**PLANO DE AÇÃO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA**

|  |
| --- |
| **NOME DA ORIENTAÇÃO TÉCNICA: “Astronomia prática: Terra e Universo”**  **DIRETORIA DE ENSINO: PIRACICABA**  **DATA: 17/05/2017** |
| **JUSTIFICATIVA:**    De acordo com levantamentos realizados em orientações técnicas de Ciências da Natureza, constatou-se que em torno de 70% dos professores que atuam nas componentes curriculares de ciências, declararam grande interesse na formação continuada no eixo temático Terra e Universo.  Levando em consideração estes aspectos, a presente Orientação Técnica tem em seu contexto a realização de oficinas e práticas pedagógicas fundamentadas nas habilidades e conteúdos descritos no eixo Terra e Universo (Currículo do Estado de São Paulo) e contempla em suas atividades a formação do professor para um ensino investigativo e com práticas experimentais factíveis de realização em sala de aula como por exemplo a realização de experimentos com materiais de fácil acesso e baixo custo bem como uma postura metodológica de mediação e investigação científica de forma a desenvolver nos alunos as competências para a observação, para a realização e para a compreensão do mundo e do meio em que vive.  **OBJETIVOS**  **a.** Subsidiar os formadores com estratégias que promovam o fortalecimento da gestão pedagógica, articulando os conteúdos das diferentes áreas e o aprimoramento das competências para observar, para realizar e para compreender;  **b.** Propiciar a reflexão e a socialização de práticas que possam fortalecer a equipe escolar, de modo a promover a melhoria da qualidade da educação;  **c.** Propiciar a reflexão e a discussão sobre práticas metodológicas desenvolvidas em sala de aula relacionando competências e habilidade da prática docente com os conhecimentos científicos e técnicos básicos para o professor da área de Ciências da Natureza;  **d.** Contribuir com a formação dos alunos do Ensino Fundamental nas questões que envolvam o papel da engenharia e da tecnologia com a sociedade e seus frutos por meio do eixo temático: Terra e Universo;  **e.** Fornecer orientações aos professores para que possam contribuir com o preparo dos alunos do ensino fundamental sobre a ciência e a tecnologia com a sociedade por meio do eixo temático Terra e Universo;  **f.** Propiciar a reflexão da prática docente sobre a importância do ensino por investigação para a formação do indivíduo e para a compreensão da natureza e do meio em que vive;  **g.** Proporcionar ao professor competências para uma relação dialógica com alunos integrantes de programas de pré-iniciação científica bem como estimular sua participação em projetos e feiras de ciências possibilitando uma formação integral do aluno. |
| **PÚBLICO-ALVO:**  - Professor da disciplina de Ciências ( EFAF) com o perfil de trabalho em iniciação cientifica e o professor de Práticas Experimentais das escolas do Programa de Ensino Integral (PEI/EFAF) |
| **CONTEÚDOS E/OU REFERÊNCIAS:**   * + - * Planeta Terra: Características e estrutura; rotação da Terra; fusos horários e saúde       * Elementos astronômicos visíveis,       * Elementos do Sistema Solar,       * Nosso planeta e sua vizinhança cósmica * Currículo do Estado de São Paulo, com ênfase na competência leitora e escritora – Ciências da Natureza e suas tecnologias. |
| **AVALIAÇÃO (dos participantes, instituição proponente e executora):**  Avaliação de múltipla escolha, baseada na vivência ocorrida durante OT, que contemple o objetivo proposto. |