

**Projeto de Ação Profissional**  
**Case Incubadora de Empresas - OPPORTUNITY**

**Lógica de Programação**  
**Epistemologia e Processos de Aprendizagem**  
**Projeto Orientado a Objetos**

**1º Semestre de 2015**

O Grupo **Opportunity**, um dos mais importantes grupos internacionais de investidores em novas empresas e tecnologias, está selecionando jovens empresas empreendedoras, e seus projetos inovadores, para promoverem parcerias e investimentos no país, através da criação de uma estrutura de “**Incubadora de Empresas**” e assim identificar novos talentos e empresas de sucesso.

Jovens empresas estarão participando desta seleção de projetos, sendo que os melhores projetos receberão recursos financeiros para sua implementação, além das empresas serem incluídas no portfolio do grupo, participando de eventos de divulgação e marketing. Sua empresa foi convidada para participar do primeiro nível desta seleção, o qual identifica empresas com capacitações para atuar no desenvolvimento de produtos na área de Tecnologia da Informação.

Sua empresa deverá, além de comprovar capacitação tecnológica, demonstrar que possui uma estrutura organizacional mínima capaz de evoluir para a sedimentação dos processos de negócios para atender à demanda do mercado.

O projeto técnico consiste do desenvolvimento de um sistema que seja capaz de ler os dados de uma ou duas matrizes e efetuar algumas operações com essa(s) matriz(es).

Abaixo estão as funções específicas que devem ser consideradas na elaboração do projeto e do sistema:

1. Poderão ser realizadas operações com uma ou duas matrizes.
2. As matrizes deverão ser sempre matrizes quadradas.
3. O tamanho máximo das matrizes deve ser de 5 linhas e 5 colunas.
4. As operações que poderão ser realizada em uma matriz são o determinante e a multiplicação por um número (escalar).
5. As operações que poderão ser realizada em duas matrizes são a soma, a subtração e a verificação da igualdade das matrizes.
6. Após o cálculo o resultado deverá ser mostrado na janela do console.

As funcionalidades, acima especificadas, poderão ser associadas, para um melhor efeito de apresentação, à resolução de um problema/processo real, ou parte deste problema, desde que fique claro as operações com matrizes.

Basicamente as empresas participantes deverão apresentar um Plano de Negócios mostrando, além do detalhamento do produto/serviço, todo o estudo de viabilidade econômica e de sustentabilidade da empresa.

As empresas deverão apresentar suas propostas em um único documento, no formato PDF, contendo pelo menos:

- Apresentação da Empresa:
  - Nome;
  - Logomarca;
  - componentes e organograma simples;
  - Missão, Visão e valores da empresa.
- Tema do projeto em destaque.
- Descrição detalhada do sistema, seus objetivos, entradas e saídas, demonstrando o conhecimento e aplicação de tecnologia POO (Programação Orientada a Objetos).
- Cronograma simples das principais etapas, considerando desde o recebimento da proposta de participação até entrega do sistema pronto, considerando os seguintes marcos:
  - Recebimento da proposta de participação: fevereiro de 2015
  - Apresentação do projeto para a Opportunity: meados de junho de 2015
  - Implementação do projeto a partir de fevereiro de 2016

Características dos projetos a serem apresentados:

- O Tema apresentado pela empresa deve descrever um produto e/ou serviço, cuja implementação efetiva (ciclo de preparação da empresa e desenvolvimento do produto ou dos meios para produzi-lo) possa estar finalizada, e o produto/serviço pronto para ser oferecido ao mercado, a partir de fevereiro de 2016;
- Devido à natureza também acadêmica deste evento, todo o trabalho de apresentação deverá seguir, rigidamente, uma formatação conforme as normas ABNT para desenvolvimento de documentos acadêmicos. Esta exigência não minimiza a necessidade de um conteúdo fortemente centralizado em pesquisa e fundamentado nas tendências e necessidades do mercado consumidor;
- Projetos cujos conteúdos (total ou parcial) sejam identificados como plágio, sem que os devidos créditos sejam, explicitamente, registrados, serão desconsiderados e as notas de avaliação zeradas;
- As empresas devem demonstrar, tanto em sua natureza, quanto na essência de seus projetos e serviços, grande preocupação real com:
  - Questões de Sustentabilidade em seus processos, produtos e serviços visando tanto a comunidade, quanto da natureza;
  - Aplicação de tecnologias inovadoras para solução de problemas relacionados à comunicação, simplificação de processos e agilidade na tomada de decisão;
  - Utilização de tecnologia verde para otimização do volume de informação e impacto das tecnologias emergentes para a vida humana;
  - Pesquisa e utilização de novos, materiais, métodos e processos que aliados às novas tecnologias de Manufatura Digitais, minimizem impactos, de todas as naturezas, no ciclo de vida dos produtos;
- As empresas devem demonstrar que são ou poderão ser viáveis, economicamente, demonstrando que seus projetos e serviços têm grande chances de sucesso no mercado;
- Demonstrar que se preocupam com regras e normas, nacionais e internacionais, como a ISO 14000, demonstrando respeito com o consumidor, a sociedade e o meio ambiente, sem abrir mão da qualidade;

**FACET – Faculdade de Exatas e Tecnologia**  
**Projeto de Ação Profissional - PAP**  
**CASE OPPORTUNITY**

- Cronograma com as principais etapas para o desenvolvimento do projeto/serviço proposto, contendo as principais entregas e funcionalidades, bem como suas respectivas datas;
- As empresas, produtos e serviços devem conter fundamentação em pesquisas de mercado que demonstrem, também, indícios para a viabilidade;
- Arquivo no formato PDF com a apresentação do projeto.

**ATENÇÃO:**

Projetos e/ou temas que participaram de processos realizados anteriormente pela empresa Investix (ligado ao grupo Opportunity) até o segundo semestre de 2014 (inclusive), não serão aceitos!!

Conforme acima, as datas de verificação serão definidas e apresentadas posteriormente. Nestas datas sua empresa deverá entregar as informações solicitadas, além de garantir que o projeto esteja alinhado com as metas desejadas.

Toda a documentação da empresa e do projeto completo deverá estar finalizada até meados de 2015, quando será entregue para os representantes brasileiros do grupo de investimentos internacionais.

Todos os projetos serão analisados, apresentados e avaliados, sendo os resultados divulgados até o final de junho de 2015, em data a ser definida e divulgada.

São Paulo, 23 de janeiro de 2015.

Grupo Opportunity