

Programa

Dia 29/11 – 4ª feira

Local: Auditório 1 do Prédio 42

13h30 - Abertura do evento:

Waldemar Augusto de A. Macedo - Diretor do CDTN e Ilza Dalmázio – Coordenadora do Comitê de Bolsas IC CDTN

13h45 – Palestra inaugural:

“Ferramentas Computacionais para Cálculos Dosimétricos”

Profa. Telma Cristina Ferreira Fonseca - Departamento de Engenharia Nuclear/UFMG

Sessão Oral 1 – Coordenação: Ilza Dalmázio

Comissão examinadora:

- Prof. Ronaldo Junio Campos Batista - Departamento de Física/UFOP
- Prof. Wagner da Nova Mussel - Departamento de Química/UFMG

Hora	Bolsista Orientador(a)	Título do trabalho	Setor
14h45	Felipe Missagia dos Anjos Cardoso Waldemar Augusto de A. Macedo	Investigação do crescimento de filmes finos magnéticos sobre substratos não magnéticos	SENAN
15h10	Intervalo		
15h40	Fernanda de Paula Oliveira Liliam Viana Leonel	Síntese de nanopartículas magnéticas revestidas por carbono	SENAN
16h15	Renata Humphreis de Carvalho Clascídia Aparecida Furtado	Otimização dos parâmetros do processo de esfoliação do grafite em grafeno para utilização no preparo de compósitos hierárquicos	SENAN
16h40	Thaylice Cristina Sampaio Cabral José Domingos Ardisson	Híbrido de BNNT/NiFe ₂ O ₄ como um novo sistema para magnetohipertermia	SENAN

Dia 30/11 – 5ª feira

Sessão Oral 2 – Coordenação: Carolina Braccini Freire

Local: Auditório 1 do Prédio 42

Comissão examinadora:

- Prof. . Evandro Tolentino – Departamento de Computação e Construção Civil/CEFET-Timóteo
- Dr. Kazuo Fuzikawa – CDTN

Hora	Bolsista Orientador(a)	Título do trabalho	Setor
08h20	Bruna Silveira Costa Clédola Cássia Oliveira de Tello	Aumento da quantidade de concentrado de evaporador proveniente de usinas nucleares em produtos cimentados	SEGRE
08h45	Flávio Henrique da Rocha Fonseca Rubens Martins Moreira	Conceptualização hidrogeológica da Mina Engenho D'Água: uma área piloto para uso de traçadores aplicados à avaliação de barragens	SEMAM
09h10	Gabriel Lopes Sales Carolina Braccini Freire	Obtenção de solo-cimento com resíduo gerado após rompimento da barragem de fundão	SEGRE
09h35	Pedro Henrique Silva Barbosa Francisco Javier Rios	A migração de fluidos como ferramenta de avaliação da viabilidade da implantação de repositórios de rejeitos radioativos geológicos (RARN) em rochas granitoides: testes em granitos submetidos a deformação natural vs. não deformados	SETEM

10h00 às 10h30 – INTERVALO antes da Sessão de Pôster 1

10h30 às 12h00

Sessão de Pôster 1

Local: Hall do Prédio 41

Bolsista Orientador(a)	Título do trabalho	Setor
Bárbara A. C. N. Barbosa Emerson Giovanni Rabello	Estudo da resistência à corrosão do aço inoxidável LEAN DUPLEX UNS S32304 em meio contendo cloreto	SEIES
Bárbara Guedes Louzada Raquel Gouvêa dos Santos	Triagem e caracterização de agentes radiosensibilizadores baseados em novas bases de Schiff	SERAF
Bruna Nepomuceno e Vidigal Ana Cláudia Queiroz Ladeira	Recuperação de elementos Terras Raras de efluentes de mineração	SETEM
Camila Jaques Rosário Maximiliano Delany Martins	Viabilidade celular de recobrimento nanoporoso de TiO ₂ sobre titânio cp produzido por oxidação anódica	SEMAN

Clara Ramos Possas Carlos Alberto de Carvalho Filho	Avaliação da distribuição de elementos terras raras em sedimentos fluviais, correlacionáveis à Mina de Urânio de Caldas (UTM-Caldas), Estado de Minas Gerais, Brasil	SEMAM
Clarice Gregório Alves Carlos Malamut	Estudo da ação da 18FLT na localização de metastases de tumor de mama em modelo murino 4T1 usando o ácido rosmarinico como ferramenta para avaliação da evolução/redução tumoral	SERAF
Daleska Pereira Ramos Juliana Batista da Silva	Utilização de métodos quimiométricos para o desenvolvimento de um procedimento para análise de solventes residuais em 11C PK11195 por cromatografia gasosa	SERAF
Fernanda Alves Pereira Oliveira Maria José Neves	Fixação de selênio nanoestruturado em esponja de poliuretano	SERAF
Joice Yoko D'Alessandro Idehara José Domingos Ardisson	Síntese e caracterização de compostos híbridos multifuncionais nanoestruturados a base de terras raras e ferritas	SENAN
Juliano Silva Rodrigues Silvério Ferreira da Silva Júnior	Uso de método de ensaio não destrutivo para a medição de espessuras de revestimento em combustíveis nucleares tipo placa	SEIES
Keroli de Paula Santana Ferreira Tércio Assunção Pedrosa	Avaliação das ligas de U-Mo fundidas em cadinho de grafita revestido com nitrato de boro	SENAN
Leonardo Santos Lopes Thessa Cristina Alonso	Calibração e testes de desempenho do sistema dosimétrico de extremidade tipo pulseira	SECDOS
Livia Maria Barros Campos Leandro Hostalácio F. de Andrade	Propriedades magneto-ópticas de filmes magnéticos	SENAN
Luana Alves Barbosa Jefferson José Vilela	Influência da deformação plástica severa realizada por laminação a morno na microestrutura e nas propriedades mecânicas do aço inoxidável ferrítico 409	SEIES
Mateus Gesualdo C. de Santana Andréa Vidal Ferreira	Efeito da normalização da eficiência dos detectores na qualidade da imagem MicroPET	SERAF
Mayra Avelar e Silva Denise das Mercês Camarano	Obtenção de pastilhas combustíveis de UO_2 -BeO visando o aumento da difusividade térmica	SENAN
Nathália Madureira Simões Adriana Silva de Albuquerque	Síntese de nanopartículas de ferrita de níquel e sua utilização como adsorventes na remoção de amoxicilina em água	SENAN
Raquel Gomes Xavier Wellington Antônio Soares	Determinação da constante fotoelástica em polímero birrefringente, tendo por base um disco sob compressão diametral	SETRE
Thais Braga Teixeira Clédola Cassia Oliveira de Tello	Estudo da vermiculita expandida utilizando o protocolo de caracterização de argilas do SEGRE/LABCIM	SEGRE

12h00 às 13h30 – INTERVALO antes da Sessão de Pôster 2**13h30 às 15h00****Sessão de Pôster 2****Local: Hall do Prédio 41**

Bolsista Orientador(a)	Título do trabalho	Sector
Adriano de Almeida M. Felipe Amir Zacarias Mesquita	Implementação da interface visual do sistema digital de simulação de parâmetros operacionais do reator nuclear de pesquisa Triga IPR-RI	SETRE
Alanna Leite dos Santos Francisco Javier Rios	Estudos mineralógicos e petrográficos de granitos alcalinos portadores de terras raras	SETEM
Ana Clara Camilo Bernacci Luiz Cláudio Meira Belo	Estudo de propriedades ópticas e térmicas de detectores de radiação	SECDOS
Camila Rezende de Oliveira Almeida Wagner Reis da Costa Campos	Avaliação da susceptibilidade à corrosão de soldas dissimilares de chapas de aço inoxidável 316L e liga de níquel 182 com tratamento térmico pós soldagem	SEIES
Deborah de Oliveira Meireles Marina Bicalho Silveira	Desenvolvimento de modelo animal de carcinoma pulmonar murino (Lewis) e caracterização do tumor utilizando imagens PET	SERAF
Elias Gonzaga Vieira Juliana Batista da Silva	Estudo de Estabilidade do Radiofármaco [18F]FMISO	SERAF
Flávia Lopes Hoehene Lucia Maria Laboissière de A. Auler	Otimização de metodologia para a investigação da concentração de ácido fólico em farinhas de moinhos do estado de Minas Gerais utilizando a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE)	SERTA
Gláucia Marcossi Cardoso Duarte Fernando Soares Lameiras	Extração e caracterização de ácidos fúlvicos	SEANAN
Jarine Emanuele Cardoso Silva Clédola Cássia Oliveira de Tello	Otimização do processo de encapsulamento do rejeito radioativo betuminizado	SEGRE
Júlia Barros Gomes Adelina Pinheiro Santos	Estudo da interação de nanotubos de carbono com polietilenoglicol modificado com pireno em água	SEANAN
Lucas Moacir Machado Mendes Marco Aurélio de Sousa Lacerda	Caracterização do sistema de dosimetria TL para uso em monitorações ambientais e pessoais de campos de radiação neutrônica	SECDOS
Luiza Siqueira de Magalhães Pedro Lana Gastelois	Caracterização química da superfície de materiais por espectroscopia de fotoelétrons (XPS)	SEANAN
Matheus Henrique Rezende Castro Ilza Dalmázio	Avaliação do efeito do pH na extração de Mo-99 obtido via reação Szilard-Chalmers	SERTA

Nayara Santana Peixoto Raquel Gouvêa dos Santos	Busca de novos candidatos a protótipos de radiofármacos baseados em tiossemicarbazonas antitumorais – terapia e diagnóstico	SERAF
Nicolly Nogueira Santos Soraya Zandim Maciel Dias Ferreira	Desenvolvimento de procedimento analítico para controle da qualidade de 18FES por cromatografia líquida de alta eficiência	SERAF
Thaís Rachid Netto Wagner Reis da Costa Campos	Avaliação da resistência à corrosão eletroquímica em meio salino de um aço inoxidável AISI316L submetido a diferentes tratamentos térmicos	SEIES
Thales Augusto de Souza Carneiro Ana Claudia Queiroz Ladeira	Recuperação de elementos terras raras presentes em drenagem ácida de mina por co-precipitação de (hidr)óxidos de ferro, alumínio e manganês	SETEM
Victor Araújo Rosas Luiz Oliveira de Faria	Investigação da luminescência opticamente estimulada no copolímero poli(butileno-co-tereftalato)	SENAN

15h00 às 15h30 – INTERVALO antes da Sessão Oral 3

Sessão Oral 3 – Coordenação: Stela Dalva Santos Cota

Local: Auditório 1 do Prédio 42

Comissão examinadora:

- Profa. Antonella Lombardi Costa – Departamento de Engenharia Nuclear/UFMG
- Prof. Lucas Paixão Reis – Faculdade de Medicina/UFMG

Hora	Bolsista Orientador(a)	Título do trabalho	Setor
15h30	Arthur Francisco Jorge Ferreira André Augusto Campagnole Santos	Estudo experimental da limitação do escoamento em contra-corrente (CCFL) em reatores nucleares	SETRE
15h55	Isabela Soares de Moraes Maria do Socorro Nogueira	Estudo da otimização da imagem e dose em mamografia digital e tomossíntese de mama	SECOS
16h20	Natália A. Zacarias Gonçalves Alexandre Soares Leal	Obtenção da cisplatina radiomarcada no reator TRIGA do CDTN	SETRE
16h45	Raoni Junio Martins Venâncio Maria Ângela de B. C. Menezes	Verificação da reprodutibilidade de análise visando a validação estatística do trocador automático de amostras no sistema de espectrometria gama	SERTA

Comitê de Bolsas CDTN