



**SimTec 25**

SIMPÓSIO DOS  
PROFISSIONAIS DA  
UNICAMP

anos

2022 - 8ª Edição

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA CONTROLE DOS CASOS DE COVID-19 DA UNICAMP

VICTOR LEAL DE ALMEIDA, LUCAS FACIO PACCOLA, RAFAEL JOSÉ DOS SANTOS, UBERDAN AGNELO

CSS - COORDENADORIA DE SERVIÇOS SOCIAIS; ADM - COORDENADORIA ADMINISTRATIVA; ADMTI - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



**Palavras-chave:** Tecnologia. Covid-19. Atendimento ao paciente. Dados. Tomada de decisão

### Introdução/Objetivo:

Com a evolução da pandemia de covid-19, o Centro de Saúde da Comunidade - CECOM passou a receber um considerável número de casos da doença, especialmente pelo fato de a Unicamp possuir um complexo hospitalar de referência para os casos graves. O Núcleo de Vigilância Epidemiológica do CECOM realiza o acompanhamento de todos os casos desde a suspeita diagnóstica até a alta, tornando o gerenciamento das informações uma tarefa complexa. Além disso, as políticas da universidade voltadas para o controle da pandemia passaram a considerar as informações coletadas pelo CECOM no atendimento dos casos. Com isso, a garantia de confiabilidade destas informações e a agilidade na sua extração tornaram-se imprescindíveis, e foram concretizadas através da criação de um sistema informatizado próprio.

### Metodologia:

Nesse contexto, foi criado um sistema para atender a demanda pelos dados da covid-19 e ao mesmo tempo facilitar a tarefa de acompanhamento dos casos da doença. Foram utilizados princípios de engenharia de software e ferramentas (linguagem de programação PHP com framework Laravel) que permitiram agilidade na criação e na manutenção deste sistema, possibilitando acompanhar as frequentes alterações nas diretrizes de enfrentamento da pandemia. A forma de implantação de softwares do CECOM foi completamente remodelada, a fim de garantir que novas versões do sistema fossem implantadas de forma segura e rápida.

### Resultados:

Atualmente, o sistema criado é a central de controle dos casos de covid-19 atendidos pelo CECOM. Todas as principais informações relacionadas aos casos da doença estão neste sistema. Em conjunto com o Núcleo de Vigilância Epidemiológica do CECOM, foram definidas as informações necessárias para o completo acompanhamento dos casos e para potenciais análises sobre o andamento da pandemia dentro da Universidade. Assim é possível identificar, por exemplo, a distribuição de casos positivos por faixa etária, os diferentes perfis atingidos pela doença (alunos, docentes, médicos, técnicos-administrativos, etc.), entre outras situações. As atividades de monitoramento dos casos também são suportadas pelo sistema, que permite que os profissionais da saúde possam acompanhar a evolução dos casos, e ter, em tempo real, informações dos pacientes. Além disso, o sistema pode ser acessado remotamente pelos funcionários do CECOM, o que permite a agilidade no contato com o paciente em casos específicos. É importante ressaltar que, como em toda implantação, houve impactos para os usuários do sistema, que tiveram que aprender uma nova forma de trabalhar. Entretanto, os ganhos atuais certamente superaram as dificuldades iniciais, já esperadas.

### Conclusão:

A implantação do sistema trouxe diversos benefícios para o atendimento dos casos de covid-19 atendidos pelo CECOM, especialmente para os profissionais que atuam diretamente com os pacientes. O acompanhamento é feito de maneira personalizada, com o profissional tendo todo o histórico do caso com fácil acesso. E, como consequência da implantação, a coleta de dados sobre os casos é feita de maneira rápida, permitindo que diversas informações sejam analisadas, subsidiando processos de tomada de decisão para o enfrentamento da pandemia na Universidade.