**Estudo de Viabilidade**

**Douglas Horvath**

**Sistema de Gerenciamento de Vendas de Produtos de uma Padaria**

**Viabilidade Econômica  
  
Custos de desenvolvimento:** Serão levantados os custos envolvidos na aquisição, instalação e manutenção do sistema de automação, incluindo hardware, software, treinamento de funcionários e suporte técnico.

**Benefícios financeiros:** Serão identificados os principais benefícios esperados com a implementação do sistema, como redução de erros, aumento da produtividade, otimização de processos, melhoria do atendimento ao cliente, entre outros.

**Retorno sobre o investimento (ROI):** Determinar o prazo estimado para recuperar o investimento inicial, por meio da análise da relação entre os custos iniciais e os benefícios financeiros gerados ao longo do tempo.  
  
**Viabilidade Técnica:**

**Disponibilidade de tecnologia:** Será analisada a disponibilidade e capacidade de tecnologia necessária para implementar o sistema na padaria, considerando a infraestrutura existente e possíveis obstáculos ou limitações que possam afetar a implementação bem-sucedida.

**Capacidade de implementação:** Será avaliada a capacidade da padaria em implementar e gerenciar o sistema proposto, levando em conta fatores como recursos humanos, conhecimento técnico, tempo de implementação e possíveis impactos nas operações diárias da padaria.

**Integração com sistemas existentes:** Será analisada a viabilidade da integração do novo sistema com os sistemas existentes na padaria, como vendas, estoque e contabilidade. Serão identificados desafios de integração e estratégias para garantir uma transição suave e eficiente.  
**Viabilidade Legal:**

**Legislação e regulamentações:** Será verificado se a implementação do sistema está em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, como legislação trabalhista, normas de segurança alimentar e proteção de dados. Serão identificadas obrigações adicionais e medidas necessárias para garantir a conformidade legal.

**Proteção de dados:** Serão consideradas as leis de proteção de dados relevantes, como o GDPR na União Europeia ou a LGPD no Brasil, para garantir a conformidade do sistema. Serão implementadas medidas adequadas para proteger as informações pessoais dos clientes e funcionários, assegurando a segurança e privacidade dos dados.

**Propriedade intelectual:** Será verificada a conformidade do sistema e seus componentes com os direitos de propriedade intelectual, evitando qualquer violação de direitos autorais ou marcas registradas, e garantindo a proteção adequada dos direitos de propriedade intelectual, sem infringir terceiros.  
  
**Viabilidade Alternativa:**

**Solução pronta para uso:** Será avaliada a viabilidade de adquirir uma solução de software pronta no mercado que atenda às necessidades da padaria, proporcionando economia de custos e tempo de desenvolvimento ao aproveitar recursos e funcionalidades já existentes.

**Solução baseada em nuvem:** Será considerada a adoção de uma solução baseada em nuvem, eliminando a infraestrutura local e permitindo acesso remoto aos dados de vendas e relatórios. Isso oferece flexibilidade, escalabilidade e redução de custos com servidores e manutenção.

**Integração com sistemas existentes:** Será avaliada a integração do sistema de gerenciamento de vendas com os sistemas existentes na padaria, como contabilidade e gestão de estoque, visando otimizar os processos e assegurar a consistência dos dados em toda a operação.

**Sistema de Gerenciamento de Departamento Financeiro de uma Empresa**

**Viabilidade Econômica  
  
Custos de desenvolvimento:** Será realizada uma análise detalhada dos custos envolvidos no desenvolvimento do sistema, incluindo contratação de profissionais, aquisição de hardware e software, treinamento e personalização.

**Benefícios financeiros:** Serão identificados e quantificados os benefícios financeiros esperados com a implementação do sistema, como redução de erros, automação de processos, otimização de fluxo de caixa e tomada de decisões mais informadas, que possam impactar diretamente a eficiência financeira da empresa.

**Retorno sobre o investimento (ROI):** Será calculado o período de retorno esperado do investimento, comparando os custos iniciais com os benefícios financeiros obtidos ao longo do tempo, para determinar a viabilidade econômica do projeto.  
  
**Viabilidade Técnica:**

**Disponibilidade de tecnologia:** Será analisada a disponibilidade e adequação da tecnologia necessária para a implementação do sistema, considerando a infraestrutura existente na empresa e a capacidade de atualização tecnológica, identificando possíveis obstáculos ou limitações que possam afetar a implementação bem-sucedida.

**Capacidade de implementação:** Será avaliada a capacidade da empresa em implementar e gerenciar o sistema proposto, considerando fatores como recursos humanos disponíveis, conhecimento técnico, tempo necessário para a implementação e possíveis impactos nas operações diárias.

**Integração com sistemas existentes:** Será verificada a viabilidade da integração do novo sistema com os sistemas existentes na empresa, como sistemas de contabilidade, ERP (Enterprise Resource Planning) e bancos de dados, identificando desafios de integração e estratégias para uma transição suave e eficiente.  
  
**Viabilidade Legal:**

**Legislação e regulamentações:** Será garantido que a implementação do sistema esteja em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, como legislação tributária, normas contábeis e regulamentos financeiros, identificando obrigações adicionais e medidas necessárias para garantir a conformidade legal.

**Proteção de dados:** Serão avaliadas as legislações de proteção de dados aplicáveis, como o GDPR na União Europeia ou a LGPD no Brasil, a fim de assegurar que o sistema esteja em conformidade. Serão adotadas medidas apropriadas para proteger as informações pessoais dos clientes e funcionários, garantindo a segurança e privacidade dos dados.

**Propriedade intelectual:** Serão implementadas medidas adequadas de proteção de dados e propriedade intelectual, garantindo a segurança das informações financeiras da empresa, bem como a proteção dos direitos autorais e propriedade intelectual envolvidos no sistema, sem infringir terceiros.  
  
**Viabilidade Alternativa:**

**Solução pronta para uso:** Será avaliada a viabilidade de adquirir uma solução alternativa pronta para uso no mercado, considerando aspectos como custo, funcionalidades e compatibilidade com as necessidades do departamento financeiro.

**Solução baseada em nuvem:** Será avaliada a viabilidade de uma solução baseada em nuvem, considerando benefícios como escalabilidade, acessibilidade e segurança, bem como possíveis limitações ou preocupações relacionadas à infraestrutura e conectividade.

**Integração com sistemas existentes:** Será verificado a viabilidade da integração do sistema proposto com os sistemas existentes na empresa, garantindo compatibilidade e sincronização adequada de dados, além de minimizar interrupções nas operações financeiras.

**Sistema para Caixa de Supermercado**

**Viabilidade Econômica  
  
Custos de desenvolvimento:** Serão analisados os custos envolvidos no desenvolvimento do sistema de caixa, levando em consideração a contratação de profissionais, aquisição de hardware e software, personalização e treinamento.

**Benefícios financeiros:** Serão identificados e quantificados os benefícios financeiros esperados com a implementação do sistema, como maior eficiência no registro de vendas, redução de erros, melhor controle de estoque e otimização do fluxo de caixa.

**Retorno sobre o investimento (ROI):** Será calculado o retorno sobre o investimento, comparando os custos iniciais com os benefícios financeiros obtidos ao longo do tempo, para determinar a viabilidade econômica do projeto.  
  
**Viabilidade Técnica:**

**Disponibilidade de tecnologia:** Será avaliada a disponibilidade e a adequação da tecnologia necessária para a implementação do sistema de caixa, considerando a infraestrutura existente no supermercado e a capacidade de atualização tecnológica.

**Capacidade de implementação:** Será analisada a capacidade do supermercado em implementar e gerenciar o sistema de caixa proposto, considerando recursos humanos disponíveis, conhecimento técnico, tempo necessário para a implementação e possíveis impactos nas operações diárias.

**Integração com sistemas existentes:** Será verificada a viabilidade da integração do novo sistema de caixa com os sistemas existentes no supermercado, como sistemas de gestão de estoque, contabilidade e gerenciamento de clientes, identificando desafios de integração e estratégias para uma transição suave.  
  
**Viabilidade Legal:**

**Legislação e regulamentações:** Será garantido que a implementação do sistema de caixa esteja em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, como legislação tributária, normas de segurança alimentar e regulamentos específicos do setor de varejo.

**Proteção de dados:** Será realizada uma análise das leis de proteção de dados relevantes, como o GDPR na União Europeia ou a LGPD no Brasil, para garantir a conformidade do sistema. Serão implementadas medidas adequadas para salvaguardar as informações pessoais dos clientes e funcionários, visando garantir a segurança e privacidade dos dados.

**Propriedade intelectual:** Verificar a conformidade com direitos de propriedade intelectual, como direitos autorais ou marcas registradas, garantindo que o sistema de caixa não viole tais direitos.  
  
**Viabilidade Alternativa:**

**Solução pronta para uso:** Será a viabilidade de adquirir uma solução de caixa pronta para uso no mercado, considerando fatores como custo, funcionalidades e adequação às necessidades do supermercado.

**Solução baseada em nuvem:** Será analisada a viabilidade de uma solução de caixa baseada em nuvem, considerando benefícios como flexibilidade, escalabilidade e redução de custos de infraestrutura, além de possíveis desafios relacionados à conectividade e segurança.

**Integração com sistemas existentes:** Será verificado a viabilidade da integração do sistema de caixa com os sistemas de gestão existentes no supermercado, garantindo a consistência e sincronização adequada de dados, além de minimizar interrupções nas operações de vendas.

**Sistema para Controle de Estacionamento de Shopping Center**

**Viabilidade Econômica  
  
Custos de desenvolvimento:** Será realizada uma análise detalhada dos custos envolvidos no desenvolvimento do sistema de controle de estacionamento, considerando a contratação de profissionais, aquisição de hardware e software, personalização e treinamento.

**Benefícios financeiros:** Serão identificados e quantificados os benefícios financeiros esperados com a implementação do sistema, como aumento da eficiência na gestão de vagas, redução de fraudes, otimização do fluxo de veículos e maximização da receita de estacionamento.

**Retorno sobre o investimento (ROI):** Será calculado o período de retorno esperado do investimento, comparando os custos iniciais com os benefícios financeiros obtidos ao longo do tempo, para determinar a viabilidade econômica do projeto.  
  
**Viabilidade Técnica:**

**Disponibilidade de tecnologia:** Será avaliada a disponibilidade e adequação da tecnologia necessária para o sistema de controle de estacionamento, levando em consideração a infraestrutura existente no shopping center e a capacidade de atualização tecnológica.

**Capacidade de implementação:** Será analisada a capacidade do shopping center em implementar e gerenciar o sistema de controle de estacionamento, considerando recursos humanos disponíveis, conhecimento técnico, tempo necessário para a implementação e possíveis impactos nas operações diárias.

**Integração com sistemas existentes:** Será verificada a viabilidade da integração do novo sistema de controle de estacionamento com os sistemas existentes no shopping center, como sistemas de gestão, controle de acesso e cobrança, identificando desafios de integração e estratégias para uma transição suave.  
  
**Viabilidade Legal:**

**Legislação e regulamentações:** Será garantida que a implementação do sistema esteja em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, como legislação de trânsito, normas de segurança e privacidade, incluindo a LGPD e a GDPR para proteção de dados pessoais.

**Proteção de dados:** Serão implementadas medidas adequadas para proteger os dados pessoais dos usuários do estacionamento, garantindo a conformidade com as leis de proteção de dados, como a LGPD e a GDPR, para assegurar a privacidade e segurança das informações.

**Propriedade intelectual:** Será verificada a conformidade com direitos de propriedade intelectual, como direitos autorais ou marcas registradas, garantindo que o sistema de controle de estacionamento não viole tais direitos.  
  
**Viabilidade Alternativa:**

**Solução pronta para uso:** Será avaliada a viabilidade de adquirir uma solução de controle de estacionamento pronta para uso no mercado, considerando fatores como custo, funcionalidades e adequação às necessidades do shopping center.

**Solução baseada em nuvem:** Será analisada a viabilidade de uma solução de controle de estacionamento baseada em nuvem, considerando benefícios como flexibilidade, escalabilidade e redução de custos de infraestrutura, além de possíveis desafios relacionados à conectividade e segurança.

**Integração com sistemas existentes:** Será verificada a viabilidade da integração do sistema de controle de estacionamento com os sistemas existentes no shopping center, como sistemas de gestão, pagamento e monitoramento, garantindo a interoperabilidade e eficiência dos processos.