



ÁREA: NATE (Núcleo de Apoio às Tecnologias Educacionais)

Responsável pela formação: Gleici Monteiro / Denize Andrade Bineli Rivera

Contato: (11) 4588-7955

FORMAÇÃO HTPC

Público-alvo: Professores do Ensino Fundamental

Área Responsável: Núcleo de Apoio às Tecnologias Educacionais – NATE

Nome do Responsável/Facilitador: Denize Andrade Bineli Rivera e Gleici Monteiro

Data da Formação: Quartas-feiras

Horário: (Início e Término)

- Período da manhã: 8h às 11h
- Período da tarde: 14h às 17h

Local: Centro de Formação – Argos, Sala Jorge Amado (2º andar)

Material necessário para a formação:

Duração: 3h

E-mail para contato: nate@educacao.jundiai.sp.gov.br

Título da Formação: Aprendizagem em Nova Dimensão: Ciências, Matemática e Tecnologia na Prática Docente

Objetivo Geral: Ampliar e favorecer as possibilidades de planejamento e desenvolvimento de práticas pedagógicas inovadoras no Ensino Fundamental I, por meio da integração de recursos emergentes ao ensino de Ciências, Matemática e Tecnologia, em consonância com a BNCC.

Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) contemplados:

- **ODS 4: Educação de Qualidade**

Contribui diretamente para assegurar uma educação inclusiva, equitativa e de qualidade. Ao focar na capacitação docente para o uso de ampliações tecnológicas, a formação atende à Meta 4.c, que busca aumentar substancialmente o contingente de professores qualificados. Além disso, ao promover o aprofundamento de conteúdos através de recursos inovadores, garante-se que os educadores adquiram conhecimentos e habilidades necessários para que seus alunos desenvolvam competências técnicas relevantes para o pleno potencial humano (Meta 4.4).

- **ODS 9: Indústria, Inovação e Infraestrutura**

Fomenta a inovação no ambiente educacional ao elevar as capacidades tecnológicas dos professores. O uso de ferramentas avançadas como visualização 3D e realidade aumentada está alinhado à Meta 9.5, que incentiva o fortalecimento da pesquisa científica e a inovação tecnológica. A formação também apoia a Meta 9.c, que visa aumentar o acesso às Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), transformando o potencial tecnológico em progresso humano e contribuindo para o desenvolvimento de sociedades do conhecimento.

- **ODS 17: Parcerias e Meios de Implementação**

Estimula a colaboração entre educadores, o compartilhamento de práticas e a construção coletiva de conhecimentos mediados pela tecnologia.

Conteúdo Programático:

- Utilização de QR Codes para ampliar o acesso a desafios, problemas e propostas investigativas.
- Exploração da Realidade Aumentada como recurso para tornar conceitos abstratos mais concretos e significativos.
- Uso de modelos e ambientes 3D para o ensino de Ciências, Matemática e Tecnologia.
- Criação de jogos e atividades personalizadas com o apoio da Inteligência Artificial para apoiar a aprendizagem e o engajamento dos estudantes.
- Estratégias para promover autoria, criatividade e protagonismo estudantil com o uso de recursos digitais.
- Planejamento de práticas pedagógicas inovadoras alinhadas à BNCC e à cultura digital.
- Experimentação prática pelos participantes.