VENCENDO BARREIRAS - SISTEMA DE INVESTIGAÇÃO MATEMÁTICA

Área(s) de conhecimento em que o Itinerário Formativo ao qual a Unidade Curricular Eletiva/Trilha de Aprendizagem é proposto

Matemática e suas Tecnologias

Componentes curriculares relacionados

Matemática

Código(s) dos objetivos de aprendizagem que norteiam a Unidade Curricular

[MAT01IF] Investigar situações-problema, selecionando os conhecimentos matemáticos relevantes e elaborando modelos para sua representação.
[MAT02IF] Testar hipóteses levantadas de variáveis que interferem na explicação ou na resolução de uma situação-problema, avaliando a adequação da linguagem de determinado modelo matemático, em termos de possíveis limitações, eficiência e possibilidades de generalização.
[MAT03IF] Sistematizar informações, com base em estudos e/ou pesquisas, sobre a contribuição matemática na explicação de fenômenos de natureza científica, social, profissional, cultural, de processos tecnológicos, reconhecendo pontos de vista diversos para posicionar-se com argumentação consistente, fazendo uso de diferentes mídias para a apresentação de conclusões.
[MAT10IF] Selecionar conhecimentos e recursos matemáticos para desenvolver um projeto pessoal ou um empreendimento produtivo.
[MAT11IF] Desenvolver projetos (pessoais e/ou produtivos) articulados com o projeto de vida, utilizando conhecimentos matemáticos.
[MAT12IF] Avaliar as diversas formas de relação entre os conhecimentos e recursos da Matemática e, também, a influência desses para concretizar projetos pessoais ou produtivos, levando em consideração as tecnologias e os impactos socioambientais.

Estratégia de aprendizagem

Aula expositiva e/ou dialogada, avaliação para as aprendizagens, dinâmica de grupos, ensino com pesquisa, jogos lúdicos e interativos, oficinas sobre o conteúdo abordado na aula, pesquisa em laboratório de informática ou dispositivos móveis utilizando sites, resolução de exercícios, revisão das aprendizagens, solução de problemas, teste escrito, utilização de recursos audiovisuais (documentários/música/data show).

Recursos materiais necessários

Material impresso, mural de plástico e vinil, etiquetas adesivas, data show, computador, calculadora e acesso a internet.

Eixo(s) estruturante(s) envolvido(s) na Unidade Curricular
Investigação Científica, Empreendedorismo

Detalhamento da Unidade Curricular Eletiva Orientada
Aulas expositivas demonstrando a resolução de questões de avaliação externa, aplicação de simulados e a capacidade de trabalho em equipe. As aulas serão ministradas por meio de oficinas e culminância de resultados.

Estratégias de avaliação do estudante
Atividades de resolução matemática, simulados, participação nos trabalhos em equipe.

Referências
Currículo em Movimento do Novo Ensino Médio
1000 Questões de Matemática (Editora Moderna)
Matemática para Vestibulares (http://www.gconcursos.com.br)

Responsável pela eletiva/ trilha de aprendizagem
cedpipiripau2.planaltina@edu.se.df.gov.br
Orlei Rofino de Oliveira
CED Pipiripau II