



UniREDENTOR

Centro Universitário

CURSO: Sistemas de Informação

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA INTERNET III

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA:

Nossa disciplina intitula-se ***Projeto e Desenvolvimento de Sistemas para Internet III***, o aluno será capaz atuar no mercado como desenvolvedor de sistemas web.

Aplicando seus conhecimentos o aluno será capaz de desenvolver sistemas para internet com rapidez, eficiência e as mais novas tecnologias.

O egresso poderá conduzir projetos de implantação de sistemas para internet.



APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR:

O PROFESSOR FABIO MACHADO DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, NATURAL DO PARANÁ/PR, DOUTORANDO EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2016). MESTRE EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2015). PÓS-GRADUADO EM DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO CAMILO - ESPIRITO SANTO (2011). POSSUI GRADUAÇÃO DE BACHAREL EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELA UNIVERSIDADE CÂNDIDO MENDES - RJ (2005) E LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA PELA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE ALEGRE - ES (2000). CONSELHEIRO EDITORIAL NA BRASIL MULTICULTURAL EDITORA E EDITOR CIENTÍFICO EM PERIÓDICOS INTERNACIONAIS E NACIONAIS COM ATUAÇÃO NO CONSELHO EDITORIAL, COMITÊ CIENTÍFICO E EQUIPE EDITORIAL, MEMBRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDITORES CIENTÍFICOS(ABECBRASIL). DOCENTE COM 8 ANOS DE ATUAÇÃO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR EM DISCIPLINAS DE COMPUTAÇÃO, MATEMÁTICA, ADMINISTRAÇÃO, METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS INSTITUCIONAIS E DE COORDENAÇÃO. PROFISSIONAL DE TI COM 14 ANOS DE CARREIRA DESENVOLVIDA NA DELEGACIA DE RECEITA FEDERAL-DRF/07 DE CAMPOS-RJ E EM EMPRESAS LIGADAS DIRETAMENTE AO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, COM ATUAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ADMINISTRAÇÃO DE REDES, BANCO DE DADOS E SISTEMAS OPERACIONAIS DE CÓDIGO ABERTO..

OBJETIVOS:

- Aplicar os conhecimentos adquiridos em projeto e desenvolvimento de sistemas para internet III para melhorar sua performance no mercado de trabalho ou em atividades acadêmicas;
- Reconhecer os componentes básicos utilizados na implementação de sistemas para internet;
- Distinguir diferentes tipos de metodologias e arquiteturas de desenvolvimento para internet;
- Desenvolver um pequeno projeto

EMENTA:

- Files – source code
- Dictionaries



UniREDENTOR

Centro Universitário

- Considerações

- Até agora nossos dados desapareciam ao sair do IDLE
- Arquivos servem para armazenamento permanente
- Um arquivo é uma área em disco onde podemos ler ou gravar informações
- Acessamos o arquivo pelo seu nome
- Para acessar um arquivo é preciso abri-lo

UNIVERSITÁRIO

- Considerações
- Ao abrir o arquivo informamos seu nome, diretório onde fica (se necessário) e que operações iremos executar: leitura e/ou escrita
- A função que abre os arquivo é open e os modos são: r – leitura, w – escrita, a – append, b – binário, + (atualização)
- Os métodos para ler ou escrever são read e write
- Os arquivos devem ser fechados com close

- Definido e manipulando arquivos

```
arquivo = open('números.txt', 'w')  
for linha in range(1, 101):  
    arquivo.write('%d\n' % linha)  
arquivo.close()
```

- Caso você execute este programa nada aparecerá na tela
- Procure no diretório c:\Python3x o arquivo números.txt
- O modo w cria o arquivo se ele não existir, caso exista ele será apagado e reescrito

- Definido e manipulando arquivos

```
arquivo = open('números.txt', 'r')  
for linha in arquivo.readlines():  
    print(linha)  
arquivo.close()
```

- readlines gera uma lista onde cada elemento é uma linha lida
- Arquivos textos são simples e possuem um caracter de controle no final para pular linha
- Se quisermos tirar esse caracter do final podemos usar `print(linha.rstrip())`

- Definido e manipulando arquivos

```
with open('números.txt') as f:  
    print (f.read())
```

- O código acima faz o mesmo da forma pythônica
- No slide anterior vimos como programadores normais fazem a leitura
- Python é legal, pois sempre você pode se aprofundar mais
- Python é simples, mas difícil de esgotar

- Leia mensagem.txt e grave cripto.txt com todas as vogais trocadas por ‘*’

UniREDENTOR
Centro Universitário

- Leia mensagem.txt e grave cripto.txt com todas as vogais trocadas por '*' - REPOSTA

```
texto = open('mensagem.txt')
saida = open('cripto.txt', 'w')
for linha in texto.readlines():
    for letra in linha:
        if letra in 'aeiou':
            saida.write('*')
        else:
            saida.write(letra)
texto.close()
saida.close()
```

FOR
ário

- Exemplo de arquivos com IP's válidos e inválidos

IPS.txt

200.135.80.9

192.168.1.1

8.35.67.74

257.32.4.5

85.345.1.2

1.2.3.4

9.8.284.5

192.168.0.256



UniREDENTOR

Centro Universitário

- Exemplo de arquivos com IP's válidos e inválidos

```
def ip_ok(ip):  
    ip = ip.split('.')  
    for byte in ip:  
        if int(byte) > 255:  
            return False  
    return True  
arq = open('IPS.txt')  
validos = open('Válidos.txt', 'w')  
invalidos = open('Inválidos.txt', 'w')  
for linha in arq.readlines():  
    if ip_ok(linha):  
        validos.write(linha)  
    else:  
        invalidos.write(linha)  
arq.close()  
validos.close()  
invalidos.close()
```



INTOR
ersitário

- Exemplo de arquivos com IP's válidos e inválidos - RESPOSTA

Válidos.txt

200.135.80.9

192.168.1.1

8.35.67.74

1.2.3.4

Inválidos.txt

257.32.4.5

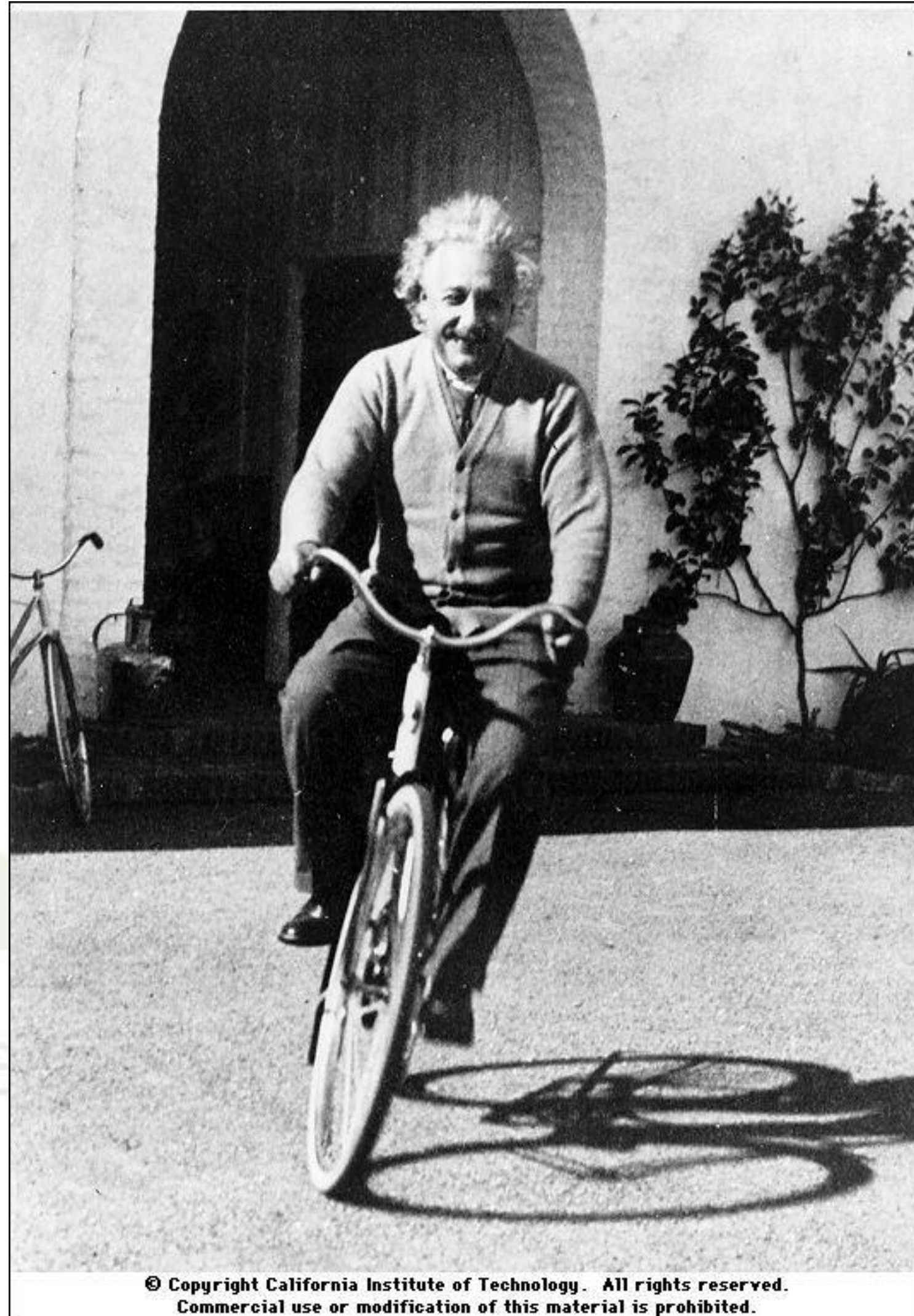
85.345.1.2

9.8.284.5

192.168.0.256



UniREDENTOR
Centro Universitário



*“A vida é
como andar
de bicicleta.
Para manter o
equilíbrio, é
preciso se
manter em
movimento
”. Einstein.*