

DISCIPLINA ELETIVA
TÍTULO
ENEM
DISCIPLINAS
Química e Biologia
PROFESSORES
Rodrigo Machado Isidoro Fabiana Muniz Dias de Almeida
QUANTIDADE DE ALUNOS
42
JUSTIFICATIVA
A Eletiva “ Enem” é uma complementação na área de Química promovendo situações em que educadores e educandos possam trocar experiências, surgindo assim um melhor aprendizado, com espírito mútuo de cooperação e solidariedade, possibilitando ao estudante o desenvolvimento do protagonismo, os quatros pilares da educação, e os eixos formativos de excelência acadêmica, competências para o século XXI e formação para a vida. Por diversos fatores socioculturais, a defasagem escolar dos nossos estudantes, os têm impedido de obterem um bom resultado no ENEM de forma a alcançarem aprovação nas faculdades públicas ou mesmo obter bolsa nas faculdades particulares.
OBJETIVOS
* Possibilitar aos estudantes a oportunidade de enriquecer seu próprio currículo; * Diversificar, aprofundar conceitos, procedimentos ou temáticas da disciplina de Química; * Desenvolver estudos de acordo com os focos de interesses relacionados aos seus Projetos de Vida; * Favorecer a aquisição de competências específicas para a continuidade dos estudos e para a inserção e permanência na faculdade; * Trazer professores de diversas áreas a fim de ampliar o conhecimento dos estudantes.
HABILIDADES E COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS
Competência de área 1 – Compreender as ciências naturais e as tecnologias a elas associadas como construções humanas, percebendo seus papéis nos processos de produção e no desenvolvimento econômico e social da humanidade. H3 – Confrontar interpretações científicas com interpretações baseadas no senso comum, ao longo do tempo ou em diferentes culturas. H4 – Avaliar propostas de intervenção no ambiente, considerando a qualidade da vida humana ou medidas de conservação, recuperação ou utilização sustentável da biodiversidade. Competência de área 5 – Entender métodos e procedimentos próprios das ciências naturais e aplicá-los em diferentes contextos. H17 – Relacionar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem e representação usadas nas ciências físicas, químicas ou biológicas, como texto discursivo, gráficos, tabelas, relações matemáticas ou linguagem simbólica. H18 – Relacionar propriedades físicas, químicas ou biológicas de produtos, sistemas ou procedimentos tecnológicos às finalidades a que se destinam.

H19 – Avaliar métodos, processos ou procedimentos das ciências naturais que contribuam para diagnosticar ou solucionar problemas de ordem social, econômica ou ambiental.

Competência de área 7 – Apropriar-se de conhecimentos da química para, em situações problema, interpretar, avaliar ou planejar intervenções científico-tecnológicas.

H24 – Utilizar códigos e nomenclatura da química para caracterizar materiais, substâncias ou transformações químicas.

H25 – Caracterizar materiais ou substâncias, identificando etapas, rendimentos ou implicações biológicas, sociais, econômicas ou ambientais de sua obtenção ou produção.

H26 – Avaliar implicações sociais, ambientais e/ou econômicas na produção ou no consumo de recursos energéticos ou minerais, identificando transformações químicas ou de energia envolvidas nesses processos.

H27 – Avaliar propostas de intervenção no meio ambiente aplicando conhecimentos químicos, observando riscos ou benefícios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Estrutura atômica
- Tabela periódica
- Termoquímica
- Cinética química
- Eletroquímica

METODOLOGIA

- Aulas expositivas dos conteúdos
- Aulas motivacionais
- Simulados
- Realização de experimentos
- Palestras
- Conhecer faculdades

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

Livro didático, computadores, internet, tv multimídia, caixa de som, laboratório de química...

PROPOSTA PARA A CULMINÂNCIA

Relato dos estudantes sobre a contribuição da eletiva para sua excelência acadêmica.

Produção de um roteiro de experimentos.

Montagem da sala ambiente/ Construção de uma tabela periódica em EVA para ser colada na parede da sala.



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
EEFM PROFESSORA HILDA MIRANDA NASCIMENTO

AVALIAÇÃO
A avaliação será contínua durante as aulas, envolvendo a participação e o entendimento dos alunos.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS