

Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências da Natureza
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC
EDITAL 001/2018 - COORDIC/PROPQ

SEGURANÇA DO ALIMENTO E SEGURANÇA ALIMENTAR: UMA ANÁLISE A PARTIR DA AGROINDÚSTRIA FAMILIAR DE DERIVADOS DE LEITE NA MICRORREGIÃO DE ITAPETININGA-SP

Orientada: Leticia Senteio Silles Granato
Orientador: Dr. Leandro de Lima Santos
Co-orientador: Dr. Ângelo Luiz F. Cavallieri

Sumário

- Introdução;
- Objetivo;
- Metodologia;
- Resultados e discussões;
- Conclusão.



Introdução

- Segurança Alimentar e Nutricional (SAN);
- Insegurança Alimentar;
- Segurança do Alimento;
- Boas Práticas de Fabricação (BPF);
- Agroindústria Familiar;
- Produção de leite e derivados;
- Microrregião de Itapetininga: Itapetininga, Guareí, Angatuba, Campina do Monte Alegre e Alambari.

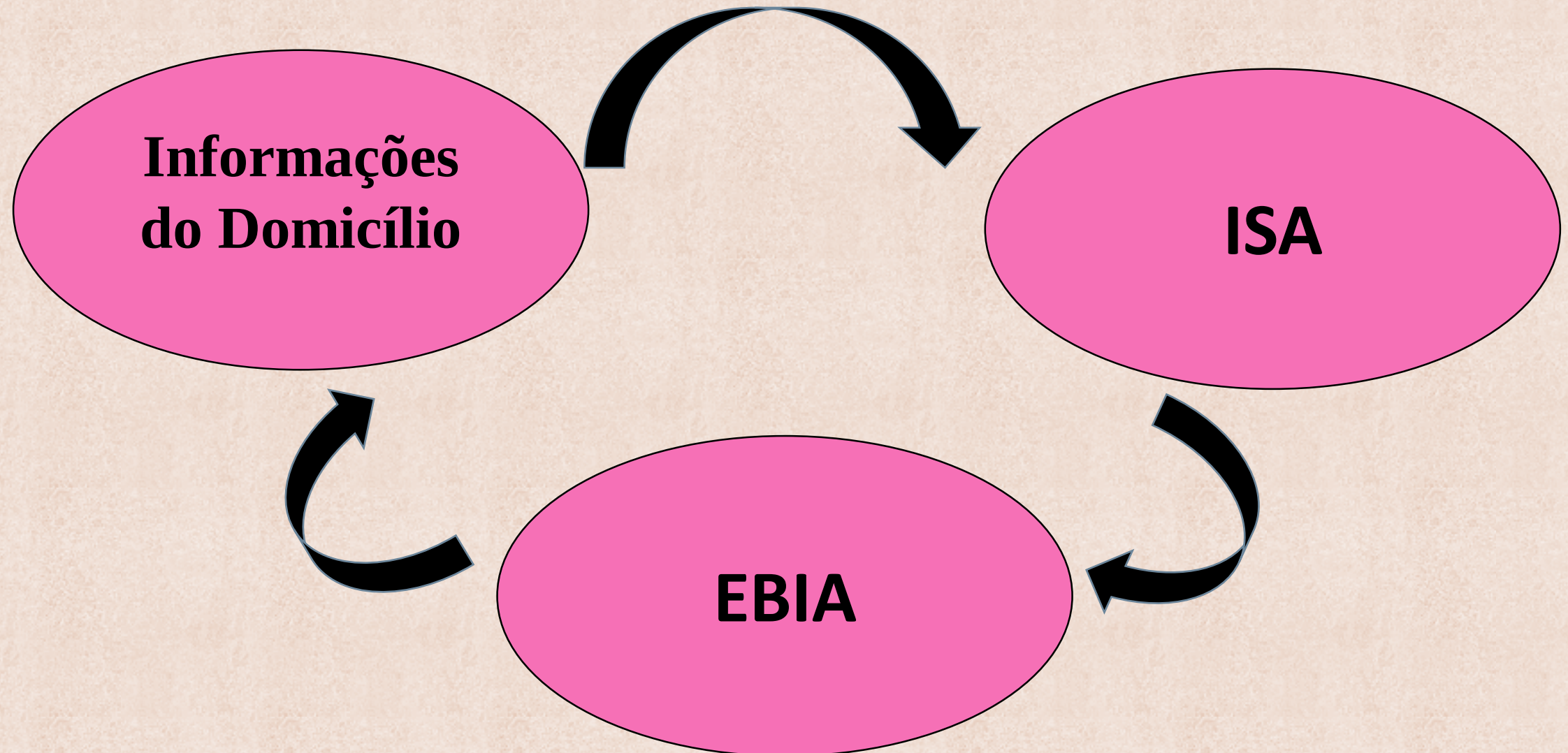
Objetivo Geral

- Auferir e explicar o índice de segurança do alimento de derivados de leite da agroindústria familiar relacionando-o aos resultados dos níveis de segurança alimentar dos respectivos produtores na Microrregião de Itapetininga-SP.

Metodologia

- Foram elaborados questionários, os quais foram aplicados para 10 produtores familiares das cidades de Itapetininga, Angatuba e Campina do Monte Alegre;
- De acordo com os resultados obtidos, foram feitas análises, comparações e a tabulação de dados, que serão tratadas posteriormente.

Questionário



Questionário

- **Informações do Domicílio:**
 - ✓ De onde vem a água usada em sua casa?
 - ✓ Quantas pessoas da família trabalham no lote?
 - ✓ Existe a fiscalização da terra e da produção por um agente capacitador?
 - ✓ São cultivados mais de um tipo de cultura para fins comerciais?

Questionário

- **Indicador de Segurança do Alimento (ISA):**
 - ✓ O estabelecimento de produção é de fácil higienização com paredes claras, ralos para escoar líquidos, sem acúmulo de sujidades?
 - ✓ Os trabalhadores utilizam vestuário adequado?
 - ✓ O transporte da matéria-prima é feito conforme o que o tipo do produto sugere, como no caso do leite, existe transporte com refrigeração?
 - ✓ É utilizada somente água potável para manipulação dos alimentos?

Questionário

- **Indicador de Segurança do Alimento (ISA):**

Classificação em níveis de segurança do alimento:

- Alto nível de segurança do alimento: de 16 a 20 pontos;
- Médio nível de segurança do alimento: de 8 a 15 pontos;
- Baixo nível de segurança do alimento: de 0 a 7 pontos.

Questionário

- **Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA):**
 - ✓ Nos últimos três meses, os moradores deste domicílio tiveram preocupação de que os alimentos acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida?
 - ✓ Nos últimos três meses, os moradores deste domicílio ficaram sem dinheiro para ter uma alimentação saudável e variada?
 - ✓ Nos últimos três meses, algum morador de 18 anos ou mais de idade deixou de fazer uma refeição porque não havia dinheiro para comprar comida?

Questionário

- **Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA):**

Quadro 1: Níveis de segurança alimentar.

Nível de Segurança Alimentar	Domicílios com menores de 18 anos	Domicílios com maiores de 18 anos
Segurança Alimentar (SA)	0 ponto	0 ponto
Insegurança Alimentar (IA) Leve	1-5 pontos	1-3 pontos
Insegurança Alimentar (IA) Moderada	6-9 pontos	4-5 pontos
Insegurança Alimentar (IA) Grave	10-14 pontos	6-8 pontos

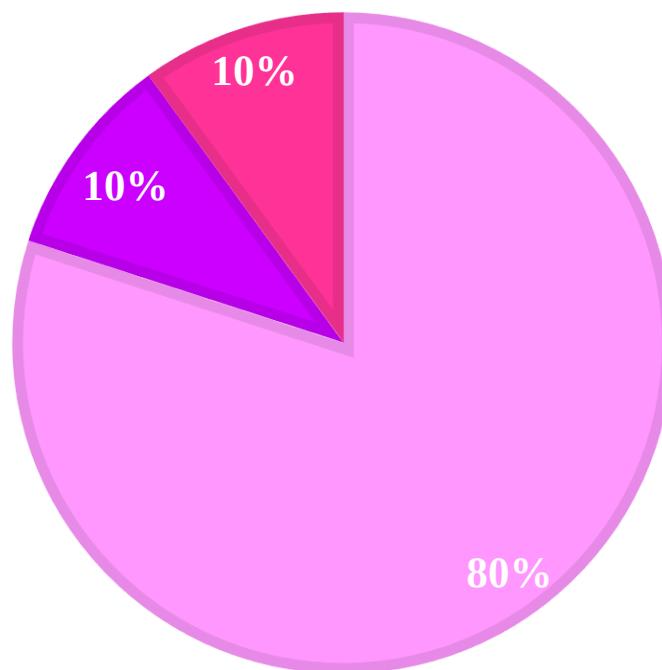
Fonte: SEGALL-CORRÊA, MARIN-LEON, 2009.

Resultados e Discussões

Gráfico 1: Principal Produto Comercializado.

PRINCIPAL PRODUTO COMERCIALIZADO

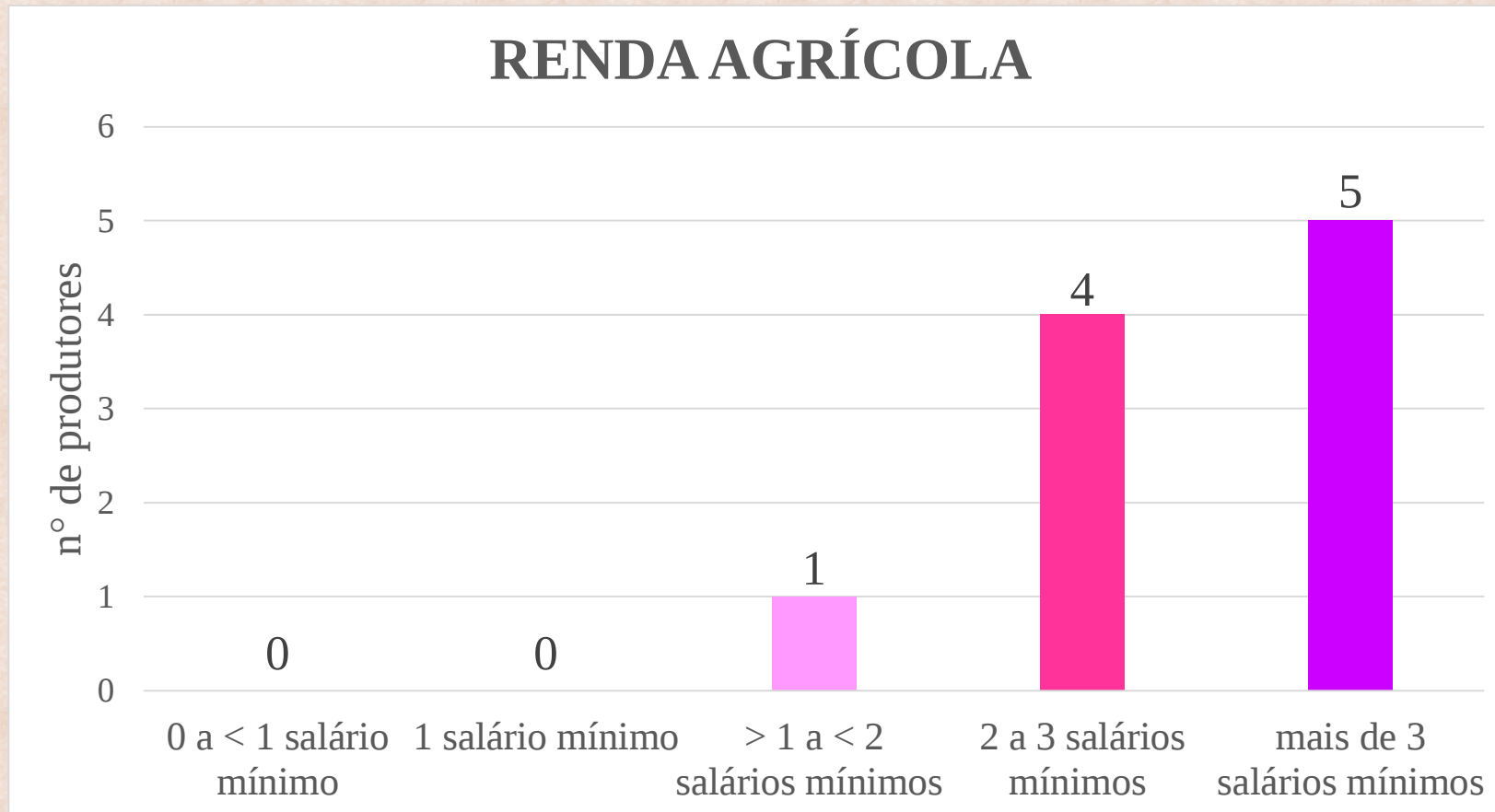
■ queijo ■ doce de leite ■ leite



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

Gráfico 2: Renda agrícola.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

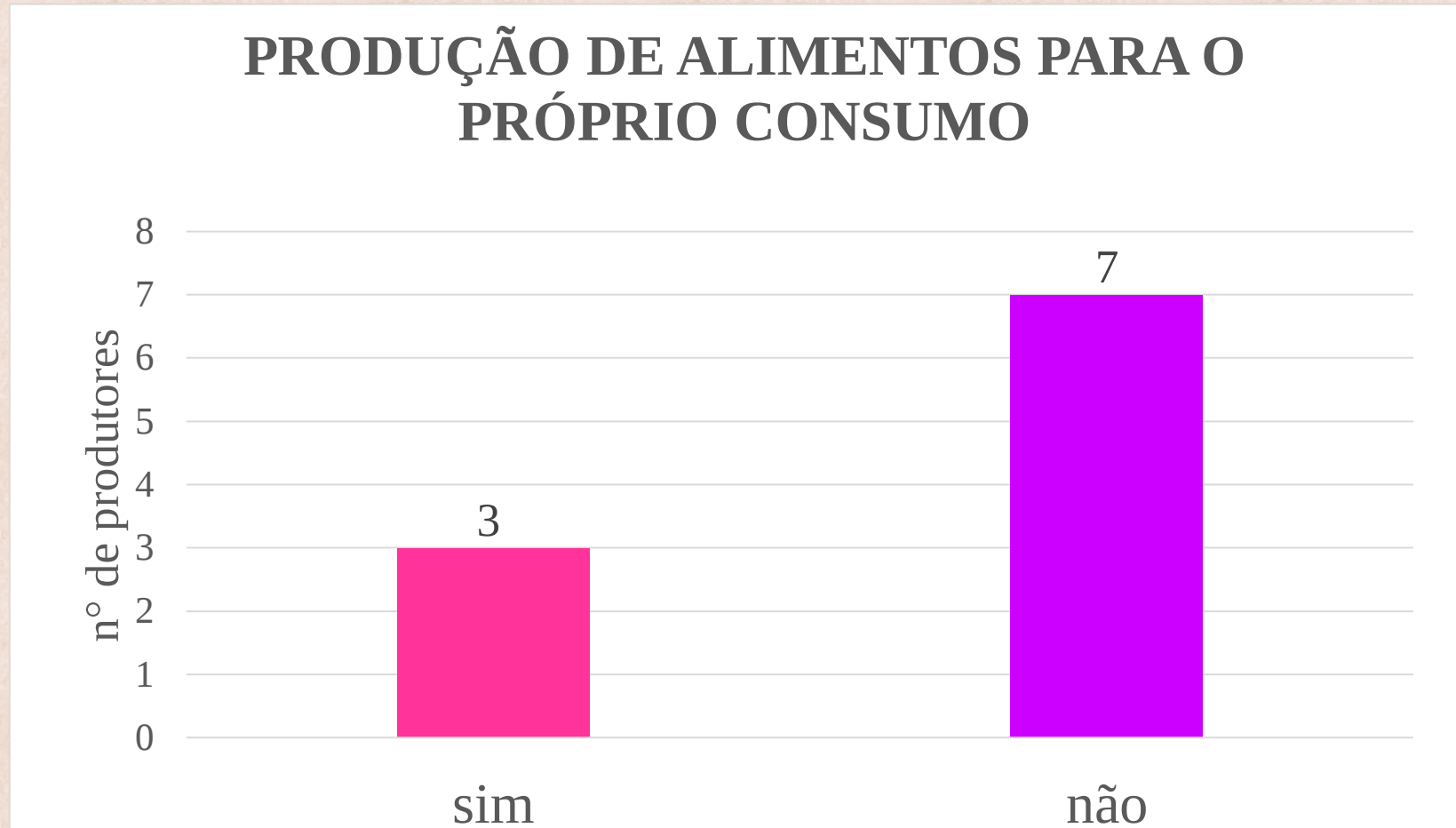
Gráfico 3: Diversificação Produtiva.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

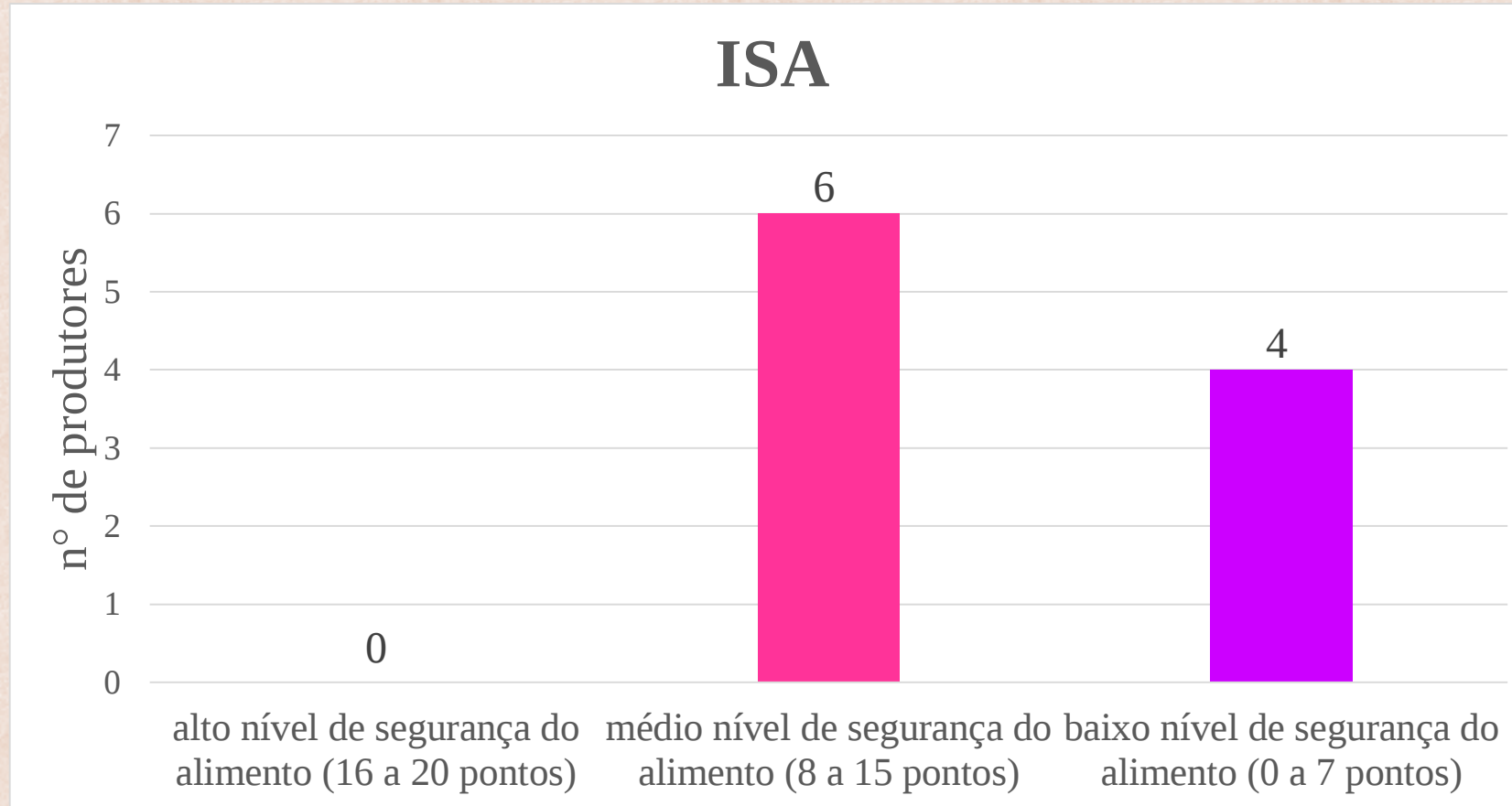
Gráfico 4: Produção de alimentos para o próprio consumo.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

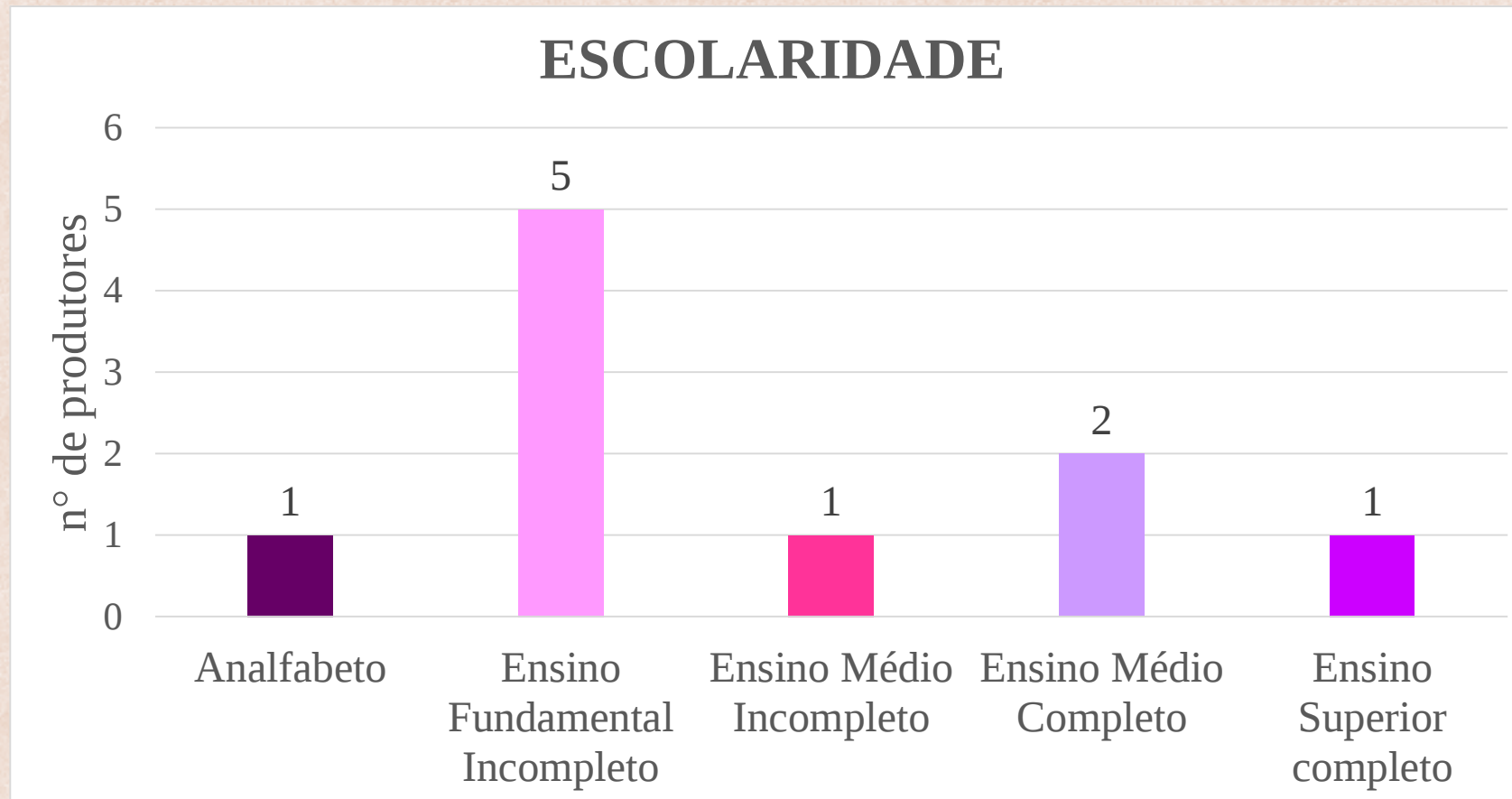
Gráfico 5: Índice de Segurança do Alimento.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

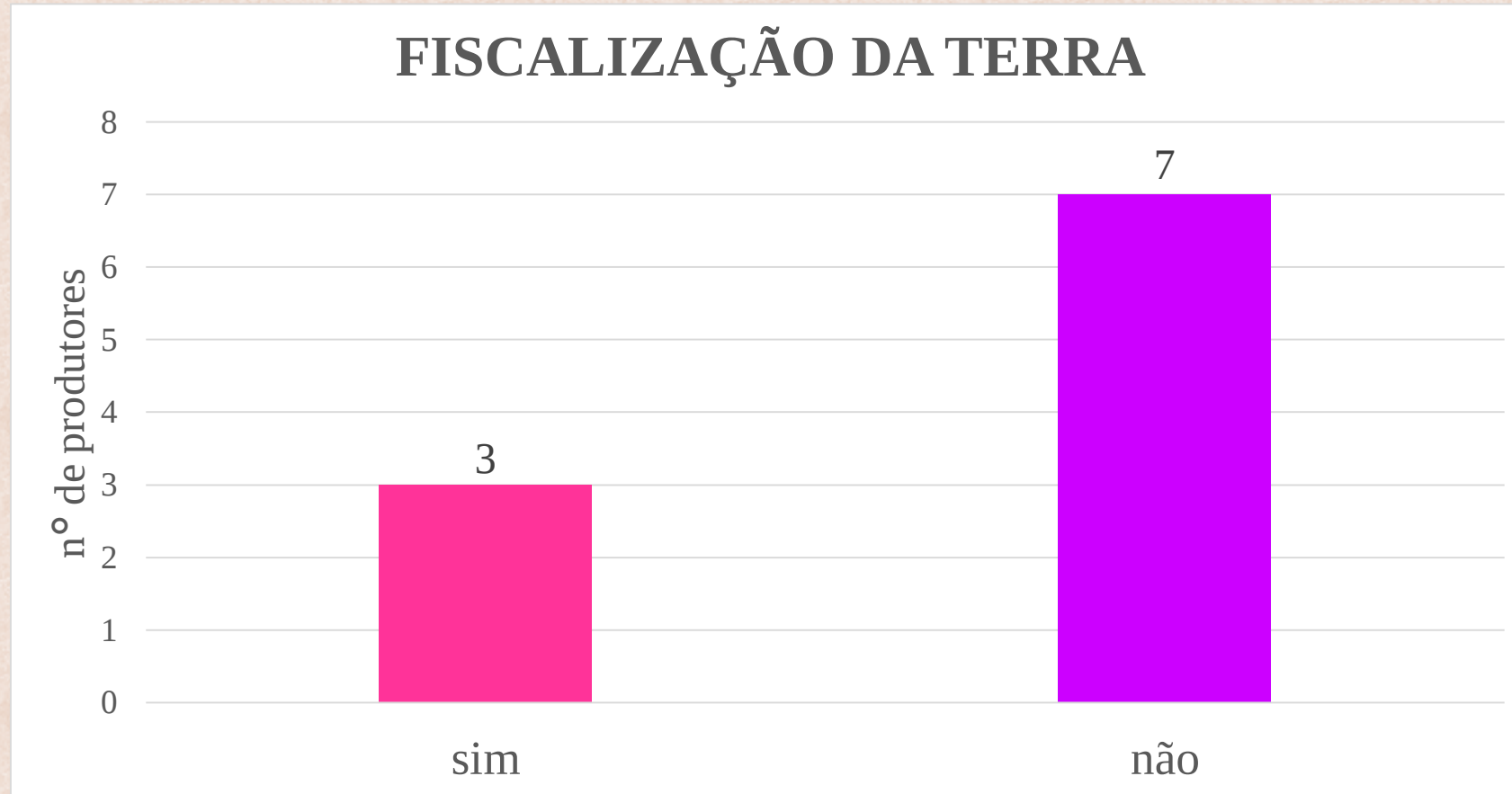
Gráfico 6: Escolaridade.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

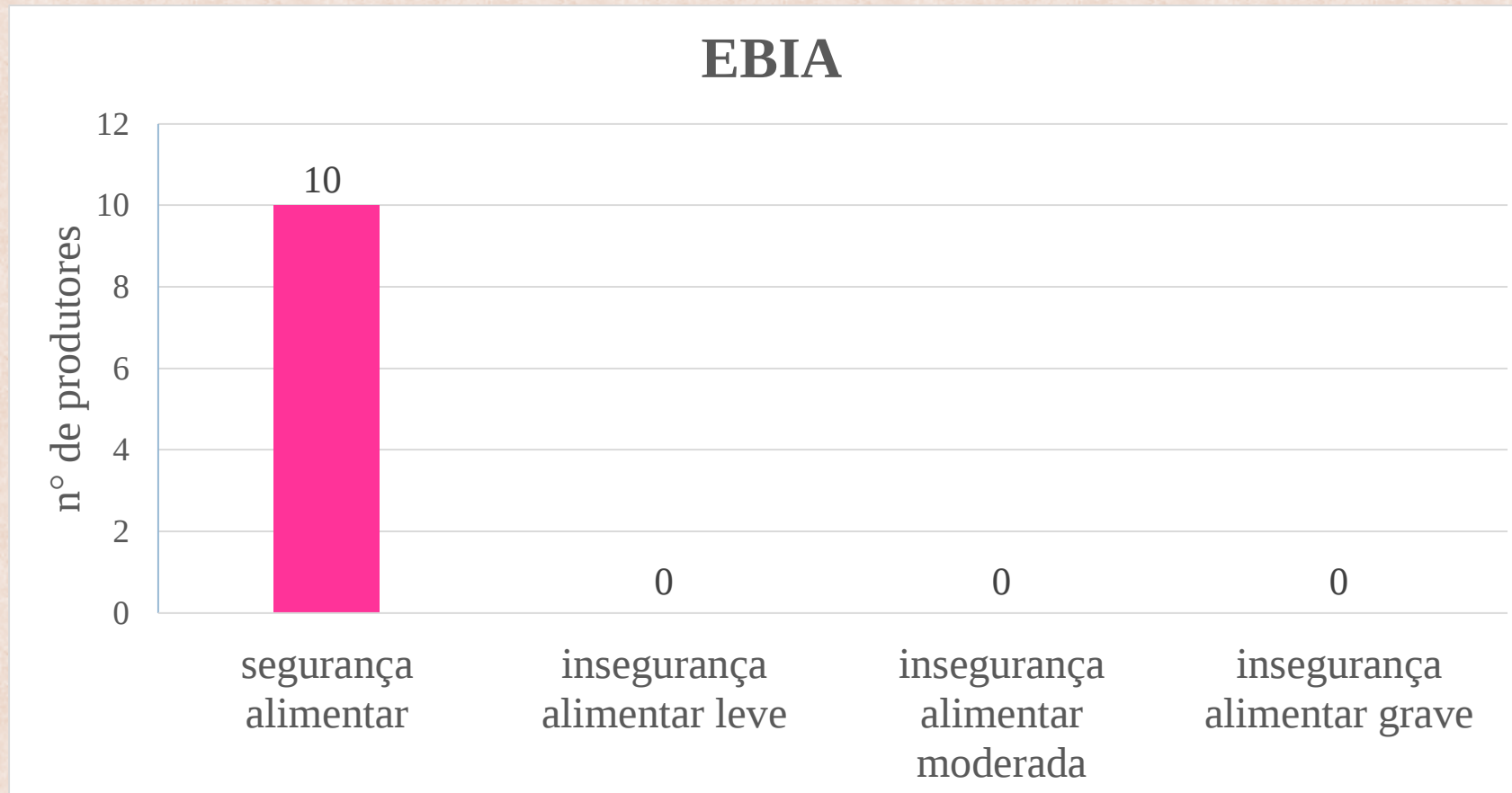
Gráfico 7: Fiscalização da Terra.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Resultados e Discussões

Gráfico 8: EBIA.



Fonte: Próprio autor, 2019.

Conclusão



Bibliografia

BRASIL. **Lei nº 11.346 de 15 de setembro de 2006.** Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional – SISAN com vistas em assegurar o direito humano à alimentação adequada e dá outras providências. Disponível em: <>. Acesso em: 12 fev. 2018.

BRASIL. **Lei 11.326 de 24 de julho de 2006.** Estabelece as diretrizes para formulação da Política Nacional para Agricultura familiar e Empreendimentos Familiares Rurais. Disponível em: <www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/.../lei/l11326.htm>. Acesso em: 10 fev. 2018.

BRASIL. **Portaria nº 368 de 4 de setembro de 1997.** Aprova o Regulamento Técnico sobre as condições Higiênico-Sanitárias e de Boas Práticas de Fabricação para Estabelecimentos Elaboradores / Industrializadores de Alimentos. MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Portal de Legislação. Disponível em: <<https://www.diariodasleis.com.br/busca/exibelink.php?numlink=1-77-29-1997-09-04368>>. Acesso em 24/03/2018.

IEPEC, 2015. **Produção de Leite no Brasil atingiu 35 bilhões de litros em 2015.** Disponível em: <<http://iepec.com/producao-de-leite-no-brasil-atingiu-35-bilhoes-de-litrose-2015/>>. Acesso em 19 abr. 2018.

IBGE- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. IBGE Cidades, 2018; disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/>>. Acesso em 21 de mar. 2018.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.** Rio de Janeiro: IBGE, 2009. Disponível em:

<<https://ww2.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/trabalhoerendimento/pnad2009/default.shtm>>. Acesso em: 27 de fev. 2018.

Bibliografia

ITAL – Secretaria de Agricultura e Abastecimento, Governo do Estado de São Paulo, 2018. Grupo Especial de Segurança do Alimento. Disponível em: <http://www.ital.sp.gov.br/grupo_seguranca_alimentos.php>. Acesso em 19 abr. 2018.

KEPPLE, ANNE W. O Estado da Segurança Alimentar e Nutricional no Brasil, 2014. LIMA, L. S. Modelo de sistema de gestão da qualidade para propriedades rurais leiteiras. São Carlos: UFSCar. Dissertação (Mestrado) -- Universidade Federal de São Carlos, 2004. 145 p.

MACÊDO, A. L. F. Avaliação dos entraves relacionados ao processamento de leite e sua relação com a segurança alimentar dos produtores familiares no município de Piracanjuba – Goiás. Goiânia: UFG. Dissertação (Mestrado). 157 p.

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE À FOME. Programa de Aquisição de Alimentos. Disponível em: <<http://www.mds.gov.br/segurancaalimentar/decom/paa>>. Acesso em: 17 fev. 2018.

ONU, NAÇÕES UNIDAS DO BRASIL, 2014. Relatório da ONU: fome diminui, mas ainda há 805 milhões de pessoas no mundo com desnutrição crônica. Disponível em: <<https://nacoesunidas.org/relatorio-da-onu-fome-diminui-mas-ainda-ha-805-milhoes-de-pessoas-no-mundo-com-desnutricao-cronica/>>; acesso dia 19/04/2018.

SAMPAIO, M. F. A. et al. (In)segurança alimentar: experiência de grupos focais com populações rurais do Estado de São Paulo. In: Segurança Alimentar e Nutricional, Campinas: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Núcleo de Estudos e Pesquisas em Alimentação - NEPA, v. 13, n. 1, 2006.

Bibliografia

SANTOS, L. L. A Inserção dos Agricultores Familiares na Agenda de Políticas Públicas de Segurança Alimentar. In: O Papel da Extensão Rural no Fortalecimento da Agricultura Familiar e da Agroecologia, São Carlos: EdUFSCAR, 2017.

SCHNEIDER, S.; CASSOL, A. **A Agricultura Familiar no Brasil**. Série Documentos de Trabajo n° 145 – Grupo de Trabajo: Desarrollo com Cohesión Territorial. Programa Cohesión Territorial para el Desarrollo. Rimisp, Santiago – Chile, 2013.

SECRETARIA ESPECIAL DE AGRICULTURA FAMILIAR E DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO, 2016. Disponível em: < >. Acesso em 20 fev. 2018.

SEGALL-CORRÊA, A. M. et al. Validación de instrumento de medida de la inseguridad alimentaria y hambre, en el contexto de las políticas brasileñas de combate el hambre. **Perspectivas en nutrición humana**, v. 2, 2007.

SPITZ, CLARISSE. **Conheça a Escala de Insegurança Alimentar**. 2010. Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/economia/conheca-escala-de-inseguranca-alimentar-2920549>>. Acesso em 21 de mar. 2018.

WESZ JUNIOR, V. J. **As políticas públicas de agroindustrialização na agricultura familiar: análise e avaliação da experiência brasileira**. Dissertação (Mestrado). Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. UFRRJ. 2009.

Agradecimentos

- CNPq;
- Voluntários da pesquisa;
- Aos professores Leandro, Ângelo e Naaman;
- UFSCAR;
- Aos meus familiares.

