



PRPPG



Pró-Reitoria de Extensão

**TÍTULO: Framework de Ferramentas de Tutoramento Inteligente para Auxiliar no Processo de Ensino-Aprendizagem dos Discentes da UFRB**

**Coordenador (a): Camila Bezerra da Silva**

**Resumo**

Este projeto propõe a construção de um framework de ferramentas de Tutoramento Inteligente para o auxílio do processo de ensino-aprendizagem que incorporam técnicas de Inteligência Artificial. O desenvolvimento de ambientes interativos de aprendizagem a distância é uma área que vem sendo muito pesquisada no Brasil e no mundo. Nos cursos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) já fazem uso de um ambiente interativo de aprendizagem, o Moodle, onde os alunos têm acesso ao material das disciplinas, exercícios, etc. Além de fóruns de discussões e ferramentas de bate-papo entre professor e alunos. Porém esses ambientes não oferecem atendimento personalizado aos alunos, suprimindo as necessidades individuais de cada um. Além de não conter ferramentas inteligentes para o auxílio de ensino-aprendizagem. Os Sistemas Tutores Inteligentes (STI) consistem de sistemas de computador que dão suporte à aprendizagem e tentam adaptar-se às necessidades do aluno. Tais sistemas incorporam técnicas de Inteligência Artificial para representação do conhecimento, raciocínio e interação com usuário. Além do framework proposto, serão desenvolvidas outras ferramentas com base no framework para o apoio do processo de ensino e aprendizagem como simulador gráfico de algoritmos e um chatterbot que simulará o monitor da disciplina.