



Trabalhos submetidos para VIII Workshop do PPGCM
Apresentações – Terça-Feira (12/11/2024) no Auditório de Física/CCN

| Nº | Autor Principal | Nível | Título | Horário |
|-----|---|-------|--|-------------------------|
| 1. | Antonia Kalia Alves dos Santos | G | Síntese e caracterização de Nanofios de Ouro utilizando o extrato das folhas do Jatobá (<i>Hymenaea courbaril</i>) | 16:30h às 18:00h |
| 2. | Benjamim Sipaúba Gonçalves Rubim | D | Síntese Verde de TiO ₂ com Polissacarídeo para Degradação Fotocatalítica de um Poluente Modelo | |
| 3. | Carla Thalia Soares Mota | M | Degradação de poluentes orgânicos utilizando o ZnO dopado com Dy (disprósio): Uma breve revisão | |
| 4. | Carlos Eduardo Pessoa do Monte | D | Planejamento experimental na cerâmica vermelha: Um estudo bibliométrico e perspectivas Futuras | |
| 5. | Cristian Vitor Oliveira Costa Figueredo | G | Síntese e caracterização Raman e Infravermelho de óxido de tungstênio dopado com terra rara | |
| 6. | Débora Aguiar Sales | D | Fotocatalisador a base de ZnO, dopado com íons de Al ³⁺ e La ³⁺ para degradação de corantes e fármacos | |
| 7. | Eduarda da Silva Leite | G | Propriedades termo-ópticas de materiais nanoestruturado de paládio produzidos por síntese verde. | |
| 8. | Emilly Karoliny Fontinele de Sampaio | M | Bioimpressão de hidrogéis geradores de oxigênio com incorporação de nanoargila para a regeneração de defeitos ósseos | |
| 9. | Érica Verônica de Oliveira Borges | G | Síntese e estudo termo-óptico de nanopartículas bimetálicas de ferro e prata | |
| 10. | Geovanna Carolyne Oliveira da Silva | G | Biossíntese de Nanopartículas Bimetálicas (Ag@AuNPs) utilizando extrato aquoso de Jatobá (<i>Hymenaea courbaril</i>) | |
| 11. | Gustavo Celso Alves e Silva | G | Propriedades magnéticas E análise fotocatalítica de nanoestruturas de titanato trocadas ionicamente com níquel e tratadas termicamente | |
| 12. | Isa Gabriela Freitas de Sá Nery | D | Uso do ZnO dopado com metais de transição para aplicação fotocatalítica: um estudo prospectivo | |
| 13. | Jaciel Cleison Pereira dos Santos | D | Hidrogéis compósitos utilizando goma da mandioca e Cinzas do coco verde para corretivo e condicionamento do solo. | |
| 14. | Jairo Rufino Marques | D | Catalisador a partir de ZnO, TiO ₂ e sepiolita para aplicação em tratamento aquático. | |
| 15. | Jhaemely Gabrielly Vieira da Silva | D | Síntese verde de nanopartículas de óxido de cobre usando o extrato da folha de <i>Hymenaea Courbaril L.</i> | |



| | | | | |
|-----|--|---|--|------------------|
| 16. | Jhonatan Peres de Sousa | D | Efeito da temperatura sobre as curvas de fluência por compressão da liga Fe-5Ni-1,5Mo-0,6C obtida por metalurgia em pó. | 16:30h às 18:00h |
| 17. | João Carlos Ferreira | D | Efeitos dos tratamentos térmicos na morfologia dos grãos e na textura cristalográfica da superliga IN 625 fabricado por LPBF-MA. | |
| 18. | João Guilherme Costa Miranda | G | Propriedades estruturais e eletrônicas de um grafino baseado na geometria do grafenileno | |
| 19. | João Vitor Sales Sousa | G | Utilização do Interferômetro de Michelson modificado para determinar índices de refração de amostras líquidas | |
| 20. | Keven Willian Tavares dos Santos Fernandes | G | Nanotubos de titanato modificados com íons bimetálicos de ferro e prata | |
| 21. | Luana Beatriz Sales de Sousa | G | Síntese e caracterizações raman e infravermelho do óxido de molibdênio dopado com elementos terra raras. | |
| 22. | Lucas Italo Freitas Pinto | D | Síntese verde de nanopartículas de Ag via extrato aguoso da folha de carnaúba (copernicia prunifera) | |
| 23. | Lucas Oliveira da Silva | M | Otimização e avaliação de hidrogéis à base de Gelatina/Laponita/Alginato para impressão 3D de scaffolds aplicados na regeneração óssea | |
| 24. | Maria Clara Gomes e Silva | G | Inovações e desafios do método sol-gel proteico: abordagens científicas e tecnológicas | |
| 25. | Maria Veronica Goncalves Rodrigues | D | Enhancing mechanical properties of maraging steel through Nb substitution: Insights from Gleeble thermomechanical simulation | |
| 26. | Maykol Christian Damasceno de Oliveira | D | Thermo-optical properties of carbon quantum dots produced from Orbignya speciosa biomass (babassu coconut). | |
| 27. | Naiara de Oliveira sobrinho | D | Potencial tecnológico da incorporação de óxidos e resíduo em argilas piauiense para aplicação industrial. | |
| 28. | Paloma Maia Costa | M | hidrogéis superabsorventes a base da goma de mandioca quimicamente modificada e cinza da casca da castanha de caju para aplicação na agricultura | |
| 29. | Paloma Nayra da Silva Lima | M | Produção e caracterização de compósito carbonáceo magnético obtidos por meio de biomassa, do mesocarpo do coco babaçu, e aplicação simultânea como adsorvente, atividade fotocatalítica e catalisador fenton de corantes em meios aquosos. | |
| 30. | Pedro Miguel Castelo Branco | G | Propriedades eletrônicas de nanofitas de hexapentaleno-beta | |



| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|---|-------------------------|
| 31. | Rodrigo Dos Santos Galvão de Araujo | D | Avaliação de propriedades físicas de piso intertravado cerâmico produzido em Teresina-PI e sua conformidade com norma internacional | 16:30h às 18:00h |
| 32. | Rodrigo Prado Feitosa | D | Uso de TiO ₂ modificado com cinza da casca da castanha do caju para fotodegradação de poluentes orgânicos | |
| 33. | Sara da Silva Lima | G | Análise das propriedades e características físico-químicas de spirulinas comercializadas em Teresina, Piauí. | |
| 34. | Tânia Patrícia Silva e Silva | D | Síntese verde sustentável de nanopartículas metálicas de ouro e prata a partir das folhas de manihot esculenta (mandioca) | |

Trabalhos submetidos para VIII Workshop do PPGCM
Apresentações – Quarta-Feira (13/11/2024) no Auditório de Física/CCN

| Nº | Autor Principal | Nível | Título | Horário |
|----|--------------------------------------|-------|---|-------------------------|
| 1. | Afonso da Cruz Bonfim | G | Investigação das propriedades antimicrobianas de um compósito cimentício modificado com ZnO e um polímero natural | 08:00h às 09:30h |
| 2. | Ana Clara de Aquino Evangelista | G | Desenvolvimento de hidrogéis superabsorventes da goma do angico a partir das otimização de variáveis na síntese para aplicação na agricultura com liberação sustentada de fertilizantes | |
| 3. | Annamaria Faria de Carvalho Loureiro | D | Desenvolver compósitos de polietileno de alta densidade verde e mesocarpo de babaçu para avaliar o grau de absorção à luz visível e sua potencial aplicabilidade na construção civil | |
| 4. | Antonio José Pereira da Silva Neto | M | Degradação fotocatalítica do antibiótico tetraciclina com microcristais de bawo4 com superfície modificada com nanopartículas de prata | |
| 5. | Antonio Werbeson Miranda | D | Transições de fase irreversíveis em micro bastões α -AgVO ₃ : análise estrutural in situ em altas temperaturas | |
| 6. | Bruno Pereira da Silva Neto | M | Deposição de TiO ₂ na liga Ti35Nb7Zr5Ta por meio da Técnica ALD e CCPD para aplicação biomédica | |
| 7. | Clotildes Gomes de Oliveira | D | Desenvolvimento de membranas biopoliméricas com propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas para reparo tecidual | |
| 8. | Edmilson Araújo de Oliveira Júnior | D | Caracterização do carvão ativado obtido por meio dos resíduos de coco babaçu | |



| | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|--|------------------|
| 9. | Emanoel Martins de Sousa | D | Vacâncias no ZnO - consequências da codopagem com íons Pr ³⁺ /Al ³⁺ | 08:00h às 09:30h |
| 10. | Emerson Alves Costa Moura | G | Polímeros superabsorventes da goma do angico: planejamento fatorial para otimização da adsorção de corantes | |
| 11. | Ezequiel da Silva Ferreira | G | Testes biológicos na avaliação de microagulhas poliméricas: revisão de métodos e desafios para a segurança e eficácia transdérmica. | |
| 12. | Florisvaldo Clementino Santos Filho | D | Degradação de hidrogéis associados a goma de cajueiro por radiação luminosa | |
| 13. | Gabriel Santos de Sá | G | Aplicação de tratamento duplex em baixa temperatura no aço inoxidável AISI 316L: efeito na microdureza superficial e na resistência à corrosão. | |
| 14. | Guilherme de Castro Brito | D | Desenvolvimento e avaliação de hidrogéis customizáveis para diferenciação de células troncos mesenquimais | |
| 15. | Guilherme José de Brito Sousa Ximenes | G | Resistência ao desgaste do aço SAE 1080 com deposição de TiN pela técnica da gaiola catódica | |
| 16. | Humberto Denys de Almeida Silva | D | Análise Preliminar do Potencial dos Pós de Corte de Mármore e Pedra Morisca na Produção de Clínquer Portland | |
| 17. | Janaína de Castro da Silva | G | Teoria do funcional da densidade aplicada as propriedades eletrônicas do MOS2 e do grafeno | |
| 18. | Janiel Costa da Silva | D | Determinação do Tamanho do Cristalito e da Cristalinidade por Difração de Raios X de Hidroxiapatita Densa e Porosa. | |
| 19. | José Ferreira da Silva Júnior | D | Obtenção, Caracterização e Propriedades dos Nanotubos de Titanato de Sódio Amino-Funcionalizados Modificados por Pontos de Carbono Derivados da Biomassa do Coco de Babaçu | |
| 20. | José Ribamar do Carmo Pereira Júnior | G | Influência do tratamento duplex a baixa temperatura com gaiola catódica de titânio na resistência a corrosão do aço inoxidável AISI 316L | |
| 21. | José Rosa de Souza Farias | M | Síntese de beta fosfato tricálcico (β -TCP) dopado com estrôncio via método pechini: novas perspectivas para aplicações em biomateriais | |
| 22. | Lauriene Gonçalves da Luz Silva | D | Revestimentos de Nitreto de Nióbio em Ti6Al4V via Gaiola Catódica para Aplicações Biomédicas | |
| 23. | Manuel Henrique de Sousa Cunha | M | Modificação Química de Superfície em Scaffolds de PCL/Laponita Impressos em 3D para Aplicações em Engenharia de Tecidos Ósseos | |



| | | | | |
|-----|------------------------------------|---|--|------------------|
| 24. | Marília Cristina Rocha da Silva | D | Estudo comparativo das propriedades ópticas e morfológicas dos compostos de ZNO dopado com ER e LA para aplicações anti-bacterianas | 08:00h às 09:30h |
| 25. | Millena de Cassia Sousa e Silva | D | Cryogenic printing of GelMA scaffolds reinforced by microfibers | |
| 26. | Mirelly Gonçalves Ferreira | D | Estrutura cristalina e propriedades magnéticas do composto Y ₂ 97Gd _{0,03} Fe _{5-x} La _x O ₁₂ : uma investigação experimental e teórica | |
| 27. | Renan Matos Monção | D | Enhancing mechanical and corrosion resistance of AISI 304 stainless steel with different degrees of rolling and using plasma nitriding | |
| 28. | Samuel Nogueira Figueiredo | D | Efeito do reforço com grafite nas propriedades mecânicas de filamentos biodegradáveis à base de PLA/PBAT | |
| 29. | Sara Oliveira Silva | G | Influência do Pó de Cromo na Perda de Massa do Revestimento Duro Produzido por Soldagem GMAW-MAG | |
| 30. | Slanna Larissa Costa Matias | D | Fotodegradação de contaminantes orgânicos usando o ZnO dopado com íons de Terras Raras (Sm e Ho): Uma breve revisão | |
| 31. | Tainara Gomes de Oliveira | D | Avaliação das propriedades elétricas, ópticas e magnéticas de partículas de TiO ₂ dopadas com Co e Fe obtidas por diferentes rotas sol-gel. | |
| 32. | Thayane Portela Oliveira | D | Hidrogéis quitosana-alginato para entrega de medicamentos | |
| 33. | Thiago Ferraira Cândido Lima Verde | D | Fio cirúrgico absorvível com potencial liberação de fármaco | |
| 34. | Walber Alves Freitas | D | Produção de Biocompósitos à Base de Biopolímero, Celulose Reciclada e Lignina | |
| 35. | Yvo Borges da Silva | M | Avaliação das propriedades mecânicas de biocompósitos de pla reforçados com fibras naturais: Ênfase na aplicação de Fibra de Coco Babaçu | |