# Programa de Pós-Graduação em Metrologia e Qualidade – PPGMQ

## Mestrado Profissional em Metrologia e Qualidade

***RELAÇÃO DE DISSERTAÇÕES DEFENDIDAS***

## 2020

**Comparação dos modelos de esfigmomanômetros: uma revisão sistemática sobre a confiabilidade nos resultados.**
**Autor(a):** Bruno da Silva Nogueira
**Orientador(es):** André Victor Alvarenga e Edisio Alves de Aguiar Junior
**Data da defesa:** 28 de agosto de 2020

**Aplicação de tomografia de coerência óptica (OCT) no estudo morfológico de lâminas foliares.**
**Autor(a):** Mônica Azevedo Monteiro
**Orientador(es):** Ana Paula Dornelles de Alvarenga
**Data da defesa:** 19 de agosto de 2020

**Modelagem de análise de riscos para avaliação da conformidade em oficinas de manutenção aeronáutica.**
**Autor(a):** Juliana Dantas Müller
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 16 de julho de 2020

**Influência do método de processo nas propriedades mecânicas dos nanocompósitos poliméricos de grafeno por meio de comparação bilateral.**
**Autor(a):** Wellington Rodrigo dos Santos Casemiro
**Orientador(es):** Joyce Rodrigues de Araujo
**Data da defesa:** 16 de junho de 2020

**Recursos administrativos: uma ferramenta para o aprimoramento das ações de fiscalização.**
**Autor(a):** Giseli Maria Sanábio de Almeida
**Orientador(es):** Edisio Alves de Aguiar Junior e Ruth Epsztejn
**Data da defesa:** 22 de maio de 2020

**Avaliação da governança regulatória em segurança de produtos de consumo: análise comparativa entre Inmetro e ACCC.**
**Autor(a):** Josiane de Andrade Fortes
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam e Raimisson Rodrigues Ferreira Costa
**Data da defesa:** 17 de abril de 2020

**Metrologia aplicada à microfabricação de sondas para microscopia óptica de campo próximo.**
**Autor(a):** Bruno Santos de Oliveira
**Orientador(es):** Thiago de Lourenço e Vasconcelos e Braulio Soares Archanjo
**Data da defesa:** 31 de março de 2020

**Utilização do Ultrassom como auxiliar em processos de flotação de minerais.**
**Autor(a):** William de Paiva Santos
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Everande Gobira de Oliveira
**Data da defesa:** 26 de março de 2020

**Análise da infraestrutura tecnológica brasileira de ensaios para o segmento de têxteis inteligentes aplicado à saúde.**
**Autor(a):** Ivânia Maria Lucinda de Donato
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam e Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 25 de março de 2020

**Desenvolvimento e caracterização do método de calibração da potência ultrassônica de equipamentos de ultrassom de terapia do pós mercado utilizando sensores piezoelétricos.**
**Autor(a):** Gisele Morgado
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Sandro Aureliano Miqueleti
**Data da defesa:** 24 de março de 2020

**Análise do impacto da seleção do modelo de Gestão de Pessoas na competência de laboratórios de ensaio e calibração.**
**Autor(a):** Andreia Queiroz de Almeida Maia
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam e Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 12 de março de 2020

**Identificação das competências para inovar na indústria têxtil e de confecção brasileira 4.0.**
**Autor(a):** Kamila Rodrigues Merle
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 05 de março de 2020

## 2019

**Desenvolvimentos de métodos alternativos para extração, identificação e quantificação de ocratoxina em café.**
**Autor(a):** Guilherme Pereira Patrício
**Orientador(es):** Janaína Marques Rodrigues Caixeiro e Eliane Cristina Pires do Rego
**Data da defesa:** 09 de dezembro de 2019

**Elaboração de modelos de avaliação de incerteza de medição em metodologias analíticas ambientais.**
**Autor(a):** Leonardo Castro Maia
**Orientador(es):** Thiago de Oliveira Araujo e Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 01 de outubro de 2019

**Previsão do atraso troposférico zenital a partir de medições de temperatura, pressão e umidade relativa com uso do modelo de Hopfield.**
**Autor(a):** Robson Chagas
**Orientador(es):** Luiz Vicente Gomes Tarelho e Leonardo da Costa Ribeiro
**Data da defesa:** 17 de setembro de 2019

**Avaliação experimental da relação entre velocidade de propagação ultrassônica e resistência à compressão de concreto convencional nas primeiras idades em função das frequências de 54 kHz, 500 kHz e 1MHz.**
**Autor(a):** Felipe Dias Gomes dos Santos
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Tiago Costa Dourado
**Data da defesa:** 03 de julho de 2019

**Automatização de testes na apreciação técnica para aprovação de modelo de sonômetros.**
**Autor(a):** Eduardo Barreira Pinto
**Orientador(es):** Zemar Martins Defilippo Soares
**Data da defesa:** 12 de junho de 2019

**Caracterização de shunts de corrente do tipo gaiola em sistemas de transferência AC-DC.**
**Autor(a):** Regiane Maria de Souza
**Orientador(es):** Regis Pinheiro Landim e Gregory Amaral Kyriazis
**Data da defesa:** 11 de junho de 2019

**Desenvolvimento de Materiais de Referência Certificados para viscosidade a partir de misturas de frações mássicas de óleos minerais conforme a ABNT NBR ISO 17034**
**Autor(a):** Alex Pablo Ferreira Barbosa
**Orientador(es):** Janaína Marques Rodrigues Caixeiro e Dalni Malta do Espirito Santo Filho
**Data da defesa:** 25 de março de 2019

**Estimativa da incerteza de medição nos ensaios de transformadores de distribuição elétrica preenchidos com líquido isolante**
**Autor:** Vitor Martins Barbosa
**Orientado(es):** Regis Pinheiro Landim
**Data da defesa:** 15 de março de 2019

**Análise da implementação da ferramenta de avaliação do ciclo de vida em pequenas e médias empresas de confecção do Estado do Rio de Janeiro**
**Autor(a):** Graciele de Oliveira Diniz
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam e Cristiane Mascarenhas da Silva Sampaio
**Data da defesa:** 14 de março de 2019

**Sistemas de Gestão da Qualidade em forças armadas: proposta de um organismo certificador para a Marinha do Brasil**
**Autor(a):** Antonelly Assis Gregorio de Sousa
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 27 de fevereiro de 2019

**Requisitos da qualidade de módulos fotovoltaicos: proposta de aperfeiçoamento da regulamentação brasileira**
**Autor(a):** Marcelo José Valente
**Orientador(a):** Edisio Alves de Aguiar Junior
**Data da defesa:** 26 de fevereiro de 2019

**A influência do judiciário na atuação regulatória do Inmetro**
**Autor(a):** Viviane de Paula Duarte Senna
**Orientador(es):** Ruth Epsztejn e Danielle Assafin
**Data da defesa:** 26 de fevereiro de 2019

**Caracterização e funcionamento da infraestrutura da qualidade do setor de lingerie no comércio Brasil - Estados Unidos**
**Autor(a):** Felipe Barata da Silva
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 25 de fevereiro de 2019

**Efeitos da intervenção regulatória em pequenos negócios: estudo de caso do setor de brinquedos no Brasil**
**Autor(a):** Brunet Teixeira Iwase
**Orientador(es):** Ruth Epsztejn e Victor Gomes Simão
**Data da defesa:** 06 de fevereiro de 2019

## 2018

**Desenvolvimento e validação de métodos para determinação de impurezas no oxigênio medicinal e produção de materiais de referência gasosos**
**Autor(a):** Daiane Israel Cunha
**Orientador(es):** Vanderléa de Souza e Cristiane Rodrigues Augusto
**Data da defesa:** 17 de dezembro de 2018

**Avaliação de risco no estudo de programas de avaliação da conformidade na área da tecnologia da informação e comunicação**
**Autor(a):** Leticia Mariano Ribeiro de Sousa
**Orientador(es):** Raphael Carlos Santos Machado e Victor Gomes Simão
**Data da defesa:** 10 de setembro de 2018

**Contribuições para o aperfeiçoamento do regulamento Mercosul sobre etiquetagem de produtos têxteis quanto ao local de afixação da etiqueta de cuidados e conservação**
**Autor(a):** Anderson Santos de Brito
**Orientador(es):** Ruth Epsztejn e Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 12 de julho de 2018

**Métodos alternativos ao uso de animais utilizados em experimentos: análise da convergência regulatória no Mercosul e infraestrutura laboratorial disponível**
**Autor(a):** Muriel Mesquita Carlos
**Orientador(es):** Luciene Bottentuit López Balottin
**Data da defesa:** 28 de junho de 2018

**Materiais de referência e ensaios de proficiência: disponibilidade e prospecção de demandas pelos laboratórios**
**Autor(a):** Fernanda Pereira Bernardi
**Orientador(es):** Vanderléa de Souza
**Data da defesa:** 29 de março de 2018

**O impacto do ruído no ambiente laboral para a voz dos docentes**
**Autor(a):** Márcia Regina Campos Ferreira
**Orientador(es):** Raphael Carlos Santos Machado
**Data da defesa:** 27 de março de 2018

**Impacto do tamanho de partículas de óxido de zinco para a fototoxicidade: estudo comparativo entre nanopartículas de óxido de zinco e óxido de zinco não manométrico**
**Autor(a):** Josemar Vinícius Maiworm Abreu Silva
**Orientador(es):** Vanderléa de Souza e Luciene Bottentuit Lopez Balottin
**Data da defesa:** 23 de março de 2018

**Estudo sobre medições dos parâmetros de passo e batimento radial de engrenagens cilíndricas utilizando Máquina de Medição por Coordenadas (MMC)**
**Autor(a):** Victor Hugo Chagas de Souza
**Orientador(a):** Paulo Roberto Guimarães Couto e João Antônio Pires Alves
**Data da defesa:** 22 de março de 2018

**Proposta de implantação do Sistema de Metrologia da Marinha do Brasil**
**Autor(a):** Kurt Waldehir Lopes Rocha Branco
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 13 de março de 2018

**Desenvolvimento de material de referência certificado de óxido de hólmio para calibração espectrofotométrica**
**Autor(a):** Debora Emy Fujiy Gonçalves
**Orientador(es):** Thiago de Oliveira Araujo e Juliana Freitas Santos Gomes
**Data da defesa:** 09 de março de 2018

**Programas de etiquetagem de eficiência energética: estudo comparativo de metodologias de avaliação de resultados (Brasil, Austrália e União Europeia)**
**Autor(a):** Letícia Moreira Dias
**Orientador(es):** Ruth Epsztejn e Marcos André Borges
**Data da defesa:** 08 de março de 2018

## 2017

**Desenvolvimento de uma balança virtual para fins didáticos aplicados à metrologia de massa**
**Autor(a):** Davi Lucas do Nascimento Quintão
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Victor Manuel Loayza
**Data da defesa:** 22 de setembro de 2017

**Automatização e controle da bancada de calibração de medidores de vazão de líquidos do Inmetro**
**Autor(a):** Idrissa Deme
**Orientador(es):** André Victor Alvarenga e Maria Helena Farias
**Data da defesa:** 19 de setembro de 2017

**Validação de método de medição da velocidade ultrassônica e da espessura em modelos tridimensionais de osso trabecular**
**Autor(a):** Douglas dos Santos Braz
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Cristiane Evelise Ribeiro da Silva
**Data da defesa:** 11 de agosto de 2017

**Montagem de um sistema para a medição da rotação óptica em líquidos quirais**
**Autor(a):** Liliane Paiva de Souza
**Orientador(es):** Ana Paula Dornelles de Alvarenga
**Data da defesa:** 14 de junho de 2017

**Cenários prospectivos para a acreditação no Brasil em 2030: uma perspectiva voltada para o meio ambiente**
**Autor(a):** Alexandre Souza Rodrigues da Cunha
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 30 de junho de 2017

**Proposta para a calibração dinâmina de frenômetro de linhas de inspeção de segurança veicular**
**Autor(a):** Paulo Lyra Simões Ferreira
**Orientador(es):** Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 14 de junho de 2017

**Controle metrológico nos sistemas de medição de petróleo e gás natural: o caso Petrobras no cumprimento da Resolução Conjunta ANP/Inmetro nº 1 de 10 de junho de 2013**
**Autor(a):** George Astor do Nascimento
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 13 de abril de 2017

**Medidores inteligentes aplicados a uma nuvem segura**
**Autor(a):** Girrese Ferreira Reinehr
**Orientador(es):** Luiz Fernando Rust da Costa Carmo e Charles Bezerra do Prado
**Data da defesa:** 10 de abril de 2017

**Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) como produto pré-medido - Um estudo das tecnologias de envase e do controle de medição utilizados pela indústria nacional**
**Autor(a):** Rogerio Possidonio Nunes
**Orientador(es):** Marcos José Hoffmann de Senna
**Data da defesa:** 31 de março de 2017

**Estudo sobre verificações de IPNA com carga máxima superior a 80.000 kg**
**Autor(a):** Leonardo de Souza Ferreira
**Orientador(es):** Marcos José Hoffmann de Senna e Fabiana Motta Kawasse
**Data da defesa:** 30 de março de 2017

**Aplicação de técnicas de segurança da informação para validação de software de bombas medidoras de combustíveis líquidos na verificação subsequente**
**Autor(a):** Bruno Erthal de Abreu
**Orientador(es):** Marcos José Hoffmann de Senna
**Data da defesa:** 29 de março de 2017

**Planejamento da vigilância de campo em metrologia legal baseado em gestão de riscos e análise de dados**
**Autor(a):** Railson Oliveira Motta
**Orientador(es):** Raphael Carlos Santos Machado
**Data da defesa:** 27 de março de 2017

**Ensaios em computadores de vazão: verificação da exatidão sob condições estáticas e dinâmicas**
**Autor(a):** Lincoln de Araujo Sperandio Nogueira
**Orientador(es):** Jayme Luiz Szwarcfiter e Edisio Alves de Aguiar Junior
**Data da defesa:** 20 de março de 2017

**Desenvolvimento de instrumento para monitoramento do processo de transesterificação de biodiesel através de pulsos de ultrassom**
**Autor(a):** Diogo Oliveira Lima
**Orientador(es):** André Victor Alvarenga e Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 15 de março de 2017

**Avaliação da confiabilidade para a escala de tempo local do campus Xerém – Inmetro**
**Autor(a):** Ícaro Teixeira Lima
**Orientador(es):** Luiz Vicente Gomes Tarelho e Marcello Magri Amaral
**Data da defesa:** 14 de março de 2017

**Avaliação de desempenho acústico de aparelhos de amplificação sonora individual**
**Autor(a):** Walace Rodrigues Vital
**Orientador(es):** Zemar Martins Defilippo Soares
**Data da defesa:** 13 de março de 2017

**Desenvolvimento de um conversor térmico com saída em frequência para padronização de transferência ac-dc**
**Autor(a):** Gean Marcos Geronymo
**Orientador(es):** Regis Pinheiro Landim e Waldemar Guilherme Kuerten Ihlenfeld
**Data da defesa:** 08 de março de 2017

**Proposta de regulamentação técnica metrológica de computadores de vazão na medição de biocombustíveis líquidos.**
**Autor(a):** Rodrigo Ornelas de Almeida
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Edisio Alves de Aguiar Junior
**Data da defesa:** 31 de janeiro de 2017

**Avaliação metrológica da qualidade de imagens geradas por equipamentos de diagnóstico por ultrassom**
**Autor(a):** Raquel Monteiro Souza
**Orientador(es):** André Victor Alvarenga e Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 24 de janeiro 2017

## 2016

**Reconfiguração e otimização do sistema interferométrico Linnik em 488 nm**
**Autor(a):** Claudio Ribeiro da Silva
**Orientador(es):** Ana Paula Dornelles de Alvarenga
**Data da defesa:** 14 de dezembro de 2016

**Otimização e validação do método para análise de arsênio em sangue post-mortem por espectrometria de absorção atômica**
**Autor(a):** Diego Rissi Carvalhosa
**Orientador(es):** Thiago de Oliveira Araujo
**Data da defesa:** 11 de outubro de 2016

**Construção, caracterização e avaliação de termopares platina-paládio para utilização como padrões em calibrações de sensores de temperatura**
**Autor(a):** Pedro Henrique Fernandes Diniz
**Orientador(es):** Luiz Vicente Gomes Tarelho e Renato Nunes Teixeira
**Data da defesa:** 21 de setembro de 2016

**Comparação interlaboratorial em ensaios de medidores de energia elétrica**
**Autor(a):** Bruno de Carvalho do Couto
**Orientador(es):** Raphael Carlos Santos Machado e Lunia Coelho de Almeida de Lima
**Data da defesa:** 14 de setembro de 2016

**Análise dos usos indevidos da marca do Inmetro nos campos da metrologia e da qualidade**
**Autor(a):** Lucas Santos Heler
**Orientador(es):** Ruth Epsztejn e Marcelo Boschi
**Data da defesa:** 06 de setembro de 2016

**Desenvolvimento e Certificação do Material de Referência de Compostos Congêneres em Cachaça**
**Autor(a):** Renato Rubim Ribeiro de Almeida
**Orientador(es):** Bruno Carius Garrido e Tania Maria Monteiro
**Data da defesa:** 26 de agosto de 2016

**Análise do Acordo de Aceitação Mútua da Organização Internacional de Metrologia Legal (MAA OIML) para aprovação de modelo de instrumentos de pesagem não automáticos como base para a posição a ser adotada pelo Brasil**
**Autor(a):** Marcelo Luís Figueiredo Morais
**Orientador(es):** Marcos José Hoffmann de Senna
**Data da defesa:** 27 de julho de 2016

**Sistema de Gestão da Qualidade em laboratório acadêmico, formação profissional e empregabilidade**
**Autor(a):** Roberto Luiz do Sacramento
**Orientador(es):** Paulo Roberto Guimarães Couto e Monique Kort-kamp Figueiredo
**Data da defesa:** 01 de julho de 2016

**Análise da credibilidade das certificações de Sistema de Gestão da Qualidade NBR ISO 9001 no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade: estudo de caso da Petrobras**
**Autor(a):** Marcelo Barbosa Ferraz

**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam e Wagner de Aguiar Guedes
**Data da defesa:** 23 de junho de 2016

**O selo de identificação da conformidade do Inmetro para o meio ambiente como ferramenta de proteção ambiental**
**Autor(a):** Jefferson Alberto Prestes
**Orientador(es):** Ruth Epsztejn e Regiane do Rocio de Brito
**Data da defesa:** 24 de maio de 2016

**Fatores críticos para acreditação e manutenção da acreditação de ensaios de interesse em vigilância sanitária segundo a ABNT NBR ISO/IEC 17025 nos Laboratórios Centrais de Saúde Pública**
**Autor(a):** Marcelo Pimenta de Amorim
**Orientador(es):** Renata Almeida de Souza
**Data da defesa:** 27 de abril de 2016

**O mercado voluntário de carbono no Brasil: oportunidades de negócios para empresas de validação de projetos de gases de efeito estufa**
**Autor(a):** Camila Maria Aguiar Torres
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 05 de abril de 2016

**Avaliação da influência da incerteza de medição no critério de aprovação de modelo de esfigmomanômetros digitais e estimativa do erro de medição da pressão arterial**
**Autor(a):** Célio Henrique de Mattos Fraga
**Orientador(es):** Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 05 de abril de 2016

**Proposição de um método para seleção de tipos de esquemas de certificação de produtos**
**Autor(a):** Roberta de Freitas Chamusca
**Orientador(es):** Raphael Carlos Santos Machado e Cristiane Mascarenhas da Silva Sampaio
**Data da defesa:** 31 de março de 2016

**Os modelos regulatórios do Brasil e dos Estados Unidos para segurança de produtos de consumo: estudo comparativo entre inmetro e CPCS**
**Autor(a):** Camila Barros Nogueira
**Orientador(es):** Renata Almeida de Souza e Paulo Roberto Coscarelli de Carvalho Junior
**Data da defesa:** 31 de março de 2016

**A assistência técnica de equipamentos elétricos sob regime de vigilância sanitária: análise do regulamento nacional e potenciais melhorias técnicas**
**Autor(a):** Jorge Luiz Guerra do Nascimento
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 23 de março de 2016

**Integração de dados e uso de informações estatísticas: ferramentas para o incremento das operações da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade**
**Autor(a):** Flávia Rosana Rohrs
**Orientador(es):** Mayard Samis Zolotar e Annalina Camboim de Azevedo
**Data da defesa:** 16 de março de 2016

**Navegação aérea, GNSS e suas fragilidades: potencial para o eLoran**
**Autor(a):** Joelson Gomes Lima
**Orientador(es):** Guilherme de Andrade Garcia e Luiz Vicente Gomes Tarelho
**Data da defesa:** 16 de março de 2016

**Gerenciamento da confiabilidade metrológica da calibração estática de um transdutor de torque no ensaio dinamométrico de motores a combustão interna através da avaliação da incerteza**
**Autor(a):** Henrique Coelho Herejk
**Orientador(es):** Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 08 de março de 2016

**Aspectos metrológicos da técnica tempo de voo da onda difratada (ToFD) para utilização em ensaios não destrutivos (END) por ultrassom**
**Autor(a):** Ruan Carvalho Mayworm
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e André Victor Alvarenga
**Data da defesa:** 28 de janeiro de 2016

## 2015

**Desenvolvimento de metodologia para produção de material de referência certificado de ácido etilenodiaminotetraacético (EDTA).**
**Autor(a):** Wiler Batista da Silva Junior
**Orientador(es):** Paulo Paschoal Borges
**Data da defesa:** 15 de dezembro de 2015

**Redução da incerteza de medição na realização da escala de massa com referência ao protótipo do kilograma nº 66.**
**Autor(a):** Fábio André Ludolf Cacais
**Orientador(es):** Victor Manuel Loayza Mendoza
**Data da defesa:** 30 de novembro de 2015

**Análise da maturidade do processo de capacitação do Inmetro: utilização do Modelo PEMM - *Process and Enterprise Maturity Model* com foco nos viabilizadores do Processo.**
**Autor(a):** Greice Reinaldo Micheli
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 27 de novembro de 2015

**Estudo e modelagem de padrões de tensão baseados em diodos de Zener para reduzir as incertezas de medição na disseminação da unidade de tensão elétrica contínua no Brasil.**
**Autor(a):** Marcelo Reis de Andrade
**Orientador(es):** Regis Pinheiro Landim
**Data da defesa:** 28 de outubro de 2015

**Desenvolvimento de método (HPLC-ICP-MS) para os estudos de certificação de selenometionina em Material de Referência de levedura (*Saccharomyces cerevisiae*).**
**Autor(a):** Lilian da Silva
**Orientador(es):** Márcia Silva da Rocha
**Data da defesa:** 21 de outubro de 2015

**Estudo da influência da informação no processo de tomada de decisão de compra.**
**Autor(a):** Pedro Henrique de Sá Brown
**Orientador(es):** Annalina Camboim de Azevedo
**Data da defesa:** 16 de outubro de 2015

**Definição e monitoramento de indicadores da qualidade no Laboratório de Referência Nacional da Tuberculose - CRPHF/ENSP/FIOCRUZ**
**Autor(a):** Aila Maronna
**Orientador(es):** Renata Almeida de Souza
**Data da defesa:** 15 de outubro de 2015

**Aspectos comerciais e metrológicos da indústria farmacêutica nacional: um estudo de caso.**
**Autor(a):** Priscila Dorigão Yuvamoto
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 07 de outubro de 2015

**Implementação de um ensaio simplificado de avaliação do desgaste e atrito de materiais utilizados em prótese de joelho.**
**Autor(a):** Vanessa Kapps
**Orientador(es):** Marcia Marie Maru de Moraes
**Data da defesa:** 04 de setembro de 2015

**Análise da efetividade do controle metrológico legal de esfigmomanômetros eletrônicos digitais.**
**Autor(a):** Rafael Feldmann Farias
**Orientador(es):** Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 03 de junho de 2015

**Aperfeiçoamento do cálculo de índice de reprodução de cor para fontes luminosas.**
**Autor(a):** Rodrigo Coelho Pereira
**Orientador(es):** Cláudia Lúcia Monteiro Costa e Ana Paula Dornelles de Alvarenga
**Data da defesa:** 06 de maio de 2015

**Análise de impacto regulatório de lâmpadas LED.**
**Autor(a):** Adriano Pinheiros Fragoso
**Orientador(es):** Raimisson Rodrigues Ferreira Costa
**Data da defesa:** 30 de abril de 2015

**Desenvolvimento de aplicação para análise de medições em banda larga móvel.**
**Autor(a):** Romulo Dantas dos Santos
**Orientador(es):** Ewerton Longoni Madruga
**Data da defesa:** 26 de março de 2015

**Análise metrológica da qualidade acústica de salas de aula como apoio a projetos arquitetônicos.**
**Autor(a):** Cícero Batista de Araújo
**Orientador(es):** Paulo Medeiros Massarani
**Data da defesa:** 24 de março de 2015

**Desenvolvimento de metodologia usando o ultrassom para determinar o teor de óleos e graxas (TOG) em água.**
**Autor(a):** Luciano Segné Ferreira Silva
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix e Monique Kort-kamp Figueiredo
**Data da defesa:** 24 de março de 2015

**Determinação do índice de não conformidade e análise do desvio padrão de amostras de produtos pré-medidos da cesta básica comercializados em unidades de massa.**
**Autor(a):** Patricia Sampaio de Castro Chehuan
**Orientador(es):** Marcos José Hoffmann de Senna
**Data da defesa:** 23 de março de 2015

**Desenvolvimento de Material de Referência Certificado de Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, o-xileno, m-xileno e p-xileno em água.**
**Autor(a):** Elaine Batista de Santana
**Orientador(es):** Eliane Cristina Pires do Rego
**Data da defesa:** 19 de março de 2015

**Desenvolvimento de sistema de gestão alinhado com a NBR ISO/IEC 17025 para laboratórios de ensaios em produtos pré-medidos de órgãos da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade - Inmetro.**
**Autor(a):** Eudes Pereira de Souza Junior
**Orientador(es):** Marcos José Hoffmann de Senna
**Data da defesa:** 17 de março de 2015

**Proposta para contribuir com o incremento da cobertura dos serviços metrológicos de verificação periódica dos esfigmomanômetros na área médica no Brasil.**
**Autor(a):** Marcio Ribeiro de Paiva
**Orientador(es):** Alexandre Nixon Raulino Soratto da Silva
**Data da defesa:** 05 de março de 2015

**Produção e certificação de material de referência de ácido benzoico em suco de laranja.**
**Autor(a):** Lucas Junqueira de Carvalho
**Orientador(es):** Bruno Carius Garrido
**Data da defesa:** 28 de janeiro de 2015

## 2014

**O Sinmac/Inmetro e a proteção do consumidor: uma análise comparada das práticas de monitoramento de acidentes de consumo e segurança de produtos no Brasil, EUA, Canadá, União Europeia e Reino Unido.**
**Autor(a):** Humberto Zechlinslki Xavier de Freitas
**Orientador(es):** Marcia Andreia da Silva Almeida
**Data da defesa:** 03 de novembro de 2014

**Development of certified reference materials providing metrological traceability for natural gas market.**
**Autor(a):** Rutger Jacob Oudwater
**Orientador(es):** Cristiane Rodrigues Augusto
**Data da defesa:** 15 de outubro de 2014

**Gestão da Qualidade de Fornecedores: Análise e remodelagem do Sistema em Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica.**
**Autor(a):** Virgilio Magalde de Azevedo
**Orientador(es):** Marcia Andreia da Silva Almeida
**Data da defesa:** 30 de setembro de 2014

**Análise da maturidade e proposição de melhorias nas atividades de gestão de projetos, programas e portfólio no Inmetro/Dimci.**
**Autor(a):** Bruno Pimentel de Andrade
**Orientador(es):** Samuel Castañon Penha Valle
**Data da defesa:** 29 de agosto de 2014

**Caracterização metrológica de um sistema de medição em refletância espectral difusa.**
**Autor(a):** Muriel Aparecida de Souza
**Orientador(es):** Ana Paula Dornelles de Alvarenga
**Data da defesa:** 03 de julho de 2014

**Avaliação da incerteza de amostragem de material particulado atmosférico através de amostradores de grande volume e determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos nas amostras coletadas.**
**Autor(a):** Rosangela Rita Serpa Rajoy
**Orientador(es):** Annibal Duarte Pereira Netto e Eliane Cristina Pires do Rego
**Data da defesa:** 08 de maio de 2014

**Projeto e construção de medidor de baixa vazão de líquidos para ensaio de bombas de infusão.**
**Autor(a):** Davidson Corrêa da Silva
**Orientador(es):** Maria Helena Farias
**Data da defesa:** 08 de maio de 2014

**Mapeamento das demandas e ofertas por programas brasileiros de ensaios de proficiência no contexto da acreditação de laboratórios e provedores pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre).**
**Autor(a):** Mário Henrique de Moura

**Orientador(es):** Renata Martins Horta Borges
**Data da defesa:** 28 de abril de 2014

**Avaliação do impacto no resultado das medições de volume pela alteração de parâmetros da norma ISO 8655.**
**Autor(a):** Bruno Sanches Sampaio
**Orientador(es):** Cláudia Santos C. de Castro
**Data da defesa:** 04 de abril de 2014

**A inovação tecnológica aplicada à redução de emissões de gases de efeito estufa na Indústria Brasileira no âmbito do plano Brasil Maior: Subsídios para o posicionamento estratégico-institucional do Inmetro.**
**Autor(a):** Flávio Ricardo Machado Sales da Cruz Ferreira
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 31 de março de 2014

**Modelo para verificação e melhoria do desempenho ambiental de prédios públicos existentes.**
**Autor(a):** Gabriela Ranna Theodorio da Silva
**Orientador(es):** Luiz Roberto Mayr
**Data da defesa:** 13 de março de 2014

**Ensaio por ultrassom para diagnóstico da degradação de varistores de para-raios poliméricos.**
**Autor(a):** Marcello Barbosa Félix
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix
**Data da defesa:** 14 de fevereiro de 2014

**Proposta de metodologia de validação de equipamentos de verificação de medidores de energia elétrica para fins de verificação voluntária.**
**Autor(a):** Henrique de Araujo Alves
**Orientador(es):** Marcos Trevisan Vasconcellos
**Data da defesa:** 06 de fevereiro de 2014

## 2013

**Acessibilidade em edificações de uso público já existentes: modelo para a elaboração de um diagnóstico preliminar baseado no Decreto nº 5.296/2004 e na ABNT NBR 9050:2004.**
**Autor(a):** Ivan Reis Gama Teixeira
**Orientador(es):** Luiz Roberto Mayr
**Data da defesa:** 08 de novembro de 2013

**Estudo de viabilidade no desenvolvimento de um candidato a material de referência certificado para a quantificação de DNA humano.**
**Autor(a):** Sandra Fernandes Pinto Martha
**Orientador(es):** Rodrigo Soares de Moura Neto
**Data da defesa:** 30 de outubro de 2013

**Avaliação da etapa da amostragem como uma componente na estimativa da incerteza final do resultado de medição: aplicação na área ambiental**
**Autor(a):** Danielle Duarte Bernardi
**Orientador(es):** Renata Martins Horta Borges e Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 17 de outubro de 2013

**Projeto e construção de um sistema de pesagem com transmissão dos resultados por rádio frequência.**
**Autor(a):** Leandro Sanches Sampaio
**Orientador(es):** Victor Manuel Loayza Mendoza
**Data da defesa:** 11 de outubro de 2013

**Calibração de Medidores de Nível Sonoro utilizando a técnica de seleção no tempo.**
**Autor(a):** Jorge Enrique Bondarenco Zajarkievaiech
**Orientador(es):** Zemar Martins Defilippo Soares
**Data da defesa:** 27 de setembro de 2013

**Estimativa da incerteza de medição no exame de audiometria tonal por via aérea**
**Autor(a):** Viviane Fontes dos Santos
**Orientador(es):** Marco Antonio Nabuco de Araujo
**Data da defesa:** 22 de agosto de 2013

**Sistema de Gestão Integrada como substituto viável do Sistema da Qualidade: Estudo de Caso de uma Microempresa.**
**Autor(a):** Paulo Roberto Batista Pinto
**Orientador(es):** Carlos Augusto de Azevedo
**Data da defesa:** 31 de julho de 2013

**A Inspeção Dimensional na Manutenção das Aeronaves da Marinha do Brasil.**
**Autor(a):** Gilmar Galvão Baptista
**Orientador(es):** João Antonio Pires Alves
**Data da defesa:** 27 de junho de 2013

**Indústria Brasileira de Instrumentos de Precisão: Deficitária e Seguidora Tecnológica.**
**Autor(a):** Gabrielle Cassol
**Orientador(es):** André Tortato Rauen
**Data da defesa:** 20 de junho de 2013

**Técnicas analíticas aplicadas à determinação da cronologia do cruzamento de traços em documentos questionados forenses**
**Autor(a):** Claudia Regina Ferreira de Souza
**Orientador(es):** Lidia Ágata de Sena e Andrea Porto Carreiro Campos
**Data da defesa:** 12 de junho de 2013

**Qualidade, Governança e Inovação na automação do controle metrológico na área de produtos pré-medidos. Um Estudo sobre a Implantação do Sistema de Gestão Integrada na Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro.**
**Autor(a):** Janete Pinto Mafra
**Orientador(es):** Marcia Andreia da Silva Almeida
**Data da defesa:** 02 de maio de 2013

**Proposta de um programa de avaliação da conformidade para sistemas de gestão da segurança e saúde ocupacional aplicado aos órgãos e entidades da administração pública federal brasileira.**
**Autor(a):** Ivan Fagundes Fonseca
**Orientador(es):** Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 26 de abril de 2013

**Ensaio de proficiência como ferramenta para confiabilidade metrológica de medição de espessura por ultrassom.**
**Autor(a):** Dilton Siqueira Junior
**Orientador(es):** Rodrigo Pereira Barretto da Costa Félix e Cristiane Evelise Ribeiro Silva
**Data da defesa:** 14 de março de 2013

**Estudo do Sistema de Gestão Integrada (SGI) como fator preponderante para a tomada de decisão na Rede Brasileira de Metrologia e Qualidade (RBMLQ-I) na área da fiscalização da Qualidade.**
**Autor(a):** Janara Maria Veiga Silva
**Orientador(es):** Annalina Camboim de Azevedo
**Data da defesa:** 07 de março de 2013

**Determinação do tempo mínimo para realização da inspeção de segurança em veículo com gás natural instalado.**
**Autor(a):** Jair Camporeze
**Orientador(es):** Reinaldo Wacha e Ricardo Kropf Santos Fermam
**Data da defesa:** 07 de março de 2013

**Proposta para transformação do Banco de Células do Rio de Janeiro em um Centro de Recursos Biológicos (CRB) com base na ABNT NBR ISO IEC 17.025:2005 e nos Guidelines para os CRB da Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE).**
**Autor(a):** Antonio Martins Monteiro
**Orientador(es):** Radovan Borojevic e Marcelo Neves de Medeiros
**Data da defesa:** 21 de fevereiro de 2013

**Estudo sobre Avaliação da Conformidade de produtos de defesa.**
**Autor(a):** Lucio Luiz Pereira de Souza
**Orientador(es):** Annalina Camboim de Azevedo
**Data da defesa:** 06 de fevereiro de 2013

**Proposta de procedimentos que visam a preservação da cena de homicídio doloso**
**Autor(a):** Helio Martins Junior
**Orientador(es):** Altair Souza de Assis e Luis Fernando de Oliveira
**Data da defesa:** 25 de janeiro de 2013

## 2012

**Estudo da influência das variações temporais do nível de pressão sonora medido em ambiente fabril na estimativa do tempo e nível de exposição ao ruído.**
**Autor(a):** Luiz Rogério Guimarães Taranto
**Orientador(es):** Marco Antônio Nabuco de Araújo e Zemar Martins Defilippo Soares
**Data da defesa:** 25 de julho de 2012

**Desenvolvimento de Material de Referência Certificado de diclofenaco sódico.**
**Autor(a):** Gisele Estevão Baptista da Silva
**Orientador(es):** Raquel Nogueira e Valnei Smarçaro da Cunha
**Data da defesa:** 10 de maio de 2012

**Estimativa da incerteza na verificação de etilômetros no Brasil.**
**Autor(a):** Johanna Méndez Arias
**Orientador(es):** Paulo Roberto Guimarães Couto e Janaína Marques Rodrigues Caixeiro
**Data da defesa:** 10 de maio de 2012

**Análise da eficácia dos cursos a distância de formação de agentes da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro**
**Autor(a):** Márcia Maximiano da Silva
**Orientador(es):** Américo Tristão Bernardes e Luciana e Sá Alves
**Data da defesa:** 30 de março de 2012

**Estudo metrológico dos requisitos para montagem de um sistema de medição de vazão em válvulas de segurança e alívio baseado na Norma ASME PTC 25:2008**
**Autor(a):** Sidcley da Silveira
**Orientador(es):** Maria Helena Farias e Paulo Roberto Guimarães Couto
**Data da defesa:** 29 de março de 2012

**O uso dos requisitos técnicos no acesso a mercados da produção apícola de Alagoas.**
**Autor(a):** Cícero Phillipe Alves Baracho
**Orientador(es):** Ricardo Kropf  Santos Fermam e Reinaldo Wacha
**Data da defesa:** 27 de março de 2012

**Análise do desempenho de medidores comerciais de umidade de grãos. Estudo de caso: Avaliação quanto aos ensaios de exatidão e repetitividade para medição de soja.**
**Autor(a):** Thaís Belle Machado
**Orientador(es):** Marcos Jose Hoffmann de Senna e Iris Trindade Chacon
**Data da defesa:** 20 de março de 2012

**Estudo sobre a inserção da zona de medição no controle legal dos instrumentos medidores de velocidade de veículos automotores.**
**Autor(a):** Silvio de Oliveira Monteiro
**Orientador(es):** Altair Souza de Assis e Maurício Martinelli Réche
**Data da defesa:** 01 de março de 2012

**Sistema de medição para a calibração da escala vertical de teodolitos.**
**Autor(a):** José Haroldo Meneses Moraes
**Orientador(es):** Luiz Henrique Brum Vieira e Wellington Santos Barros
**Data da defesa:** 02 de fevereiro de 2012

## 2011

**Sistemas Orgânicos de Produção: Um estudo comparativo entre as regulamentações de diferentes países e o posicionamento das partes interessadas no estado do Pará.**
**Autor(a):** Alda Cristiane de Oliveira Alves
**Orientador(es):** André Luis de Sousa dos Santos e Rose Mary Maduro Camboim de Azevedo
**Data da defesa:** 20 de dezembro de 2011

**Construção e avaliação de uma célula do ponto de solidificação do estanho no Inmetro.**
**Autor(a):** Rodrigo da Silva
**Orientador(es):** Renato Nunes Teixeira e Maria Helena Farias
**Data da defesa:** 09 de dezembro de 2011

**Desenvolvimento, preparação e certificação de mistura gasosa padrão primário de etanol em nitrogênio.**
**Autor(a):** Denise Cristine Gonçalves Sobrinho
**Orientador(es):** Valnei Smarçaro Cunha
**Data da defesa:** 18 de novembro de 2011

**Caracterização do ambiente magnético dos laboratórios nacionais de massa do Brasil e Uruguai – avaliação de efeitos magnéticos na calibração de pesos padrão OIML E1.**
**Autor(a):** Joselaine Cáceres
**Orientador(es):** Victor Manuel Loayza Mendoza e Taeko Yonamine Fukuhara
**Data da defesa:** 22 de junho de 2011

**Estudo da interação de líquidos com a superfície de padrões de massa de alta exatidão confeccionados com aço inoxidável.**
**Autor(a):** Lautaro Ramírez Varas
**Orientador(es):** Victor Manuel Loayza Mendoza e Cláudia Santos Cardoso de Castro
**Data da defesa:** 25 de maio de 2011