

Relatório Resumido das Atividades da Comissão de Área de Física Médica

Período: 2020 e 2021(1º semestre)

1. Criação do Conselho Federal de Física

A Comissão participou ativamente do grupo de trabalho criado pela Diretoria da SBF visando estimular a criação do Conselho Federal de Física junto ao Governo Federal. Além de representantes da SBF, o grupo contou com a participação de membros da Associação Brasileira de Física Médica (ABFM). O grupo elaborou um ofício encaminhado ao chefe da Casa Civil da Presidência da República argumentando sobre a necessidade de criação do Conselho Federal e solicitando uma audiência para maiores esclarecimentos. O ofício contou com o apoio de outras sociedades e associações, principalmente da área médica e de proteção radiológica. Embora não tenha havido resposta por parte da Casa Civil, o grupo fez novos encaminhamentos, agora com assessoria jurídica e com apoio de parlamentares do Congresso Nacional, para justificar a necessidade da promulgação de uma lei de iniciativa do Presidente da República que permita a criação do Conselho Federal.

2. Apoio às Sociedades Parceiras

A SBF por meio da Comissão de Área de Física Médica apoiou a realização do XXV Congresso Brasileiro de Física Médica, realizado de forma remota no período de 19 à 23 de abril de 2021.

3. Encontros de Outono da SBF em 2020 e 2021

O EOSBF2020 contou com 46 trabalhos submetidos para as sessões de Física Médica. Desses, 24 foram apresentações orais e 22 em forma de pôster. Ocorreram 5 sessões orais: 1) Imagens Médicas e Instrumentação; 2) Nanomedicina; 3) Magnetismo; 4) Radioterapia e 5) Dosimetria e Proteção Radiológica. Para cada sessão houve um palestrante convidado. As sessões de Nanomedicina e Dosimetria foram as sessões com maior número de participantes, provavelmente por serem mais próximas da Física da Matéria Condensada, herdando um público mais fiel do antigo encontro da matéria condensada. A sessão de Magnetismo, embora tenha recebido poucos trabalhos, teve boa audiência.

No EOSBF2021, a área de Física Médica foi responsável pela palestra plenária ministrada pelo Dr. Alberto Bravin, que trabalha em aplicações de radiação síncrotron em imagens e terapia no European Synchrotron Radiation Facility (ESRF). Além da plenária, neste ano a área de Física Médica contou com 6 palestrantes convidados (2 internacionais e 4 nacionais). Foram organizadas 4 sessões orais paralelas (Monte Carlo simulation; Imaging Physics and Radiation Protection; Therapy, Photoacoustic and Nanomedicine; Biophotonics and Magnetism in Medicine) e 2 sessões de pôsteres, totalizando 31 trabalhos aprovados: 12 orais e 19 pôsteres. Cada sessão temática contou com a presença de 30-50 pessoas. A divisão das sessões orais paralelas em temas específicos foi positiva do ponto de vista de participação do público e do grande número de perguntas e/ou comentários ao final de cada apresentação, mas por outro lado o número de participantes de cada sessão ficou reduzido. Um desafio na



organização da EOSBF foi o pagamento da taxa de inscrição pelos palestrantes, principalmente no caso de eventos remotos em que os palestrantes participam de apenas uma sessão e não usufruem da estrutura do evento.

Marcelo Baptista de Freitas (UNIFESP) – coordenador
Divanizia do Nascimento Souza (UFS) – vice-coordenadora
Diana Rodrigues de Pina Miranda (UNESP)
Éder José Guidelli (USP)
Elisabeth Mateus Yoshimura (USP)