**ADO 1 - Projeto integrador**

I - Revisão conceitual

**Defina Front-End & Back-End:**

**Front-End:** Parte visual e interativa de um sistema, o que o usuário vê e interage. Inclui interface, design e usabilidade, normalmente usando HTML, CSS e JavaScript.

**Back-End:** Parte “invisível” para o usuário, responsável pela lógica, processamento de dados e comunicação com o banco de dados. Usa linguagens como PHP, Java, Python, Node.js, entre outras.

**Defina JavaScript e Angular JS:**

**JavaScript:** Linguagem de programação utilizada, principalmente, no desenvolvimento web para criar interatividade e dinamismo nas páginas. É executada no navegador (client-side) e também pode rodar no servidor com Node.js.

**AngularJS:** Framework JavaScript criado pelo Google para facilitar a criação de aplicações web dinâmicas e de página única (SPA – Single Page Application). Utiliza HTML estendido e arquitetura baseada em *Model-View-Controller*

.

**Defina HTML e CSS:**  
  
**HTML (HyperText Markup Language):** Linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo das páginas web (títulos, parágrafos, imagens, links, etc.).

**CSS (Cascading Style Sheets):** Linguagem de estilo usada para definir a aparência visual de páginas HTML, incluindo cores, fontes, espaçamentos, alinhamentos e responsividade.

**Explique para que serve o Node JS:  
  
Plataforma que permite executar JavaScript** fora do navegador, no lado do servidor. É baseada no motor V8 do Google Chrome e é muito usada para criar aplicações web escaláveis e rápidas, APIs e serviços em tempo real.

**Defina o que seria um servidor web de aplicações:  
  
É um software que hospeda e gerencia aplicações web**, processando as requisições dos clientes (navegadores) e entregando o conteúdo solicitado. Pode também executar a lógica da

**Pesquise o conceito de MVC:  
  
MVC (Model-View-Controller)** é um padrão de arquitetura que divide a aplicação