

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICAS

Objetivo: Conhecer as instalações da Usina Hidrelétrica de Jirau, as aplicações tecnológicas e os processos organizacionais da empresa, fortalecendo a integração entre teoria e prática, bem como estimulando o interesse pela inovação e pelo mercado de trabalho.

1. DADOS DA EMPRESA/INSTITUIÇÃO CONCEDENTE

1.1 Nome: Energia Sustentável do Brasil S.A. – Jirau Energia

1.2 Endereço Completo: Caixa postal 20 – Energia Sustentável do Brasil S.A. Av. Amazonas, 2806, Bairro Nova Porto Velho – Porto Velho, RO. CEP: 76820-164

1.3 Responsável pelo acompanhamento: Mariusa, Wellington Silva e Luan

1.4 Função: Analista de comunicação

1.5 Telefone: 0800 647 7747

1.6 E-mail: atendimento@jirauenergia.com.br

1.7 Chegada a empresa: 08:45

1.8 Saída da empresa: 12:07

1.9 Histórico da Empresa:

A Usina Hidrelétrica de Jirau, localizada no Rio Madeira, é administrada pela Energia Sustentável do Brasil S.A. A empresa conduz tanto a operação quanto os projetos socioambientais vinculados ao empreendimento. A usina iniciou sua operação em 2013 e possui capacidade instalada de 3.750 MW, consolidando-se como uma das maiores geradoras de energia renovável do Brasil.

Sua atuação está fundamentada em princípios de sustentabilidade, inovação e responsabilidade operacional. Além da geração de energia limpa, a empresa mantém iniciativas voltadas ao desenvolvimento regional, pesquisa ambiental e cooperação com comunidades locais.

2. DADOS DO ALUNO

2.1 Aluno: Maria Vitória Dias Nunes

2.2 Turma: 3º Ano Técnico em Informática Matutino

2.3 Disciplina: Banco de Dados II, Programação Web e Redes II

3. COORDENAÇÃO DA ATIVIDADE**3.1 Professor coordenador/responsável:**

Neemias Ferreira - Banco de Dados II
Washington da Silva - Redes de Computadores II
Paulo Lacerda - Programação Web

3.2 Servidores colaboradores:

Sr. Gomes - motorista responsável pelo transporte e apoio durante o percurso.



4. PONTOS RELEVANTES

4.1 Quais setores da empresa foram visitados?

O roteiro iniciou no Centro de Apresentações, onde ocorreu a recepção do grupo, a palestra institucional e o vídeo sobre normas de segurança. Depois, seguimos para o Edifício Administrativo, que inclui recepção, salas de reunião, ambientes corporativos e uma linha do tempo com a evolução do empreendimento.

A visita avançou para o Espaço Técnico de Demonstração, onde se encontra a miniatura da turbina Kaplan utilizada na usina. Em seguida, o grupo acessou o Centro de Controle Operacional (CCO), ambiente responsável pelo monitoramento contínuo dos indicadores elétricos, hidráulicos e ambientais.

Na parte final, descemos às áreas internas da infraestrutura, especificamente a Galeria Técnica, que abriga tubulações, sistemas de bombeamento, estruturas hidráulicas e componentes essenciais para operação das unidades geradoras. O encerramento ocorreu no Refeitório Corporativo e na área de convivência dos colaboradores.

5 – RELATO SOBRE VISITA

No dia 13 de novembro de 2025, a turma realizou a visita técnica à Usina Hidrelétrica de Jirau, acompanhada pelos professores Neemias Ferreira, Washington da Silva e Paulo Lacerda, além do servidor colaborador Sr. Gomes, responsável pelo transporte do grupo. O objetivo era proporcionar aos estudantes um contato direto com o funcionamento de uma estrutura industrial de grande porte, permitindo compreender melhor como a operação da usina é organizada e monitorada.

A chegada ocorreu por volta das 08h45 no Centro de Apresentações. Nesse primeiro momento, a equipe da empresa recebeu o grupo com uma apresentação institucional, explicando como a usina funciona, sua capacidade de geração, o número de turbinas e a importância do empreendimento dentro do Sistema Interligado Nacional. Também foi exibido um vídeo com orientações de segurança, destacando os cuidados necessários nas áreas operacionais.

Em seguida, o grupo se dirigiu ao Edifício Administrativo, onde foi possível conhecer a recepção, espaços corporativos, salas de reunião e uma linha do tempo detalhando as etapas de construção, operação e os principais marcos da usina desde sua fase inicial. A visita permitiu observar a rotina dos setores administrativos e entender melhor como a gestão do empreendimento é estruturada.

Depois, o grupo passou pelo Espaço Técnico de Demonstração, onde é exposta uma miniatura da turbina Kaplan utilizada na usina. O modelo ajudou a visualizar como funciona o processo de geração de energia, desde o fluxo de água até o acionamento dos componentes internos da máquina.

Logo após, o grupo recebeu os Equipamentos de Proteção Individual necessários para acessar áreas internas. Com tudo ajustado, seguimos para o Centro de Controle Operacional (CCO), considerado um dos setores mais importantes da usina. O ambiente conta com diversas telas e sistemas utilizados para acompanhar em tempo real níveis do rio, comportas, indicadores de geração, alarmes e outros parâmetros essenciais para manter a operação estável e segura.



Na etapa final, descemos até a Galeria Técnica, área localizada em estruturas internas, onde estão instalados sistemas hidráulicos, tubulações, válvulas e equipamentos responsáveis por parte da infraestrutura que sustenta as unidades geradoras. O uso dos protetores auriculares foi indispensável devido ao nível de ruído do local.

Encerrando a visita, o grupo retornou à superfície e conheceu o Refeitório Corporativo e a área de convivência dos colaboradores, espaços destinados ao descanso e alimentação da equipe. A saída ocorreu às 12h07, finalizando uma manhã de observações práticas.

Mesmo que a visita não tenha explorado diretamente aspectos de tecnologia da informação, foi possível compreender a dimensão estrutural, organizacional e operacional de uma usina hidrelétrica, além de visualizar como diferentes setores trabalham de forma coordenada para manter o empreendimento funcionando de maneira contínua e segura.

Guajará-Mirim, 16 de novembro de 2025

Maria Vitória Dias Nunes

Aluno