

## EDITORIAL

Prezados autores, avaliadores, pesquisadores e leitores da Revista Rama, saudações!

De acordo com o portal eletrônico do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI), todos os indivíduos estão sujeitos à ciência, tecnologia e inovação, seja como produtor, seja como receptor ou consumidor, pois só assim atinge-se o desenvolvimento econômico, social, ambiental e ético.

Para que a ciência esteja a serviço do almejado desenvolvimento, é necessária a ampliação da divulgação científica no país para além das escolas e da comunidade científica, como já realiza o MCTI em museus e centros de ciência, exposições, feiras, semanas e premiações. Independente da reforma escolar que o Ministério da Educação realize, é necessário que a formação escolar desenvolva “hábitos mentais e atitudes que atendam ao indivíduo nas suas necessidades formativas e informativas, para que ele se torne efetivamente um cidadão consciente de seus direitos e deveres e capaz de exercer a democracia, lidando com o diferente e o antagônico”, como preconiza o MCTI. Também, por meio da divulgação científica, muito além de visualizar o futuro, deve haver o despertar da população para a conservação do patrimônio histórico e cultural de seu povo.

Nesse contexto, com grande satisfação, a RAMA faz chegar até você a terceira edição deste ano, com o compromisso de divulgar a ciência, tecnologia, inovação, sociedade, agronegócio e meio ambiente.

Os doze trabalhos aqui publicados tratam de assuntos como empreendedorismo, indústria da madeira, setor sucroenergético, piscicultura, biotecnologia, fitotecnia, análise de área florestal, determinação de pesticidas em água e sedimento, custos ambientais e acordos e conferências ambientais.

Como elaboradores dessa edição têm-se pesquisadores de renomadas instituições de todas as regiões do país e de universidades internacionais, como Universidade Federal de Pelotas (UFPel), Embrapa Pelotas, Centro Universitário Hermínio Ometto (UNIARARAS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Universidade Federal do Pará (UFPA), Universidade Federal Rural da

Amazônia (UFRA), Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Universidade Estadual de Maringá (UEM), Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Universidade de Coimbra (Portugal), Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), University of Arizona (Estados Unidos), Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI), Universidade de Passo Fundo (UPF), Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Universidade de Brasília (UnB), Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Faculdade Raimundo Marinho (FRM) e Faculdade de Ituverava Dr. Francisco Maeda (FAFRAM).

Esses valiosos trabalhos divulgam a ciência e cumprem seu papel ético, político, econômico, social e ambiental para o verdadeiro desenvolvimento do planeta. Esperamos que estes artigos possam servir como base para pesquisas ou que possam inspirar boas ideias para novos estudos.

Boa leitura!

Profa. Dra. Máriam Trierweiler Pereira  
Instituto Federal do Paraná – Câmpus Umuarama (PR)