

Engenharia de Software

Aula 1

Introdução à Engenharia de Software

Uma “Pequena” Motivação \$\$\$...

Último salário postado - 31/01/2019

Ver salários publicados:



nos últimos 12 meses



nos últimos 24 meses



todos

ATUALIZAR

Salário médio bruto

189 Postados

R\$ 9.542/mensal

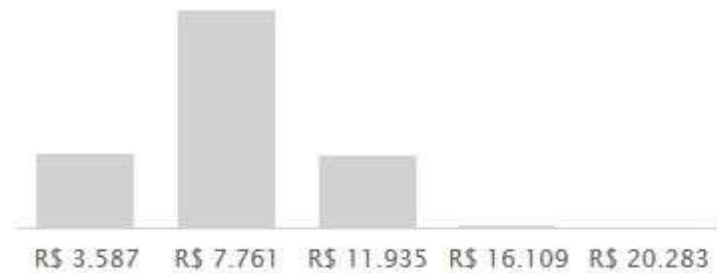
min.

R\$ 1.500








máx.

R\$ 22.370

Gráfico de variação salarial



Uma “Pequena” Motivação \$\$\$...

Cargos	Média Salarial
 Engenheiro de Software Nubank	R\$ 10.319
 Engenheiro de Software Elo7	R\$ 10.312
 Engenheiro de Software IBM	R\$ 8.350
 Engenheiro de Software QuintoAndar	R\$ 7.055
 Engenheiro de Software 99	R\$ 10.288
 Engenheiro de Software Itaú Unibanco (Itaú BBA e Rede)	R\$ 10.210
 Engenheiro de Software VivaReal	R\$ 13.238

Uma “Pequena” Motivação \$\$\$...

O salário médio para Engenheiro de Software Júnior é de **R\$ 3.728**/mensal na empresa CI&T. Esta estimativa tem base em 86 salário(s) postados pelos funcionário(s) da CI&T que trabalham como Engenheiro de Software Júnior.

CI&T - Salários de Engenheiro de Software Júnior | Love Mondays

<https://www.lovemondays.com.br/trabalhar-na.../salarios/.../engenheiro-de-software-juni...>



Sobre este resultado Feedback

O salário médio para Engenheiro de Software Pleno é de **R\$ 6.426**/mensal. O salário pode variar de **R\$ 1.526** a **R\$ 18.599**. Esta estimativa salarial tem base em 485 salário(s) postados por funcionário(s) no Love Mondays para este cargo.

Salários de Engenheiro de Software Pleno | Love Mondays

<https://www.lovemondays.com.br/salarios/cargo/salario-engenheiro-de-software-pleno>



O Caminho para ser um bom ES

1. Saiba programar em pelo menos uma linguagem orientada a objetos, como C++, Java ou Python.
2. Teste seu código: aprenda a identificar erros, crie testes e hackeie seu próprio *software*.
3. Desenvolva seu raciocínio lógico e conhecimentos em matemática discreta.
4. Compreenda bem algoritmos e estrutura de dados.
5. Compreenda bem sistemas operacionais.
6. Aprenda sobre IA.
7. Aprenda a criptografar.

<http://engenharia360.com/18-dicas-do-google-para-ser-um-bom-engenheiro-de-software/>



Como o cliente explicou



Como o lider de projeto entendeu



Como o analista planejou



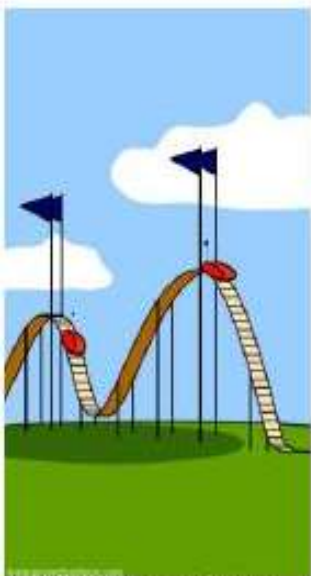
Como o programador codificou



O que os beta testers receberam



Como o consultor de negocios descreveu



Valor que o cliente pagou



Como o projeto foi documentado



O que a assistencia tecnica instalou



Como foi suportado



Quando foi entregue



O que o cliente realmente necessitava

O que é Engenharia de Software?

- Mas antes, o que é Software?
 - *Conjunto de componentes lógicos de um computador ou sistema de processamento de dados;*
 - *Programa, rotina ou conjunto de instruções que controlam o funcionamento de um computador.*

Fonte: Dicionário Houaiss

- *Instruções (programas de computador) que, quando executadas, fornecem características, funções e desempenho desejados;*
- *Estruturas de dados que possibilitam aos programas manipular informações adequadamente;*

Fonte: Engenharia de software: uma abordagem profissional 8ª ed. (PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R.)

O que é Engenharia de Software?

- **No contexto de Engenharia de Software,** o software deve ser visto como um “produto” a ser vendido.
- O software é concebido e desenvolvido como resultado de um trabalho de engenharia e não manufaturado no sentido clássico;
- O software não se desgasta, ou seja, ao contrário da maioria dos produtos, o software não se caracteriza por um aumento na possibilidade de falhas à medida que o tempo passa (como acontece com a maioria dos produtos manufaturados);
- A maioria dos produtos de software é concebida inteiramente sob medida, sem a utilização de componentes pré-existentes.

O que é Engenharia de Software?

Um conjunto de processos, métodos e ferramentas utilizadas na análise, projeto, construção e manutenção de softwares.

