

239599

LABORATÓRIO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICO- SANITÁRIA.

Prof. Laertes Gabriel da Silva

Cresceu assustadoramente a fabricação de novos produtos Hidráulicos no mercado brasileiro, exigindo maior aproximação da ESCOLA-EMPRESA.

Modernos meios de comunicação informam, a todo momento, ao es-

tudante novos materiais ao seu dispor para a Habitação, colocando o ENSINO num grande desafio: o de acompanhar a evolução de novos produtos e um constante aperfeiçoamento do PROFESSOR, para poder atingir os objetivos.

OBJETIVO GERAL

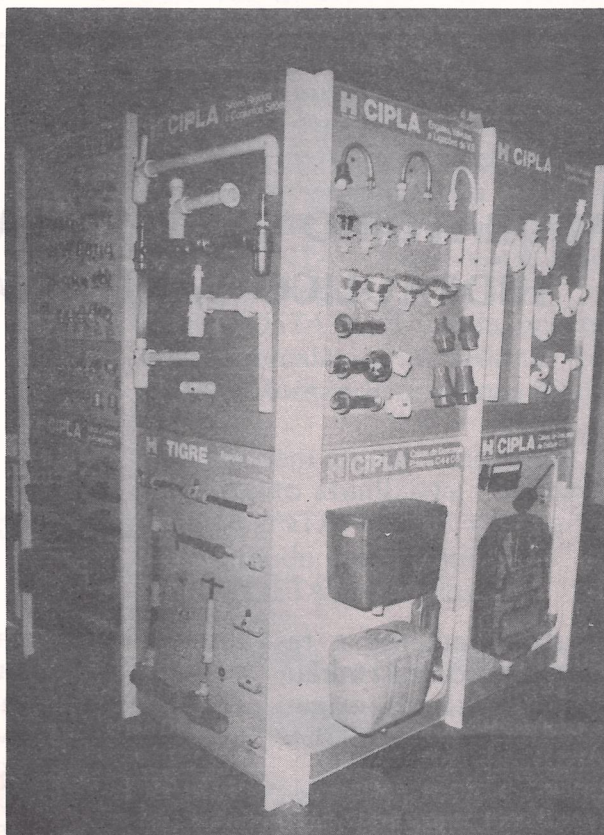
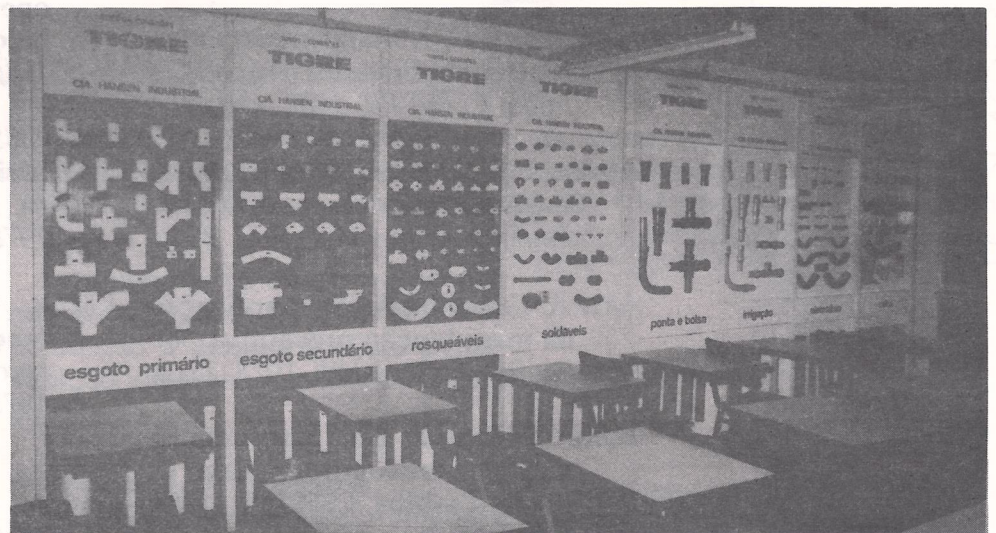
O Laboratório de Instalação Hidráulico-Sanitária visa interligar a TEORIA com a PRÁTICA dentro do processo Ensino-Aprendizagem e dar noções básicas de Hidráulica, com demonstrações práticas nas Bancadas de Testes, obedecendo às exigências mínimas das NORMAS BRASILEIRAS para propiciar condições de conforto, higiene, facilidade de limpeza, desobstrução e durabilidade na Edificação.

NOTA: O Laboratório é composto de 3 (três) pavimentos.

Pavimento térreo: cisterna, conjunto de eletrobombas, cavaletes Hidráulicos, bancada de cavitação, sistema de prevenção contra incêndio, quadro de comando.

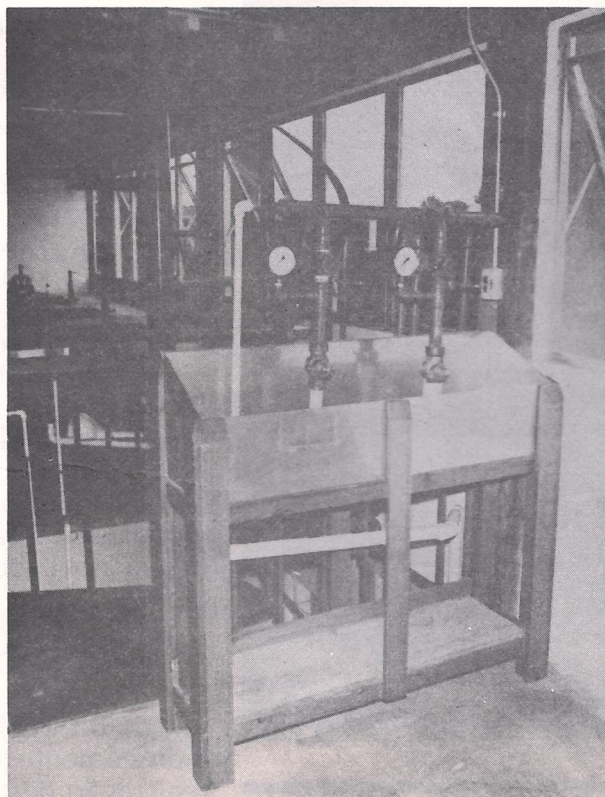
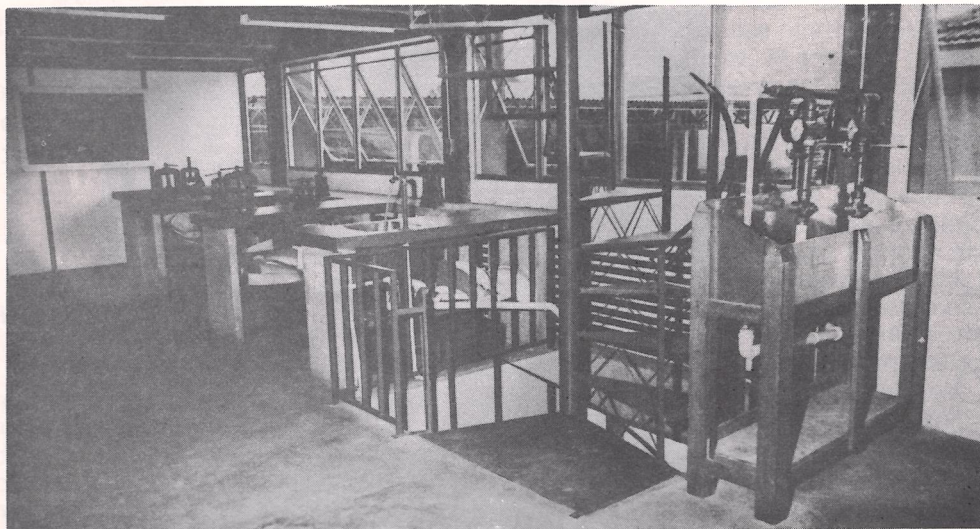
1º andar: almoxarifado, painel de ferramentas e equipamentos, bancada com morsa, bancada hidrodinâmica, box para montagem de esquemas hidráulicos de água e esgoto e banheiros modelos.

2º andar: sala de aula teórica, painéis de materiais hidráulicos, banheiro modelo para fins didáticos.



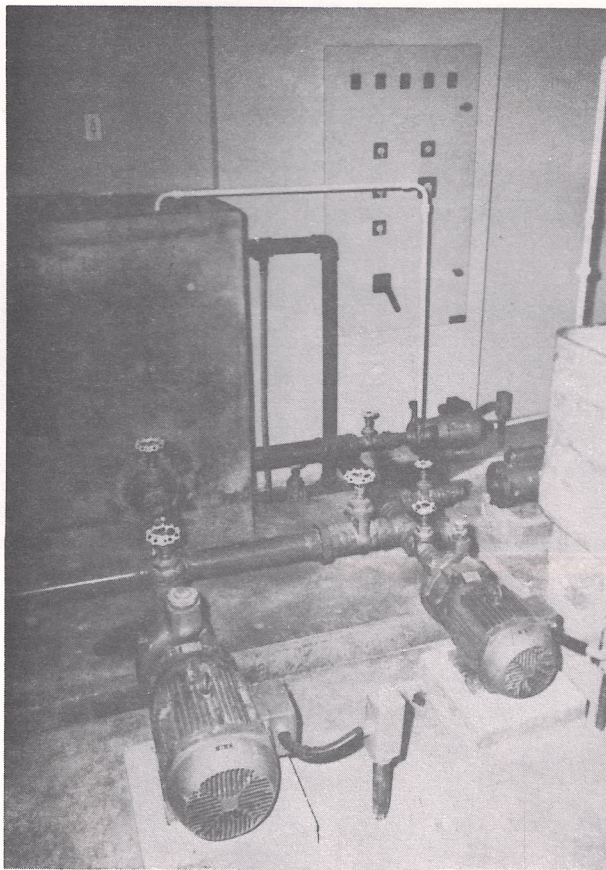
Neste ambiente, é realizado o primeiro contato com peças e acessórios hidráulicos, disponíveis no comércio.

O conhecimento do PORQUÊ da existência de determinado material lançado pela indústria é fundamental para assegurar a execução perfeita do projeto Hidráulico-Sanitário.

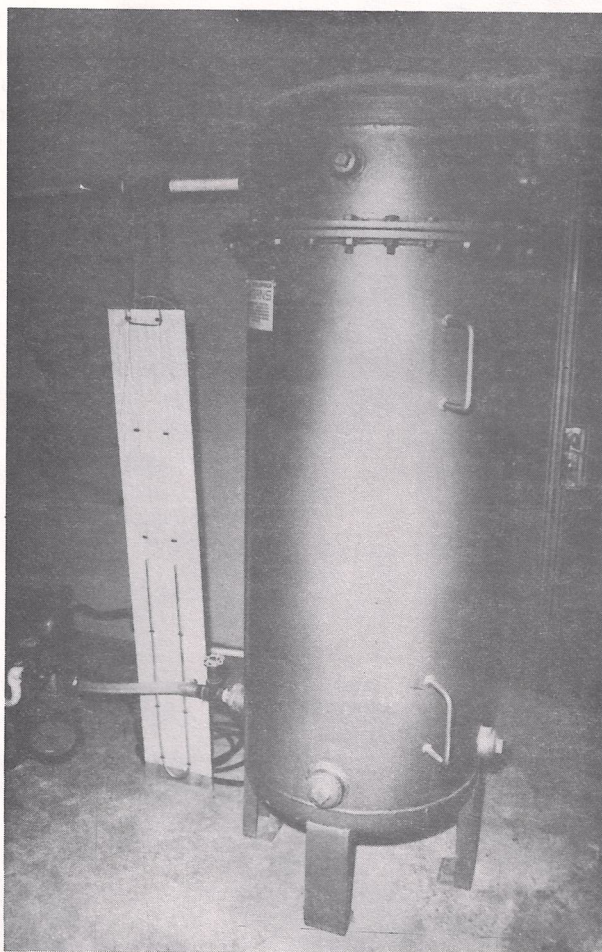


O emprego adequado da Ferramenta e Equipamento na Instalação Hidráulica proporciona ótimo acabamento, segurança na qualidade da água, funcionamento e comodidade no uso dos aparelhos sanitários.

A Bancada Hidrodinâmica simula situações Hidráulicas Residencial e Predial de Água Fria, dando noções práticas de pressão estática e dinâmica, perda de carga, vazão, consumo de água e golpe de aríete.



A Bancada de Cavitação, determina o ponto crítico de instalação da eletrobomba, que causaria a corrosão do material, diminuindo a vida útil da bomba.



Há uma Cisterna com capacidade de 7.000 litros, donde deriva um barrilete "afogado" para instalação das eletrobombas, que enviam água para as bancadas de teste.

AGRADECIMENTO

A Direção do CEFET-PR, pela dedicação, estímulo e empenho para a realização deste laboratório.

A todas as Empresas que gentilmente doaram seus materiais.

Ao Prof. JAN KLOCZKO.

Ao Prof. JOÃO ALBERTO JUNGES, que foi o precursor da Hidráulica dentro do curso de Edificações.

Ao Prof. LUIZ RENATO XAVIER DE MIRANDA, meu agradecimento especial pelo elevado espírito de colaboração, dedicação e participação em todos os trabalhos desenvolvidos durante a construção e montagem do Laboratório de Hidráulica.

Ao Sr. JOSÉ da Marcenaria e ao Sr. BORDINHON da Serralheria e a todos os funcionários, professores e alunos do CEFET-PR, que direta ou indiretamente contribuíram para a realização deste evento.