

22ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFBA - 2025

Do Sertão ao Mar: Conexões entre Territórios, Saberes e Águas
21 a 25 de Outubro de 2025 - BA - Brasil

Título: Visita Técnica à Empresa Penha: Integração entre Química e Eletrotécnica

Autores: Emmanuelle Ferreira Requião Silva; Washington Luiz Correia Teixeira; Alisson Bispo de Jesus; estudantes da turma 3º EM.

Área do Conhecimento: CIEX - Ciências Exatas e da Terra

Resumo: Este trabalho teve como objetivo aproximar os estudantes da realidade industrial e ampliar sua compreensão sobre práticas sustentáveis, os alunos do 3º ano do curso Técnico em Eletromecânica participaram de uma visita técnica à empresa Penha, especializada na produção de papelão reciclado. A atividade teve como foco proporcionar uma experiência prática dos conteúdos teóricos abordados em sala de aula, além de conscientizar os discentes sobre a importância da reciclagem do papelão e ação socioambiental desempenhado pela indústria. A visita teve início com uma palestra institucional, na qual foram apresentados a história da empresa, seus valores organizacionais e os princípios que norteiam suas operações. A empresa Penha tem como missão produzir papelão com qualidade e preço justo, sempre pautada pela ética, responsabilidade socioambiental e valorização de seus colaboradores. A empresa destaca-se ainda por buscar constantemente a inovação e a melhoria contínua de seus processos, mantendo uma forte relação de confiança com clientes, fornecedores e com a comunidade local. Em seguida, os estudantes puderam conhecer as áreas produtivas da empresa, observando de perto o funcionamento de diversas máquinas e equipamentos industriais, com destaque para os sistemas elétricos e mecânicos. Essa imersão permitiu uma visão clara de como os conhecimentos adquiridos no curso técnico em Eletromecânica podem ser aplicados em contextos reais, contribuindo para o fortalecimento da formação técnica e profissional dos alunos. Durante o percurso, foi possível acompanhar as etapas do processo de reciclagem de papelão, que utiliza materiais como papel/papelão reciclado e fibras naturais, como o bambu. As etapas incluem trituração, mistura com

amido, depuração, prensagem, secagem e corte, resultando em novos papelões prontos para serem reutilizados. O processo demonstrou, de forma concreta, como a indústria pode atuar de maneira sustentável e eficiente, contribuindo para a preservação dos recursos naturais. Outro ponto de destaque durante a visita foi a atenção dedicada à segurança do trabalho. Todos os visitantes foram orientados quanto à obrigatoriedade do uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como calçados fechados, óculos de proteção, protetores auriculares, capacetes e calças jeans, evidenciando o compromisso da empresa com o bem-estar e a integridade física de seus colaboradores e visitantes. Conclui-se que a visita técnica à empresa Penha foi extremamente enriquecedora, pois permitiu aos alunos vivenciar na prática os conceitos estudados em sala, além de promover reflexões sobre sustentabilidade, inovação e responsabilidade social. A atividade também serviu como inspiração para o crescimento pessoal e profissional dos participantes, reforçando a importância da formação técnica integrada à realidade do mercado de trabalho.

Palavras-chave: Empresa Penha; Processos industriais; Reciclagem papelão.