



INSTITUTO FEDERAL  
Triângulo Mineiro  
Campus Paracatu

# Interação Homem-máquina

Trabalho Prático - Prototipação - Parte 01

## Sistema de Gerenciamento de Rodoviária

**Professor:** Edwar Saliba Júnior

Valor: 20 pontos

### **Contextualização:**

A empresa Tabajara Bus Lines (TBL), recém chegada ao Brasil, está instalando sua matriz na cidade. Porém, para que se estabeleça como empresa de transporte de passageiros ela precisa de um aval positivo da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres). E para esta avaliação positiva a ANTT exige que a empresa tenha um guichê na rodoviária municipal e este seja totalmente informatizado.

Como a TBL é uma empresa mexicana, o sistema que ela utiliza no México não pode ser usado no Brasil. Primeiramente por causa do idioma e em segundo lugar devido à legislação brasileira ser totalmente diferente da mexicana.

Assim sendo, a TBL está abrindo um edital de contratação de serviços externos. E um dos serviços é o de um sistema para gerenciamento de ônibus, passagens e passageiros.

No edital a TBL especificou o sistema assim:

1. Deverá haver uma parte de cadastro de:
  1. passageiros (identificador, nome, cpf, telefone para emergência),
  2. empregados (identificador, nome, cargo, cpf),
  3. ônibus (identificador, número de passageiros, motorista, auxiliar de viagem),
  4. destinos (origem, destino, preço);
2. Viagens (ônibus, empregado, destino);
3. Venda de passagens (viagem, passageiro, forma de pagamento);

Todos os cadastros, com exceção da “Venda de Passagens”, deverão ter as opções de (incluir, excluir, alterar, consultar e relatório);

A Venda de Passagens deverá ter as opções de (incluir, cancelar, consultar e relatório);

O sistema não poderá vender mais passagens do que o ônibus comporta. Ou seja, não pode haver o conhecido *overbooking* praticado pelas empresas aéreas;

Estas são as exigências mínimas da TBL, porém, caso seja necessária a inclusão de mais alguma informação que seja totalmente relevante, a empresa abre espaço para que as produtoras de *software* possam se manifestar neste sentido.

**Como analista/programador, você e sua equipe deverão desenvolver as interfaces do sistema. Para isto será utilizada uma ferramenta de programação visual (Netbeans, C#.Net, Lazarus e etc.), um editor de texto ou de apresentação e, possivelmente, um editor de imagens;**

**Após a prototipação das telas, estas deverão ser apresentadas ao usuário/cliente com o intuito de ouvir sua aprovação, reprovação, sugestões e/ou reclamações.**

**SOBRE A ATIVIDADE:**

---

---

Cada equipe criará uma *softwarehouse* fictícia e terá no máximo 20 minutos para apresentação do trabalho.

**O arquivo da apresentação deverá ser enviado ao e-mail a seguir:**

[eddiesaliba2@yahoo.com](mailto:eddiesaliba2@yahoo.com)

Regras para o envio do e-mail:

- O **título** (assunto) do e-mail deverá seguir o seguinte padrão:  
IHM - Sistema Rodoviário - Prototipação - Fase 01 - Nome da Empresa  
(Ex.: IHM - Sistema Rodoviário - Prototipação - Fase 01 - Best Software);
- No corpo do e-mail deverá conter, única e exclusivamente, o nome de todos os integrantes do grupo (**um em cada linha**);
- Só será aceito UM e-mail por grupo. Portanto, verifique se está tudo certo com seu e-mail e trabalho antes de enviá-lo;
- **O e-mail deverá ser enviado, no máximo, até um dia antes da data marcada para apresentação.**

**OBSERVAÇÃO 1:** Os grupos que desejarem fazer a apresentação no computador disponibilizado pelo professor para projeção dos *slides*, deverão levar a apresentação em um *pendrive* para que esta possa ser passada para o computador. Caso algum grupo tenha algum problema com relação a isto, deverá comunicar ao professor com no mínimo 48 horas de antecedência à data de apresentação.

**OBSERVAÇÃO 2:** O desrespeito a qualquer das regras acima, implicará em perda de créditos para o grupo.

**IMPORTANTE:** O material a ser utilizado será: As ferramentas disponíveis nos computadores do laboratório e, em sala de aula, o *data-show*. Qualquer dúvida entre em contato com seu professor.

Bom trabalho!