

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 equipe 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, microservice, 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 Hrs
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 amigáveis 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 brazilian 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: TICA1 2017 - TICs para el Aprendizaje de la Ingeniería. ISBN 978-84-8158-774-6 ©IEEE, Sociedad de Educación: Capítulos 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.

