

I SIMPOSIO REPROLAM



Recife - Brasil

del 05 al 08 de noviembre de 2024
Integración y experiencia compartida en protección radiológica

PROGRAMA

ORGANIZADORES



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



REPROLAM
Rede Nacional de Centros de Referência em
Proteção em Laboratório e Centro



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



IAEA

Occupational
Radiation Protection
Networks

ORPNET



CAPES



CAPES



IAEA

Organización Internacional de Energía Atómica



CNEN
Comissão Nacional
de Energia Nuclear

COOPERACIÓN

PATROCINADORES



RAD instruments



ROTUNDA
SCIENTIFIC TECHNOLOGIES



Sapro
LANDAUER



AMAZUL
Amazônia Azul Tecnologia de Defesa S.A.



VARIAN
medical systems

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

05 de noviembre, Martes CURSOS

| | |
|-----------------|--|
| 08:30- 12:00 | Curso I <i>Técnicas de dosimetría computacional</i> Denison de Sousa Santos- IRD/CNEN |
| | Curso II <i>Protección radiológica veterinaria</i> Simone Kodlulovich Renha- IRD/CNEN |
| 13:30- 17:00 | Curso III <i>Protección radiológica en caso de incidentes y accidentes (ICRP 146)</i> Loreto Villanueva-Zamora- Chile |
| | Curso IV Protección Radiológica en Radiología Intervencionista Carlos Ubeda |
| 19:30- 20:30 | Cóctel de apertura |

06 de noviembre, Miércoles SITUACIÓN REGIONAL

| | |
|-----------------|---|
| 08:00- 09:00 | Inscripción |
| 09:00- 09:30 | Sesión de Apertura |
| 09:30- 10:30 | Conferencia Magistral <i>OIEA y el proyecto de monitorización del Japón sobre la descarga del agua tratada de Fukushima Daiichi</i> Orador: Gustavo Caruso- OIEA Coordinator, Office of the Deputy Director General Department of Nuclear Safety and Security - IAEA Coordinador de sesión: Embaixador Laercio Vinhas Chefe da Missão Permanente do Brasil junto à Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA) |
| 10:30- 11:00 | Pausa para el café |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

06 de noviembre, Miércoles SITUACIÓN REGIONAL

11:00– **Conferencia**

11:30 *Impacto de las acciones de cooperación técnica de OIEA en el desarrollo de América Latina*

Orador: Raúl Ramírez García- IAEA

Jefe de Sección División para América Latina y el Caribe

Departamento de Cooperación Técnica

Coordinador de sesión: Pedro Maffia- CNEN

Presidente substituto de la Comisión Nacional de Energía Nuclear- Brasil

11:30– **Conferencia**

12:00 *Infraestructuras en Protección Radiológica Ocupacional de América Latina y el Caribe*

Orador: Luiz Ernesto Matta-IRD/CNEN

Coordinador de sesión: R. Cruz-Suarez- IAEA

Jefe de la Unidad de Servicios Técnicos de Seguridad Radiológica del OIEA

12:00– **Sesión oral I**

13:00 **Coordinador de sesión:** Alejandro Nader- Uruguay

1. *Mortality from Cancer Following Low-Dose Ionising Radiation Exposure* (Marina Di Giorgio)
2. *Occupational Internal Dose Assessment Intercomparison: Analysis of results* (Nancy Puerta, Mariella Teran, Leslie Vironneau, Helen Khoury, Luiz Matta, Luiz Bertelli)
3. *Occupational Internal Monitoring of I-131 in a Nuclear Medicine Services Network: Difficulties and Advances* (Bernardo M. Dantas, Ana Leticia A. Dantas, Eder A. de Lucena)
4. *Evaluación de la Cultura de la Seguridad en seis empresas de radiografía industrial de Latinoamérica: Un proyecto piloto del FORO* (Rubén Ferro Fernández, María Teresa A. Jimenez, Cristiane de Q. Oliveira, Miguel A. Aravena, John F. Lozano, Yamil L. Forteza, Renan R. Quijada, Melina A. Mondelli, Rodolfo Cruz Suarez)
5. *Characterization of Electronic Personal Dosimeter in terms of Hp(10) for X and Gamma Radiation Beams* (Fernanda Rocha Cavalcante, Camila Engler, Sibebe Reis Reynaldo, Claudio Roberto Soares, Teogenes Augusto Da Silva, Maria Do Socorro Nogueira)

13:00– **Almuerzo**

14:00

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

06 de noviembre, Miércoles SITUACIÓN REGIONAL

| | |
|-----------------|---|
| 14:00- 15:30 | Mesa Redonda: <i>Situación de exposición ocupacional en aplicaciones industriales (aceleradores, producción de radiofármacos, grandes irradiadores, radiografía industrial)</i> Coordinador de sesión: Wilson Calvo- CNEN Oradores: Fernando Bacchim - <i>Radiation Protection at CNPEM: Insights from Sirius and Other Projects</i> Katia Fonseca Normanton - <i>Protección Radiológica en Instalaciones Nucleares y Radiactivas para Investigación, Desarrollo e Innovación</i> Marcelo Ferreira – <i>Fonte europeia de Espalação (ESS): Status de comissionamento</i> |
| 15:30- 16:00 | Conferencia <i>Contribuciones del Foro Iberoamericano de Reguladores Nucleares y Radiológicos para la Protección Radiológica</i> Orador: Ricardo Fraga Gutterres- CNEN Coordinador de sesión: Raul Ramirez- IAEA |
| 16:00- 17:00 | Sesión de Posters I (ver anexo) |
| 17:00- 18:30 | Asamblea REPROLAM |

07 de noviembre, Jueves DOSIMETRÍA, CALIBRACIÓN Y NUEVOS DESARROLLOS

| | |
|-----------------|--|
| 08:30- 09:00 | Conferencia: <i>Situación de la Dosimetría Personal en América Latina y el Caribe.</i> Oradoras: Leslie Vironneau Janicek (CCHEN-Dosimetría Interna) & Yvone Mascarenhas (SAPRA- Dosimetría Externa) Coordinador de sesión: Fernando Leyton- Chile |
| 09:00- 09:30 | Conferencia: <i>Situación regional de la calibración a nivel de la protección radiológica y acciones del OIEA para reforzar el sector</i> Oradoras: Ester Monroy-Gonzales (IAEA) & Helen Khoury (DEN/UFPE) Coordinador de sesión: Rodolfo Cruz- OIEA |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

07 de noviembre, Jueves

DOSIMETRÍA, CALIBRACIÓN Y NUEVOS DESARROLLOS

-
- 09:30- **Conferencia:**
10:00 *Situación del Registro Nacional de Dosis (RND) en América Latina y el Caribe. Experiencias y Retos en su implementación*
Oradora: Maryzury Valdés (CPHR- Cuba)
Coordinador de sesión Denison de Souza Santos – CNEN/IRD
-
- 10:00- **Conferencia:**
10:30 *ISEMIR-IR/IAEA: Una Herramienta para la Optimización de la Protección Radiológica en Radiografía Industrial.*
Orador: Francisco Cesar da Silva – IRD/CNEN
Coordinador de sesión: Omar Arias Curatolo - Venezuela
-
- 10:30- **Pausa para el café**
11:00
-

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

07 de noviembre, Jueves DOSIMETRÍA, CALIBRACIÓN Y NUEVOS DESARROLLOS

11:00-
13:00

Sesión Oral II

Coordinador de sesión: Marina Di Giorgio- ARN/Argentina

1. *Reconstructive dosimetry and radiation dose evaluation of workers and public due to a Brazilian radiological accident in industrial radiography* (Camila M. A. Lima, Tadeu A. A. Silva, John G. Hunt, Francisco C. A. Silva)
2. *Numerical dosimetry of stereotactic radiosurgery treatments in pediatric patients* (Daniela carvalho silva, Alessa maschio, Felipe B. da Cruz, Arthur de Souza Alves, William s. Santos, Lucio neves, Ana Paula Perini)
3. *First Prototype of a 3D-Printed Zoomorphic Mouse Model for Small Animal PET Scanner Sensitivity Calibration* (Ester M. R. Andrade, Lucas Paixao, Andrea V. Ferreira, Telma C. F. Fonseca, Bruno M. Mendes)
4. *Optimizing Image Quality and Minimizing Patient Exposure in X-ray Digital Radiography* (Priscila Resmer Castilho, Hugo Schelin, Valeriy Denyak, Laura Ruckel, Rosiane Mello, Adriano Legnani, Sergei Paschuk)
5. *Pediatric dose evaluation with new 18F-FDG TIAC values in MIRDcalc software* (Joao V. do C. Barbosa, Bruno M. Mendes)
6. *Proyecto Meyer: hacia un protocolo nacional para la medida de I-131 en tiroides de la población expuesta en emergencias. Resultados de la campaña de Intercalibración* (Juan F. N. Amaro, Begona P. Lopez, María Antonia L. Ponte, Susana P. Cuesta, Jesús R. Gonzalez, Inmaculada S. Bercedo, Dolores R. Guerrero, Isabel Villanueva Delgado)
7. *Desarrollo de una Interfaz Informática para la Exportación de Datos de la Base de Datos Dosis al Banco Nacional Dosimétrico* (José F. M. D'Armas, Daniel Molina Perez)
8. *Dosimetric Characterization of the Labyrinth of the Gamma Irradiation Chamber* (Leonardo S. Couto, Lorena S. Fonseca, Thessa C. Alonso, Luiz C. M. Belo, Priscila C. Santana, Paulo M. C. Oliveira, Daniel S. Calheiro)
9. *Desempeño y Precisión de la Inteligencia Artificial (IA) para la Evaluación de Dosis Efectiva Comprometida E(50)* (Christian Javier, Sánchez González, Helen A. R. Honorato)

12:30-
14:00

Almuerzo

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

07 de noviembre, Jueves DOSIMETRÍA, CALIBRACIÓN Y NUEVOS DESARROLLOS

14:00- **Mesa Redonda:**

15:30 *Niveles regionales de exposición ocupacional publicados por UNSCEAR: características y tendencias*

Coordinador de sesión: Simone Kodlulovich

Oradores:

Lidia Vasconcellos – IRD/CNEN

Denison Santos- IRD/CNEN

15:30- **Sesión Oral III**

16:30 **Coordinador de sesión:** Vinicius Saito de Barros -DEN/UFPE

1. *Niveles de Referencia Diagnósticos Locales en Mamografía Digital para la Ciudad de Arica* (Francisca Martinez, Bastian Barriga, Janson Contador, Valentina Lopez, Fabian Ortiz, Rosa Peredo, Alonso Inzulza, Fernando Leyton)
2. *Impact of β -Radiation Dose Rate on Micronuclei Frequency and Mitotic Index in *Allium cepa* Cells* (Erison F. Santos, Magno N. Xavier, July A. T. Novaes, Jasmim Santos, Francesco D'Errico, Susana de S. Lalic)
3. *Continuous monitoring of doses in interventional cardiological procedures* (Patrícia L. Barbosa, Adriano H. P. Barbosa, Marcos C. Florian, Pedro M. Romanini, Heilong E. B. Denti, Regina Bitelli Medeiros)
4. *Development and performance of a personal dosimeter for improved directional response* (Cassiana Viccari, Patrícia Nicolucci)
5. *Efecto de la tasa de dosis en recuento de cromosomas dicéntricos* (Ruben O. Fernandez, Leonardo D. Mutti, Luciano E. Rossich)
6. *Establishing a methodology for evaluation of Ga-68 Intakes in a Radiopharmaceutical Production Facility* (Alexander B. Araya, Nancy P. Yepes, Erick Mora Ramirez)
7. *Establishing Local Diagnostic Reference Levels for Radiation Dose in Pediatric Interventional Cardiology Procedures in Brazil: A Study on Image Quality Optimization* (Akemi Yaqui, Hugo Schelin, Bruna Vargas, Julia Santos, Adriano Legnani, Paula Vosiak, Rosiane Mello, Sergei Paschuk, Valeriy Denya, Helen Khoury)

16:30- **Sesión de Posters II (ver anexo)**

17:30

20h00 **Cena del evento (opcional) – Restaurante Famiglia Giuliano**

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

08 de noviembre, Viernes

DOSIMETRÍA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

08:30- **Mesa redonda:**

10:00 *Estado actual y perspectivas de futuro en Dosimetría Retrospectiva en América Latina y el Caribe*

Coordinador de sesión: Carmen Bueno -IPEN/CNEN

Oradores:

Oswaldo Baffa - *Dosimetria por Resonancia Eletronica Paramagnética* - Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão

Teodoro Rivera Montalvo - *Dosimetria por técnicas de TL e OSL* – Prof. Investigador Titular, Instituto Politécnico Nacional – CICATA-Legaria- México

10:00- **Conferencia:**

10:30 *Exposición ocupacional a NORM y Nuevos coeficientes de dosis para radón*

Oradora: Analía Canoba-Argentina

Coordinador de sesión: Luiz Matta- IRD/CNEN-RJ

10:30- **Pausa para el café**

11:00

11:00- **Conferencia:**

11:30 *Cultura de la seguridad en la protección radiológica ocupacional*

Orador: Rubén Ferro

Coordinador de sesión: Loreto Villanueva-Zamora

11:30- **Conferencia:**

12:15 *Dosis en Radiología Intervencionista cardíaca pediátrica*

Orador: Carlos Ubeda- UTA- Universidad e Tarapacá

Coordinador de sesión: Alejandro Nader

12:15- **Almuerzo**

13:30

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

08 de noviembre, Viernes DOSIMETRÍA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

13:30- **Sesión Oral IV**

15:30 **Coordinador de sesión:** Erica Soledad Pedemonti

1. *Assessment methodology for internal monitoring of workers in the cleaning and decontamination of oil and gas NORM equipment on onshore and offshore platforms* (Ana Carolina C. Silva Ribeiro, Wanderson O. Souza, Francisco C. A. da Silva)
2. *In vitro analysis of the suitability of different biodosimetric techniques for the study of human biomonitoring with low concentrations of Radon-222* (Laís M. S. Trigo, Fernanda C. T. Moraes, Alessa C. S. Drewke, Dewson R. Pereira, Suy F. Hwang, Mariana E. Mendes, Ana M. M. A. Melo, Fabiana F. de Lima)
3. *Chronology of accidental exposures based on differential thermoluminescence fading* (Gianpaolo Roina, Debora S. Nascimento, Riccardo Ciolini, Francesco D'Errico)
4. *Positional Optimization of Dosimeters for Improved Neutron Albedo Dosimetry* (Susana S. Lalic, Tallyson S. Alvarenga, Linda V. E. Caldas, Francesco D'Errico)
5. *Validation of ISO narrow spectrum X-reference radiations according to ISO4037-1:2019* (William Valadas, Claudete R. E. Silva, Teógenes A. Silva)

15:30- **Conferencia:**

16:00 *Implicaciones del Reporte 95 de la Comisión Internacional de Unidades y Medidas de Radiación (ICRU) sobre Magnitudes Operacionales para la Exposición a la Radiación Externa*

Coordinador de sesión: Laercio Vinhas

Orador: Rodolfo Cruz -IAEA

16:00- Sesión de Clausura

17:00 Entrega de Premio

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

SESIÓN DE POSTERS

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

SESIÓN DE POSTERS I

06 de noviembre de 2024

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|--------------|---|--|
| 06.01 | <i>Assessment of the minimum detectable activity and effective dose for monitoring Uranium and Thorium ores in a Whole-body Counter</i> | Bruno Melo Mendes, Ester Maria Rodrigues de Andrade, Hirys Sales , Tarcisio Passos Ribeiro De Campos |
| 06.02 | <i>Capacidades del Laboratorio de Dosimetría Interna de la Autoridad Regulatoria Nuclear de Argentina</i> | Erica Soledad Pedemonti, Adrian Villella |
| 06.03 | <i>Acreditacion en base a la ISO 17025 de un Servicio de Dosimetria Personal: Consideraciones prácticas sobre los requisitos técnicos</i> | Daniel Molina Perez |
| 06.04 | <i>Ballistic Gel Linear Attenuation Coefficients with PHITS Monte Carlo code: Modeling and Simulation</i> | Ester Maria Rodrigues de Andrade, Hirys Sales, Elydio Jose Dias Soares, Celso Goncalves De Paulo, Guilherme Cavalcante de Albuquerque Souza, Bruno Melo Mendes |
| 06.05 | <i>Comparison of absorbed dose (CTDIvol) in CT using two measurement methods</i> | Guilherme Cavalcante de Albuquerque Souza, Fernanda Stephanie Santos, Caio Fernando Teixeira Portela, Arnaldo Prata Mourão Filho |
| 06.06 | <i>Respuesta dosimetrica de SrZrO3:Eu3+ para su posible uso en protección radiológica en rayos X</i> | Silvia Y. Vicencio Hernández, Daniel Nolasco Altamirano, Teodoro Rivera Montalvo |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 06. 07 | <i>Evaluation of absorbed dose rate dependence for PEO-Fricke dosimeter using sodium thiocyanate as indicator</i> | Iasmin Vieira Nishibayaski, Anna Luiza Fraga Silveira, Luiz Claudio Meira Belo |
| 06. 08 | <i>Volumetric dosimetry using Fricke gels doped with iron oxide nanoparticles.</i> | Ângela Moreira Marques dos Santos, Amir Zacarias Mesquita, Ralph Santos-Oliveira, Telma Cristina Ferreira Fonseca |
| 06. 09 | <i>Perfomance de dosímetros de almacenamiento directo de iones instadose como dosímetros personales y su relacion con dosímetros personales OSL en Chile</i> | Juan francisco Arredondo |
| 06. 10 | <i>Criterio para el control individual de la exposicion interna ocupacional al HTO</i> | Nancy Puerta Yepes, Sebastian Poletti |
| 06. 11 | <i>Niveles de Referencia Diagnóstico Locales en Cardiología Intervencionista Pediátrica en Panamá</i> | Madeline de León, Fernando Leyton, Aldo Campos, Tomas Bernal, Aillen Beresforh, Carlos Ubeda, Kiara Araya, Carmen Lopez, Catalina Meza |
| 06. 12 | <i>Combining 3D Printing with OSL Dosemeters for Extremity Monitoring for ICRU 95 Operational Quantities</i> | Gabriel Henrique Rocha Barreto de França, Helen Khoury, Viviane Khoury Asfora, Vinícius Saito Monteiro de Barros |
| 06. 13 | <i>An overview of the workers' dose assessment service provided by Biodosimetry Laboratory of IRD</i> | Gabriela Loureiro de Bonis Almeida Simões, Sueli De Mesquita, Samara Carvalho Rodrigues, Marcia Pereira Da Silva |
| 06. 14 | <i>PTTL and PTOSL of TLD-100 exposed to 60Co and lightning with LEDs</i> | Patrícia L. Antonio, Anderson M. B. Silva, Josemary A. C. Gonçalves, Carmen C. Bueno, Linda V. E. Caldas |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|---|---|
| 06. 15 | <i>Retrospective dosimetry implementation using automotive ceramic components</i> | Claudete Roberta Evangelista Silva, Luiz Claudio Meira Belo |
| 06. 16 | <i>Diagnostic Reference Levels for mammography in a developing country: A key step for an aware irradiation</i> | Helen Irais Sánchez Mendoza, Abraham Gonzalez Ruiz, Keila Isaac Olive, Miriam Veronica Flores Merino, Clara Leticia Santos Cuevas |
| 06. 17 | <i>Optical and dosimetric properties of Ce³⁺ doped magnesium-borate</i> | Adriel S. Almeida, Gerardo R. Barrera, Bruno M. Vidigal, Neilo M. Trindade, Divanizia Do Nascimento Souza |
| 06. 18 | <i>Protocol of combined cytogenetic techniques for triage and dose estimation in large-scale nuclear and radiological accidents</i> | Caio Ferreira De Oliveira, Gael Freires de Lima, Suy Ferreira Hwang, Amanda Silva de França, Fernanda Celina Tavares de Moraes, Akiria Ohana Torreão, Fabiana Farias de Lima |
| 06. 19 | <i>Estudio del borrado de la señal en detectores tipo OSL</i> | Yolma Banguero, Joaquín Irigoyen, Isabel Morales, Hugo Cerecetto |
| 06. 20 | <i>Evolución de la Vigilancia Radiológica Ocupacional en Paraguay</i> | Elsa Siris Duré Romero, Julissa Enmalia Armoa Moran, María Leticia Montiel Leguizamon |
| 06. 21 | <i>Simulation of the dose received by an occupationally exposed individual in the routine of a Nuclear Medicine Service</i> | Paula Duarte Correia, Victor Luiz Ossick Evangelista, Fernanda Quadros Fuzato, Alessa Maschio, Felipe Beraldo da Cruz, William De Souza Santos, Ana Paula Perini, Lucio Pereira Neves |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|---|--|
| 06. 22 | <i>Resultados de intercomparaciones de la última década del Laboratorio de Dosimetría del CICANUM de la Universidad de Costa Rica</i> | Pamela Phillips Mora, Gerardo Noguera Vega |
| 06. 23 | <i>Monte Carlo Simulation Study of HDR 192Ir and LDR 125I Brachytherapy Sources applied to the TG-43 Protocol</i> | Lucas Araujo, Telma Fonseca |
| 06. 24 | <i>Validation of a photon transport simulation on the Monte Carlo Phits code through the efficiency parameter of a Sodium Iodide Scintillation Detector</i> | Celso Gonçalves de Paulo, Elydio Jose Dias Soares Ester Maria Rodrigues de Andrade, Guilherme Cavalcante de Albuquerque Souza, Hyris Sales, Bruno Mendes de Melo |
| 06. 25 | <i>Diseño experimental basado en la evaluación de marcadores citogenéticos para el estudio de Rayos X pulsados.</i> | Analia Radl, Valentina Verdejo, Joan-Francesc Barquineró, Jalaj Jain, Jose Moreno |
| 06. 26 | <i>Monte Carlo Computational Simulation of Healthcare Waste Irradiation for Pathological Inactivation.</i> | Hugo Leonardo Lemos Silva, Tarcísio Passos Ribeiro de Campos |
| 06. 27 | <i>Estimation of Doses in Routine Angiographic Procedures in Health Services in Rio de Janeiro</i> | Arthur Bernardo Haiidamus, Simone Kodlulovich Renha |
| 06. 28 | <i>Monte Carlo evaluation of occupational doses during uterine artery embolization procedures according to patient's BMI</i> | Samara Pavan Souza, Tainara Gabrieli Zandoná, William de Souza Santos, Lucio Pereira Neves, Ana Paula Perini |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|---|---|
| 06. 29 | <i>DoseCV - a program to convert the absorbed dose of MRCP phantoms into simulations carried out in MCNP</i> | Válter José Coutinho Júnior, Willian Kenji Silva Nakano, Ana Paula Perini, Lucio Pereira Neves |
| 06. 30 | <i>Potential Radioprotective Effect of Red Pepper Tree Saline Extract (Schinus Terebinthifolia)</i> | Raquel Cordeiro de Oliveira, Júlio Cesar Gomes da Silva, Fernanda Celina Tavares de Moraes, Laís Melo da Silva Trigo, Suy Ferreira Hwang, Fabiana Farias De Lima |
| 06. 31 | <i>Determination of Transmission Factors for the 85Kr Beta Radiation Source in the BSS2 System by Monte Carlo Simulatons</i> | Sibele Reis Reynaldo, João Vitor do Carmo Barbosa, Bruno Melo Mendes, Marco Aurélio De Sousa Lacerda, Teógenes Da Silva |
| 06. 32 | <i>Study of the radiomitigating potential of Ginkgo biloba extract through the frequency of micronuclei in irradiated human lymphocytes</i> | Julio Cesar Gomes da Silva, Eduarda Santos Silva, Mirelle Lima de Araújo, Isvânia Maria Serafim da Silva Lopes, Mariana Esposito Mendes, Thiago Henrique Napoleão, Ana Maria Mendonça de Albuquerque Melo, Fabiana Farias de Lima |
| 06. 33 | <i>Monte Carlo simulation with Machine Learning Models for Predicting Absorbed Doses in Hemodynamic Procedures</i> | Isabella P. Tobias, Monique F. Silva, Ana P. Perini, William Santos, Lucio Pereira Neves |
| 06. 35 | <i>Estudio Piloto de Dosis en Cristalino (Hp(3)) de Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos (TOEs) en el Área de Intervencionismo de un Hospital Escuela del Departamento Central de Paraguay</i> | Julissa E. A. Moran, Elsa S. D. Romero |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|---|--|
| 06. 36 | <i>Analysis of TG-43 Dosimetric Parameters for Ir-192 HDR Brachytherapy Source using Computational Simulation with Monte Carlo Method</i> | Alice Sant Anna Albuquerque, Denison de Souza Santos, Luiz Antonio Ribeiro Da Rosa |
| 06. 37 | <i>Metodologia, baseada em ciência de dados, de análise de doses de radiação ionizante de trabalhadores ocupacionalmente expostos.</i> | Bruno José Borrajo Domingues, Tadeu Augusto de Almeida Silva |
| 06. 38 | <i>Evaluation of Occupational Doses in Surgical Staff via Monte Carlo Simulation</i> | Karen Leite Machado, Guilherme Brilhante Guimarães, William de Souza Santos, Lucio Pereira Neves, Ana Paula Perini |
| 06. 39 | <i>Simulation of a Radiological Accident Involving a Radioisotope Thermoelectric Generator</i> | Fernanda Quadros Fuzato, Victor Luiz Ossick Evangelista, Felipe Beraldo da Cruz, William de Souza Santos, Ana Paula Perini, Lucio Pereira Neves |
| 06. 40 | <i>Comparative Computational Analysis of Dose Distributions in Prostate Brachytherapy Considering Different Source Types</i> | Leonardo Levy dos Santos, Karen Leite Machado, Guilherme Brilhante Guimarães, William de Souza Santos, Lucio Pereira Neves, Ana Paula Perini |
| 06. 41 | <i>Optimizing Radiation Dose in Pediatric Radiography: A Study on Dose-Area Product and Technique Adjustments</i> | Paula Vosiak, Akemi Yagui, Cassiana Viccari Schelin, Priscila Resmer, Bruno Pedrazzani, Adriano Legnani, Rosiane Mello, Sergei Paschuk, Valeriy Denyak, Helen Khoury |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|---|
| 06. 42 | <i>Sistema de gestión de datos para dosimetría personal de las unidades médicas de la red nacional IESS en Ecuador.</i> | Andy Rubio Erazo, Yulmaris Zambrano |
| 06. 43 | <i>Modeling a customizable phantom for PET image quality control to be built with additive manufacture</i> | Ana Beatriz Caldeira de Andrade, Marina Silveira, Bruno Mendes |
| 06. 44 | <i>Capacitación en respuesta médica a emergencias radiológicas: Experiencias y retos en el ámbito latinoamericano.</i> | Juan Cárdenas Herrera, Nelson Valverde, Marina Vazquez, German Mendoza |
| 06. 45 | <i>Dosis en el cristalino del operador en procedimientos de radiografía de tórax y pelvis</i> | Alexandra Challapa, Felipe Bravo, Elvis Sanchez, Jenn Condori, Daniela Huanca |
| 06. 46 | <i>Comparative study of air kerma-area product (PKA) and fluoroscopy time for cardiac catheterization procedures in interventional radiology services in Brazil</i> | Flavia Adriana dos Reis Silva, Leandro de Abreu Vieira, Luciene Aparecida Pena Carvalho, Camila Engler, Maria do Socorro Nogueira Tavares |
| 06. 47 | <i>Radiación dispersa producida por distintos fantomas para levantamiento radiométrico</i> | Johan Caqueo, Lukas Baskuñan |
| 06. 48 | <i>Control de la exposición ocupacional en las operaciones de transporte terrestre de materiales radiactivos. 20 años de experiencia en el centro de protección e higiene de las radiaciones</i> | Niurka González Rodríguez, Milagros Mercedes Salgado Mojena, Rafael Antonio Castillo Gomez, Juan Miguel Hernandez Garcia |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 06. 49 | <i>Evaluation of the survey monitors response to new operational quantities proposed by ICRU Report 95</i> | Ivan Eufrazio de Santana, Maysa Costa de Castro, Viviane Khoury Asfora, Vinicius Saito Monteiro de Barros, Helen Khoury |
| 06. 50 | <i>Cómo promover la confiabilidad de las mediciones: experiencia de un servicio de dosimetría personal privado argentino</i> | Abel Gonzalez Volk, María Luz Fernández |
| 06. 51 | <i>Occupational radiation doses during Neonatal Cardiac Interventional Procedures: focus on eye lens and extremity dosimetry.</i> | Maryanna Roberto, Juliana Neves, Jéssica Cartaxo, Vinicius Saito, Viviane Asfora, Helen Khoury |
| 06. 52 | <i>Radiation risks to women's health: a radiation protection gender perspective</i> | Marina di Giorgio, Adrián Claudio Pérez, Jorge Oyuela, David Germán Traetta Traetta |
| 06. 53 | <i>Use of artificial intelligence for the estimation of higher doses of ionizing radiation by LBDNet members</i> | Wilner Martínez-López |
| 06. 54 | <i>Study of the Influence of Air Attenuation and Build-up Factors on the Calculation of Effective Dose for Radiation Protection Purposes</i> | Claudio José Ferro de Sá Ferreira Vasconcelos, Gabriel Flintz Fraga Marques, Alexandro Goes De Oliveira Cordeiro, Thiago de Medeiros Silveira e Silva, Aneuri Souza de Amorim, Fabio Gomes Vieira, Rodrigo Carneiro Curzio |
| 06. 55 | <i>Determinación de Dosis Mínimas y Máximas de Producto Médicos, Farmacéuticos e investigación con Irradiación Gamma</i> | Margarete Guimarães, Thessa Alonso |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 06. 56 | <i>Determinación de la Dosis Anual Recibida en un Centro de Radioterapia por Concentración de Radón y Radiación X</i> | Washington Javier Carrasco Tuston |
| 06. 57 | <i>Levantamiento radiométrico de una sala de tomografía según el documento IAEA-TECDOC-1958</i> | Washington Javier Carrasco Tuston |
| 06. 58 | <i>Novel adaptation of the BeOSL whole-body dosimeter to the new ICRU 95 radiation monitoring quantity</i> | Gabriela Melo, Helen Khoury, Viviane Asfora, Vinicius Barros |
| 06. 59 | <i>Metodología para obtener la curva de desempeño en todo su rango de funcionamiento de contadores de pozo y sondas de captación utilizados en servicios de Medicina Nuclear</i> | Victor Porras Echeverría, Isaac Mora Zeledón, José Castro Arias, Mauricio Acuña García, Dagoberto González López |
| 06. 60 | <i>A Monte Carlo study on the occupational exposure to ionizing radiation during diagnostic procedures with equine patients</i> | Lucas Wilian Gonçalves de Souza, Evely Alves Oliveira, José Wilson Vieira, Woody Alem Wanderley Araripe Farias, William De Souza Santos, Lucio Pereira Neves, Ana Paula Perini |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

SESIÓN DE POSTER II

07 de noviembre de 2024

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 07. 01 | <i>Propuesta metodológica para pruebas de verificación del buen funcionamiento en contadores de contaminación por radiación en manos, pies y ropa en un servicio de Medicina Nuclear.</i> | Jose Pablo Castro Arias, Isaac Mora Zeledón, Dagoberto Eloy González López, Kimberly Astúa Rodríguez |
| 07. 02 | <i>Comprehensive Evaluation of Angiography Equipment: Ensuring Precision and Compliance in High-Precision Medical Procedures</i> | Gerardo Antonio Noguera Vega |
| 07. 03 | <i>Propuesta de metodología para la estimación de la dosis efectiva comprometida por incorporación de 99mTc en el personal ocupacionalmente expuesto en los servicios de medicina nuclear.</i> | Eric Cubero Román, Isaac Mora Zeledón, Dagoberto Eloy G. López, Mauricio A. García |
| 07. 04 | <i>Caracterización radiológica de la industria del mármol en cuba.</i> | Isis Maria F. Gomez, Jorge Carrazana Gonzalez, Eduardo Capote Ferrera |
| 07. 05 | <i>Exposición ocupacional a NORM y nuevos coeficientes de dosis para radon</i> | Analia Canoba |
| 07. 06 | <i>Evaluación y regulación de materiales radiactivos de origen natural en ecuador: análisis de casos y directrices futuras</i> | Omar Suarez, Lidia Jacome, Marco Solano |
| 07. 07 | <i>Análisis del conocimiento sobre Protección Radiológica de los médicos veterinarios</i> | Milena de Gyldenfeldt, Adriana Cascon, Vanda Guillen |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 07. 08 | <i>Radiation dose assessment from NORM residue used in the circular economy</i> | Marcelo Nisti, Catia Saueia, Sandra Damatto, Marcelo Maduar |
| 07. 09 | <i>Dosis ocupacional en el Departamento de Medicina Nuclear de una Clínica privada en Bogotá, Colombia durante 2022 y 2023</i> | William Jaramillo Garzon, María Cristina Plazas de Pinz, Luis Carlos Diaz |
| 07. 10 | <i>Monitoreo radiológico continuo y simultáneo en puestos de trabajo. Experiencia en servicios de medicina nuclear en Costa Rica.</i> | Dagoberto Eloy González López, Isaac Mora Zeledón, Mauricio Acuña García |
| 07. 11 | <i>Application of Electron Spin Resonance Dosimetry in Quality Control in Blood Irradiation</i> | Pedro Cadamuro Travagin, Oswaldo Baffa Filho, Patricia Nicolucci |
| 07. 12 | <i>Dose Evaluation of Medical Staff in Orthopedic Interventional Procedures</i> | Luiz Leite, Aricia Cruz, Viviane Asfora, Vinicius Barros, Júlio Xavier Filho, Thiago Andrade, Helen Khoury |
| 07. 13 | <i>Influence of phantom backscatter for personal dosimetry</i> | Cassiana Viccari, Patrícia Nicolucci |
| 07. 14 | <i>Creación de capacidad para la calibración de dispositivos no-invasivos medidores de voltaje a niveles de radiodiagnóstico en el Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica de Cuba</i> | Niurka Gonzalez Rodriguez, Gonzalo Walwyn Salas, Jose Ernesto Nunez Paredes |
| 07. 15 | <i>Intensity Modulated Brachytherapy Dosimetry</i> | Ana Gabryele Moreira Dos Santos, Maria Elisa Chuery Martins Rostelato |
| 07. 16 | <i>Vida prolongada a un irradiador de Cesio 137, OB6.</i> | Manuel López Rodríguez |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 07. 17 | <i>Validation of a Physical Simulator for Measuring Signal-to-Noise and Differential Signal-to-Noise Ratios in a Digital Mammography System: Preliminary Results</i> | Laila Fernanda Moreira de Almeida, Camila Engler, Elaine Rodrigues Leite, Peterson Lima Squair, Maria do Socorro Nogueira |
| 07. 18 | <i>Evaluation of Image Quality through Signal-to-Noise Ratio and Contrast-to-Noise Ratio Analysis in a Digital Retrofit Plate Coupled to an Analog Mammograph</i> | Elaine Rodrigues Leite, Laila Fernanda Moreira de Almeida, Camila Engler, Flavia Adriana Dos Reis Silva, Davi Silveira Azevedo, Peterson Squair, Maria do Socorro Nogueira |
| 07. 19 | <i>Designing a Fetal Protection System for Radiotherapy in Pregnant Patients</i> | Antônio A. Gonçalves Junior, Tainara G. Zandoná, William S. Santos, Ana P. Perini, Lucio P. Neves |
| 07. 20 | <i>Comisionamiento de un laboratorio de braquiterapia, calibraciones e intercomparaciones</i> | Agustín di Carlo, René Gustavo Montañó Ortiz, Amalia María Stefanic |
| 07. 21 | <i>Evaluation of a Special Parallel-plate Ionization Chamber for Mammography and Digital Breast Tomosynthesis Dosimetry</i> | Climério S. Soares, Linda V. E. Caldas |
| 07. 22 | <i>Estimación de la dosis absorbida y el daño citogenético causado por radiación en pacientes con cáncer de mama tratadas con radioterapia</i> | Valentina Verdejo, Pelayo Besa, Ernesto Hermosilla, Analia Radl, Jose Luis Rodriguez, Leslie Vironneau |
| 07. 23 | <i>Exploring Luminescence Properties And Dosimetric Characteristics Of Caso4 :Re,Mn (Re: Dy, Ce, Yb, Eu, Tb) Phosphors Synthesized By Slow Evaporation Route</i> | Anderson M. B. Silva, Danilo O. Junot, Patrícia L. Antonio, Divanizia N. Souza, Linda V. E. Caldas |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|---|--|
| 07. 24 | <i>Comparative Analysis Of Dosimetric Characteristics In Caso4:Mn,Tb Phosphors Synthesized Through Various Production Routes</i> | Anderson M. B. Silva, Danilo O. Junot, Patrícia L. Antonio, Divanizia N. Souza, Linda V. E. Caldas |
| 07. 25 | <i>Diseño y construcción de sistema de bajo costo para verificación de dosímetros utilizando una fuente en desuso de Cs-137.</i> | Henrys Arnulfo Aguirre Colato |
| 07. 26 | <i>Evaluation of Image Quality and Mean Glandular Dose in Digital Breast Tomosynthesis Equipment in the City of Belo Horizonte</i> | Davi Silveira Azevedo, Peterson Lima Squair, Elaine Rodrigues Leite, Camila Engler, Maria do Socorro Nogueira |
| 07. 27 | <i>Performance of a thin epitaxial diode as a relative dosimeter in radiation protection</i> | Josemary A. C. Gonçalves, Patrícia de Lara Antonio, Leonardo Carmargo dos Santos, Maria da Penha Albuquerque Potiens, Linda V. E. Caldas, Carmen Cecília Bueno |
| 07. 28 | <i>Evaluación de la dosis a partir de la doble dosimetría en el área de Hemodinamia en un Centro Hospitalario</i> | Helen Angelica Ramos Honorato |
| 07. 29 | <i>Obtaining The Calibration Curve Of The X-Ray Generator PANTK/SEIFERT Model ISOVOLT 160 Kv Using The Maximum Energy Photon Search Technique</i> | Marcus Tadeu Tanuri de Figueiredo, Bruno Melo Mendes, Maria do Socorro Nogueira |
| 07. 30 | <i>Caracterizacion de fuentes radiactivas de media y baja actividad</i> | Diego Gómez, Mayra Villatoro |
| 07. 31 | <i>Specific methodology to analyse the activity meters performance inside the hot cell</i> | Elaine Wirney Martins, Maria da Penha Albuquerque Potiens, Luis Alberto Pereira Días |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|---|--|
| 07. 32 | <i>Validación del procedimiento de calibración de un dosímetro Para radioterapia en aire y en agua, en un LSCD</i> | Matias Vallejos |
| 07. 33 | <i>Remote reading of analog radiation meters via computer vision</i> | Roger Ferreira da Silva, Laila Fernanda Moreira de Almeida, Luiz Cláudio Meira Belo |
| 07. 34 | <i>Implementación del servicio de calibración de monitores de contaminación superficial utilizando la guía ISO 7503-3:2016 Measurement of radioactivity - Measurement and evaluation of surface contamination - Part 3: Apparatus calibration</i> | Rosnory de los Ángeles Domínguez Cano, Fredy Israel Somarriba Vanegas, Mery Cecilia Pérez Rosales |
| 07. 35 | <i>Neutron spectrometry of a $^{241}\text{AmLi}$ source using the Bonner Multisphere Detection System</i> | Victor Rocha Carvalho, Walsan Wagner Pereira, Ademir Xavier da Silva |
| 07. 36 | <i>Análise comparativa dos fluxos de nêutrons com um detector de (LiEu) encapsulado com cádmio.</i> | Watila Lins Silva, Walsan Pereira Wagner |
| 07. 37 | <i>Desarrollo y validación de factores de corrección geométrica mediante Simulaciones Monte Carlo para la calibración de cámaras de pozo en braquiterapia en el Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica de Colombia.</i> | Camilo Ernesto Calderon, Erwin Aguirre, Mercy Gonzalez, Wilson Moreno, Julian Niño |
| 07. 38 | <i>Characterization of a system with a $^{241}\text{AmBe}$ neutron source moderated by lead for evaluating parameters of a ^{252}Cf source</i> | Angela Souza Gonçalves, Lunia Coelho de Almeida de Lima, Antonio Carlos Ferreira, Marcelo Marques Martins, Walsan Wagner Pereira |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 07. 39 | <i>Calibración del uso de dosímetros OSL en radioterapia</i> | Yolma Banguero, Gustavo Piriz, Joaquín Irigoyen, Hugo Cerecetto |
| 07. 40 | <i>Portal Web Educpra: Soporte tecnológico para la gestión de la capacitación en protección radiológica en Cuba.</i> | Maryzury Valdes Ramos, Jose Francisco Manzano de Arma, Omar Francisco Garcia Lima, Isis Maria Fernandez Gomez, Niurka Gonzalez Rodriguez, Juan Cardenas Herrera, Gladys Mercedes Lopez Bejerano |
| 07. 41 | <i>Percepción de estudiantes universitarios del departamento central de Paraguay respecto a las aplicaciones de la radiación ionizante en el área de la salud.</i> | Julissa Enmalia Armoa Moran, Elsa Siris Dure Romero |
| 07. 42 | <i>Capacitación de TOEs en servicios de imagenología molecular</i> | Maia Zeni, Mariella Teran Teran, Andrea Paolino, Mar? Elena Galvalisi Galvalisi |
| 07. 43 | <i>Establecimiento de niveles de referencia diagnóstico en Tomografía Computada en Costa Rica: creando capacidades.</i> | Dagoberto Eloy Gonzalez Lopez, Adlin López Díaz, Fredys Santos Gutiérrez, Lourdes Salvador Hernández, Leonel A. Torres, Simone Kodlulovich Renha |
| 07. 44 | <i>Development of a Protocol for Image Quality Testing in Flat Panel Detector Technology Cassette Retrofit Type Digital Mammography - CRM.</i> | Camila Engler, Elaine Rodrigues Leite, Davi Silveira Azevedo, Laila Fernanda Moreira de Almeida, Flavia Adriana dos Reis Silva, Frederico Alvarenga, Fernanda Rocha Cavalcante, Peterson Squair, Maria do Socorro Nogueira |

I SIMPOSIO REPOLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 07. 45 | <i>Evaluación de la exactitud del Producto Dosis por Área en equipos de radiodiagnóstico dental panorámico y cefalométrico en El Salvador para mejora de la protección radiológica del paciente.</i> | Vladimir Alberto Polanco Zepeda |
| 07. 46 | <i>Propuesta de un Programa de Emergencia Radiologica para Medicina Nuclear en Paraguay</i> | Alicia Beatriz Colman Cabral, Nancy Puerta, Fernando Mendez |
| 07. 47 | <i>Estudio sobre la Subestimación de Producto Dosis-Área (DAP) en Radiología Dental Panorámica y Cefalométrica en El Salvador.</i> | Vladimir Alberto Polanco Zepeda |
| 07. 48 | <i>Proteccion Radiologica Ocupacional Durante la Recepcion, Transporte y Entrega de [18F]-FDG.</i> | Iralda Ramos |
| 07. 49 | <i>Investigación de la radioactividad residual en topacio azul irradiado en el reactor nuclear TRIGA IPR R1 utilizando técnicas analíticas avanzadas</i> | Natalia Barbosa Gonzaga Mendes, Daniel De Almeida Magalhaes Campolina, Aloisio Miguel Garcia, Paulo Cesar Horta Rodrigues, Thiago Cesar de Oliveira |
| 07. 50 | <i>Optimización de la Vigilancia Radiológica Ambiental en Cuba mediante Algoritmos de Aprendizaje Automático</i> | José Francisco Manzan de Armas, Celia Angelica Caveda Ramos |
| 07. 51 | <i>Medición y Evaluación Explorativa de la Dosis en Cristalino de los Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos a la Radiación en el Área Médica de "Hemodinamia</i> | Elsa Siris Dure Romero, Julissa Enmalia Armoa Moran |

I SIMPOSIO REPROLAM

del 05 al 08 de noviembre de 2024 – Recife, Pernambuco, Brasil)

| Nº | TÍTULO | AUTORES |
|-----------|--|--|
| 07. 52 | <i>Safety, Security and Radiation Protection Issues in Advanced Reactors</i> | Francesco D'errico, Susana De Souza Lalic, Linda Caldas |
| 07. 53 | <i>Change in the Configuration of Angiography Equipment to Reduce Exposure to Ionizing Radiation in FGI Procedures</i> | Tiago S. Jornada, Esdras Santos, Laélia Campos, Divanizia do Nascimento Souza |
| 07. 54 | <i>El papel de la dosimetría en la protección de los trabajadores y los pacientes en cardiología intervencionista</i> | Teodoro Rivera Montalvo, Eduardo S. Uruchurtu Chavarín, Silvia Y. Vicencio Hernández |
| 07. 55 | <i>Comprehensive Risk Analysis and Radiological Safety Assessment of the B-SCAN Whole-Body Scanner</i> | Gerardo Antonio Noguera Vega |
| 07. 56 | <i>¿Cuánto Puede Contribuir Alfim A La Formación En Protección Radiológica En Medicina</i> | Adlin Lopez, Patricia Mora, Erick Hernandez, Daniel Coiro, Norma Roas |
| 07. 57 | <i>Development of a Machine Learning Algorithm for Dosimetry in Dental Radiology</i> | Guilherme Brilhante Guimarães, Adilmar Coelho Dantas, Ariadny Thayla Machado, William de Souza Santos, Ana Paula Perini, Lucio Pereira Neves |
| 07. 58 | <i>Síntesis y caracterización termoluminiscente de la hidroxipatita sintética para su empleo en dosimetría retrospectiva</i> | Teodoro Rivera Montalvo, Rosalba Alvarez Romero, Silvia Y. Vicencio Hernández, Virgilio Correcher Delgado |



Como contactarse:

Red regional ALARA
en la plataforma de ORPNET
+123-4567-890
reprolam2020@gmail.com
www.reprolam.com



REPROLAM

Red de Optimización de Protección Radiológica
Ocupacional en Latinoamérica y Caribe



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO