

# **Apresentação da Disciplina e Configuração do Ambiente de Desenvolvimento**

*Prof. Osvaldo Kotaro Takai  
Profa. Ana Cristina dos Santos*



# Tópicos

Nesta parte iremos abordar os seguintes tópicos:

- Apresentação da Disciplina
- Configuração do Ambiente de Desenvolvimento com RPA

# Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta parte:

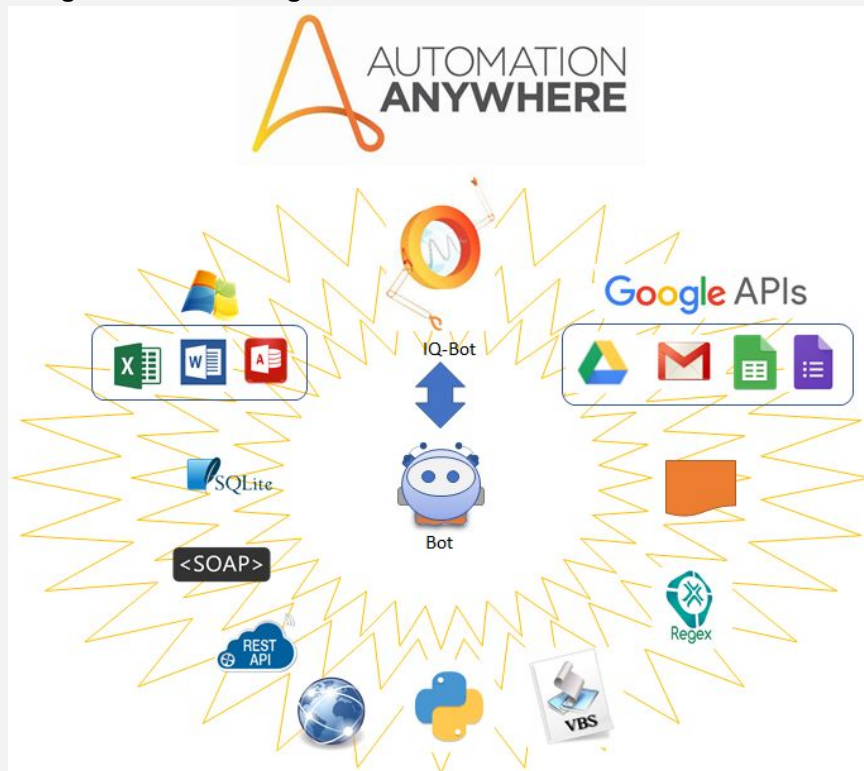
- Entender os principais conceitos envolvidos na Automação Robótica de Processos;
- Entender quando os Bots geram benefícios;
- Saber como começar o processo de automação;
- Criar bots para automatizar atividades e processos de negócios/operações simples com o uso do RPA.

# Como?

- De forma Hands-on (aprender fazendo).
- Com lições fornecendo pequenas receitas, passo a passo, de como fazer alguma coisa.

# Iremos fazer uso de várias tecnologias

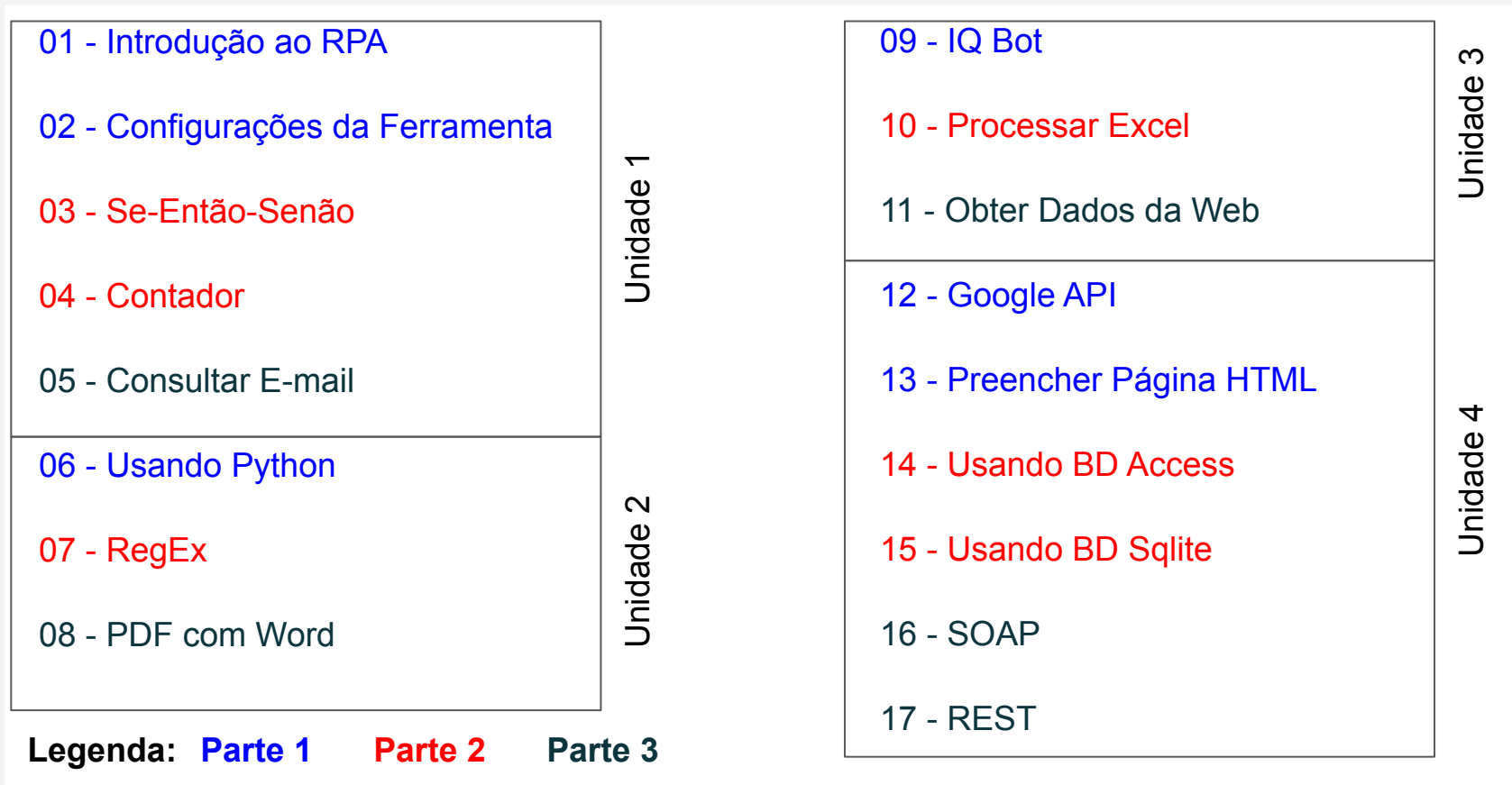
Figura 1.1 - Tecnologias Satélites ao Framework Automation 360



Fonte: do autor, 2021

# Lições

Figura 1.2 - Lições distribuídas ao longo das semanas e agrupadas por unidades



Fonte: do autor, 2021.

# Conceitos Básicos

- **RPA** significa Robotic Process Automation, ou seja **Automação Robótica de Processos**.
- O termo RPA é utilizado para designar um conjunto de tecnologias de software que facilita a automatização de tarefas repetitivas.
- Com o RPA, podemos construir os chamados “**Trabalhadores Digitais**” ou **Bots** que, de forma autônoma podem:
  - Capturar, Manipular e Interpretar informações de aplicativos
  - Gerar respostas que podem ser inseridas em interfaces de outros sistemas digitais
- Tudo isso como se fossem humanos interagindo com esses aplicativos e sistemas.

# Quando os Bots geram benefícios?

1. Quando automatizam tarefas manuais:
  - a. Com alta demanda.
  - b. Repetitivas.
  - c. De entrada de dados (digitação)
  - d. Envolvendo o uso de sistemas legados.
  - e. Envolvendo regras de negócio não automatizadas.
  - f. Executadas por muitas pessoas ou com alto percentual de “turnover”.



# Checklist

2. Faça as seguintes perguntas para verificar se a automação irá gerar algum benefício:
  - a. A Automação facilitará a vida de alguém?
  - b. A Automação impulsionará o crescimento?
  - c. A Automação reduzirá os custos?
  - d. A Automação ajudará a reduzir erros e a melhorar a consistência?
  - e. A Automação facilitará o compliance?

# Como começar?

- **Idealmente:**
  - Gestão de processos de negócios
  - Depois, RPA
- **Na Prática:**
  - Adoção acelerada de RPA
  - Depois, Gestão de processos de negócio

# Alguns Frameworks de RPA

- Blue Prism
- Automate
- UiPath
- AutomatoMagica
- **Automation Anywhere**
  - COMMUNITY EDITION

# O que você gostaria de automatizar?

- Apresente uma lista de 5 atividades que você realiza e que gostaria de automatizar.
- Para cada atividade:
  - Verifique se um bot geraria algum benefício e quais (veja o slide Quando os Bots geram benefícios?).
  - Passe o checklist respondendo cada questão apresentada (veja o slide Checklist).

# Construção das Lógicas de Execução de bots

*FIM*