



APRESENTAÇÃO

O **8º ENCONTRO DA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA** ocorrerá nos dias 28, 29 e 30 de novembro de 2017, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense *campus* Campos Centro.

Vivemos um momento civilizatório no qual uma população que ultrapassa a marca de 07 bilhões convive com aumento da expectativa de vida e facilidades nunca vistas e, ao mesmo tempo, com a preocupação com um modelo sustentável de economia, em face das mudanças climáticas e da exploração desenfreada de recursos naturais. Neste sentido, o tema do Encontro – **“CIÊNCIA POR TODA PARTE”** – é um chamado para a reflexão acerca dos impactos que a produção de conhecimento científico gera em diversas dimensões da vida social.

A ciência e a tecnologia estão inseridas em diversos contextos de nossas vidas, ampliando as possibilidades de melhoria nas condições de saúde, conforto, lazer e segurança, entre outros. As Ciências da Natureza estão presentes em nossas vidas, mesmo que não nos demos conta de sua presença e importância. Quando utilizamos um computador ou uma caneta. Quando utilizamos automóveis ou bicicleta. Quando cozinhamos ou compramos alimentos industrializados. Quando escovamos os dentes ou lavamos as mãos. Basta prestar atenção, a Ciência está em todos esses momentos e muitos outros. O conhecimento científico, além de servir como base para a produção de tecnologia, auxilia na compreensão do mundo e na tomada de decisões em diversos aspectos do nosso cotidiano.

Com base na inegável influência da ciência em nosso cotidiano, é preciso que o acesso ao conhecimento científico se estenda ao maior número possível de pessoas, em particular aquelas que frequentam os espaços escolares. Para tanto, a proposta do **8º ENCONTRO DA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA** é proporcionar reflexões e debates sobre novas pesquisas educacionais, recursos didáticos, metodologias de ensino, formação inicial e continuada para licenciandos da área de Ensino de Ciências da Natureza (Biologia, Física e Química), bem como para professores interessados.

O tema do Encontro – **“CIÊNCIA POR TODA PARTE”** – se desdobra nos eixos temáticos:

- Tem Ciência no céu.
- Tem Ciência na cozinha.
- Tem Ciência na brincadeira.
- Tem Ciência no corpo humano.
- Tem Ciência no esporte.
- Tem Ciência no ensino.

- Tem Ciência na tecnologia.
- Tem Ciência na literatura.
- Tem Ciência nas ruas.
- Tem Ciência na experimentação.
- Tem Ciência na Matemática.

A programação do evento oferecerá aos inscritos diversas formas de participação, destacando:

- **Mesa Redonda:** debates buscando discussões e reflexões sobre o tema em questão;
- **Minicursos:** relacionados às diferentes áreas do Ensino de Ciências da Natureza, com objetivo de ampliar o conhecimento do participante e difundir metodologias de ensino e aprendizagem;
- **Concurso de fotografias “Ciência por toda parte”**, com exposição durante a Semana, tendo, por objetivo, a divulgação e popularização das Ciências da Natureza.

Objetivos do 8º Encontro da Licenciatura em Ciências da Natureza:

- Enfatizar a presença das Ciências da Natureza (Biologia, Física e Química) no mundo cotidiano, em nossa sociedade e em nossa região.
- Refletir sobre diferentes metodologias de ensino na área de Ensino de Ciências da Natureza para a Educação Básica.
- Favorecer a integração de estudantes e professores da área, propiciando reflexões acerca da interdisciplinaridade e da contextualização.
- Fomentar discussões e reflexões pertinentes ao contexto educacional atual, de modo particular no âmbito das Ciências da Natureza.

Público alvo:

Licenciandos e professores da Educação Básica, da área de Ciências da Natureza e áreas afins.