



TECNOLOGIA PARA INTERNET I

INTRODUÇÃO À DISCIPLINA E O AMBIENTE INTERNET

Prof. Dr. Daniel Caetano

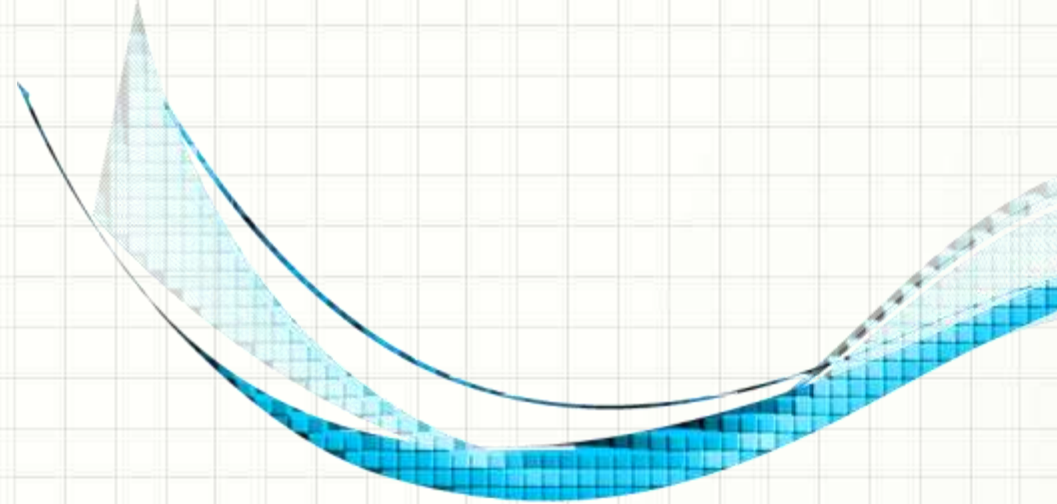
2019 - 2

Objetivos

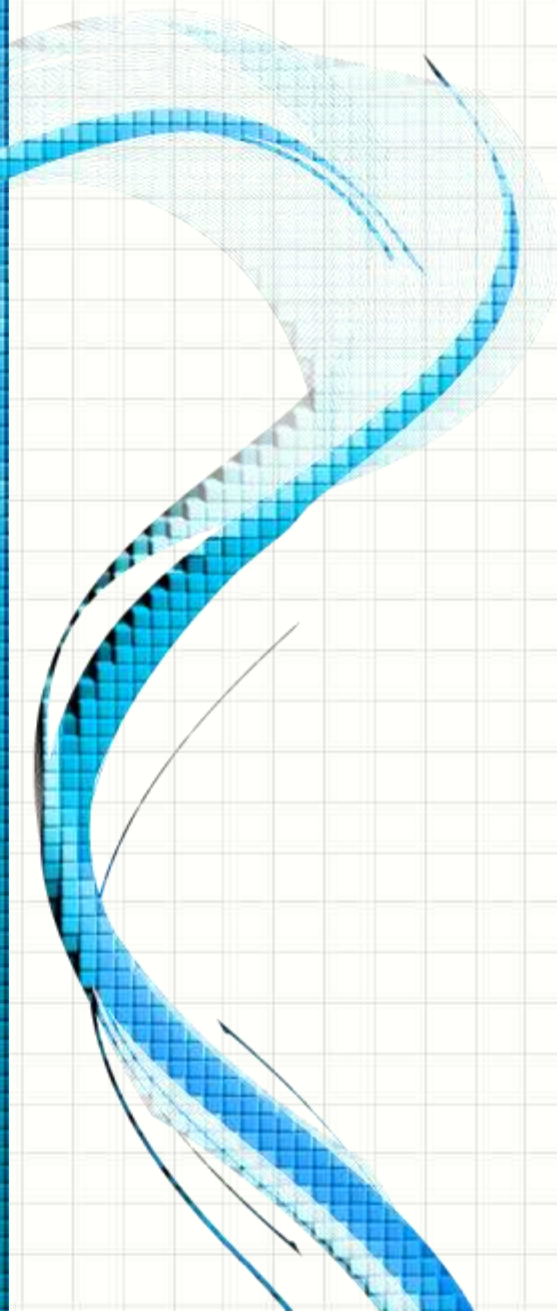
- Conhecer o professor
- Conhecer a disciplina
- Discutir as regras da disciplina
- Conhecer as origens da Internet
- Identificar os principais elementos da arquitetura da Internet

- **Atividade Aula 1 – SAVA!**





Apresentação



Quem é o
professor?



Vamos
começar?

Chamada, Presença e Contato

- Será controlada a presença
 - Chamada ocorrerá sempre às 20:30 / 22:25
 - Nome fora da lista = falta
 - “Estou frequentando mas a matrícula...”
- Contato

| Professor | Informações de Contato |
|----------------|--|
| Daniel Caetano | prof@caetano.eng.br |



PLANO DE ENSINO E DE AULA

Plano de Ensino

Disponível no SAVA



1. Entre no **SAVA**
2. Clique no
NOME DA DISCIPLINA
3. Clique em
PLANO DE ENSINO

Plano de Aula

- 22/08 – 1. A Internet
- 29/08 – 2. Introdução ao HTML5
- 05/09 – 3. Tags I
- 12/09 – 4. Tags II
- 19/09 – 5. Tabelas
- 26/09 – 6. CSS I / Trabalho A
- **03/10 – P1**
- 10/10 – Vista da P1
- 17/10 – 7. CSS II
- 24/10 – 8. CSS III
- 31/10 – 9. CSS IV
- 07/11 – 10. CSS V
- 14/11 – 11. Web Resp./Trabalho B
- **21/11 – P2**
- 28/11 – Vista da P2
- **05/12 – P3**
- 12/12 – Vista da P3

Aulas que possuem atividades “antes” e “depois” (mais info em breve!)



TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO

Trabalhos, Datas e Aprovação

| Trabalho | Valor | C.H. | Data |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|
| Exercícios até Aula 06 + Trabalho A | 2,0 na AV1 | 2h | Quarta (SAVA) |
| Exercícios após Aula 06 + Trabalho B | 0,5 em Prova | 2h | Quarta (SAVA) |
| Avaliação P1 | 8,0 na AV1 | 2h | 03/10 (Aula) |
| Avaliação P2 | 10,0 na AV2 | 2h | 21/11 (Aula) |
| Avaliação P3 | 10,0 na AV3 | 2h | 05/12 (Aula) |

Atividades Semanais

- **Disciplina Híbrida: Presencial + EAD**
 - Toda semana acessar o SAVA!
 - Se preparar para conteúdo da semana seguinte!
 - Conteúdo “antes” e “depois”: cai na prova!
- **Exercícios Semanais - ADAT**
 - Exercícios propostos a cada aula: SAVA
 - Entrega: SAVA, individual, até a **1ª quarta** após a aula!
 - Solução: gabarito publicado no site do professor
 - Não será feita devolutiva/correção pelo SAVA
 - Eventuais dúvidas: tirar na aula seguinte ou por e-mail

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV1

- T1: nota que varia de 0,0 a 2,0 (ADAT)
- P1: nota obtida na avaliação P1
- S1: nota do **Simulado AV1** (de 19/08 a 29/08)

$$\underbrace{AV1}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{T1}_{0,0 \text{ a } 2,0} + \underbrace{P1}_{0,0 \text{ a } 8,0} + \underbrace{S1}_{0,0 \text{ a } 2,0}$$

<http://simulado.estacio.br/alunos/>

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV1

- Fiquei com AV1 < 4,0!

Calma!



- **Nova Chance (Nota AVR)**

– Agendar: 07/10 a 18/10, Executar: 09/10 a 18/10

$$\underbrace{AV1}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \overbrace{T1}^{0,0 \text{ a } 2,0} + \overbrace{P1}^{0,0 \text{ a } 8,0} + \overbrace{S1}^{0,0 \text{ a } 2,0} + \overbrace{AVR}^{0,0 \text{ a } 10,0} / 2$$

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV2

- P2 é a nota obtida na avaliação P2

$$\underbrace{AV2}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P2}_{0,0 \text{ a } 10,0}$$

Trabalhos, Datas e Aprovação – AV3

- P3 é a nota obtida na avaliação P3.
- AVA é a nota do Avaliando o Aprendizado

$$\underbrace{AV3}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P3}_{0,0 \text{ a } 10,0} + \underbrace{AVA}_{0,0 \text{ a } 2,0}$$

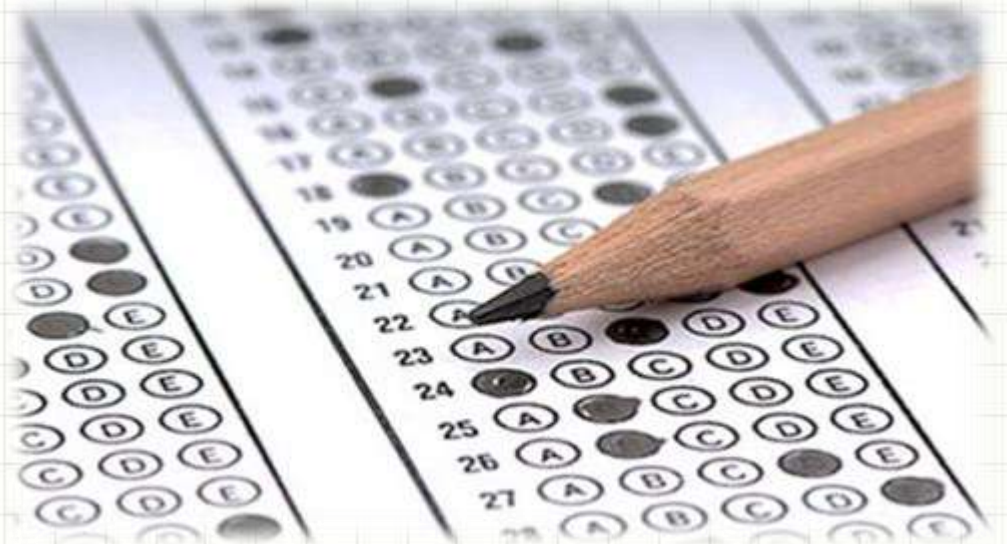
- Se tiver passado e quiser fazer a P3 para melhorar nota, **solicite até uma semana antes.**
- Mesmo não fazendo AV3, é cobrada a presença!

Avaliando o Aprendizado

- Quatro Simulados, 5 questões cada
 - Cada questão vale 0,1 na AV3 (se resposta for correta!)
 - Até 2,0 pontos na AV3

<http://simulado.estacio.br/alunos/>

- Módulo 1: 27/08~
- Módulo 2: 19/09~
- Módulo 3: 10/10~
- Módulo 4: 25/11~



Trabalhos, Datas e Aprovação – Final

A = Maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

B = Segunda maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

Critérios de Aprovação (TODOS precisam ser atendidos)

1) **A** \geq 4,0

2) **B** \geq 4,0

3) **A** + **B** \geq 12,0

(Média 6,0!)

4) Frequência \geq 75%

(No máximo **4** faltas!)

Inclui AV3 e vistas de prova!

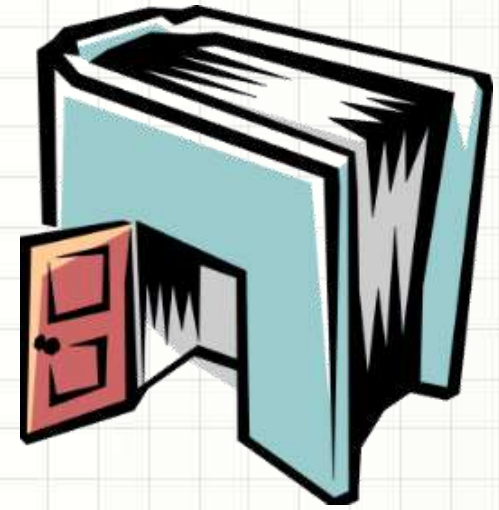
Evite faltar e saia de férias mais cedo!

ATENÇÃO: Se você tiver mais que uma nota abaixo de 4,0, ainda que o SIA aponte uma média maior que 6,0, você estará **REPROVADO!**



BIBLIOGRAFIA E FONTES DE INFORMAÇÃO

Bibliografia Básica



- **Material do Curso**

- Tecnologias Web (1ª Edição, 2015)

- Rodrigo Plotze (Disponível no SAVA)

- **Entre na disciplina e clique em “Material Didático”**

- **Livros Básicos**

- Ajax, Rich Internet Applicationa e Desenvolvimento para Web para Programadores.

- Deitel & Deitel. Pearson, 2009. **BIB. VIRTUAL!**

Bibliografia Básica



- **Biblioteca Virtual**

- Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML
- HTML 5: Embarque Imediato
- Canvas HTML 5: Composição Gráfica e Interatividade na Web
- Desenvolvimento de Jogos em HTML 5

- **Minha Biblioteca**

- HTML 5 – Guia Prático
- Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP

Material de Aula



- **Notas de Aula e Apresentações**

<http://www.caetano.eng.br/>

17/07/2012, 10:55
00021224

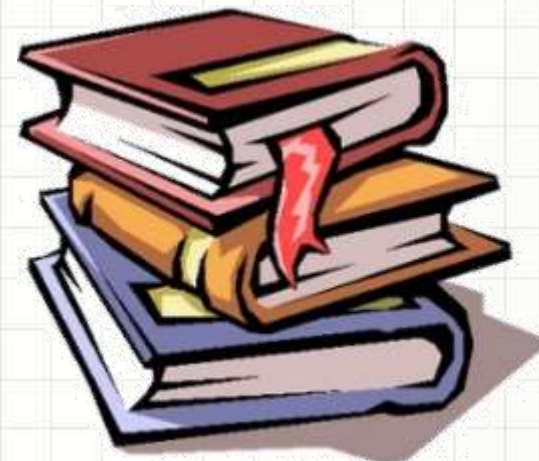
Prof. Caetano

Home **Ensino** Pesquisa Publicações Software Pessoal

Nesta seção você encontra acesso ao material didático desenvolvido pelo Prof. Caetano para os cursos já ministrados. O material está dividido por períodos, visto que boa parte do material não está atualizado.

- **Selecione o ano/semestre atual**
- **Clique no nome da disciplina**

Material de Estudo



Material

Acesso ao Material

Notas de Aula e
Apresentação

<http://www.caetano.eng.br/>
(Tecnologias para Internet I – Aula 1)

Material Didático

Tecnologias Web, págs 10-45

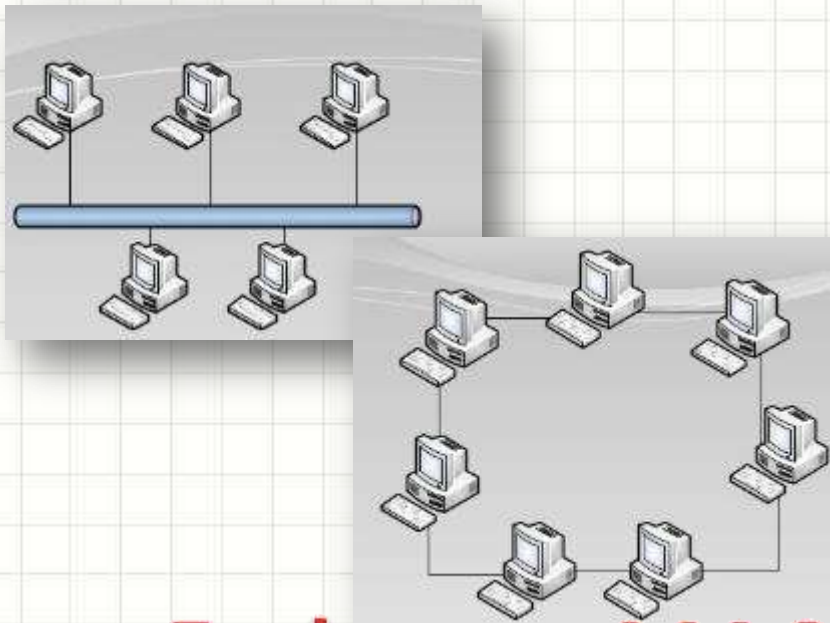


RÁPIDO HISTÓRICO:

O QUE É A INTERNET?

Origens

- Redes locais x Inter-net



Endereço MAC



Endereço IP

- Diferença importante:
 - Organização do tráfego de dados

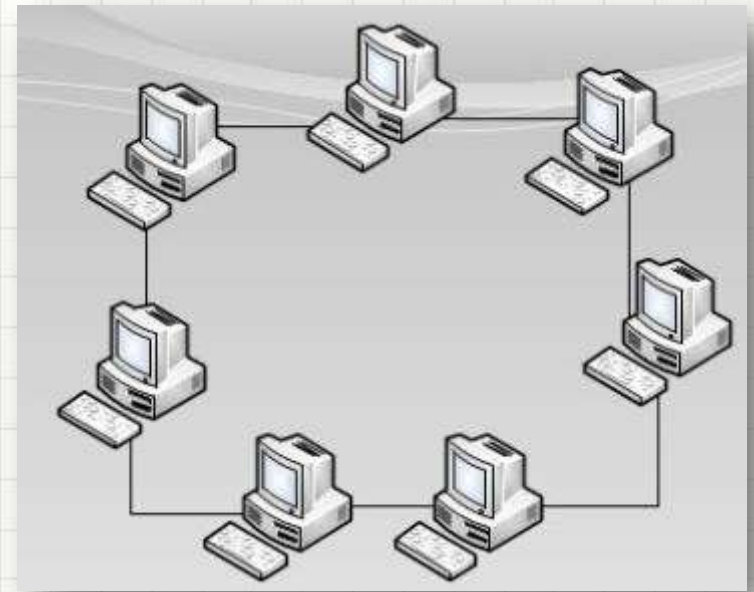
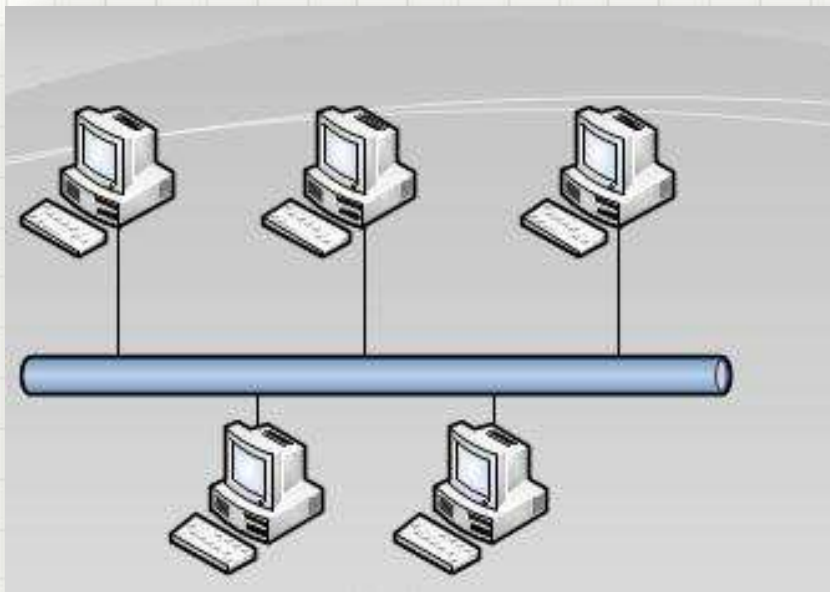
Origens



- Diferença importante:
 - Organização do tráfego de dados

Rede Local: Comunicação Direta

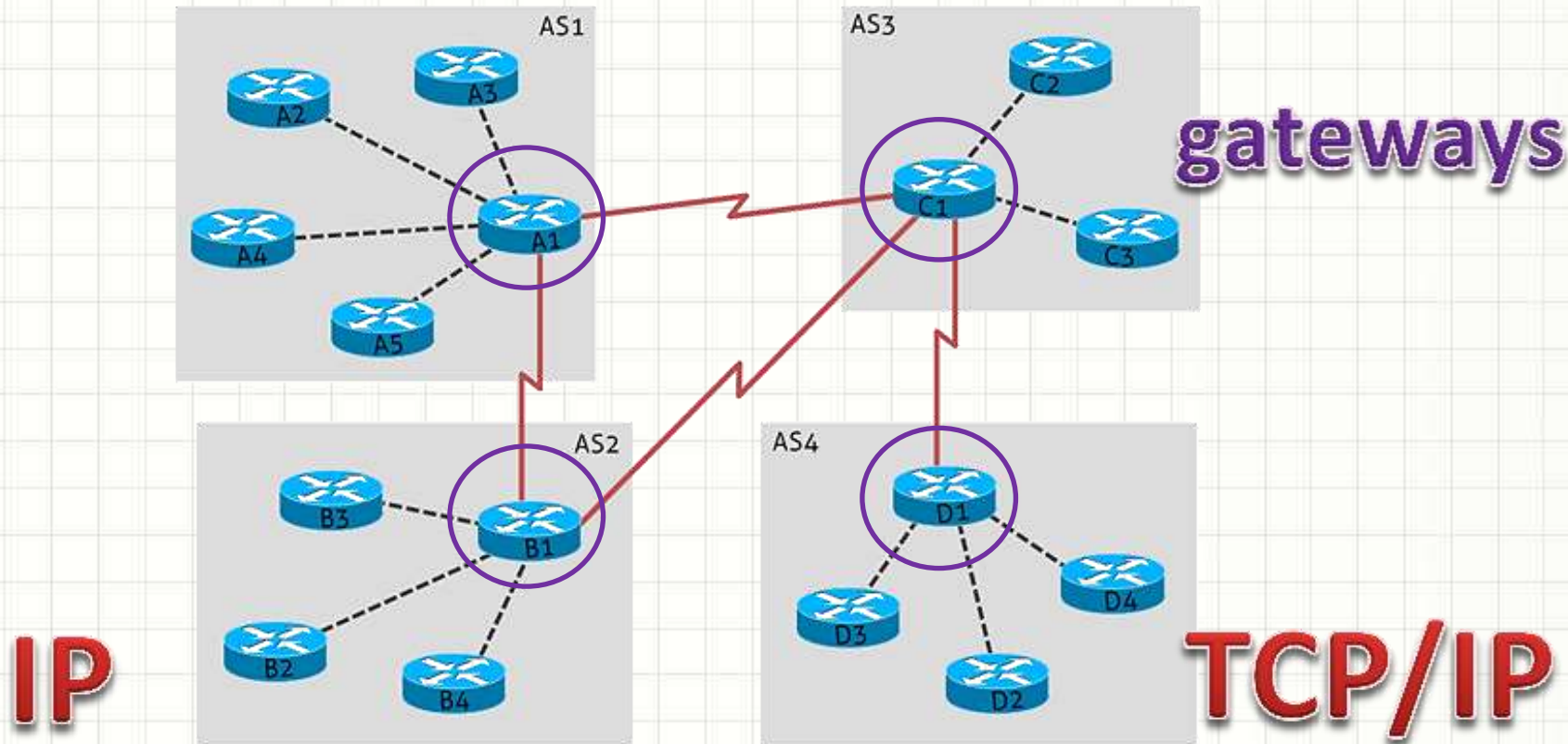
- Pacote com dado e endereço MAC



MAC Origem / MAC Destino

Dados

Internet: Comunicação Hierárquica



MAC Origem / MAC Destino

IP Origem / IP Destino

Dados

MAC Origem / MAC Destino

IP Origem / IP Destino

Controle de Transmissão

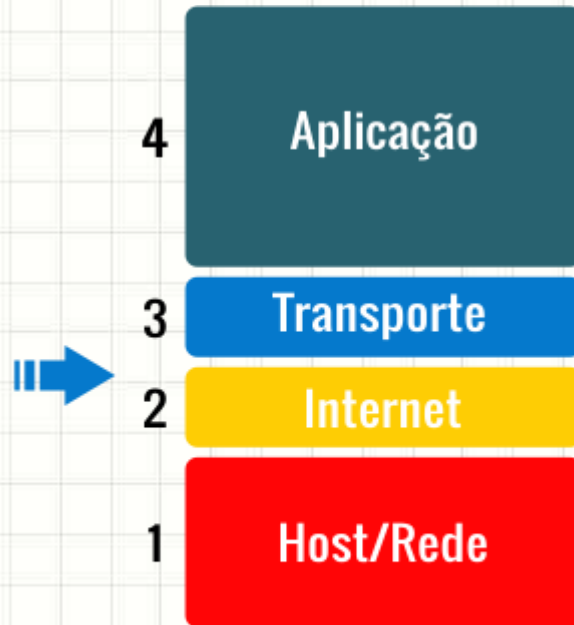
Dados

Protocolos

- Comunicação padronizada



Modelo de Referência OSI



Modelo de Referência TCP/IP



Pilha de Protocolos da Internet



Protocolos: Caminho dos Dados

DNS

cod.activision.com

IP: 200.201.100.4

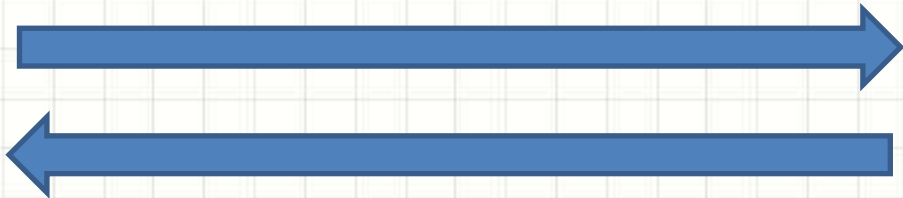
Domain Name System

IP: 210.212.4.78

???

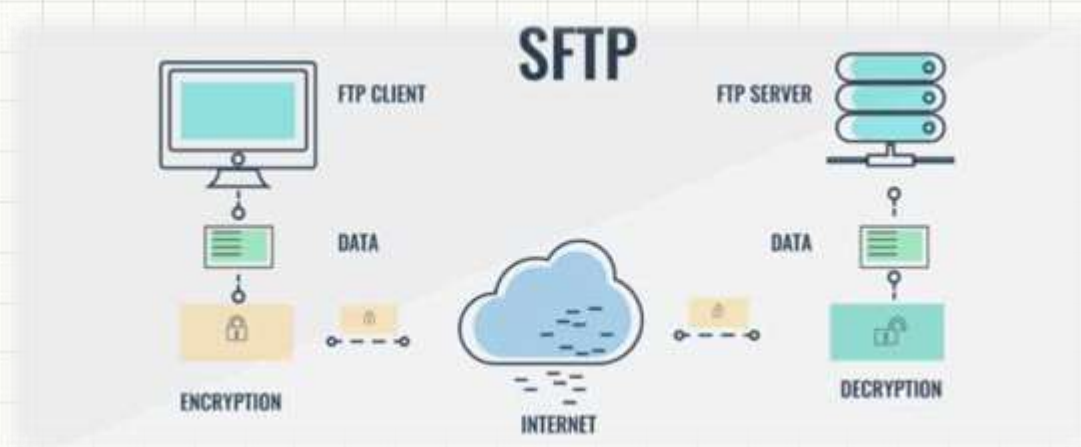
Cliente

Servidor



Protocolos de Aplicações Internet

- Aplicações também usam protocolos
 - Transmissão de arquivos: FTP e SFTP
 - Web: HTTP e HTTPS
 - E-mail: SMTP, POP, IMAP
 - Comunicação (Signal/Telegram): MTPProto
 - Dentre muitos outros!

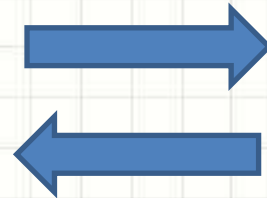




A WEB E O PROTOCOLLO HTTP

O que é a World Wide Web?

- Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera...
 - São Navegadores
- Eles acessam conteúdo de um servidor
 - Apache, Nginx, IIS...



Web Server x Navegador

- Comunicação por meio do HTTP
- HTTP significa: HyperText Transfer Protocol
 - Especificado por Tim Berners-Lee em 1990
 - Transmitir documentos hipertexto

<http://www.meuservidor.com/index.html>



Me dá a página
index.html !

Requisição

Resposta

404 – A página
não existe!



GET
POST
HEAD

A Linguagem do Navegador

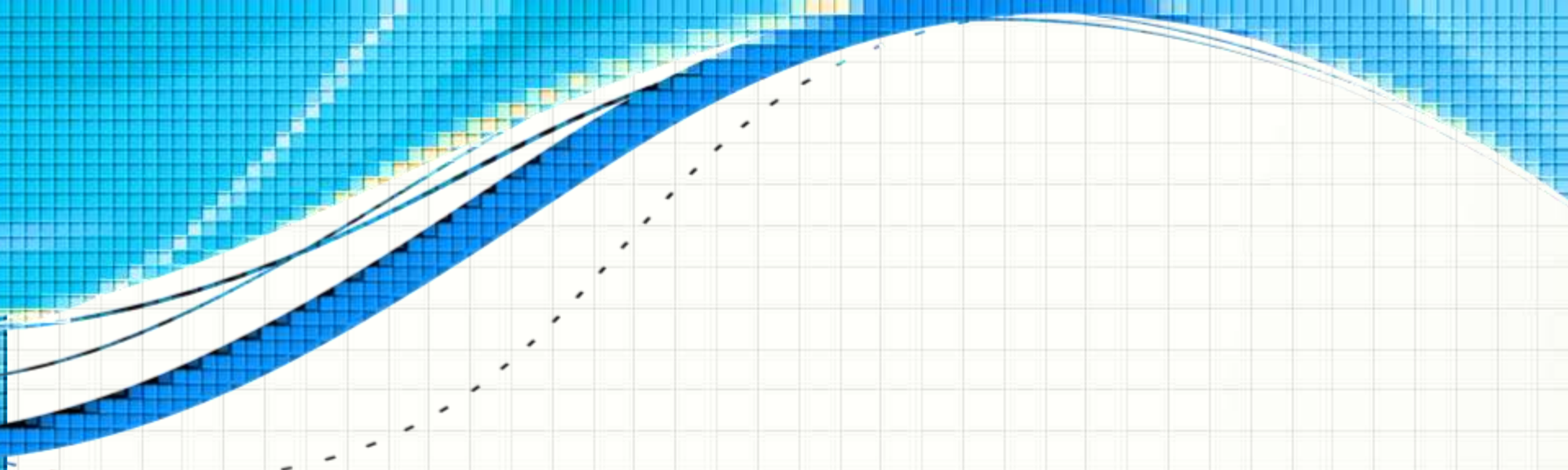
- Dados também possuem uma organização
 - Para que os navegadores possam fazer o mesmo
 - Ou quase o mesmo
- São duas Linguagens: o HTML e o CSS



HTTP, HTML, CSS... Padrões?

- Sim...
- Quem define é o W3C
 - World Wide Web Consortium
- Fundado em 1989
 - Liderado por Tim Berners-Lee e Jeffrey Jaffe
 - Inúmeras entidades filiadas
 - Desenvolve os protocolo e linguagens
 - Versões atuais: HTTP/2, HTML 5 e CSS 3

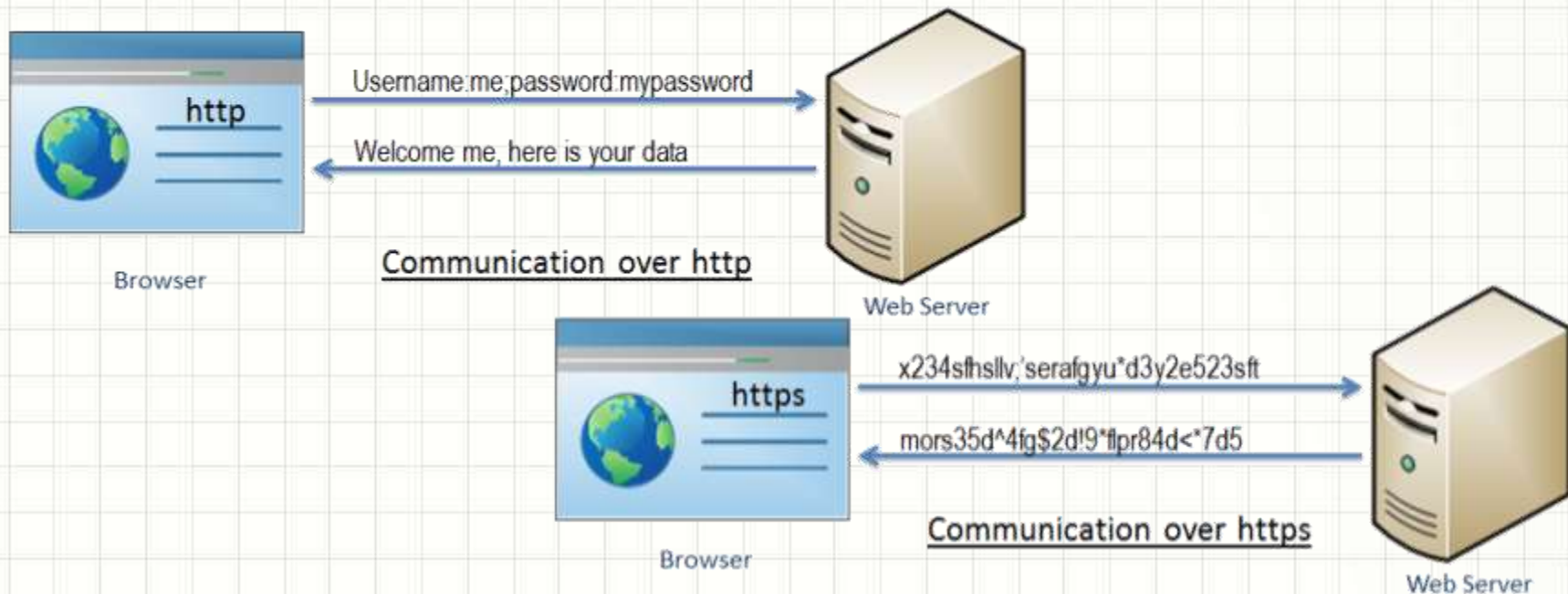
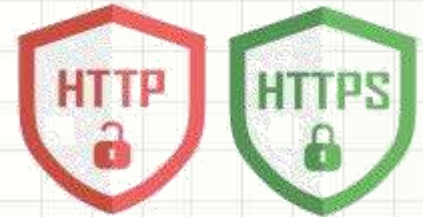




NAVEGAÇÃO SEGURA

Navegação Segura

- Comunicação por meio do HTTPS
- HTTP + SSL (Secure Socket Layer)
 - Criptografa as informações ponto-a-ponto
 - HTTPS, por si só, não significa segurança





CONCLUSÕES

Resumo e Próximos Passos

- Planos de Ensino e Aula
 - Datas de avaliações e critérios de aprovação
 - Fontes de informação
 - O que é a internet
 - Como os dados chegam ao destino
 - A importância dos protocolos
 - **TAREFA:** Exercícios Aula 1
-
- A linguagem HTML
 - Para quê e como usá-la!



PERGUNTAS?