

EDITAL DO EXAME DE SUFICIÊNCIA PARA CONCESSÃO DO TÍTULO DE ESPECIALISTA EM RADIOTERAPIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE RADIOTERAPIA 2020

EDITAL Nº 001/2020

ANEXO I – **RETIFICAÇÃO Nº 02**

CRONOGRAMA PRELIMINAR

28/01/2020 – 13/07/2020	Período de Inscrição e envio dos documentos para análise
15/07/2020 - 31/07/2020	Análise dos documentos
03/08/2020	Divulgação das inscrições deferidas e indeferidas
03/09/2020	Divulgação dos locais de provas
12/09/2020	Aplicação das Provas Eliminatórias da 1ª Etapa
13/09/2020	Aplicação das Provas da 2ª etapa – DISCURSIVA E PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CNEN
13/09/2020	Divulgação do Gabarito Preliminar e do caderno de provas da 1ª Etapa
15/09/2020 - 16/09/2020	Registro de Recursos da 1ª Etapa
22/09/2020	Divulgação do Resultado Preliminar da 1ª Etapa
24/09/2020 - 25/09/2020	Registro de Recursos da Totalização da 1ª Etapa
29/09/2020	Divulgação do Resultado Pós-Recurso da 1ª Etapa
19/06/2020 (REVOGADO)	Convocação – Divulgação do local, horário e orientações para as provas da 2ª Etapa
06/10/2020	Divulgação do Gabarito Preliminar e do caderno de provas da 2ª Etapa (DISCURSIVA) e PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CNEN
08/10/2020 - 09/10/2020	Registro de Recursos da 2ª Etapa (DISCURSIVA) e PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CNEN
16/10/2020	Resultado Pós-Recurso 2ª Etapa (DISCURSIVA) e PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CNEN
19/10/2020	Convocação para Prova Teórico-Prática
29/10/2020	Aplicação da Prova Teórico-Prática
04/11/2020	Publicação do Resultado Final

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- AMERICAN BRACHYTHERAPY SOCIETY – ABS. Guidelines. Disponível em: <www.americanbrachytherapy.org>
- AMERICAN SOCIETY FOR RADIATION ONCOLOGY – ASTRO. Guidelines. Disponível em: <www.astro.org>
- AMIN, M. B. *et al.* AJCC Cancer Staging Manual. 8ª ed. Nova York: Springer, 2017. 3ª impressão, 2018.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 20, de 2 de fevereiro de 2006. Estabelece o Regulamento Técnico para o funcionamento de serviços de radioterapia, visando a defesa da saúde dos pacientes, dos profissionais envolvidos e do público em geral. Disponível em: <http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2006/rdc0020_02_02_2006.html>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº254/19, de 13 de novembro de 2019. CNEN NN 2.06 Proteção Física de Fontes Radiativas e Instalações Radiativas Associadas. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm206.pdf>>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 164, de 11 de março de 2014. CNEN NN 3.01 Diretrizes Básicas de Radioproteção. E Posições Regulatórias. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm301.pdf>> e RESPECTIVAS POSIÇÕES REGULATÓRIAS.
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 231, de 17 de setembro de 2018. CNEN NE 3.02 Serviços de Radioproteção. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm302.pdf>>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 13, de 1º de agosto de 1988. CNEN NE 5.01 Transporte de Materiais Radioativos. E Posições Regulatórias. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm501.pdf>>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 5, de 1º de março de 1999. CNEN NN 6.01 Requisitos para o Registro de Pessoas Físicas para o Preparo, Uso e Manuseio Fontes Radioativas. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm601.pdf>>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 251, de 13 de novembro de 2019. CNEN NN 6.02 Licenciamento de Instalações Radiativas. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm602.pdf>>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 214, de 30 de junho de 2017. CNEN NN 6.10 Requisitos de segurança e proteção radiológica para serviços de radioterapia. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm610.pdf>>
- COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR – CNEN. Resolução CNEN nº 167, de 15 de maio de 2014. CNEN NN 8.01 Gerência de rejeitos radioativos de baixo e médio níveis de radiação. Disponível em: <<http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/pdf/Nrm801.pdf>>
- CONSTINE, L. S.; TARBELL, N. J.; HALPERIN, E. C. Pediatric Radiation Oncology. 6ª ed. Filadélfia: Wolters Kluwer, 2016.
- EUROPEAN SOCIETY FOR RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY – ESTRO. Guidelines. Disponível em: <www.estro.org>
- GUNDERSON, L.; TEPPER, J. Clinical Radiation Oncology. 4ª ed. Filadélfia: Elsevier, 2015.
- HALL, E. J.; GIACCIA, A. J. Radiobiology for the radiologist. North American edition. Filadélfia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018.
- HALPERIN, E. C. *et al.* Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation. 7ª ed. Filadélfia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018.
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA - Occupational Radiation Protection - General Safety Guide 7. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2018. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/PUB1785_web.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA - Radiation Protection and Safety in Medical Uses of Ionizing Radiation - Specific Safety Guide 46. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2018. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/PUB1775_web.pdf>

- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Absorbed Dose Determination in External Beam Radiotherapy: An International Code of Practice for Dosimetry based on Standards of Absorbed Dose to Water. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2005. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/TRS398_scr.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Aplicación del Método de la Matriz de Riesgo a la Radioterapia. TECDOC 1685/S. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2012. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/TE_1685_S_CD/PDF/IAEA-TECDOC-1685.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Comprehensive audits of radiotherapy practices: a tool for quality improvement: Quality Assurance Team for Radiation Oncology (QUATRO). Vienna: International Atomic Energy Agency, 2007. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/pub1297_web.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Design and implementation of a radiotherapy program: clinical, medical physics, radiation protection and safety aspects. Vienna: International Atomic Energy Agency, 1998. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/te_1040_pm.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Lessons Learned from Accidental Exposures in Radiotherapy. Safety Reports Series n° 17. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2000. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1084_web.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students; E.B. Podgorsak. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2005. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/pub1196_web.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Radiation protection and safety of radiation sources: international basic safety standards. General Safety Requirements Part 3 n° GSR Part 3. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2014. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1578_web-57265295.pdf>
- INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY – IAEA. Radiation Protection in Design of Radiotherapy Facilities. Safety Reports Series n° 47. Vienna: International Atomic Energy Agency, 2006. Disponível em: <https://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1223_web.pdf>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIATION UNITS AND MEASUREMENTS (ICRU). Report 50: Prescribing, Recording and Reporting Photon Beam Therapy. Maryland, v. 26, n. 1, set. 1993. Disponível em: <<https://icru.org/home/reports/prescribing-recording-and-reporting-photon-beam-therapy-report-50>>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIATION UNITS AND MEASUREMENTS (ICRU). Report 62: Prescribing, Recording and Reporting Photon Beam Therapy (Supplement to ICRU Report 50). Maryland, v. 32, n. 1, nov. 1999. Disponível em: <<https://icru.org/home/reports/prescribing-recording-and-reporting-photon-beam-therapy-report-62>>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIATION UNITS AND MEASUREMENTS (ICRU). Report 71: Prescribing, Recording, and Reporting Electron Beam Therapy., Maryland, v. 4, n. 1, jun. 2004. Disponível em: <<https://icru.org/home/reports/prescribing-recording-and-reporting-electron-beam-therapy-report-71>>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIATION UNITS AND MEASUREMENTS (ICRU). Report 83: Prescribing, Recording, and Reporting Photon-Beam Intensity-Modulated Radiation Therapy (IMRT). Journal of the International Commission on Radiation Units and Measurements (ICRU), Maryland, v. 10, n. 1, abr. 2010. Disponível em: <<https://academic.oup.com/jicru/article-abstract/10/1/NP/2923199?redirectedFrom=fulltext>>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIATION UNITS AND MEASUREMENTS (ICRU). Report 89: Prescribing, Recording, And Reporting Brachytherapy For Cancer Of The Cervix. Journal of the International Commission on Radiation Units and Measurements (ICRU), Maryland, v. 13, Issue 1-2, 1 April 2013. Disponível em: <<https://academic.oup.com/jicru/article-abstract/13/1-2/NP/2379433?redirectedFrom=fulltext>>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIATION UNITS AND MEASUREMENTS (ICRU). Report 91: Prescribing, Recording, And Reporting Of Stereotactic Treatments With Small Photon Beams. Journal of the International Commission on Radiation Units and Measurements (ICRU), Maryland, v. 14, 31-53, 1 December 2014. Disponível em: <<https://academic.oup.com/jicru/article-abstract/14/2/1/4035832?redirectedFrom=fulltext>>
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Preventing Accidental Exposures from New External Beam Radiation Therapy Technologies. ICRP Publication 112, v. 39, n. 4, 2009.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Principles for Limiting Exposure of the Public to Natural Sources of Radiation. ICRP Publication 39, v. 14, n. 1, 2009.

- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Protection against ionizing Radiation from External Sources Used in Medicine. ICRP Publication 33, v. 9, n. 1, 1982.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Protection of the Patient in Radiotherapy. ICRP Publication 44, v. 15, n. 2, 1985.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Radiological Protection of the Worker in Medicine and Dentistry. ICRP Publication 57, v. 20, n. 3, 1990.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Radiological Protection and Safety in Medicine. ICRP Publication 73, v. 26, n. 2, 1996.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION – ICRP. Recommendations of the ICRP. ICRP Publication 60, v. 21, n. 1-2, 1991.
- JOINER M, van der KOGEL A. Basic Clinical Radiobiology. 5th ed. Taylor & Francis Ltd, 2018.
- KHAN F. M., GIBBONS J. P., SPERDUTO P. W. Treatment Planning in Radiation Oncology. 4. ed. Filadelfia: Wolters Kluwer, 2016.
- NATIONAL COUNCIL ON RADIATION PROTECTION AND MEASUREMENTS – NCRP. NCRP Report 151: Structural Shielding Design and Evaluation for Megavoltage and Gamma-Ray Radiotherapy Facilities. Maryland: NCRP, 2005.
- RADIATION THERAPY ONCOLOGY GROUP – RTOG. Atlas de contornos do RTOG.
- ROYAL COLLEGE OF RADIOLOGISTS. The timely delivery of radical radiotherapy: guidelines for the management of unscheduled treatment interruptions. 4th ed. Jan 2019. Disponível em: <https://www.rcr.ac.uk/system/files/publication/field_publication_files/bfco191_radiotherapy-treatment-interruptions.pdf>
- SCAFF, L. A. M. Física na Radioterapia: a base analógica de uma era digital. vol. 1 e vol. 2. São Paulo: Projeto Saber, 2012.
- SEGRETO H.R.C., HEKD K.D., MICHAEL B.D., SEGRETO R.A. Radiobiologia – da bancada à clínica, 1a ed. Scortecci, 2016.
- SEMINARS IN RADIATION ONCOLOGY. Edições a partir de 2015. Disponível em: <<http://www.semradonc.com/>>
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE RADIOTERAPIA. Guidelines.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. Radiation Risk Profile. 2008. Disponível em: https://www.who.int/patientsafety/activities/technical/radiotherapy_risk_profile.pdf
- WORLD HEALTH ORGANIZATION – WHO. Radiotherapy risk profile: technical manual. Genebra: WHO, 2008. Disponível em: http://www.who.int/patientsafety/activities/technical/radiotherapy_risk_profile.pdf