

Perfil empresarial

A Maxwell Bohr Instrumentação Eletrônica Ltda. foi criada em 2002 com o objetivo de atuar no desenvolvimento de equipamentos de alta tecnologia. A união das áreas de Engenharia Elétrica e a Ciência da Computação aliada a grande experiência de seus fundadores possibilita o desenvolvimento de diversas soluções tecnológicas.

A Maxwell Bohr apresenta um potencial dinâmico na criação de equipamentos e produtos, envolvendo diversas áreas de conhecimento e obtendo assim equipamentos tecnologicamente inovadores e avançados, possibilitando a inserção de produtos diferenciados e competitivos

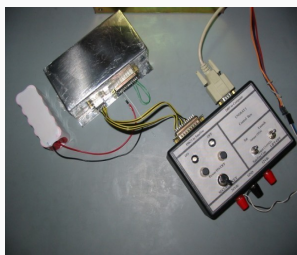
nas linhas comerciais de seus parceiros e clientes.

O significativo potencial de desenvolvimento da Maxwell Bohr se faz evidente a partir da análise dos resultados obtidos ao longo da trajetória da empresa.

Principais Realizações

Satélites, foguetes e telescópios

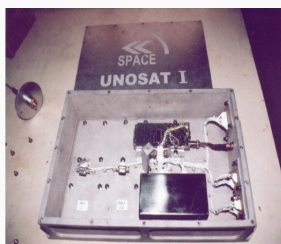
Atuando inicialmente no desenvolvimento de projetos em parceria com outras instituições e empresas a equipe de P&D da Maxwell Bohr, entre 2002 e 2003, foi responsável pelo desenvolvimento de dois projetos para a Universidade Norte do Paraná - UNOPAR, relacionados a atividades aeroespaciais.



O primeiro foi um sistema de medida de acelerações em ambiente de microgravidade, em um projeto relacionado aos programas de microgravidade da Agência Espacial Brasileira - AEB, que foi lançado em um foguete de sondagem, modelo VS-30, em dezembro de 2002.

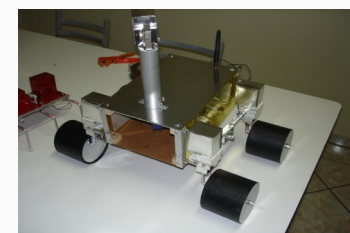
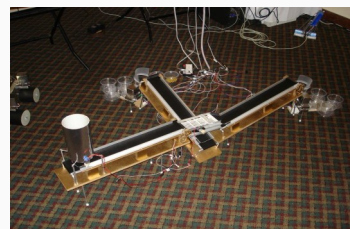
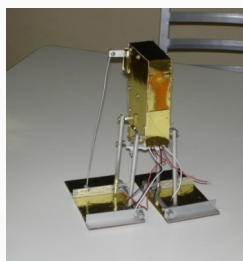
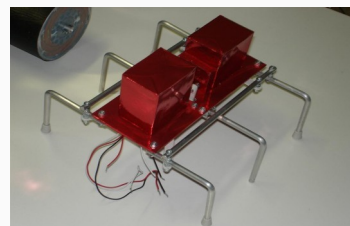
O segundo equipamento foi um satélite universitário, o UNOSAT, que seria lançado pelo VLS1-v03, em Alcântara no ano de 2003.

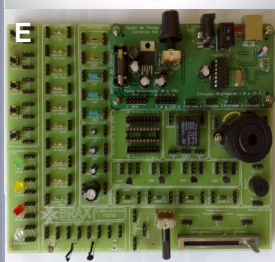
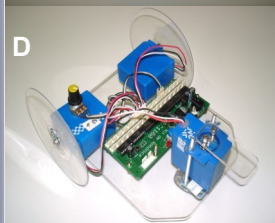
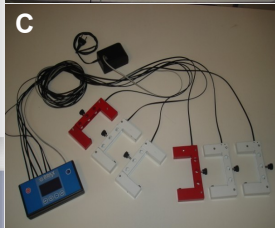
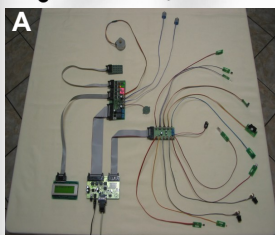
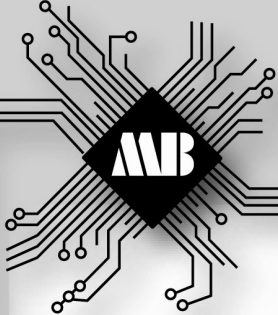
Esses dois equipamentos foram testados e qualificados nos Laboratórios de Integração e Testes do Instituto de Aeronáutica e Espaço - IAE e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, em São José dos Campos - SP.



Educação e robótica

Outra linha de produtos criada a partir de 2004 foi a de robótica educacional. Para esta linha de produtos foi desenvolvido um curso completo de mecatrônica e robótica, o que incluiu diversos equipamentos eletrônicos, sendo que um deles gerou uma patente de um produto, um livro, publicado pela Editora BQ, diversos materiais didáticos de apoio para a utilização dos produtos, além de softwares e bibliotecas de controle para diversas linguagens de programação.





Para esses produtos foram firmadas parcerias com a rede de escolas CDI, a PUC-PR, Campus Londrina, a Universidade Estadual de Londrina – UEL e a empresa Fulgare Comercial.

A) Kit KDR 5000

B) Coletor de dados SAD 12

C) Cronômetro

D) Kit MEC 1100

E) Kit KDE50

F) Kit MEC 1000



Automação industrial e comercial

Também em 2004, foi iniciada a linha de produção em série da empresa, na qual foram inseridos produtos de automação industrial e comercial. Alguns exemplos desses produtos são controladores de corte de embalagens, velocidade e tempo de processos de produção, coletores de dados, equipamentos para granjas e para o auxílio ao atendimento em bares e restaurantes.



Os controladores industriais são utilizados, por exemplo, em toda a linha de produção da Dori Alimentos, uma das maiores fabricantes e distribuidoras de doces do país.



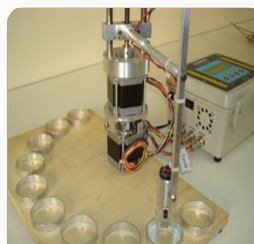
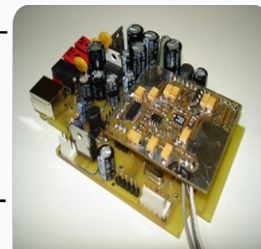
O sistema de auxílio ao atendimento em bares e restaurantes *Aceno Digital* (www.acenodigital.com.br) tem melhorado o atendimento em estabelecimentos de todas as regiões do Brasil, sendo composto por painéis eletrônicos e dispositivos de chamada sem fio em todas as mesas, facilitando a chamada de atendentes em restaurantes, lanchonetes, entre outros ambientes.

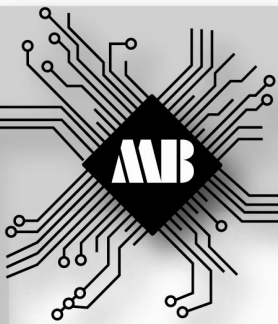


aceno Digital (www.acenodigital.com.br) tem melhorado o atendimento em estabelecimentos de todas as regiões do Brasil, sendo composto por painéis eletrônicos e dispositivos de chamada sem fio em todas as mesas, facilitando a chamada de atendentes em restaurantes, lanchonetes, entre outros ambientes.

Equipamentos para pesquisa científica

Foram desenvolvidos diversos projetos para entidades parceiras inseridas na área da pesquisa científica, dentre os quais destacamos um sistema de coleta de dados e controle de um espectrômetro no Departamento de Física da Universidade Estadual de Londrina, e também um analisador de baterias em um projeto financiado pela Fundação Araucária e a Sercomtel, empresa de telecomunicações de Londrina - PR, que encontra-se no mesmo departamento.



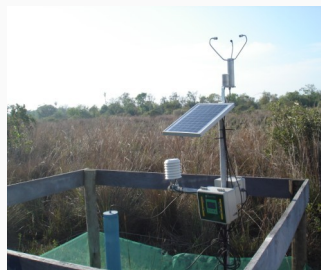


Monitoramento Ambiental

A partir de 2006, iniciou-se em parceria com pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE e da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, o desenvolvimento de equipamentos para o setor de monitoramento ambiental.



Nesta linha, destacam-se sensores meteorológicos, coleiras para monitoramento de animais silvestres e sensores de gases de efeito estufa. Esta parceria possibilita testes e qualificação de sensores em projetos dessa instituição, em particular, em unidades de pesquisa da Embrapa Pantanal, em diversos tipos de ambientes, que caracterizam ótimas oportunidades de validação dos equipamentos.



Projetos Atuais

Os trabalhos atuais da equipe de pesquisa e desenvolvimento da Maxwell Bohr estão direcionados a três atividades:

Aceno Digital

Fabricação e comercialização de sistemas de auxílio e gerenciamento de atendimento;

Nesta linha de produtos, a Maxwell Bohr conta com departamento comercial próprio e equipe de atendimento completa, além de revendas pelo Brasil e exterior.

ACENODIGITAL®

Pontos Fortes:

Sistema simples, prático e funcional, com potencial para ampla distribuição em território nacional e demais países da América Latina. Mais informações disponíveis em www.acenodigital.com.br

Equipamentos para fins educacionais

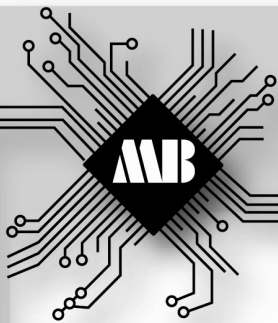
Produtos em desenvolvimento desde 2004, atualmente em fase de comercialização através de parceria comercial com a Brax Tecnologia.



Pontos Fortes:

Produtos inovadores, dinâmicos, bem documentados, 100% desenvolvidos no Brasil, com potencial de ampla utilização em diversas atividades de ensino médio, técnico e superior.





Sistemas Avançados de Telecomunicações

Em 2009, deu-se início a um projeto próprio na área de segurança pública, cujos resultados serão sistemas eletrônicos e softwares para o monitoramento e análise de comunicações em rádio frequência. Esse projeto foi viabilizado com apoio de recursos de Subvenção Econômica do Governo Federal, através da FINEP, Financiadora de Estudos e Projetos.



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Pontos Fortes: elevado nível tecnológico, viabilizando nacionalização de tecnologias estratégicas para o país, com elevado potencial de comercialização e impacto na sociedade.

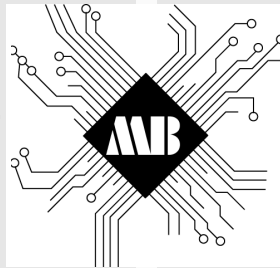
Estrutura física

A Maxwell Bohr está instalada em prédio próprio com 350 m² de área construída, na qual os departamentos de pesquisa e desenvolvimento, além das atividades administrativas, comerciais e produção realizam seus trabalhos. Contamos com equipamentos automatizados para a produção de equipamentos eletrônicos com elevado padrão de qualidade e larga escala.

Direção e Supervisão Técnica

Lucas Prado Lone

Diretor e Pesquisador da Maxwell Bohr Instrumentação Eletrônica, com grande experiência no desenvolvimento de sistemas microcontrolados, lógicas programáveis, circuitos eletrônicos analógicos e digitais, desenvolvimento e aplicação de sensores, sistemas de comunicação sem fio, projeto e montagem de placas de circuito impresso e interfaces de comunicação digital, com vários anos de experiência nessas atividades. Possui também experiência em projeto de equipamentos de espectrometria e de análises físico-químicas para aplicações científicas. Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Londrina (2002).



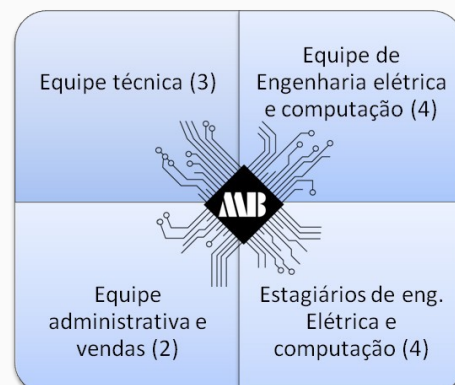
Tiago Prado Lone

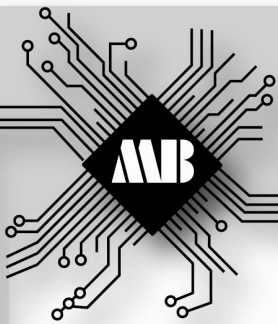
Diretor e Pesquisador da Maxwell Bohr Instrumentação Eletrônica, com grande experiência no desenvolvimento de *softwares* para computador e *software* embarcado, protocolos de comunicação, banco de dados, redes de computadores, servidores, bibliotecas de interface do computador com equipamentos externos e interfaces gráficas para apresentação e análise de dados, com vários anos de experiência nessas atividades. Possui também experiência em projeto de equipamentos de espectrometria e de análises físico-químicas para aplicações científicas. Formado em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Londrina – UEL (2003).

Leandro Borini Lone

Técnico em Eletrônica, formado pelo Instituto Politécnico de Londrina – IPOLON e SENAI Londrina, com grande experiência na produção de placas eletrônicas, soldagem de componentes convencionais e de componentes de soldagem em superfície (SMD), teste de circuitos eletrônicos, montagem de painéis elétricos, prototipagem de sistemas mecânicos e produção de equipamentos eletrônicos em escala industrial. Trabalha na Maxwell Bohr desde a abertura da empresa.

Demais Colaboradores





Parceiros



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Maxwell Bohr
Instrumentação Eletrônica

Maxwell Bohr Instrumentação Eletrônica Ltda
Rua Porto Alegre, 212- Centro- Londrina-Pr
Cep 86020-160
Fone/Fax: (43) 3028-9255
E-mail: contato@maxwellbohr.com.br
www.maxwellbohr.com.br