



Resolução de problemas e Ergonomia do trabalho

Grupo E

Soluções

Construção do Problema

- Identificação do Problema
- Métodos de obtenção de dados
 - "Inteligência Artificial"
 - "Inteligência Natural"
- Equacionamento matemático
 - Definir os dados
 - Elaborar o enunciado



MI - Análise da Ergonomia do Trabalho

1. Definir o contexto da situação
2. Definir os métodos de obtenção de dados
3. Definir os métodos de equacionamento matemático
4. Definir os dados
5. Definir o enunciado

Método de Análise e Solução de Problemas (MASP)

Este método é utilizado para a resolução de problemas complexos, envolvendo a identificação do problema, a obtenção de dados, o equacionamento matemático e a elaboração do enunciado.

Solução

A solução mais adequada envolve os seguintes aspectos já tratados:

- Adequação entre inteligência natural e artificial.
- Adaptação conjunta do trabalho homem-máquina.
- Otimização do bem-estar humano.



Ergonomia do Trabalho

Atividade científica que estuda as relações entre o ser humano e o trabalho, visando a melhoria das condições de trabalho e a prevenção de acidentes.

- Técnicas
- Processos
- Organização

Casos Reais de Sucesso

Exemplos de aplicação de métodos de resolução de problemas em contextos reais de trabalho.

Obrigado!

Grupo E
Integrantes:
Augusto P. Lima
David Soares
Evelyn Corrêa
Gaela Sabóia
Thais F. Costa



Resolução de problemas e Ergonomia do trabalho

Grupo E

Soluções

Construção do Problema

- Identificação do Problema
- Métodos de obtenção de dados
 - "Inteligência Artificial"
 - "Inteligência Natural"
- Equacionamento matemático
 - Definir os dados
 - Elaborar o enunciado



NET - Análise da Ergonomia do Trabalho

1. Realizar o levantamento dos dados do trabalho
2. Definir o problema a ser resolvido
3. Definir os objetivos da solução
4. Definir as estratégias de solução
5. Definir as ações de solução
6. Definir os recursos necessários
7. Definir o plano de ação
8. Definir o cronograma de execução
9. Definir os responsáveis
10. Definir os indicadores de desempenho
11. Definir os meios de comunicação
12. Definir os meios de avaliação
13. Definir os meios de acompanhamento
14. Definir os meios de controle
15. Definir os meios de documentação
16. Definir os meios de arquivamento
17. Definir os meios de divulgação
18. Definir os meios de prestação de contas
19. Definir os meios de prestação de informações
20. Definir os meios de prestação de serviços

Processos de Análise e Solução de Problemas (PAC)

Processos de Análise e Solução de Problemas (PAC) são processos que permitem a identificação e a solução de problemas em um sistema. O PAC é um processo iterativo e contínuo, que envolve a identificação do problema, a análise do problema, a geração de alternativas de solução, a seleção da melhor alternativa, a implementação da solução e a avaliação da solução.

Solução

A solução mais adequada envolve os seguintes tópicos já tratados:

- Adequação entre inteligência natural e artificial;
- Adaptação conjunta do binômio homem-máquina;
- Otimização o bem-estar humano.



Ergonomia do Trabalho

- Etapas envolvidas: identificação do problema, análise do problema, geração de alternativas de solução, seleção da melhor alternativa, implementação da solução e avaliação da solução.
- Tipos:
 - Física
 - Cognitiva
 - Organizacional

Casos Reais de Sucesso

- Trabalho seguro, saudável e produtivo
- Trabalho com qualidade
- Melhorando o Trabalho

Obrigado!

Grupo E
Integrantes:
Augusto Pinheiro
Daniel Olseno
Eduardo Nogueira
Glauber Salda
Jéssica Pimenta



Resolução de problemas e Ergonomia do trabalho

Grupo E

Sol

Construção do Problema

Construção do Problema

- Identificação do Problema
- Métodos de obtenção de dados
 - "Inteligência Artificial"
 - "Inteligência Natural"
- Equacionamento matemático
 - Definir os dados
 - Elaborar o enunciado

Resolução de problemas e Ergonomia do trabalho

Grupo E

Soluções

Construção do Problema

- Identificação do Problema
- Métodos de obtenção de dados
 - "Inteligência Artificial"
 - "Inteligência Natural"
- Equacionamento matemático
 - Definir os dados
 - Elaborar o enunciado



NET - Análise da Ergonomia do Trabalho

1. Realizar o levantamento dos dados do trabalho
2. Definir o problema a ser resolvido
3. Realizar a análise ergonômica do trabalho
4. Propor soluções
5. Avaliar as soluções propostas

Processo de Análise e Solução de Problemas (PAC)

Processo de Análise e Solução de Problemas (PAC)

Identificação do problema a ser resolvido

Definição dos dados a serem coletados

Realização da coleta dos dados

Análise dos dados coletados

Definição das soluções a serem propostas

Realização da implementação das soluções

Avaliação dos resultados obtidos

Solução

A solução mais adequada envolve os seguintes tópicos já tratados:

- Adequação entre inteligência natural e artificial;
- Adaptação conjunta do binômio homem-máquina;
- Otimização o bem-estar humano.



Ergonomia do Trabalho

- Etapas envolvidas:
 - Análise do trabalho
 - Avaliação dos riscos
 - Proposição de soluções
 - Implementação das soluções
 - Avaliação dos resultados
- Tipos:
 - Física
 - Cognitiva
 - Organizacional

Casos Reais de Sucesso

- Trabalho seguro
- Trabalho com qualidade
- Melhorar o Trabalho

Métodos de Análise e Solução de Problemas (MASP)

"Trata-se de uma metodologia para manter e controlar a qualidade de produtos, processos ou serviços."

- **Plano de ação:** *Conceber um plano para bloquear as causas fundamentais.*
- **Ação:** *Bloquear as causas fundamentais.*
- **Verificação:** *Verificar se o bloqueio foi efetivo.*
- **Padronização:** *Prevenir contra o reaparecimento do problema.*
- **Conclusão:** *Recapitular todo o processo de solução do problema para trabalho futuro.*

Ergonomia do Trabalho

- Entendimento das interações entre os seres humanos e outros elementos ou sistemas;
- Otimizar o bem estar humano e o desempenho global do sistema.
- Tipos:
 - Física
 - Cognitiva
 - Organizacional

AET - Análise da Ergonomia do Trabalho

1. Análise da demanda e proposta de contratos;
2. Análise do ambiente técnico, econômico e social;
3. Análise das atividades e da situação de trabalho e restituição dos resultados;
4. Recomendações ergonômicas;
5. Validação da intervenção e eficiência das recomendações.

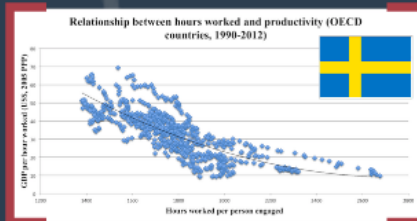
Solução

A solução mais adequada envolve os seguintes tópicos já tratados:

- Adequação entre inteligência natural e artificial;
- Adaptação conjunta do binômio homem-máquina;
- Otimização o bem-estar humano.

Casos Reais de Sucesso

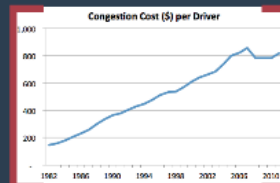
Trabalhe menos, trabalhe melhor



Trabalhe sem sair de casa



McKinsey&Company

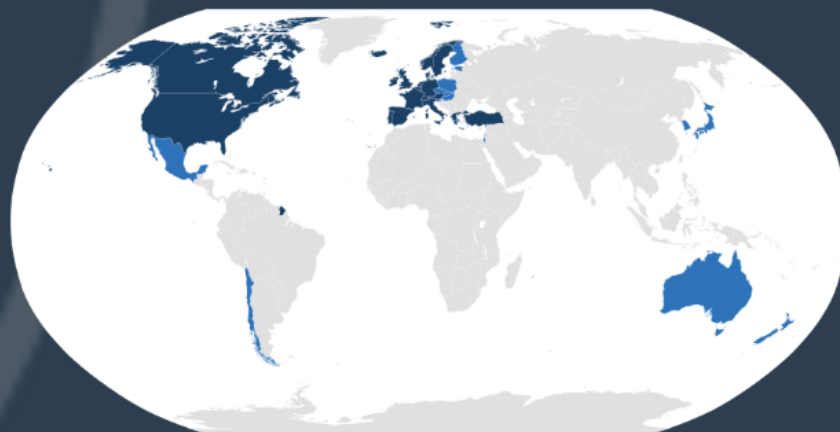
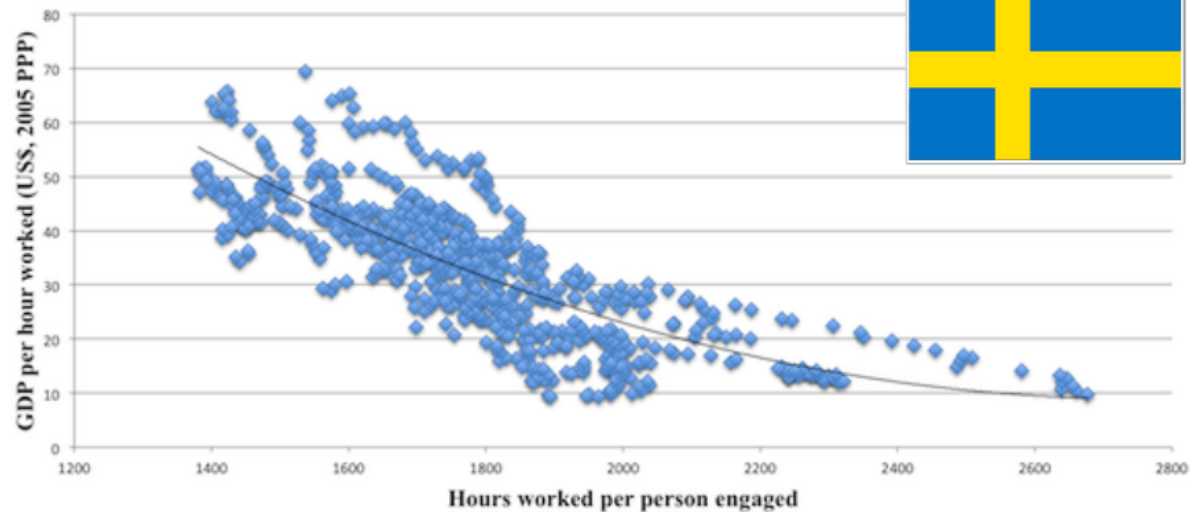


Millenials e o Trabalho

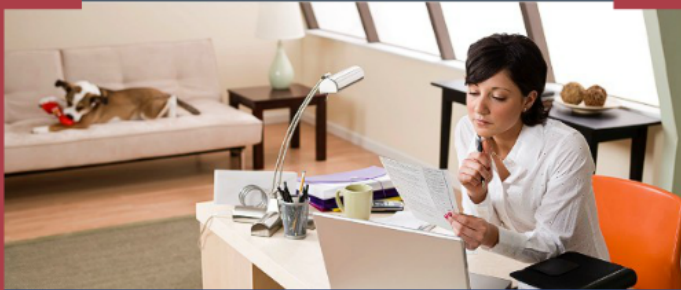


Trabalhe menos, trabalhe melhor

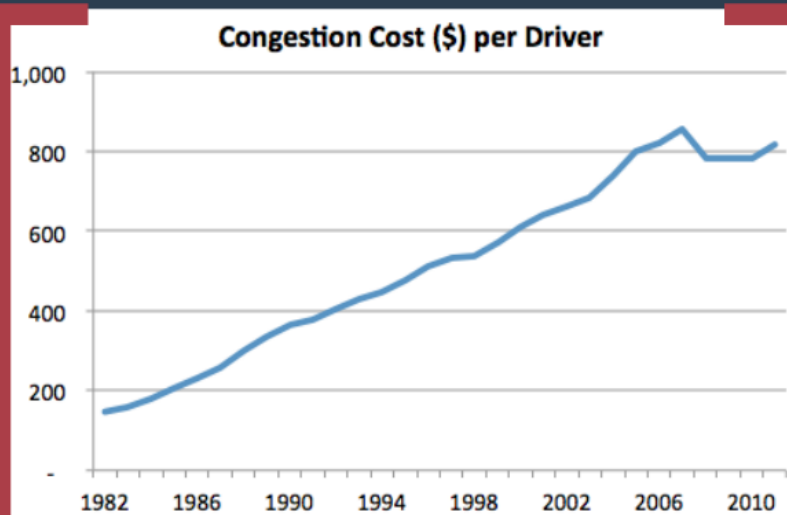
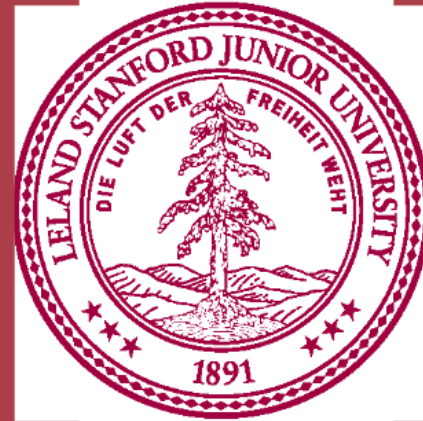
Relationship between hours worked and productivity (OECD countries, 1990-2012)



Trabalhe sem sair de casa



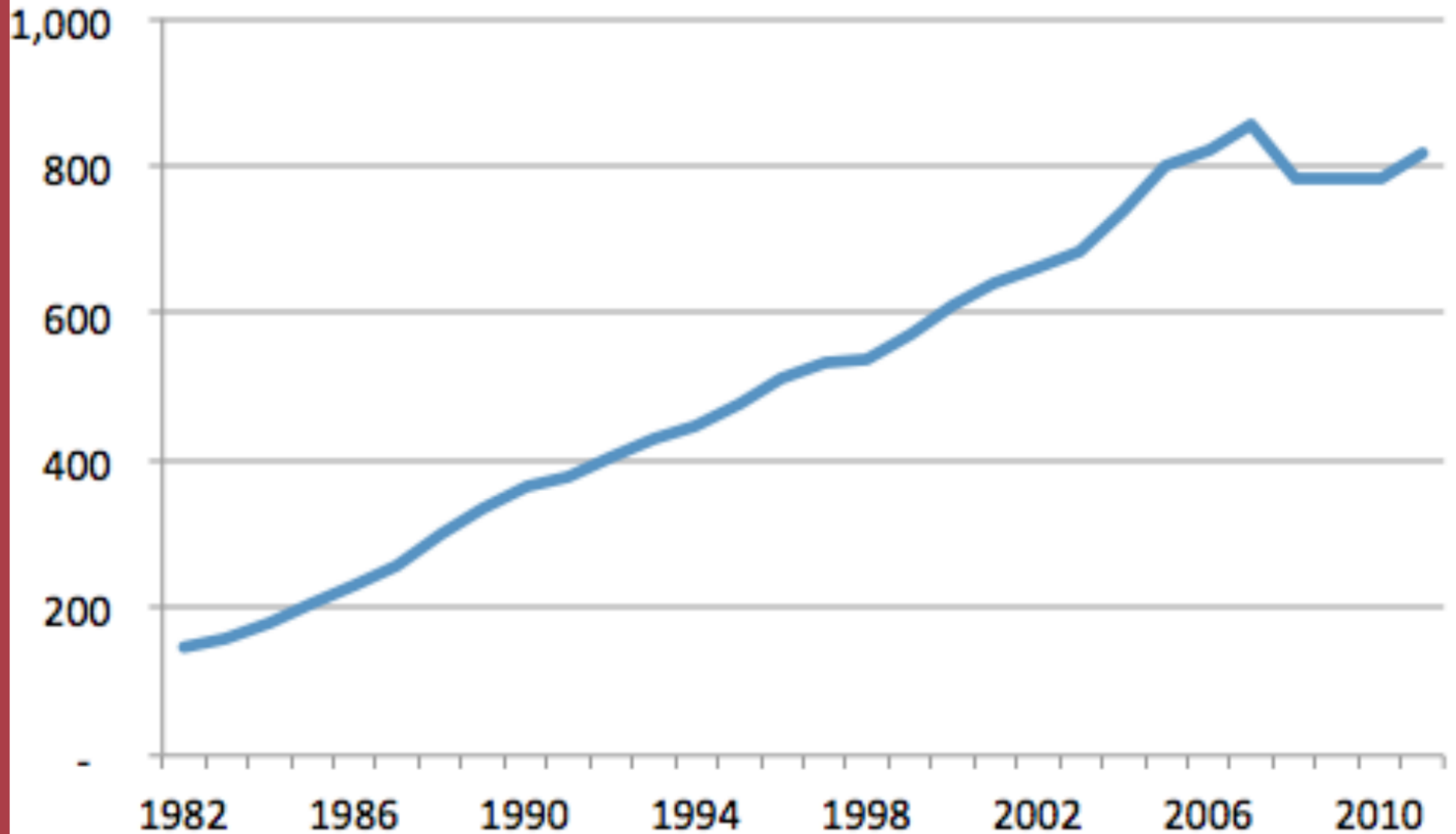
McKinsey & Company

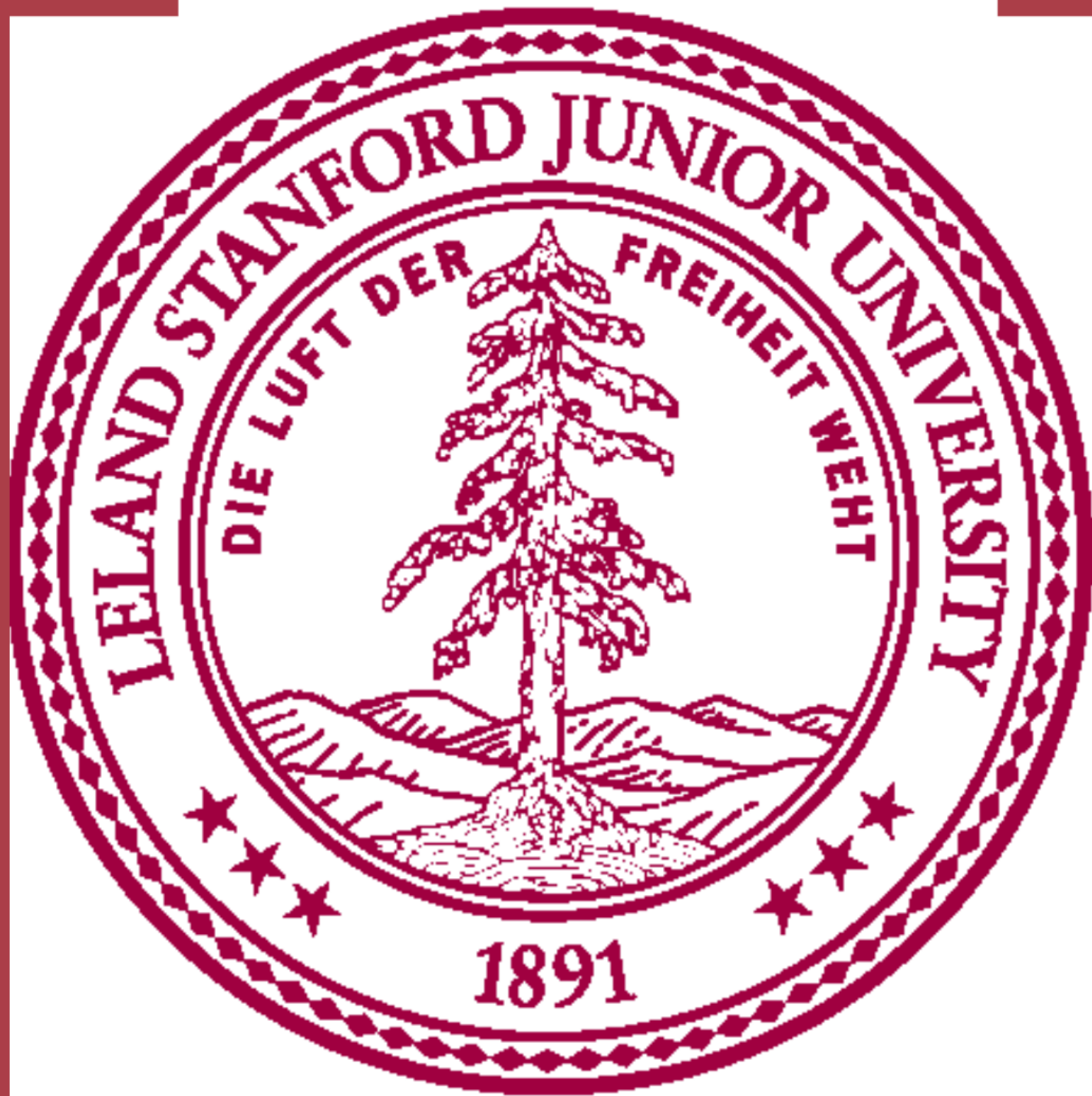


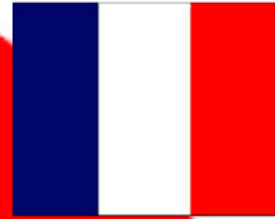


McKinsey & Company

Congestion Cost (\$) per Driver







Millenials e o Trabalho



Obrigado!

Grupo E

Integrantes:

Augusto Paulino
Daniel Okano
Evelyn Kumano
Giada Sabiu
Jéssica Moura