

## Inteligência Artificial II

311

**PROJETO DE SMA: UM ESTUDO DE CASO DA PMA3.** *Elder Rizzon Santos, Marcos Eduardo Casa, Maurício Floriano Galimberti, Alexandre Moretto Ribeiro (orient.)* (Departamento de Informática, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, UCS).

O projeto MASP tem como objetivo estudar metodologias para o desenvolvimento de Sistemas MultiAgentes (SMA). Este trabalho apresenta a aplicação de metodologias para desenvolver a análise e o projeto da PMA3. A PMA3 consiste em uma Plataforma MultiAgentes para Ambientes de Aprendizagem, ou seja, é uma plataforma que disponibiliza a infra-estrutura e ferramentas necessárias para Ambientes de Aprendizagem (AA) baseados em agentes. Durante o desenvolvimento da plataforma, o foco foi na integração de componentes desenvolvidos de forma independente, o que ocasionou algumas dificuldades no momento em que houve a necessidade de adicionar novas funcionalidades. Sendo assim, surgiu a necessidade de documentar a PMA3, objetivando facilitar o desenvolvimento de novas funcionalidades e também promover um maior entendimento da plataforma. Para elaborar a documentação, foram combinadas partes da MaSE (Multiagent Software Engineering), do FILM (Método Fusion Expandido e Adaptado à UML) e dos trabalhos desenvolvidos pelo grupo de SMA da PUC-RS. Durante o desenvolvimento da documentação, observou-se que a MaSE não contempla a fase de levantamento de requisitos, sendo assim, foi utilizado o FILM (Método Fusion Expandido e Adaptado à UML) para desenvolver esta fase. O FILM propõe-se a expandir e adaptar o método Fusion de análise e projeto de sistemas orientados a objetos, por isso foi escolhido para complementar a MaSE na fase inicial. A aplicação do FILM foi bem sucedida durante toda a fase de análise, pois ela aborda aspectos que não são o foco da MaSE, desta forma, a fase de análise foi desenvolvida com bastante agilidade. A fase de projeto também foi concluída e a documentação elaborada encontra-se em revisão. Após a revisão, serão implementadas as novas funcionalidades modeladas e terminar a integração de alguns componentes. (PIBIC-CNPq/UCS)