**Samba Tech - Processo de Seleção**

**Analista de Desenvolvimento**

**Atividade Prática**

O desafio consiste em construir e colocar no ar uma aplicação web que possibilita a conversão de arquivos de video de um formato específico, não compatível com padrões da web, para um formato que seja compatível com os padrão da web. A aplicação deve ter uma interface web que permita a inclusão de um novo arquivo de entrada e, após finalizado o processo, permita o usuário assistir o video no navegador. Considere o uso de testes unitários.

**Entregáveis**

1) O endereço web (URL) da aplicação funcionando;

2) O endereço web do repositório github com o código da aplicação disponível para análise;

Os entregáveis devem ser submetidos para [rh@sambatech.com.br](mailto:rh@sambatech.com.br) até **23:59 do dia 02/02**.

**Regras e orientações importantes**

1) Para o arquivo de entrada, utilize o exemplo sample.dv disponível em

<http://dinamica-sambatech.s3.amazonaws.com/sample.dv>

2) Gestão de Código Fonte: Os fonte devem ser disponibilizados em um repositório publico do GitHub (<http://github.com>). E será avaliado o histórico dos commits para verificar se você fez commits frequentes e com boa separação temática entre eles. Caso ainda não tenha, você deve criar uma conta e um repositório lá gratuitamente;

3) Você deve rodar sua aplicação em algum provedor de Cloud Computing dentre os oferecidos na lista abaixo. Todos eles oferecem versões gratuidas que são suficientes para esta atividade;

4) Para realizar a conversão do arquivo de entrada no arquivo de saída, utilize também algum dos serviços de encoding oferecidos na lista abaixo. Igualmente estes serviços oferecem opções gratuitas que são suficiente para esta atividade;

5) Os arquivos de entrada e de saída devem ficar armazenados no serviço de storage Amazon S3 (também oferecido na lista abaixo).

6) Linguagens: a aplicação deve ser desenvolvida em Java, Python ou NodeJS. Qualquer framework disponível para estas linguagens é permitido.

**Lista de Serviços Cloud Computing com Endereços**

*Para rodar sua aplicação:*

Heroku:

<http://www.heroku.com/>

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

<http://aws.amazon.com/ec2/>

Alternativas:

Google App Engine (Somente Java e Python):

<https://developers.google.com/appengine/>

*Serviço de Storage*

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

<http://aws.amazon.com/s3/>

*Serviços de Encoding*

Zencoder:

<http://zencoder.com>

<http://zencoder.com/pricing/> (Use o profile "Test" para não pagar)

Encoding.com:

<http://www.encoding.com>

<http://www.encoding.com/pricing/monthlyPlans> (Use o plano "Free")