



## Capacitação dos profissionais de TI da Unicamp em sistemas de Arquitetura Distribuída.

Maisa Silva - maisasil@unicamp.br (SIARQ)



**Introdução:** Arquiteturas Distribuídas de Sistemas beneficiam a escalabilidade, manutenção e atualização de funcionalidades e módulos independentes. Este modelo arquitetural vem ganhando destaque no cenário tecnológico mundial, e vários departamentos da Unicamp manifestaram interesse em capacitar seus funcionários nesse tema.

Diante da demanda expressa foi elaborado o curso de 'Microservices com Spring Boot e Spring Cloud'. Através da Educorp foi oferecida a primeira turma em fevereiro/2019 e a segunda está prevista para maio/2019.

**Objetivo:** Renovar o conhecimento de profissionais de TI da Unicamp. Motivar na renovação tecnológica da Universidade.

**Resultado:** O sistema corporativo SIGAD é o gestor de documentos convencionais (em papel) e digitais da Unicamp, permitindo acesso via interface web ou integração com sistemas, o que faz da alta disponibilidade um requisito prioritário do sistema.

Para atender essa demanda foram consultadas empresas como a Sensedia, que apontaram a tendência do mercado em fazer uso de arquiteturas distribuídas (microservices ou miniservices). Nessa abordagem funcionalidades resultam em arquivos deploáveis independentes e fazem uso de Web Containers, servidores enxutos que não fornecem ferramentas prontas da especificação JavaEE (fila, cache autenticação etc.). Ou seja, é possível escalar uma funcionalidade mais requisitada (trâmite) sem necessitar de recursos para escalar as demais por consequência (autuação).

Quando esse tema foi abordado em workshops internos da Unicamp e promovidos pela Gartner, foi levantada a demanda de capacitação dos profissionais de TI da Unicamp. E assim, de forma pessoal, se buscou o conhecimento através de cursos na Udemy, e posteriormente elaborou-se o material do curso e apresentou-se como uma proposta de oferta de treinamento da Educorp.

Em fevereiro de 2019 foram capacitados 11 profissionais de TI da Unicamp em uma turma piloto, e está prevista a segunda turma para maio de 2019.

Os profissionais formados fizeram uso do conhecimento adquirido, de forma que: a Prefeitura Universitária implantou um sistema em produção desenvolvido em arquitetura distribuída com SprintBoot e SpringCloud. E a DGA desenvolveu e demonstrou uma POC com essa abordagem, além de repassar o conhecimento para 10 profissionais, através de um workshop interno.

Além disso, foi criado um grupo de discussão do Spring Framework e o conteúdo exercitado no curso foi compartilhado em um repositório do gitLab Unicamp (<https://gitlab.unicamp.br/maisasil/educorp-microservices.git>)

**Conclusão:** A renovação tecnológica e a capacitação dos profissionais da TI da Unicamp nessas novas tecnologias é uma demanda real, e iniciativas como a desse trabalho apresentam impacto direto em projetos da área de TI.