



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Análise de Sistemas

Aula 1

Introdução a Análise de Sistemas

Agenda

- Apresentação do professor
- Introdução a Análise de Sistemas

Cláudio **Frizza**rini

Formação

- Bacharel em Matemática pela Universidade São Judas Tadeu
- Especialização em Gestão de Projetos pela Fundação Vanzolini (Poli-Produção)
- MBA em Gestão do Agronegócio pela Fundação Getulio Vargas (FGG)
- Mestrado em Sistemas de Informação pela USP-Each

Experiência Profissional Corporativa

- Consultoria em Sistemas na Matrix Energia pela SPTech
- Gestão de Projetos de implementação e melhorias no SAP na:
 - Jefer,
 - XP Investimentos e
 - Profarma

Experiencia Profissional Corporativa (cont.)

- Gerente de Sistemas pela Copersucar S.A.
- Gerente de Implantação e Sustentação do SAP na Ref. Piedade S.A.
- Adm. Dados e Coordenador de Suporte Técnico na Cia. União
- Analista de Sistemas pela Agrocere S.A.
- Programador e Analista de Sistemas pela Prodesp

Experiência Profissional Acadêmica

- Professor na SPTech → Algoritmos, T.I. e Análise de Sistemas
- Instrutor de diversos cursos técnico na Copersucar
- Professor na Universidade São Judas Tadeu
- Professor no Colégio João XXIII
- Instrutor no curso de formação de Programadores – Prodesp
- Professor de Programação na ADP System

Publicações

- *Tese de Mestrado: Algoritmo para indução de Árvores de Classificação para Dados Desbalanceado*
 - <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/100/100131/tde-19022014-101043/publico/ClaudioFrizzarini.pdf>
- Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação 2013
 - Proposta de um Algoritmo para Indução de Árvores de Classificação para Dados Desbalanceados

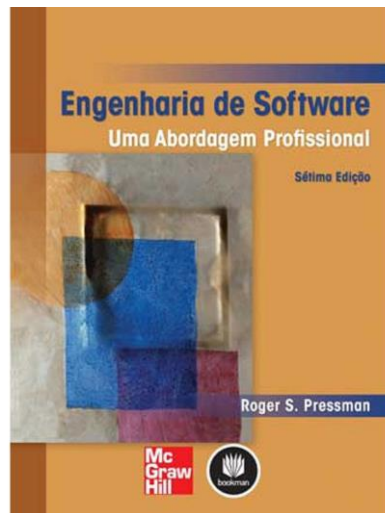
Experiência Profissional Outros

- Vendedor de sorvetes
- Aux. Escritório, aux. Crédito, aux. Documentação.
- Vendedor de carnê do Silvio Santos
- Professor de Matemática em Esc. Est. de 1º grau
- Ranicultura:
 - Projeto e implementação das diferentes estruturas necessárias para cada etapa da criação
 - Manejo operacional e fitossanitário de matrizes, girinos, imagos e rãs
 - Construção e credenciamento de abatedouro

Bibliografia

Engenharia de Software 8º Edição / Ian Sommerville

Engenharia de Software 6º Edição / Roger Pressman



- O que é ?
 - A análise de sistemas consiste nos métodos e técnicas de investigação e especificação da solução de problemas, a partir dos requisitos levantados, para criação e implementação de software em algum meio que o suporte
- Porque usar a análise de sistemas?
- Existem ferramentas e aplicações que ajuda, a análise de sistemas?



Análise de Sistemas – porque usar?

- Sem Análise de Sistemas

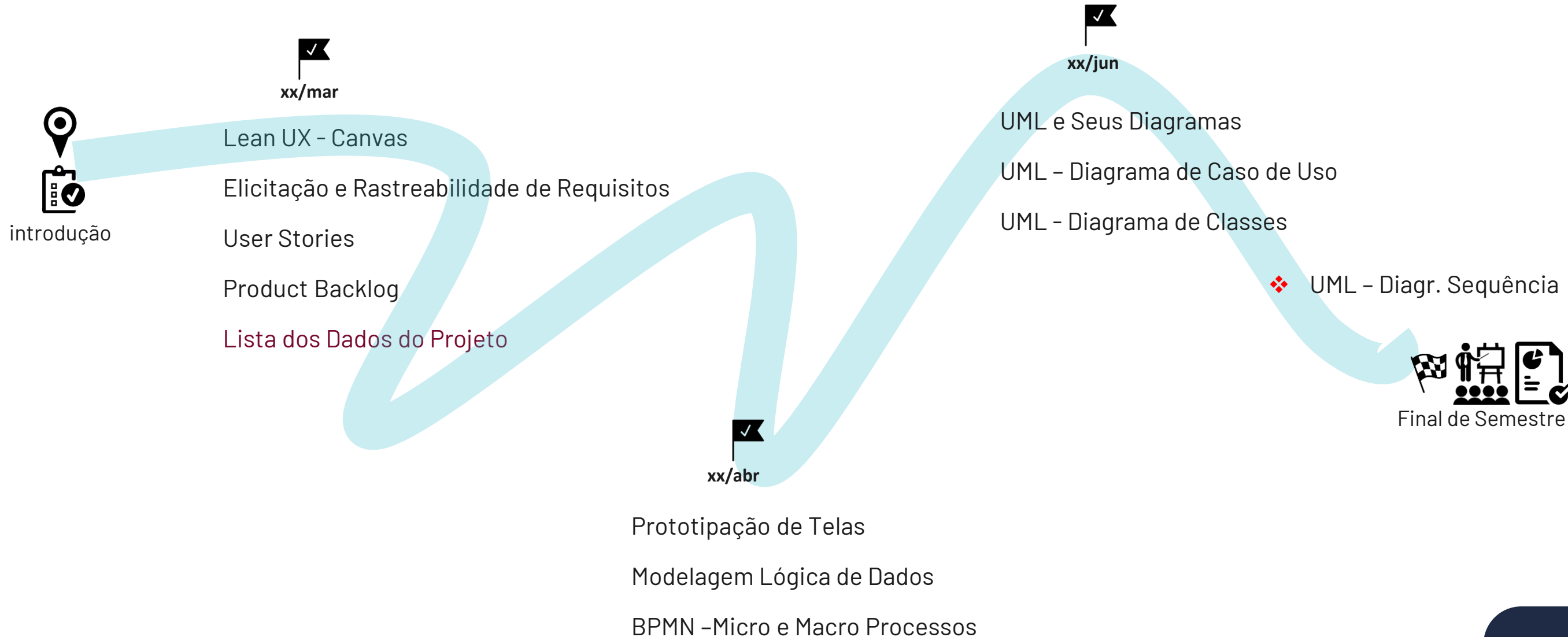


- Com Análise de Sistemas



- Como profissional de tecnologia você tem o direito a escolha

Ferramentas e Aplicações usadas na Análise de Sistemas



Atuação

Em geral os sistemas procuram atuar como:

1. Ferramentas para exercer o **funcionamento das empresas** e de sua abrangência;
2. Instrumentos que possibilitam uma **avaliação analítica e, quando necessário, sintética das empresas**;
3. **Facilitadores dos processos internos e externos**, com suas respectivas intensidades e relações;
4. Meios para suportar a **qualidade, produtividade e inovação tecnológica organizacional**;
5. **Geradores de modelos de informações** para auxiliar os processos decisórios empresariais;
6. **Produtores de informações** oportunas e **geradores de conhecimento**;
7. Valores agregados e complementares à **modernidade, perenidade, lucratividade e competitividade empresarial**.

(REZENDE; ABREU, 2000)



Ludwig von Bertalanffy – Teoria de Sistemas

Buscava um modelo científico explicativo do comportamento de um organismo vivo, abordando questões científicas e empíricas ou pragmáticas dos sistemas.

O foco de seus estudos estava na produção de conceitos que permitiriam criar condições de aplicações na realidade, sob a ótica das questões científicas dos sistemas (de Araújo e Gouveia, 2016)

O Primeiro Analista de Sistemas (Barreira, 2021)

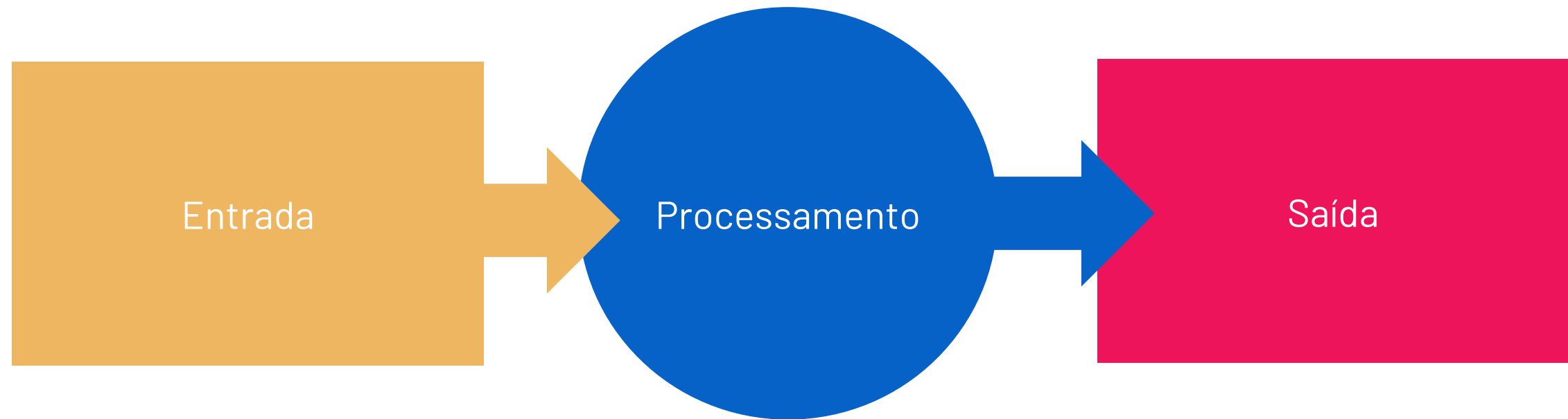
Atividade – APP

Pense em um problema que possa ser resolvido com um APP, Sistema ou qualquer coisa assim parecida:

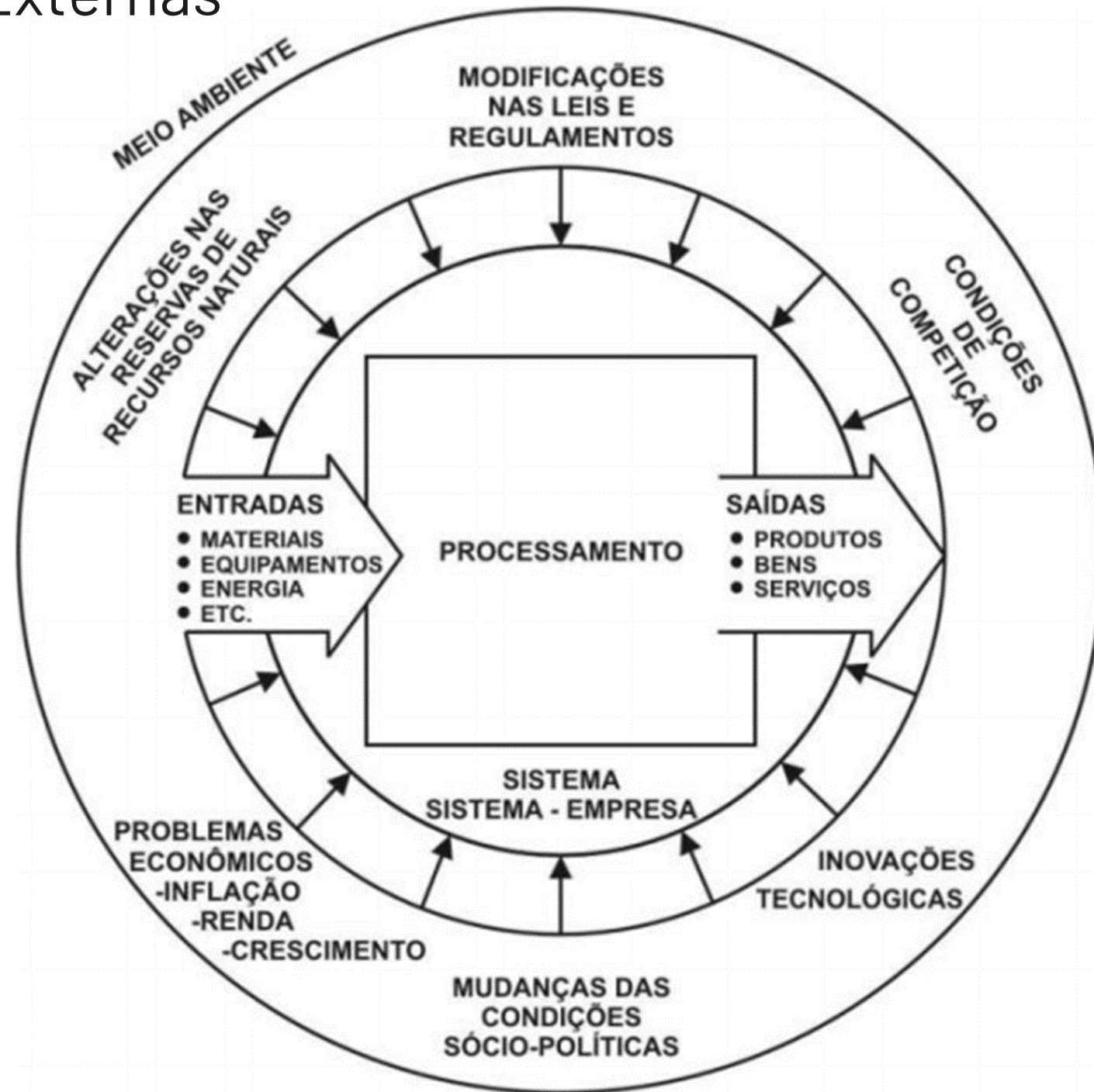
1. Descrever a declaração de um problema (Objetivo, Premissas e Escopo).
2. Que informações (dados) você entende que sua aplicação terá que capturar?
3. Qual resultado esperado (informações, relatórios, consulta) do APP?
4. Como será obtido o resultado esperado?

Regras – Atividade em duplas– Tempo estimado = 20 minutos.

Teoria de Sistemas



Influências Externas



Atividade – Case: AMIGO PET

Com base no case AMIGO PET postado na aula de hoje, vamos relembrar o semestre passado desenvolvendo e descrevendo todos os Requisitos da Solução.

Para melhor alinhamento do processo, inicialmente elabore perguntas (no mínimo três) para vocês fazerem ao dono do Pet Amigo

Orientação:

- Atividade em grupo de até 6 pessoas, pode ser ou não o grupo do semestre passado.
- Criar um documento com os Requisitos elaborados. CUIDADO guarde em um local seguro pois esse documento será complementado nas próximas aulas
- Tempo estimado: 60 minutos – portanto faça o planejamento e distribuição das atividades.

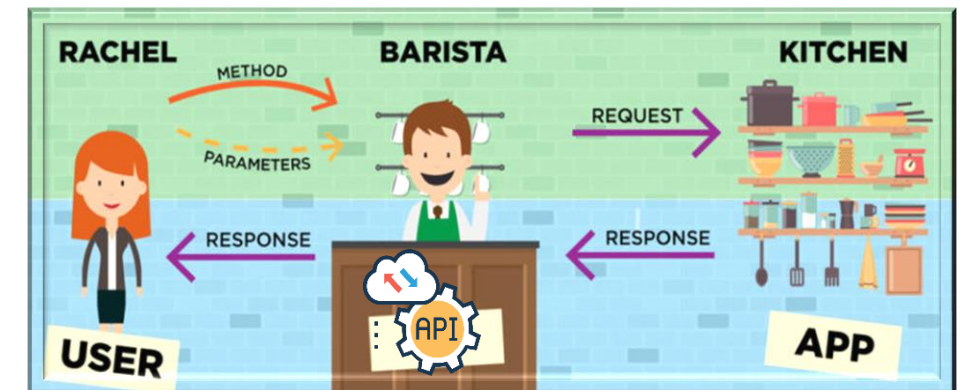
Atividade Semanal - API

Vamos tomar como exemplo a API que usaram no semestre passado, e vamos imaginar uma nova API e descrever sobre a mesma:

1. As entradas de informações/dados;
2. Processamentos dessa informações logicamente estruturadas;
3. Saídas que acontecerão após execução de uma ou mais chamadas da API.

Regras:

1. Tema a sua escolha;
2. Atividade individual – postar no Moodle na pasta **Ativ. Semanal** da aula de hoje
3. **Prazo para entrega – até às 11:00hs do dia da próxima aula.**





Agradeço a sua atenção!

Frizza

Última Alteração 01/08/22

claudio.frizzarini@spetch.school

**SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL**