



---

## INFORMAÇÕES PARA OS FINALISTAS

---

Agradecemos a todos os professores e estudantes que enviaram seus projetos para a III Feira de Ciências do Agreste Pernambucano! Parabenizamos a todos os participantes dos projetos selecionados como finalistas.

Entre os dias 19 de setembro a 09 de outubro de 2020 você deverá enviar o resumo completo e o vídeo de apresentação de seu projeto para a segunda etapa de avaliação, através da plataforma: <https://www.even3.com.br/fcap/>

As apresentações ocorrerão em formato on-line, com horário e dia a ser divulgado em breve. A apresentação ocorrerá via Google Meet (link será enviado por e-mail para o orientador e/ou co-orientador do projeto).

Para maiores informações, fique atento a seu e-mail e ao site:  
<https://feiradecienciaspe.com.br/programacao/>

Caso tenha alguma dúvida, favor entrar em contato via e-mail:  
[feiradecienciasdoagreste@hotmail.com](mailto:feiradecienciasdoagreste@hotmail.com)

Informamos que mesmo sem a apresentação do projeto todos os inscritos poderão participar da nossa programação.

### Realização



### Apoio





---

## LISTA DE PROJETOS FINALISTAS

---

Apresentação dos projetos finalistas da III Feira de Ciências do Agreste Pernambucano separados por categorias. Para uma melhor avaliação dos projetos, alguns deles foram relocados para outra categoria, mediante a análise das informações apresentadas no resumo e conforme a Tabela de Área de Conhecimento da CAPES, disponível em: [http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/TabelaAreasConhecimento\\_042009.pdf](http://www.capes.gov.br/images/stories/download/avaliacao/TabelaAreasConhecimento_042009.pdf)

---

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS

---

- Prevenindo o deslizamento de barreiras: tela impermeável produzida a partir da casca da manga.
- Micropropagação in vitro do Abacaxi
- Como purificar água barrenta da Moringa usando a semente da Moringa
- Adubo orgânico caseiro
- Isolamento Vegetal: da prática presencial para uma conscientização virtual
- Repelente orgânico natural: uma proposta ecológica
- Utilização de Resíduos Agroindustriais para a Conservação Pós-colheita de Frutas.
- Criação de tilápias (*Oreochromis niloticus*) em tanques recicláveis, como alternativa de baixo custo: uma busca por maior renda e menor impacto ambiental
- Spray natural anti-inflamatório para cães: com princípio ativo de Lapachol
- Foodog: ração para cães e gatos abandonados

#### Realização



#### Apoio





---

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

---

- Lima-da-Pérsia como solução alternativa e natural para a desinfecção da água.
- E-lixo, biodiversidade e arte: um estudo sobre os impactos do descarte incorreto.
- Embananagem: a nova geração de embalagens biodegradáveis
- Menstruação e Sustentabilidade: Dos tabus ao consumo de produtos menos danosos ao Meio Ambiente
- Representação experimental para demonstração da importância das matas ciliares
- Elaboração de um sistema de compostagem como estratégia sustentável para obtenção de fertilizantes orgânicos
- ECOVERUM: desodorante atóxico a base de hidróxido de magnésio
- Análise da influência da luz no desenvolvimento de plantas por meio da aplicação do método científico como estímulo à iniciação científica na educação básica

---

## CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

---

- Ciências em Ação: democratização do conhecimento científico através da rede social Instagram.
- Uso de quitosana como biocoagulante para o tratamento de águas de alta turbidez
- Giz de Cera
- Geração de energia através da liberação de gases da produção de carvão vegetal

### Realização



### Apoio





- Uso do ácido fítico extraído do mamão para tratamento de água contaminada por metais pesados
- Plastic Air: Uso de Magnetita para a remoção de micropartículas de plástico do ar
- Pilhas Açucaradas
- Pilhas: é preciso reciclar
- Do maracujá, nada se perde, tudo se transforma
- Construção de uma unidade de monitoramento de gás e fumaça para prevenção de incêndios com o uso do Arduino
- Robótica: Uma abordagem sobre a energia eólica como alternativa
- Deduções de área de figuras planas através de material reciclável
- Detecção de impressões digitais latentes através de uma matriz híbrida de Disprósio e Sílica
- Recomendação de estudos complementares no OPENREDU
- Desenvolvimento de plástico biodegradável a partir da casca de mamão (*Carica papaya L.*)
- Elaboração de um impermeabilizante têxtil à base de Poliestireno Expandido (EPS) com propriedades antimicrobianas provenientes do óleo de *Moringa oleifera*.
- Medição do pH de soluções utilizando diferentes métodos experimentais e simulação interativa.

---

## CIÊNCIAS HUMANAS

---

- A importância das aulas de campo para construção do conhecimento significativo no processo de ensino-aprendizagem de ciências em alunos do ensino fundamental anos finais

### Realização



### Apoio





- O uso de peças molhadas para o ensino de sistema cardiovascular no ensino fundamental.
- Experimentando a ciência por meio do ensino por investigação
- Explorando o corpo humano: a técnica do *body painting* no ensino da anatomia e fisiologia humana nas aulas de biologia experimental
- Parasitoses: um olhar voltado aos aspectos biológicos, estratificação social e produção artística
- A bioquímica celular abordada em feira de conhecimento como método para fortalecer o processo ensino-aprendizagem no ensino médio integral
- Construindo uma aprendizagem significativa através do uso de modelos didáticos no campo da microbiologia
- A modelização de forma tridimensional de uma célula eucariótica como ferramenta facilitadora na construção de conceitos abstratos na área da biologia celular
- Rotina de um confinado
- Robótica Educacional: análise das experiências de aprendizagem na Escola Municipal Doutor Rodolfo Aureliano
- Educação ambiental e metodologias ativas: uma análise dos métodos de ensino voltados ao meio ambiental de acordo com a base nacional comum
- *Checker news*: combatendo a perpetuação das notícias falsas na internet sobre a covid-19
- Memórias póstumas de uma crise: (Re)Significando olhares e (Re)descobrimo a beleza ao redor em prol da valorização da vida

---

## CIÊNCIAS DA SAÚDE

---

- Proposta de um curativo sustentável a base de óleos naturais para cicatrização de feridas superficiais

### Realização



### Apoio





- Tratamento diabético na aplicação do cipó d'alho para a inibição da amilase junto a uma dieta para regeneração das células beta pancreáticas
- Pomada natural: uma proposta para amenizar as dores nas articulações
- Respirador emergencial em tempos de covid-19
- PhRULITO -“Explorando polióis na produção de doces cariostáticos, dietéticos e alcalinos no combate acidez bucal e outras implicações” - Fase II
- Plantas Medicinais e Estilo de Vida Saudável Durante a Quarentena
- Os postos de saúde e a qualidade do atendimento a população
- Eyes Communication: Dispositivo que auxilia na comunicação de portadores de Esclerose Lateral Amiotrófica

---

## CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS

---

- Aplicativo End Bullying: nova abordagem de combate ao bullying nas escolas.
- AquaCommunis: uma análise comparativa sobre as consequências da exclusão social no consumo de água em comunidades de Campo Grande-MS
- Turismo e Pandemia analisados à luz do Arco de Charles Maguerez
- Memes gordogópicos na quarentena: uma análise
- TH - Trading Hugs
- Você Global by GlobalMUN e a democratização das Relações Internacionais

---

## LINGUAGENS, LETRAS E ARTES

---

- Desmistificando a radioatividade

### Realização



### Apoio







- Arte com Ciência: Reinventando a Ciência em tempos de Pandemia
- MÚSICA SUSTENTÁVEL: uma prática de educação musical com a reutilização materiais recicláveis na produção de instrumentos musicais
- A desigualdade social em “o bife e a pipoca”: construindo pontes e destruindo muros
- O julgamento de Capitu: uma reconstrução do dilema machadiano
- Quem conta um conto aumenta um ponto

---

## ENGENHARIAS

---

- Aparelho fono-vibratório para surdos
- S.O.S QR CODES - “Utilização de acessórios feitos à base de serragem, cascas de pinhão e sapé de Araucária angustifolia como alternativa sustentável no auxílio do socorro às vítimas”-Fase II
- Biodegradação de resina fotopolimérica pós-curada de impressoras 3d de estereolitografia através da larva *Galleria mellonella*
- Concreto com substituição do agregado miúdo por casca de marisco: sustentabilidade no ambiente escolar
- Dispert: Despertador auxiliar
- Densidade de Sólidos e de Fluidos de um Campo de Petróleo: Determinação Experimental e Simulação Interativa.
- Alas Caeli, uma inovação eólica
- Não Toque - Dispositivo de Emergência para Mulheres Vítimas de Assédio e/ou Abuso Sexual
- Helicóptero Socorrista
- JACK: o aspirador sustentável

### Realização



### Apoio

