

## **1. Descrição das atividades**

### **1ª. Meta: Elaboração do Plano da Feira de Ciências:**

**Ação:** Seleção do tema central e subtemas e logomarca da Feira de Ciências.

### **2ª. Meta: Seleção e Capacitação dos acadêmicos do curso de Ciências Biológicas da UNIFAP.**

**Ação:** Treinamento com pesquisas de experimentos na internet, livros e revistas. Palestras e oficinas sobre experimentos científicos. Todos os acadêmicos participantes receberão certificados.

### **3ª. Meta: Divulgação da Feira de Ciências.**

**Ação:** Visita nas escolas do Ensino Fundamental, Médio e Técnico da rede Estadual, Particular e Federal da cidade de Macapá.

### **4ª. Meta: Capacitação dos professores das escolas selecionadas.**

**Ação:** Palestras e oficinas sobre o método científico experimental e sua aplicabilidade no ensino das ciências da natureza, matemática e suas tecnologia.

### **5ª. Meta: Organização e Preparação dos trabalhos nas escolas.**

**Ação:** Os professores de cada escola participante selecionarão as turmas e auxiliarão nas escolhas dos temas e dos experimentos com o acompanhamento dos acadêmicos do curso de Ciências Biológicas da UNIFAP.

### **6ª. Meta: Realização das Feiras de Ciências nas escolas.**

**Ação:** No dia do evento serão avaliados os trabalhos por uma equipe julgadora selecionada pela coordenação do projeto o qual o primeiro lugar de cada escola

participará da Feira de Ciências Municipal. O evento será aberto para a comunidade em geral.

**7ª. Meta: Realização da Feira de Ciências Municipal.**

**Ação:** O primeiro lugar de cada escola participante irá expor seu trabalho no ginásio poliesportivo da Universidade Federal do Amapá com a participação da comunidade em geral. Os trabalhos serão avaliados por uma equipe julgadora, sendo o primeiro lugar premiado com uma bolsa modalidade de iniciação científica Junior para cada membro da equipe, além da entrega de certificados para os membros das equipes que compuseram os três primeiros lugares.

**8ª. Meta: Divulgação dos resumos dos trabalhos expostos.**

**Ação:** Serão entregues CD's com os resumos de todos os trabalhos inscritos na Feira de Ciências.

tema “Água: Desafios da Sociedade”.

Nível de ensino	Sub-tema
Ensino Fundamental	Tratamento de água urbana Água e saúde humana
Ensino Médio	Transporte Fluvial e lacustre Água mineral e termal Decomposição e composição da água Tratamento de água urbana A água e a Educação Ambiental; mananciais, os lençóis, a captação e o abastecimento
Ensino Tecnológico	Água e meio de irrigação agrícola Tratamento de água urbana

- 1) Gestão inovadora dos recursos hídricos aplicada ao uso do solo e a gestão ambiental
- 2) Tecnologias inovadoras para despoluição de bacias hidrográficas e sua integração com as dos sistemas estuários e zonas costeiras
- 3) Ecotecnologias no tratamento de águas residuárias, industriais e urbanas, esgotos domésticos, águas pluviais e despoluição.
- 4) Uso racional e eficiente da água: gerenciamento, aproveitamento e reuso.
- 5) Uso de tecnologias de sensoriamento remoto na avaliação dos recursos hídricos
- 6) Uso de água e da energia e aplicação de tecnologias inovadoras que promovam sua sustentabilidade.
- 7) Contaminantes emergentes (disruptores endócrinos, fármacos, resíduos orgânicos): detecção e remoção em sistemas de abastecimento de água.
- 8) Uso de membranas no tratamento da água
- 9) Causas e consequências de florações de cianobactérias em mananciais de abastecimento de água
- 10) Gerenciamento da água no meio urbano: novas tecnologias para minimizar alagamentos
- 11) Eventos hidrológicos extremos e sistemas de Alerta
- 12) Impactos de mudanças climáticas nos recursos hídricos

§ 2º. Para a categoria “Estudante do Ensino Médio”, deverá ser abordado apenas um dos cinco subtemas relacionados ao tema “Água: Desafios da Sociedade”:

- 1) Gestão de bacias hidrográficas
- 2) Tratamento e reúso da água
- 3) Água e saúde pública
- 4) Uso da água para geração de energia
- 5) Tecnologias para dessalinização da água