



Ministério da Educação
Universidade Federal do Piauí
Campus Senador Helvídio Nunes de Barros
Laboratório de Pesquisas Aplicadas à Visão e Inteligência Computacional
(PAVIC)



Projeto para a criação/construção do Laboratório de Pesquisas Aplicadas à Visão e Inteligência Computacional (PAVIC) no Campus Senador Helvídio Nunes de Barros

Elaboração:

Prof^a. Alcilene Dalíflia de Sousa
Prof. Antonio Oseas de Carvalho Filho
Prof^a. Deborah Maria Vieira Magalhães
Prof. Flávio Henrique Duarte de Araújo
Prof. Romuere Rodrigues Veloso e Silva

Picos, PI
2018

1. Apresentação

O Campus Senador Helvídio Nunes de Barros sediado na cidade de Picos - PI, é um dos quatro campi fora de sede da Universidade Federal do Piauí. Hoje com 11 cursos de graduação, especificamente o Curso de Sistemas de Informação, a instituição com seus 4 pilares (Ensino, Pesquisa, Extensão e Internacionalização) visa contribuir com a comunidade do semiárido piauiense com o conhecimento. A realização de pesquisa e desenvolvimento de tecnologia, nesse cenário, enfrenta diversos desafios, entre eles, destacamos a necessidade de infraestrutura

O Laboratório PAVIC, foi criado em 2014 a partir do sonho de professores do Curso de Sistemas de Informação de fazer com que a pesquisa mude a realidade de quem faz uso direto e indireto de tal instituição. O propósito maior é agregar pessoas, em busca do conhecimento para melhorar a realidade da sociedade, especialmente usufruindo das tecnologias na área de inteligência artificial, mais especificamente em processamento de sinais.

O PAVIC conta com inúmeras pesquisas publicadas de conhecimento da academia nacional e internacional, nas áreas de Engenharias IV e Ciência da Computação, especificamente na área médica, na detecção e diagnóstico precoce de doenças, como cânceres (pulmão, pele, próstata, mama, entre outros). Temos resultados inovadores na área médica, e na área da agricultura visamos melhorar a produção da região do semiárido piauiense através da tecnologia.

2. Objetivos

O laboratório PAVIC tem como principal objetivo proporcionar o desenvolvimento de pesquisas em inteligência artificial, mais especificamente em processamento de sinais. Além disso, esse laboratório possibilitará a formação científico-tecnológica de recursos humanos nas áreas mencionadas, possibilitando sua atuação no ambiente industrial, comercial, âmbito de ensino, prestação de serviços, dentre outros, trazendo desenvolvimento social e econômico para o interior do Piauí e conseqüentemente do país.

3. Estrutura Organizacional

a. Princípios básicos da organização do laboratório:

- i. Realizar atividades relacionadas aos projetos desenvolvidos pelos grupos de trabalho. Esses projetos serão guiados por problematizações, que possibilitarão a reflexão na busca de soluções, conseqüentemente gerando produção científica relevante (como publicações em periódicos e congressos, desenvolvimento de monografias e dissertações, dentre outros) e a criação de ferramentas computacionais que auxiliem os profissionais relacionados aos temas pesquisados.

b. Tipos e classificação das atividades

i. Atividades básicas

1. Estudos e pesquisas
2. Cursos de extensão e oficinas pedagógicas
3. Grupos de trabalho

ii. Atividades complementares

1. Seminários
2. Interação com pesquisadores

4. Infraestrutura mínima

Pensando na melhor acomodação dos nossos pesquisadores, colaboradores e estudantes, foi pensado uma infraestrutura capaz de acomodar todos confortavelmente e conseqüentemente melhorar a qualidade das pesquisas, com espaço adequado e tecnologias robustas.

a. Espaço Físico:

- i. Laboratório 16,50m x 32,7m (Anexo I) com: recepção, sala de videoconferência, copa, 1 sala de reuniões com capacidade para até 15 pessoas, 4 salas de reuniões com capacidade para até 3 pessoas, 2 banheiros, 6 salas para professores, 1 hall para apresentações e 40 estações de trabalho.

b. Móveis Fundamentais

- i. cadeiras
- ii. mesas para o centro do laboratório
- iii. estações de trabalho
- iv. mesas para as salas de reuniões
- v. móveis para salas de professores
- vi. mesa e cadeiras para a copa

c. Equipamento de informática:

Máquinas, monitores, roteadores, equipamento de vídeo, datashow, tela para projeção, estabilizadores, super-máquinas com gpu e nobreak de grande porte, telefone, fechadura eletrônica, câmeras de segurança, switch.

d. Outros Equipamentos (COPA)

- i. Geladeira
- ii. Cafeteira
- iii. Microondas
- iv. Fogão
- v. Geláguia

5. Corpo Docente

- a. Alcilene Dalília de Sousa (CV: <http://lattes.cnpq.br/8412497346818937>)
- b. Antonio Oseas de Carvalho Filho (CV: <http://lattes.cnpq.br/7913655222849728>)
- c. Deborah Maria Vieira Magalhães (CV: <http://lattes.cnpq.br/8195213670092401>)
- d. Flávio Henrique Duarte de Araújo (CV: <http://lattes.cnpq.br/9403364226017898>)
- e. Romuere Rodrigues Veloso e Silva (CV: <http://lattes.cnpq.br/3734588405818556>)

Professores do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Campus Senador Helvídio Nunes de Barros, da Universidade Federal do Piauí. A criação do laboratório PAVIC forneceria infraestrutura adequada para a realização de pesquisas relevantes na área de inteligência artificial, especificamente em processamento de sinais. Isso trará desenvolvimento social e econômico para o interior do Piauí e conseqüentemente do país, pois a criação desse laboratório abrirá oportunidades para alunos e pesquisadores participarem de construção de conhecimento, formação de recursos humanos a nível de graduação e pós-graduação, e difusão da ciência e tecnologia.