**Leticia Coelho**

*Engenheira de Software*

# Perfil

Sou Engenheira de Telecomunicações por formação e engenheira de software por atuação. Tenho experiência no desenvolvimento de aplicações web e aplicações industriais, desenvolvendo firmware para obtenção de dados do mundo real e software web para renderização dos dados (IoT). Minhas principais habilidades estão relacionadas à criação de aplicações web sustentáveis ​​seguindo boas práticas de engenharia de software.

**Especialidades**: Aplicações Web, Arquitetura de software, Aplicações industriais

# Experiência

**Líder de comunidade e Criadora de conteúdo técnico**

**Líder de comunidade** | BeeStrong Code | 03/2021 - atualmente

Como líder da comunidade, estou trabalhando na Comunidade BeeStrong para dar acesso a carreiras tecnológicas para mulheres e pessoas sem gênero, criando artigos, tutoriais, aulas e mentorias.

Principais tecnologias: conceitos de engenharia de software, Git, Github, soft-skills, python, java, javascript.

**Criadora de conteúdo** | Engineer Rabbit | 06/2019 - atualmente

Como criadora de conteúdo, sou responsável pela criação de artigos, posts, tutoriais e mentorias. Sempre usando analogias e posts criativos para ensinar conceitos de engenharia da computação de forma fácil e ilustrada.

Principais tecnologias: conceitos de engenharia de software, soft-skills.

**Engenheira de Software** | ArcTouch | 04/2021 - atualmente

**PROJETO CONFIDENCIAL**

PEQUENA DESCRIÇÃO DO PROJETO

Principais tecnologias: React, Python, PyTest, Gfriend, Javascript

**PROJETO CONFIDENCIAL**

PEQUENA DESCRIÇÃO DO PROJETO

Principais tecnologias: Wagtail CMS, Python, MySql, NextJs, Storybook

**PROJETO CONFIDENCIAL**

PEQUENA DESCRIÇÃO DO PROJETO

Principais tecnologias: Angular 1.0, Custom components, Javascript ES6, Jest, Python, Django.

**PROJETO CONFIDENCIAL**

PEQUENA DESCRIÇÃO DO PROJETO

Principais tecnologias: NextJs, xStates, Javascript, Jest.

**PROJETO CONFIDENCIAL**

PEQUENA DESCRIÇÃO DO PROJETO

Principais tecnologias: React, Javascript, Jest, Clean Code, Clean architecture.

**PROJETO CONFIDENCIAL**

PEQUENA DESCRIÇÃO DO PROJETO

Principais tecnologias: Vue, Javascript, Node.js, MongoDB, Parse Server, PayPal, Clean Code, Clean architecture.

**Desenvolvedor de Software Full-Stack** | Involves | 09/2019 - 04/2021

**Involves stage | Involves**

Involves Stage é uma solução de trade-marketing. Com a ferramenta é possível gerenciar sua equipe em campo, acompanhar relatórios e gerar insights, a fim de aumentar a produtividade e as vendas.

Trabalhei na resolução de bugs, desacoplamento de software, melhorias na implementação de comunicação (websocket) implementando novos requisitos de comunicação entre os aplicativos mobile e web. Trabalhei na criação de um novo recurso de arquitetura de importação.

Principais tecnologias:Java, Spring Boot, Hibernate, GIT, AngularJS, ReactJS, jQuery, REST API, Clean Code, Clean architecture, MVC.

**Consultor e desenvolvedor de Software Full-Stack** | Azuritta | 04/2020 - 06/2020

**Controle de contas de condomínio | Azuritta**

Uma plataforma web para verificação de relatórios associados à contabilidade condominial de forma a otimizar o trabalho realizado pela equipa administrativa.

Principais tecnologias: Java, Spring Boot, Auth2, ReactJS, CSS, HTML, MongoDb, MySql.

**Consultor e desenvolvedor de Software Full-Stack IoT** | Ciclix | 09/2019 - 10/2019

**Reastreamento de objetos indoor | Ciclix**

Infraestrutura indoor IoT para localização de materiais hospitalares. Atingindo o objetivo de entregar a infraestrutura de comunicação entre firmware e servidores, através do serviço de localização indoor especializado para hardware disponibilizado em hospitais.

Main technologies: Arquitetura de projeto, documentação e definições de projeto, *Middleware,* microservices*, SAAS, Beacons, Gateway BLE, ODOO, Python, RFID, FIND3, Firebase, MongoDB, AWS, Docker.*

**desenvolvedor de Software Full-Stack IoT** | Macnica DHW | 10/2018 - 09/2019

**Beta de Controle de aterramento temporário | CGTI Institute**

Projeto com o objetivo de controlar e supervisionar os aterramentos temporários instalados, utilizando IoT e Smart Mesh, e demonstrar os resultados através de uma página web e através do Sistema Supervisório (SCADA). Este projeto gerou uma patente para a empresa CGTI Taesa.

Principais tecnologias: Arquitetura de projeto, Sistemas embarcados, Smart mesh, FreeRTOS, Bootstrap, Modbus RTU, Internet das coisas, microsservice, HTML, Python, Flask, JQuery, banco de dados relacional, protocolos de comunicação, API, Industria 4.0, Telecomunicações.

**Estagiário de graduação** | Soma | 11/2017 - 09/2018

**Remote experiment | Soma**

Principais tecnologias: Arduino Board, C++, HTML, CSS, Python, MongoDB, Flask, jQuery, APIRestfull, WebRTC, MQTT, HTTP, Websocket, Cloud.

**Bancada didática - Programmable Logic Controller | SENAI MT**

Sua principal finalidade é programar o CLP para controlar e monitorar motores, utilizando diversos interruptores e LEDs indicadores, adaptados para uso em laboratório. Desenvolvi o kit e treinei professores do SENAI para usar esse kit didático.

Principais tecnologias: Electronics, Industrial processes, HMI, V20, G120, CLP 1214C Siemens, industrial communication ( Modbus, Profibus, Profinet, OPC, RS485 ), 4.0 Industry

**Kit didático - Motores e transformadores | SENAI MT**

Permite a conexão elétrica com dispositivos de partida para motores elétricos trifásicos e monofásicos. Desenvolvi o kit e treinei professores do SENAI para usar esse kit didático.

Principais tecnologias: Electronics, Industrial processes

**Kit didático - Redes de comunicação industrial | SENAI MT**

Programação de CLP, HMI e inversor de frequência. Comunicação industrial entre PLC, HMI e inversor de frequência. Comando e acionamento de motores de indução. Desenvolvi o kit e treinei professores do SENAI para usar esse kit didático.

Principais tecnologias: Electronics, Industrial processes, HMI, CLP 1214C Siemens, industrial communication ( Modbus, Profibus, Profinet, OPC, RS485 ), 4.0 Industry

**Kit didático - Ensino de instrumentação | SENAI MT**

Estudo de instrumentação, acionamento de bomba centrífuga, válvula pneumática, controle de nível de reservatório, controle e programação de CLP, HMI e inversor de frequência. Desenvolvi o kit e treinei professores do SENAI para usar esse kit didático.

Principais tecnologias: Electronics, Industrial processes, HMI, V20, G120, CLP 1214C Siemens, industrial communication ( Modbus, Profibus, Profinet, OPC, RS485 ), 4.0 Industry

**Kit didático - Inversor de frequência | SENAI MT**

Acionamento e programação do inversor de frequência; Acionamento, monitoramento e controle do motor; Acionamento de chaves, relés e leds. Desenvolvi o kit e treinei professores do SENAI para usar esse kit didático.

Principais tecnologias: Electronics, V20, industrial communication ( Modbus, Profibus, Profinet, OPC ), 4.0 Industry, Industrial processes.

**Estudante pesquisador** | Instituto Superior do Porto - Portugal | 03/2017 - 07/2017

**VISIR Project | Programa propicie**

Tem como objetivo definir, desenvolver e avaliar um conjunto de módulos educacionais composto por experimentos práticos, virtuais e remotos, este último apoiado por um laboratório remoto denominado Sistemas de Instrumentos Virtuais em Realidade (VISIR).

Principais tecnologias: National instruments, VISIR+, HTML, CSS, PHP, HTTP, MariaDB, SQL, Remote Laboratories, Remote applications.

**Estudante pesquisador** | Instituto federal de Santa Catarina | 02/2014 - 03/2017

**MedBox | IFSC**

O projeto MedBox é uma caixa eletrônica de medicamentos que contém o hardware necessário para detectar eventos, acionar e controlar atividades relacionadas à ingestão de medicamentos pelo usuário. Trabalhei como engenheiro de software estudando e implementando o projeto de valor mínimo.

Principais tecnologias: Sistemas embarcados, C, C++, HTTP, Wi-fi, Bluetooth, Communications, Protocol, Product development, Internet of Things, Intel Galileo Gen 2 and Arduino Board.

Educação

**Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)** | 2013 - 2019

B.S., Engenharia de Telecomunicações

**Outros cursos ou certificações**

**Desafios e prêmios**

2017 Segundo lugar no Desafio IFSC de ideias inovadoras (prêmio: R$ 7.000,00)

2017 Etapa final do Sinapses da inovação (prêmio: treinamento sobre inovação)

2017 Etapa final O melhor da inovação (prêmio: treinamento sobre inovação)

2017 Etapa final Intel Embedded Systems Competition (prêmio: SBESC)

**Prêmios**

Bolsista de pesquisa em programa internacional PROPICIE (IFSC) de março 2017 até julho. €3,500.00.

**Cursos**

2015 - Internet das coisas - Forum internacional de Software Livre - 60 Hrr

2016 - SBESC - School of Embedded Systems - SBC - 60 Hrs

2017 - Empretec - Sebrae - 63 Hrs

2017 - Machine Learning / IOT - The developers conference - 16 Hrs

2018 - Introdução a tecnologias espaciais - INPE - 126 Hrs

2018 - Application of Machine Learning Techniques Using R - IFSC - 3 Hrs

2018 - Matlab - IFSC - 66 Hrs

2018 - Machine Learning / IOT - The developers conference - 16 Hrs

2020 - Udemy: React.

2022 - Spark AR Meta official - in progress

2022 - Solutions Architect - Linux tips - In progress

**Cursos e Organização de conferências**

2015 ~ 2016 - Professora - Workshops Arduino, São José, Santa Catarina - BR.

2016 - Professora - Workshop Business model canvas Básico - São José, SC.

2016 - Professora - Brainstorming Básico - São José, SC.

2017 - Professora - Django Girls, São José, Santa Catarina - BR.

2017 - Comitê de organização - The developers Conference, Florianópolis.

2018 - Professora - Siemens Tia Portal V15 Tool - SENAI Institute - Cuiabá, MT.

2019 - Mentora tech e negócios - Hackathon Agroup - Vitória da Conquista, BA.

2019 - Mentora tech e negócios - Startup Weekend Woman - Florianópolis, SC.

2019 - Palestrante - ENTIDV - Florianópolis, SC.

2020 - Mentora tech - Conecta Startup Brazil, Brazil.

2021 - Palestrante - O triângulo invertido do front-end - The developers Conference, Florianópolis.

2021 - Palestrante - Desmistificando o Tecniquês - The developers Conference, Florianópolis.

2021 - Palestrante - Processos seletivos na área tech: Por onde começar? - Google Developers Group

2021 - Palestrante - Entendendo os impostores que dificultam os testes unitários - Womakers Code.

2021 - Palestrante - Como garantir resultados amigáveis para pessoas que usam ferramentas assistivas? - Arctouch

2021 - Palestrante - Como é trabalhar em uma empresa americana e falar inglês no dia-a-dia? - Arctouch

2021 - Palestrante - Programação inclusiva: Como garantir resultados amigaveis para pessoas que usam ferramentas assistivas? - ArcTouch

2021 - Palestrante - Inclusão e diversidade na tecnologia - Data Master

2022 - Palestrante - Ferramentas e dicas para arrasar no mercado de trabalho - Elas Computação

2022 - Palestrante - Mulheres que fazem a diferença - O matuto programador

2022 - Comitê de organização e Palestrante - Wonder Tech - Dev brazillian community

2022 - Professora - Git e GitHub - BeeStrong Code

# Publicações

1. COELHO, L. A. ;FERTIG, K.S.;FERTIG, K.S. TKmed - Medication aid system. Extended abstract. In: VI Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering 2016, João Pessoa, Paraíba.
2. COELHO, L. A. ;FERTIG, K.S.;FERTIG, K.S. TKmed - Sistema de auxílio à medicação​. Abstract. In: Mostra Científico Cultural 2016, São José, Santa Catarina.
3. BRANCO, M.V.; COELHO, L. A. ;ALVES, G. R. Differentiating simulations and real (remote) experiments​. Full paper. In: 5th International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, 2017, Cádiz, Espanha.
4. BRANCO, M.V.; COELHO, L. A. ;ALVES, G.R. Aspectos de diferenciação entre laboratórios remotos e simuladores​. Full paper. In: Cobenge 2017, 2017, Joinville, Santa Catarina.
5. BRANCO, M.V.; COELHO, L. A. ;ALVES, G.R. Estudo Comparativo entre Laboratórios Remotos e Simuladores. Chapter 16. In: TICAI 2017 - TICs para el Aprendizaje de la Ingeniería. ISBN 978-84-8158-774-6 ©IEEE, Sociedad de Educación: Cápitulos Español y Portugués.
6. ALMEIDA, D.P.;, ABELHA, M., ARPINO, C., COELHO, L., CORRÊA, M., SARAIVA, J.P., MATTIELLO-FRANCISCO, F. Simulação da operação e comunicação de uma carga útil baseada na Sonda de Langmuir com o OBC do NanosatC-Br2. Full paper. In: 9° Workshop on Space Engineering and Technology, 2018, São José dos Campos, São Paulo.