

SisCAPE – Sistema de Correção Automatizada de Provas

Este documento tem por objetivo a produção de um Produto Mínimo Viável (MVP) utilizando o método *Lean Inception*.

1. Visão do Produto

A correção de provas é uma tarefa essencial, mas que consome tempo e recursos significativos das instituições de ensino e dos professores. O método tradicional envolve a leitura manual das respostas, a verificação de acertos e erros, a atribuição de notas e a geração de relatórios, tornando-se um processo demorado e sujeito a falhas humanas.

O SisCAPE – Sistema de Correção Automatizada de Provas é uma solução que utiliza tecnologia de reconhecimento de imagem para automatizar a correção de provas objetivas, proporcionando rapidez, precisão e economia de recursos. Com o uso de inteligência artificial para identificar padrões e marcações em folhas de respostas digitalizadas, o SisCAPE transforma tarefas repetitivas em processos eficientes e confiáveis.

1.1. Categorias

O software se enquadra nas categorias abaixo, de acordo com os códigos de registro de software no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Intelectual).

AV-01 - Avaliação de Desempenho

FA-01 - Ferramenta de Apoio

FA-02 - Processadores de Texto

GI-04 - Gerador de Relatórios

GI-06 - Entrada e Validação da Dados

GI-07 - Organização, Tratamento, Manutenção de Arquivos

IA-02 - Sistemas Especialistas

TC-03 - Reconhecimento de Padrões

TC-04 - Processamento de Imagem

1.2. Por que utilizar o SisCAPE?

A automação da correção de provas não apenas reduz o tempo e o esforço dos professores, mas também elimina erros humanos, proporcionando maior transparência e consistência na avaliação. Além disso, a geração de relatórios

estatísticos detalhados oferece uma visão abrangente do desempenho dos alunos, possibilitando a identificação de dificuldades específicas e auxiliando na melhoria contínua das práticas de ensino.

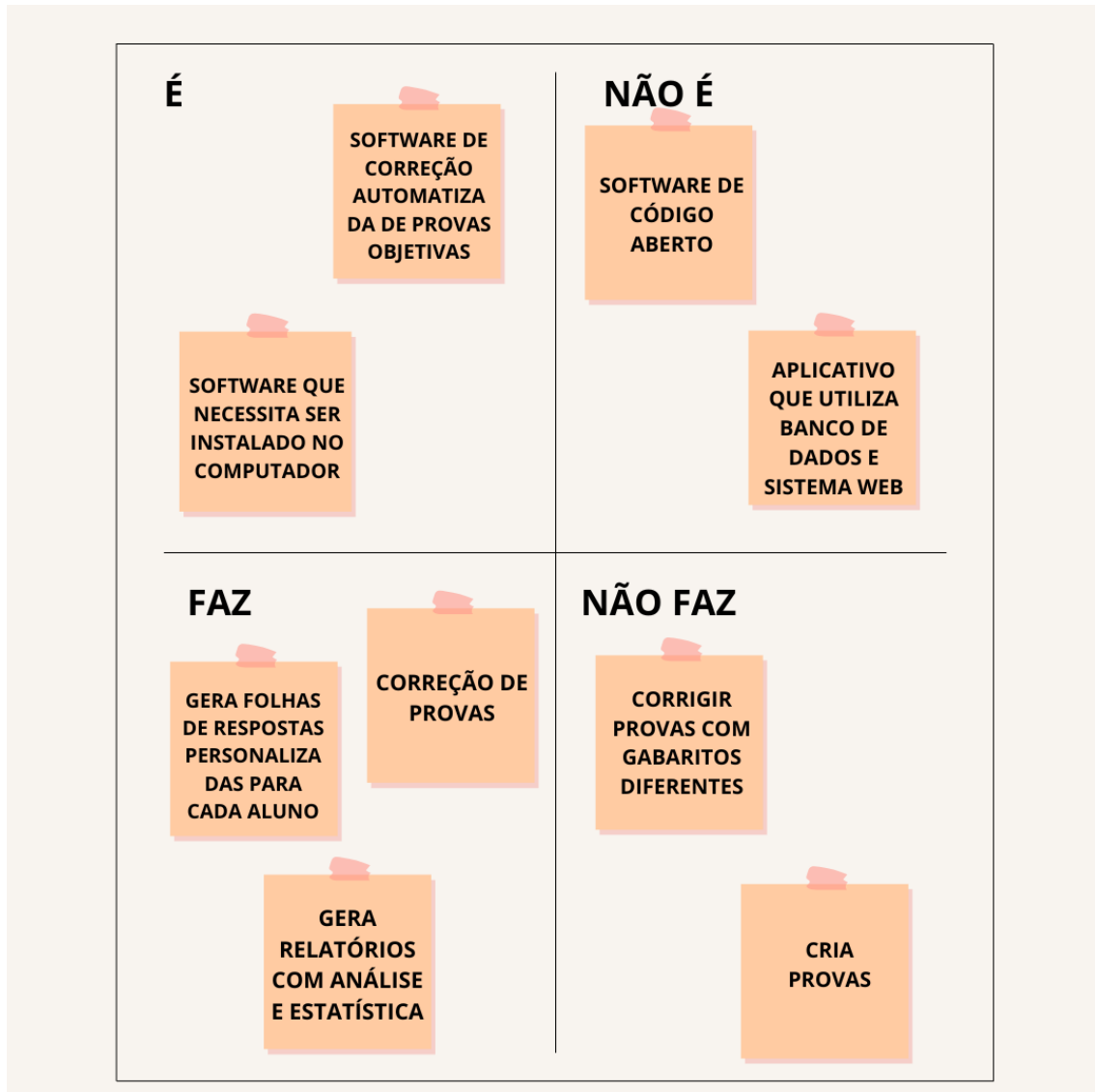
No contexto atual de modernização e digitalização da educação, o SisCAPE apresenta-se como uma ferramenta essencial para acompanhar as demandas de eficiência e inovação na gestão acadêmica.

1.3. Alternativas de concorrência

O SisCAPE é um software mais vantajoso que os da concorrência nos seguintes aspectos:

- Não requer conexão com internet;
- Não necessita de compartilhamento de informações com a empresa proprietária do software;
- Não necessita de inserção, pesquisa e obtenção de informações de banco de dados;
- Armazena informações da avaliação localmente, somente no computador onde o software foi instalado em arquivos leves, do tipo .csv;
- O relatório gerado é detalhado, contando com análises estatísticas da avaliação.

2. É, não é, faz, não faz



3. Personas

3.1. Maurício, 42 anos – Coordenador Pedagógico de Escola Particular

Maurício é coordenador pedagógico em uma escola particular de médio porte e trabalha na área educacional há mais de 15 anos. Seu dia a dia é intenso, lidando diretamente com professores, alunos e gestores acadêmicos. Ele se preocupa com a qualidade das avaliações e está sempre em busca de maneiras mais eficientes de analisar o desempenho dos estudantes. Além das reuniões pedagógicas e da elaboração de planos de ensino, Maurício dedica parte do seu tempo à pesquisa de inovações no setor educacional, mas enfrenta dificuldades para convencer a equipe a adotar novas tecnologias. Sua principal necessidade é tornar o processo de correção de provas mais ágil e confiável, reduzindo a

sobrecarga dos professores e garantindo avaliações mais precisas. Entretanto, ele precisa superar desafios como a resistência de educadores mais tradicionais, a falta de tempo para testar novas soluções e a necessidade de garantir que os dados dos alunos estejam protegidos. O SisCAPE surge como um aliado nesse cenário, permitindo a correção automatizada de provas, a geração de relatórios detalhados e a modernização dos processos avaliativos da escola, facilitando a tomada de decisões estratégicas.

3.2. Mariana, 29 anos – Professora de Ensino Médio em Escola Pública

Mariana é professora de matemática em uma escola pública e enfrenta uma rotina desafiadora. Com turmas grandes e dezenas de provas para corrigir a cada período, ela busca constantemente maneiras de otimizar seu tempo e melhorar a qualidade do ensino. Aberta a novas tecnologias, Mariana já utiliza ferramentas digitais para planejamento de aulas e participa ativamente de grupos de professores em redes sociais para compartilhar metodologias inovadoras. No entanto, a correção de provas ainda é feita de maneira manual, consumindo horas preciosas do seu dia. Seu maior desejo é reduzir esse tempo gasto na correção, garantindo que as notas sejam justas e sem erros, além de obter insights rápidos sobre o desempenho dos alunos para ajustar suas estratégias pedagógicas. Apesar do seu interesse por inovação, ela encontra dificuldades devido à infraestrutura limitada da escola, à burocracia para a implementação de novas ferramentas e à falta de suporte técnico adequado. O SisCAPE pode transformar sua rotina ao oferecer uma solução prática e acessível, permitindo a correção automática de provas escaneadas e fornecendo relatórios detalhados de desempenho, liberando mais tempo para Mariana se dedicar ao que realmente importa: ensinar.

3.3. Ricardo, 38 anos – Diretor de Faculdade Privada

Ricardo é diretor de uma faculdade privada e tem um perfil estratégico e analítico. Ele está sempre em busca de soluções inovadoras que possam otimizar a gestão acadêmica, reduzir custos operacionais e agregar valor à experiência dos alunos. Acompanhando as tendências do setor, como ensino híbrido e digitalização de processos, Ricardo participa de eventos educacionais e analisa cases de sucesso de outras instituições para implementar as melhores práticas em sua faculdade. No entanto, ele enfrenta desafios como a resistência de alguns professores e funcionários a mudanças, a necessidade de justificar investimentos em novas ferramentas e a garantia de conformidade com normas educacionais e de proteção de dados. O SisCAPE pode ser um diferencial competitivo para sua instituição ao oferecer um sistema de correção automatizado que reduz custos, melhora a transparência das avaliações e gera relatórios detalhados que auxiliam na tomada de decisões estratégicas. Para conquistar Ricardo, é essencial

demonstrar a eficiência da ferramenta por meio de estudos de caso, oferecer um período de teste gratuito e destacar como a tecnologia pode otimizar a gestão acadêmica, tornando a faculdade mais moderna e atrativa para alunos e professores.

4. Jornada do usuário



<i>PASSO A PASSO DO USUÁRIO</i>	CADASTRAR DADOS GERAIS DE AVALIAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO DOS ALUNOS E GERAÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS	ESCANEAR FOLHAS DE RESPOSTA E INSERIR NO DIRETÓRIO ESPECÍFICO	CADASTRAR O GABARITO E O VALOR DAS QUESTÕES	INICIAR O PROCESSO DE CORREÇÃO, VERIFICAR ARQUIVOS DE RESULTADOS E RELATÓRIOS CRIADOS
<i>SENTIMENTOS E EXPECTATIVAS</i>	MINIMIZAR O ERRO	QUALIDADE DE VIDA	MELHORAR A AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS ALUNOS	OTIMIZAR O TEMPO
<i>ATIVIDADES NECESSÁRIAS</i>	GERAR FOLHAS DE RESPOSTA PERSONALIZADAS	CORRIGIR PROVAS	IMPRIMIR GABARITOS	APLICAR A PROVA
<i>RECURSOS NECESSÁRIOS</i>	SABER INFORMAÇÕES SOBRE A PROVA	IMPRESSORA QUE ESCANEIE EM LOTE, E GERE UM ARQUIVO PARA CADA FOLHA DE RESPOSTA	GABARITO CORRIGIDO COM O VALOR DE CADA QUESTÃO	PROVAS ESCANEADAS