



- Portfólio de Produtos e Serviços inexistente
- Projetos complexos e difíceis de reproduzir
- "Produtos" com baixo valor agregado e custosos de manter
- Desalinhamento entre Engenharia e Comercial
- Tempo elevado de entrega e Onboarding
- Baixo conhecimento do "negócio" dos clientes





- Equipes demasiadamente pequenas e isoladas
- Desequilíbrio das atividades distribuídas para as equipes
- Não identificado o débito técnico para desenvolver funcionalidades de projetos
- Múltiplas frentes de atuação



Multi-tenant

Microlitos de dependência circular

Código difícil de manter

Baixa cobertura de teste

Baixa ou nenhuma automação

Tempo de recuperação dos serviços elevado



Missão



"Construir uma plataforma de serviços e produtos para tornar o Onboarding mais rápido e acelerar o processo de vendas"

Identificar as fraquezas

Baixo valor agregado

Alto custo de manutenção

Alto custo para novas funcionalidades

Escalabilidade de processamento

Intervalo de tempo para o OnBoarding





3 (três) anos de desenvolvimento

3 (três) reescrita "completa" de código

Conhecimento restrito a poucas pessoas

Finalização dos contratos vigentes

Diminuição da receita imediata

Descontinuidade dos produtos



Premissas para a empresa

- Equipes organizadas por habilidades para suportar um segmento de mercado
- Focar em segmentos como: automotivo e informações de documentos pessoais
- Facilitar a criação de modelos de AI para Computer Vision and Natural
 Language Processing para extração de dados dos documentos
- Estender a plataforma via plugins para integrações com os clientes



Premissas para os clientes

- Tornar mais fácil e rápido o onboarding para novos clientes
- Tornar mais rápido o desenvolvimento de novas funcionalidades
- Tornar mais fácil para os clientes acessarem os relatórios de uso e billing dos serviços utilizados

Produtos/Serviços

- Atacar o funil de vendas somente as oportunidades que estão nos segmentos definidos
- Pesquisar com (potenciais) clientes se as funcionalidades planejadas são úteis para eles
- Convidá-los para os Betas
- Montar o plano de negócio para cada produto/serviço considerando diversos cenários



- Identificar o conhecimento da empresa conciliado com as dores dos clientes
- Desenvolver funcionalidades com a visão de construção de uma plataforma
- Oportunidades identificadas por segmento e pelo potencial uso delas para potenciais novos clientes
- Identificar funcionalidades desenvolvidas e desenvolver por segmentos de atuação
- Reconhecer as limitações e dizer não

Exemplo

DESEMPENHO DOS NEGÓCIOS

Visão Computacional

DESTAQUES FINANCEIROS (em R\$ MM)

	2012	2011	2010	2009	2008
Receita Bruta	6.611	7.117	6.324	2.837	4.240
Receita Líquida	6.550	7.059	6.240	2.813	4.166
Margem Bruta (%)	61,3	63,9	64,8	51,6	62,1
Lucro Líquido	2.646	2.914	2.247	1.312	1.263
EBIT	3.357	3.922	3.493	1.002	2.118
Ebitda	3.554	4.113	3.671	1.180	2.247
Margem Ebitda (%)	54,3	58,3	58,8	42,0	53,9
Investimentos	643	420	294	114	699
Investimentos (P4P)	2.709	935	24	-	-
Ativos Totais	11.001	7.095	5.542	4.947	6.878
Patrimônio Líquido	3.274	1.807	1.377	1.829	1.555
Dívida Bruta	2.931	2.340	2.023	1.471	1.583
Divida Líquida	2.553	2.073	1.758	1.290	1.404
Dívida Bruta / Ebitda	1,7x	1,1x	0,9x	2,2x	1,6x
ROCE	29,3	55,2	67,2	20,4	30,1

NLP

PANORAMA SETORIAL

O mercado em 2012 ainda foi marcado por incertezas no desempenho das grandes economias que, em sua maioria, restringiram a recuperação do crescimento mundial. Segundo o FMI (Fundo Mosetário Internacional), o avanço mundial em 2012 foi de 3,2%, e economias maduras como Europa. Estados Unidos e Japão apresentaram crescimento pequeno ou mesmo negativo, em média 1.3%





Definir stack tecnológica

Linguagens de programação:

- Golang
- Python
- NodeJS/Angular

Como os artefatos são criados:

- Construídos e deploy em containers
- Rastreabilidade via um Sistema de Tracing Distribuído
- Centralização dos logs



Concentrar onde realmente importa

Everything as a Service:

Usar serviços gerenciados dos provedores de Nuvem como GCP, AWS, Azure e outros que não são componentes importantes que envolve o negócio. Eles têm SLA acima de 99,5% para Banco de dados, Pub/Sub, Orquestração de Containers Machine Learning, etc.

Uma cultura de Engenharia de Software

- Desenvolver uma sistema que possa ser reaproveitável no conceito de plataforma
- A arquitetura do sistema deve considerar resiliência, confiabilidade e escalabilidade
- Reaproveitar funcionalidades, funções e serviços quando possível
- Fail fast, learn faster



Fail fast, learn faster

- Aplicar Continuous Delivery, Continuous Integration and Continuous
 Deployment para entregar em produção automaticamente. Os artefatos são rastreados do commit até o deploy
- Aplicar testes de integração, sistema, unitário e aceitação no Pipeline para encontrar erros e falhas antes de ir para produção
- Aplicar feature toggle/flag
- Aplicar quality gateway para cobertura de código, identificando legibilidade, complexidade, duplicação e débito técnico



Fail fast, learn faster - Cultura de Engenharia

- Não apontar culpados (pessoas), observar os erros e gargalos no processo
- Levantar hipóteses e tomar decisões baseados em dados
- PDSA Deming Cycle
- Relatórios Blameless Postmortem
- Micro-Serviços (realmente) independentes e resilientes

Culture Engineering - Adoção do Kanban

- Usar um framework e método para organizar os requisitos funcionais e não funcionais baseados no "Value Stream Map"
- Identificar "velocidade" de cada equipe
- Identificar os gargalos no sistema e tratá-los
- Adotar uma política de Work In Progress
- Tornar visível para qualquer um o que está acontecendo em cada projeto
- Ter o entendimento da funcionalidade finalizada é somente quando o cliente valida-as em produção
- Identificar os débitos técnicos



Porque criar a Plataforma

Desenvolver funcionalidades para projetos com a perspectiva de reaproveitá-las para outros clientes

Diminuir o **Time to Market** (**Lead Time**) e os clientes terem o onboarding da nossa solução facilitada

Facilitar integrações com sistemas de clientes e parceiros



Caso - Contratos de financiamento

Processamento de contratos de financiamento

- Processar contratos de financiamento sem conhecimento de todos modelos de contrato
- Processo de digitalização não estruturado
- + de **10.000** contratos por dia
- 1 milhão de contratos processados

Resultado

Crescimento de +- 500%

Intervalo de tempo para uma demo: de 30 dias para 15 dias

Intervalo de tempo para uma prova de conceito: de 102 dias para 60 dias

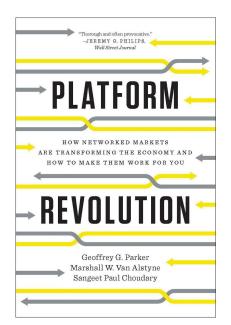
Tempo de recuperação de falhas: de 90 horas para 1,5 horas

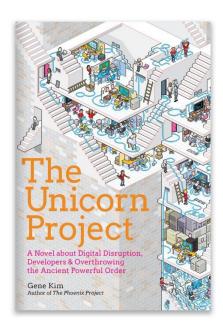
Diminuição do ciclo de venda: de 1 ano para 6 meses

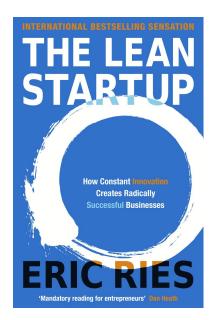


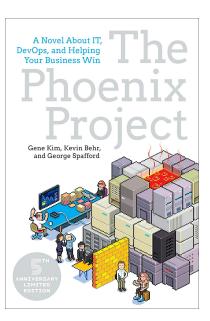
Transformação Digital - HPE

"É o processo de integrar tecnologia digital a todos os aspectos da empresa, o que exige mudanças fundamentais de tecnologia, cultura, operações e entrega de valor. Para aproveitar melhor as tecnologias emergentes e sua rápida expansão nas atividades humanas, uma empresa precisa se reinventar, transformando radicalmente todos os seus processos e modelos."











Fernando Ike

// linkedin.com/in/fernandoike

// twitter.com/fernandoike

