



**Título: FCTOOL: Uma Ferramenta Para Geração de Roteiros Adaptativos de Aulas Invertidas de Sistemas Distribuídos**

**Horário: 14:00h**

**Local: GREat – Bloco 942-A (Sala de Seminários)**

**Resumo:**

Nos cursos da área da Computação, ensinar a disciplina de Sistemas Distribuídos apresenta muitos desafios, relacionados, principalmente, ao conhecimento prévio dos alunos. Algumas novas abordagens de aprendizado surgiram e podem ajudar a melhorar os processos de ensino-aprendizado nesse cenário, como a Aprendizagem Adaptativa e Sala de Aula Invertida. A utilização em conjunto dessas abordagens faz com que os alunos possam explorar os conteúdos de maneira personalizada, sem deixar de atender aos objetivos da aula, definidos pelo professor. Nesse contexto, o presente trabalho apresenta a concepção e desenvolvimento de uma ferramenta baseada no conceito de Linha de Produtos de Documentos para a geração de roteiros de estudos personalizados, chamada FCTOOL. Essa solução computacional foi

concebida para auxiliar a condução de Aulas Invertidas, com ênfase nos momentos de preparação da aula e entrega de materiais personalizados para os estudantes. A avaliação de FCTOOL foi feita em duas perspectivas: professores e alunos. Participaram desse estudo 26 alunos e 2 professores. Na perspectiva dos professores, a aceitação da metodologia e facilidade de uso da ferramenta foram avaliados por dois docentes. Os resultados mostram que ambos os docentes aprovaram o uso da ferramenta para as aulas de Sistemas Distribuídos. Já na perspectiva dos alunos, os resultados colhidos mostram que a maior parte dos alunos avaliaram positivamente a abordagem proposta e se sentiram motivados em relação às aulas invertidas com roteiros personalizados. Além disso, o uso de FCTOOL para a adaptação de conteúdos não causou impactos negativos para o ganho de conhecimento dos alunos.

### Banca:

- Prof. Dr. Windson Viana de Carvalho(MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Nabor das Chagas Mendonça (Unifor)
- Prof. Dr. José Aires de Castro Filho(UFC)
- Prof. Dr. Flávio Rubens de Carvalho Souza(UFC)