

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**SUL-RIO-GRANDENSE**  
**CAMPUS PASSO FUNDO**

BCC – Bacharelado em Ciência da Computação

Serviços WEB

Professor Jorge Luis Boeira Bavaresco – jorgebavaresco@ifsul.edu.br

**Trabalho**

- Desenvolver um Serviço WEB baseado em REST com a biblioteca JAX-RS. Ele deve permitir realizar a persistência de uma classe que armazenaria informações de uma compra pela internet, como o nome do cliente, endereço, valor da compra, cep de origem, cep de destino, valor do frete, prazo de entrega, serviço escolhido para entrega entre outras informações que considerar pertinente.
- O valor do frete e o prazo de entrega deve ser calculado utilizando o serviço dos Correios Calculador de preços e prazos de encomendas. Ao inserir um novo registro deve ser realizado calculo do frete e o prazo da entrega com base no serviço informado (Sedex, PAC, etc..).
- Caso ocorra algum erro no acesso ao serviço dos correios, como tamanho excedente, cep inválido entre outros, o erro deve ser tratado retornando um erro HTTP diferenciado para cada tipo de problema que pode ter ocorrido.
- O JSON de entrada no serviço deve conter todos das informações necessários, e o retorno deve conter todas as informações do objeto persistido, que deve incluir o prazo de entrega e valor do frete calculados.
- O serviço deve permitir inserir registros e listar os registros existentes no banco de dados.
- **Endereço da documentação do serviço dos correios:** <http://www.correios.com.br/a-a-z/pdf/calculador-remoto-de-precos-e-prazos/manual-de-implementacao-do-calculo-remoto-de-precos-e-prazos> (Quando solicitar senha clicar em cancelar para acessar o manual).
- **Web Service de Cálculo de Preços e Prazos de Encomendas WSDL:** <http://ws.correios.com.br/calculador/CalcPrecoPrazo.asmx?WSDL>
- **Entrega final:**
  - Código fonte do serviço;
- **Apresentação e defesa do trabalho:**
  - O trabalho deve ser apresentado para o professor e a turma, justificando as técnicas utilizadas na implementação. O tempo para a apresentação será de 10 minutos.
- **Data de entrega e apresentação:**
  - 23/03/2021
- **Peso:**
  - Peso 8.0 na nota final da etapa
- **Itens avaliados:**

○ Implementação do serviço web com banco de dados	PESO 5.0
○ Tratamento adequado de erros	PESO 2.0
○ Implementação do cliente para o serviço dos correios	PESO 3.0