

NOSSO FOCO

A Sociedade de Educação do IEEE - IEEE Education Society - foi fundada em 1957 pelo Grupo Profissional de Educação, do Institute of Radio Engineers. É uma sociedade mundial, com milhares de profissionais dedicados a garantir uma educação de elevada qualidade nas áreas das ciências e engenharia. Todos os dias os nossos membros envolvem nas suas práticas os alunos, pesquisam e propõem novas teorias para a aprendizagem das ciências e da engenharia, inovando nas suas práticas pedagógicas em sala de aula. Alguns exemplos recentes de contribuições de membros da nossa comunidade incluem:

- nova norma IEEE 1876 - uma norma para objetos de aprendizagem inteligente em rede, orientada para laboratórios on-line que exploram métodos e técnicas para oferecer, via Web, laboratórios como serviço (Laas);
- adoção de novos critérios de avaliação para o programa de engenharia de segurança cibernética da ABET, que ajudam a garantir a qualidade dos currículos de graduação naquela área;
- e edições especiais da IEEE Transactions on Education (Vol. 61 Issue 4, 2018) e IEEE Latin American Learning Technology Magazine (manuscritos aceites para publicação em 2020), focadas na aprendizagem de ciências, para ajudar a assegurar o sucesso e a equidade na educação de todos os alunos dentro do corpo discente sócio culturalmente diverso.

Agradecemos as vossas contribuições para a nossa comunidade e esperamos que possam se beneficiar do diálogo que a sociedade ajuda a promover. Se já trabalha como professor - ou se é um estudante que pensa em um futuro como professor - incentivamos que se junte a nós, se ainda não pertence à nossa sociedade. Esperamos que nos considere parte de sua rede profissional à medida que avança em sua carreira.

CAMPO OFICIAL DE INTERESSE

A declaração oficial da área de interesse da Sociedade da Educação é a teoria e prática da educação e da tecnologia educacional envolvidas no fornecimento efetivo do conhecimento, no domínio de todos os campos dentro do foco de interesse do IEEE.

BENEFÍCIOS DOS MEMBROS

A filiação à nossa sociedade inclui cópias em formato eletrônico das revistas IEEE Transactions on Education e IEEE Latin American Learning Technology Magazine (IEEE-RITA). Também pode escolher uma opção de assinatura baseada numa anuidade para ter acesso a IEEE Transactions on Learning Technologies, se ainda não tiver acesso através do IEEE Xplore. Além disso, promovemos a oferta de oportunidades de tecnologias de aprendizagem on-line, tais como web seminars, e recursos educacionais abertos ou MOOCs. Pode também participar em redes de aprendizagem presencial e tem a oportunidade de participar, em eventos de capítulos e de cinco principais conferências internacionais beneficiando de uma taxa exclusiva dos nossos membros. Saiba mais sobre os benefícios dos membros do IEEE EdSoc em nosso site, em ieee-edusociety.org/about/member-benefits

UM VISLUMBRE DO NOSSO MUNDO PROFISSIONAL

- **Pedagogia:** teoria e prática da educação.
- **Aprendendo ciências:** Investigação multidisciplinar sobre como os humanos aprendem.
- **Aprendendo Engenharia:** utilização dos resultados da aprendizagem de ciências para criar produtos e experiências que ajudam os humanos a aprender métodos de Engenharia, com mais eficácia.
- **Tecnologias de aprendizagem:** ferramentas que permitem disponibilizar a informação bem como a avaliação dos estudantes, incluindo redes, aplicações de software, sistemas de gestão da aprendizagem e software de aprendizagem assistido por computador.
- **Sistema de gestão de aprendizagem:** produtos de software em larga escala que suportam o desenvolvimento dos currículos, acompanham o progresso do aluno, avaliam os alunos através de diversos métodos e fornecem notas e feedback aos alunos, promovendo a aprendizagem contínua.
- **Currículo:** como é organizado o material a ser estudado e apresentado, como módulos, na linha do tempo do envolvimento dos alunos na aprendizagem.
- **Aprendizagem ativa:** integrando atividades centradas no aluno em experiências de aprendizagem para comprometer e envolver os alunos com o material que estão estudando.
- **Sala de aula invertida:** uma técnica que exige que os alunos estudem o material antes da aula e apliquem seus conhecimentos imediatamente através da resolução de problemas em sala de aula.
- **MOOC:** Cursos on-line massivamente abertos, são cursos disponibilizados na web, projetados para as massas e produzidos remotamente, suportando milhões de pessoas simultaneamente.
- **Aprendizagem baseada em projetos:** uma forma de aprendizagem ativa, em que grandes projetos formam a base da descoberta, a aplicação de conhecimento e a exploração do espaço de soluções.