**Nome:** Guga Padilha

**Professor:** Vini Magnus

REACT PATTERNS - Composição

**Conceito:** O uso de componentes é um dos pilares de sustentação do React.Para compreender e agir sobre uma determinada página, o React quebra em pequenos pedaços, chamados de componentes, e os isola, sendo cada um deles independentes entre si perante a tecnologia.

Estes componentes são reutilizáveis e, uma vez categorizados, podem ser reaproveitados em quaisquer páginas de um site ou aplicativo.

Os componentes de uma página podem ser organizados, por exemplo, em BarraLateral, MenuSuperior, BotaoChamada, ou da maneira que o programador preferir.

Os componentes podem ser comparados às funções em JavaScript.

**Benefícios e formas de uso:**

A principal característica do React são os componentes. Componentes escritos por diferentes pessoas, devem funcionar bem juntos. É importante para nós que você possa adicionar funcionalidade a um componente, sem gerar efeitos colaterais no código.

Por exemplo, é possível introduzir um state (estado) local dentro de um componente, sem alterar nenhum dos componentes que usam o mesmo. Da mesma forma, será possível adicionar código de inicialização e “destruição” em qualquer componente quando necessário.

Não há nada de “errado” em usar state (estado) ou métodos do ciclo de vida nos componentes. Como qualquer funcionalidade poderosa, eles devem ser usados com moderação. Porém, não temos a intenção de removê-los. Pelo contrário, pensamos que eles são partes importantes do que torna o React útil. Poderemos permitir [mais padrões funcionais](https://github.com/reactjs/react-future/tree/master/07%20-%20Returning%20State) no futuro. Porém, tanto state (estado) local e métodos do ciclo de vida serão parte desse modelo.

Componentes geralmente são descritos como “apenas funções”. Porém, pelo nosso ponto de vista, eles precisam ser mais do que isso para serem úteis. No React, os componentes descrevem qualquer comportamento “composable”, incluindo rendering (renderização), lifecycle (ciclo de vida) e state. Algumas bibliotecas, como [Relay (Retransmissão)](https://facebook.github.io/relay/) aumentam a responsabilidade dos componentes, como por exemplo descrever a dependência de dados. É possível que essas ideias possam voltar para o React também de alguma forma.