

SISU

Case Destaque



O Sistema de Seleção Unificada (Sisu) é o sistema informatizado, gerenciado pelo Ministério da Educação (MEC), pelo qual instituições públicas de educação superior oferecem vagas a candidatos participantes do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem).



Cenário SISU

Por ser a aplicação que disponibiliza as vagas das instituições públicas de todo o país, de forma unificada, para todos os candidatos participantes do Enem em todo o país, um dos principais objetivos da TI do Ministério da Educação, é garantir a disponibilidade e alta performance desta aplicação, durante o período de disponibilização de vagas pelas instituições e grande número de acessos para inscrições.



SISU em números

Para entender a importância e impacto social dessa aplicação/Programa, para o período de inscrição, aproximadamente 4 dias por semestre, a Diretoria de Tecnologia da Informação do MEC, disponibiliza um total de **120 servidores virtuais**. Anualmente o Programa SISU oferece aproximadamente **280 mil vagas** de **131 universidades públicas** de todo o país, para mais de **5 milhões de candidatos** participantes do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM. Nos períodos de inscrição ao Programa, é possível registrar até **120 mil acessos simultâneos** à aplicação SISU.



Impacto Social

Por se tratar de um programa de unificação de vagas de instituições federais de todo o país para a comunidade estudantil brasileira, o impacto social é extremamente relevante, o que justifica o compromisso do MEC em garantir que a aplicação SISU tenha disponibilidade em 100% do período do programa do Governo e alta performance durante o acesso dos estudantes.

A indisponibilidade, falhas ou baixa performance desta aplicação afetaria de forma extremamente negativa não apenas a sociedade estudantil, como também a efetividade do programa e credibilidade dos serviços sociais gerenciados pelo governo ao cidadão brasileiro.

Como a APM agregou valor?

A APM atuou nos preparativos do programa SISU, período extremamente importante, onde o Ministério trabalha incansavelmente com objetivo de garantir eficiência durante o programa., A equipe de APM realizou, neste período o Planejamento dos testes desempenho da aplicação e monitoramento da aplicação durante a realização os mesmos. Neste curto período foi possível identificar e indicar melhorias na aplicação SISU, garantindo alta performance da aplicação período de inscrição do programa. O trabalho da APM no processo de preparo da aplicação e infraestrutura para o programa, foi de monitorar e analisar o comportamento da aplicação enquanto os testes eram realizados.

Considerando o cenário inicial de testes, que permitiu uma carga de apenas 30 mil acessos simultâneos, com as melhorias identificadas pela equipe de APM, relacionadas à arquitetura da aplicação e configurações dos servidores, e implementadas DTI do MEC, foi possível obter o resultado final de 100 mil acessos simultâneos, sem que a aplicação perdesse performance

