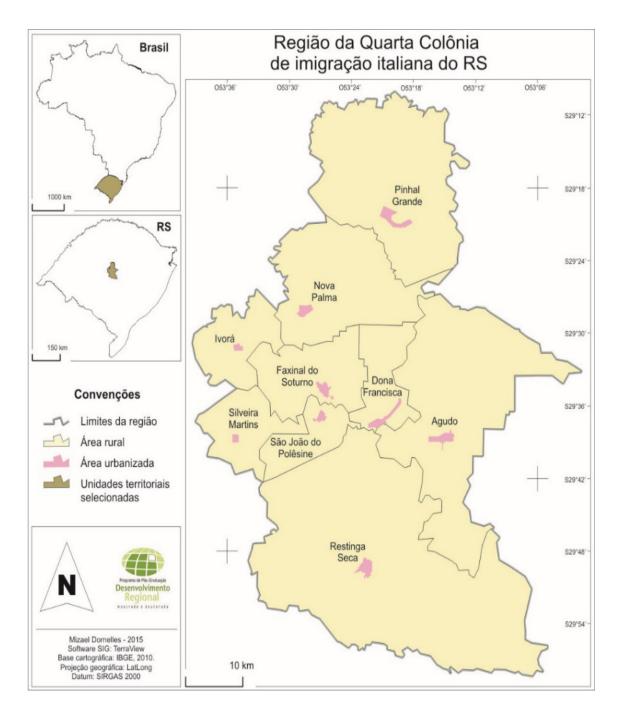


Figura 01 – Região de abrangência da pesquisa Fonte: Dornelles (2015), a partir do IBGE e da FEE.

2 I A AGRICULTURA FAMILIAR NO CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO RURAL

Segundo Niederle, Fialho e Conterato (2014), o ano de 2014 conferiu à agricultura familiar uma ótica internacional à sua discussão, permitindo a esse segmento uma intensa gama de reflexões analíticas e políticas sobre o passado, o presente e o futuro da agricultura familiar e do mundo rural. Porém, as discussões apresentadas não somente analisam as propostas estaduais a magnitude das mudanças percebidas, mas a importância da permanência da agricultura familiar para o meio rural e para absorver o *modus operandi* das diferentes estruturas sociais que permanecem nesse meio e que dele sustentam as suas unidades familiares e, a partir delas, estabelecem expectativas de melhoria da sua qualidade de vida.

Segundo Wanderley (2000, p. 2),

Os agricultores familiares anteriormente eram vistos como os pobres do campo, produtores de baixa renda ou pequenos agricultores. Hoje, os agricultores familiares são percebidos como sendo portadores de uma outra concepção de agricultura diferente e alternativa à agricultura latifundiária e patronal dominante no país.

Essas coletividades, propiciadas pela ligação com a agricultura familiar, são também representativas de uma cultura transmitida que apoia as ações sociais, econômicas, políticas, espaciais e que configuram e permitem a identificação de traços familiares no interior dos próprios espaços rurais e que, por sua dinâmica, transformam os aspectos físicos da paisagem e das relações sociais locais. Conforme Schneider (2003, p.105), "é nas famílias que estão estabelecidos os laços de referência ao patrimônio agrário em que concretizam sua influência e dinamismo nessa atividade e que por ela possibilitam inicialmente o meio pela qual sobrevivem".

Nesse sentido, a intensidade do dinamismo social rural é diretamente relacionada às áreas em que predomina a agricultura familiar, porém, dependendo de atrativos que mantenham esse contingente no meio rural tendo, como destaque, a presença das atividades correlatas desenvolvidas pelas agroindústrias de estrutura familiar que se desenvolveram a partir de uma oferta de insumos já existente nas propriedades rurais desses núcleos familiares.

Para Schneider e Triches (2010), também se associa ao protagonismo dos agricultores familiares a diversificação do repertório de ações no ambiente, nesse sentido, a pluriatividade tem se revelado como uma das alternativas recorrentes à manutenção no meio. Porém, a análise sobre o desenvolvimento do meio rural não pode estar centrada somente no escopo da produção agrícola, uso de recursos, entre outros. A introdução do tema sobre a agroindustrialização, como uma alternativa à complementação de renda às famílias ligadas à agricultura familiar, está relacionada à percepção das mudanças nos mercados exclusivamente agrícolas e ao crescente incentivo de programas governamentais direcionados à melhoria de vida no meio rural, em função dos investimentos nas agroindústrias do tipo familiar. Como veremos, o associativismo também pode colaborar com o fortalecimento daquelas organizações mencionadas.

3 I O ASSOCIATIVISMO NAS AGROINDÚSTRIAS FAMILIARES DE PEQUENO PORTE DE PROCESSAMENTO ARTESANAL DA REGIÃO DA QUARTA COLÔNIA DE IMIGRAÇÃO ITALIANA DO RS

A variável parcerias de produção e vendas aborda as ações estratégicas de união de esforços pelos agricultores familiares na busca de forças para a competição no mercado de produtos artesanais.

Conforme os entrevistados:

234

"Não temos parcerias de produção, nós somos sozinhos e prefiro nem fazer" (nº 1); "Hoje eu garanto o meu produto, se dá qualquer problema eu sou o responsável, né aí eles dizem por que é que tu não vais lá à outra agroindústria e embala o seu melado lá, mas eu digo: mas eu não to fazendo lá!" (nº2); "Temos parceria de produção... o agnoline nós temos uma família que produz pra nós, então a gente não pensa em fazer todo o agnoline. Eu acho que as principais mudanças que foram feitas foram essas parcerias que as pessoas produzem uma parte pra nós" (n° 5); "Porque nós pensamos nas vacas, né tudo, né porque não dá para chegar um dia e dizer que não queremos mais o queijo deles, estamos diminuindo o queijo colonial porque não tem muita qualidade, né". (nº9) "Não temos parceria para produzir, mas a gente comercializa o produto de outros, daí; nós aceitamos o produto de outros por causa da qualidade e do preço, mais pela qualidade mesmo, às vezes nem o preço, nós experimentamos tudo o que vem, o mel é daqui de Agudo mesmo porque ele tem selo de garantia, né" (nº 16); "O salame a minha sogra compra de outros, temos também parceria de produção eu pego, por exemplo, cana de terceiros, depois entrega uma porcentagem ou eu fico com tudo e depois entrego noventa e cinco por cento da cana é nossa, pouca coisa que a gente pega de outros para fazer, a maior parte é produção própria, o amendoim também que faz a rapadura a gente compra uma parte, mas a maior parte é nossa" (nº 19); "Eu tenho parceiros que são os que eu arrendo a terra para colocar o mel, eu trabalho só com o mel, tudo na propriedade de terceiros, praticamente tudo terra arrendada, são parceiros que a gente coloca as abelhas porque a gente não consegue colocar muitas abelhas num lugar só então temos que buscar colegas parceiros então temos em mais de 20 lugares e isso faz as 300 colmeias" (nº 20).

Com relação às parcerias de produção e de vendas, os entrevistados alegaram que preferem operacionalizar as suas agroindústrias contando somente com a ajuda própria e da família, em virtude de preferirem produzir em conformidade com a capacidade de produção da agroindústria, a buscar alternativas para atender à demanda que pode não ter a mesma qualidade no sabor percebida pelos clientes atuais da agroindústria. Por outro lado, mesmo não inseridos na PEAF, que permite a organização dos agricultores na forma cooperativada, associativa e em redes, percebeu-se que o agricultor familiar, quando conhece a qualidade do produto artesanal de um fornecedor, passa, se for o caso, a comercializá-lo porque percebe um ganho em escala aumentando a oferta, o que contribui para um retorno econômico maior do que produzir e vender somente os produtos específicos de sua agroindústria.

Por conseguinte, além da oferta da comercialização de produtos de terceiros, percebeu-se que um dos entrevistados adota a prática de arrendamento da terra em busca do aumento de produção para atender à demanda percebida. Da mesma forma, além do uso de terras que não são de propriedade do agricultor familiar, as parcerias também se concentram em uma espécie de troca, em que ocorre o recebimento do produto acabado pronto para a comercialização em permuta por matéria prima, que também contribui para a diminuição do tempo à obtenção de insumos e permite uma rapidez maior na produção.

Conforme Oliveira, Prezotto e Voigt (2002), o estímulo ao cooperativismo e associativismo na agroindústria de estrutura familiar vai ao encontro do fortalecimento ao ganho em escala na produção, ora característica explícita das agroindústrias não familiares e da agricultura extensiva. Tais práticas, conforme os autores, atraem políticas públicas e maiores recursos de financiamentos à categoria por sua forma e

característica de união. Tal estratégia cooperativa oportuniza, no mesmo âmbito, o uso compartilhado de tecnologias de plantio e a otimização de equipamentos e de ferramentas cujo alto custo de aquisição inviabilizava a sua utilização pelo modelo familiar. Porém, os laços associativos e cooperativos são oportunizados pela proximidade e pelo conhecimento social entre seus membros, sem que haja ligações de parentesco e nem familiaridade entre as partes, restringindo-se à produção do alimento artesanal, contudo, constituindo-se em uma nova forma de estímulo ao desenvolvimento rural.

Segundo o MAPA (2015), o associativismo se constitui em uma alternativa necessária à viabilização das atividades econômicas, possibilitando aos pequenos proprietários um caminho efetivo para participar do mercado em melhores condições de concorrência. Nesse sentido, a produção e a comercialização dos produtos oriundos das agroindústrias de estrutura familiar teriam mais força para enfrentar a concorrência dos produtos de origem industrial, porque a transformação das ações individuais em grupais se constituiria como um acréscimo à capacidade produtiva, logística e comercial entre os associados. Além da troca de experiências, o associativismo permitiria aos seus integrantes a aquisição de insumos, máquinas e equipamentos com menores preços e melhores prazos, o uso contíguo de tratores, veículos para transporte das mercadorias e o rateio do custo de assistência técnica dos profissionais de veterinária, zootecnia e agronomia.

Apesar da Lei 13.921 visar a contribuir para a organização dos agricultores familiares na forma cooperativada, associativa, em redes e outros empreendimentos da economia popular e solidária, essa prática, nas agroindústrias familiares de pequeno porte de processamento artesanal, somente ocorre na etapa de comercialização dos alimentos, porque os agricultores familiares possuem o incentivo da EMATER à participação em feiras solidárias e populares, o que caracteriza a ótica desses praticantes na produção centrada no núcleo das unidades agroindustriais porque prezam pela qualidade que compreendem ser adequada aos alimentos que oferecem. O associativismo, embora ainda não tão forte, é o que poderá estrategicamente fortalecê-los. Fortalecê-los até mesmo por meio de uma nova rota turística que, criada, poderá trazer um público maior a consumir os produtos por eles desenvolvidos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A presente pesquisa buscou responder: como apoiar através de políticas públicas, nesse caso, a PEAF,o associativismo nas agroindústrias familiares de pequeno porte de processamento artesanal da região da Quarta Colônia de Imigração Italiana do RS. Para tanto, desenvolveu-se uma coleta de dados com os proprietários de agroindústrias. Por meio da mesma, observou-se que a permanência da agroindústria na atividade ocorre em função: da manutenção do caráter informal, por somarem-se outras fontes de renda como o plantio de arroz nessa região, pela ausência de funcionários externos

à família, que reduz os custos de contratação e de transporte de mão de obra ao local, das características peculiares do produto que o diferenciam dos alimentos produzidos em estruturas industriais, pela manufatura no limite da capacidade de produção, pela venda direta ao consumidor final, pela aposentadoria do agricultor familiar e pela venda ocorrer *in loco* nas agroindústrias e diretamente ao consumidor final, que não requer qualquer tipo de contra nota para a aquisição do alimento artesanal e pelo PAA, que permite um auxílio financeiro à agricultura familiar.

Porém, as linhas de crédito do PRONAF, apesar de fomentarem os investimentos em ativo imobilizado e financeiramente propiciarem uma viabilidade à estruturação das agroindústrias, constituem um engessamento ao agricultor familiar a novos investimentos, pois o retorno financeiro da agroindústria familiar de pequeno porte de processamento artesanal, em seu ano inicial, em conformidade com os entrevistados, é nula.

As práticas do agricultor familiar quanto a projeção de produção e vendas ocorre em função da prática de mercado do agricultor familiar, permanecendo o agricultor familiar por si à projeção sobre o quanto consegue produzir, principalmente para o suprimento da demanda de finais de semana, que o conduzem à exaustão na operação porque o agricultor familiar estabeleceu a prática de produção no excedente da demanda em função da oferta, utilizando a totalidade da capacidade produtiva da agroindústria. Observou-se que, em prol do fortalecimento das atividades agroindustriais, já há algumas parcerias surgindo entre os produtores pela troca de diferentes produtos a serem vendidos.

A análise dialógica entre os diferentes membros por novos elos comuns de interesse maior a coletividade poderá fortalece-los ainda mais. O associativismo ao pressupor mais de duas pessoas em prol de um mesmo interesse comum, diferente do cooperativismo que pressupõe mais de vinte pessoas, pode ser uma primeira experiência de fortalecimento econômico e interativo entre diferentes agroindústrias. O presente estudo terá continuidades no estudo de viabilidade de primeiras associações que poderão beneficiá-los.

REFERÊNCIAS

ABRAMOVAY. **Paradigmas do capitalismo agrário em questão**. São Paulo: Hucitec, Campinas: Editora da UNICAMP, 1992.

BARDIN, L. **Análise de Conteúdo**. Lisboa, Portugal: Edições 70,1977.

BRASIL. Censo Agropecuário de 2006. Rio de Janeiro: IBGE, 2006.

BRASIL. LEI 13.921, de 17 de janeiro de 2012. Publicado no DOE em 18 jan 2012

MAPA - BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/. Acesso em: 20 de out. de 2016.

LAMARCHE, H. A agricultura familiar. Campinas: UNICAMP, 1993. 336 p.

NIEDERLE, P.A., FIALHO, Marco Antônio Verardi; CONTERATO, Marcelo Antônio. *A pesquisa sobre agricultura familiar no Brasil* – aprendizagens, esquecimentos e novidades. **Revista de Economia e Sociologia Rural.** Vol. 52. Brasília, 2014

OLIVEIRA, Ariovaldo Umbelino. **Modo de Produção Capitalista, Agricultura e Reforma Agrária.** São Paulo: Labur Edições, 2007, 184p.

OLIVEIRA, J. A. V. de, PREZOTTO, L. L.; VOIGT, L. Diagnóstico e potencial das agroindústrias familiares do Estado do Rio Grande do Sul. Florianópolis/SC, 2002.

SCHNEIDER, Sérgio. Teoria social, agricultura familiar e pluriatividade. **Revista brasileira de ciências sociais** - VOL. 18 N°. 51, 2003

SCHNEIDER, S.; TRICHES, R. M. **Reconstruindo o elo perdido:** a reconexão da produção e do consumo de alimentos através do Programa de Alimentação Escolar no município de Dois Irmãos (RS). Segurança alimentar e nutricional, v. 27, p. 1-15, 2010.

WANDERLEY, M. N. B. **A valorização da agricultura familiar.** Desenvolvimento e Meio Ambiente, n. 2. p. 29·37. Editora da UFPR. Jul/dez, 2000.

WILKINSON. Cadeias produtivas para a agricultura familiar. Organizações Rurais e Agroindústrias. **Revista de Administração da UFLA**, v. 01, n° 01, 1999.

WHITTINGTON, R. **Strategy as practice:** research directions and resources. New York: Cambridge, 2006.

SOBRE O ORGANIZADOR

MARCOS WILLIAM KASPCHAK MACHADO Professor na Unopar de Ponta Grossa (Paraná). Graduado em Administração- Habilitação Comércio Exterior pela Universidade Estadual de Ponta Grossa. Especializado em Gestão industrial na linha de pesquisa em Produção e Manutenção. Doutorando e Mestre em Engenharia de Produção pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná, com linha de pesquisa em Redes de Empresas e Engenharia Organizacional. Possui experiência na área de Administração de Projetos e análise de custos em empresas da região de Ponta Grossa (Paraná). Fundador e consultor da MWM Soluções 3D, especializado na elaboração de estudos de viabilidade de projetos e inovação.

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-001-8

9 788572 470018