

TechGuide - Alura, FIAP e PM3

Nivel 1

Lógica de Programação:

- Aprender lógica de programação, fundamental para o desenvolvimento de software
- Conhecer as bases para se criar, analisar e resolver problemas computacionais de forma estruturada e eficiente
- Entender o que são tipos de dados
- Declarar variáveis, considerando os diferentes tipos
- Conhecer os operadores de atribuição e comparação
- Usar estruturas condicionais
- Usar estruturas de repetição e laços
- Usar funções, passando parâmetros e argumentos

- Artigo Lógica de programação: o que é e para que serve?
 (https://www.locaweb.com.br/blog/temas/codigo-aberto/logica-de-programacao-o-que-e/)
- Artigo Lógica de programação: guia completo para iniciantes (https://www.hostgator.com.br/blog/logica-de-programacao/)
- Site Livro Lógica de Programação
 (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-programacao)

- YouTube O MÍNIMO QUE VOCÊ PRECISA SABER ANTES DE PROGRAMAR! (https://www.youtube.com/watch?v=BTENKdRVS2U)
- Podcast Se você não aprender lógica de programação, você NÃO VAI CONSEGUIR VAGA

(https://open.spotify.com/episode/2XxEh00cPflGp3oGRgGJLX? si=FtgYSOvaSZGo-B31ex5ANQ)

Conteúdos Alura:

 Curso Formação A partir do zero: iniciante em programação (https://cursos.alura.com.br/formacao-programacao)

PHP - Fundamentos:

- PHP é uma linguagem de programação que permite aos desenvolvedores web criar conteúdo dinâmico que interage com bancos de dados. O PHP é basicamente usado para desenvolver aplicações de software baseadas na web.
- Conhecer os tipos primitivos
- Declarar variáveis
- Usar estruturas condicionais ('if', 'else')
- Conhecer os operadores de atribuição e comparação ('=', '==', '===')
- Usar estruturas de repetição e laços ('while', 'for')
- Usar funções, passando parâmetros e argumentos
- Manipular arrays e listas

- Site Documentação PHP (https://www.php.net/manual/pt_BR/index.php)
- Artigo Introdução ao PHP (https://medium.com/caf%C3%A9-com-java/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-php-91472783da7c)
- Artigo Guia prático do Modern PHP: desenvolvimento e ecossistema (https://medium.com/@FernandoDebrand/guia-pr%C3%A1tico-do-modern-php-desenvolvimento-e-ecossistema-c9715184e463)

- Artigo Curso de PHP Básico
 (https://medium.com/walternascimentobarroso-pt/curso-de-php-b%C3%A1sico-fa984be7c9b9)
- YouTube Mjailton: O que é PHP ? Saiba tudo sobre esta Linguagem (https://www.youtube.com/watch?v=va4Wlzo211Y)
- YouTube Mjailton: Aprenda Como Rodar o PHP
 (https://www.youtube.com/watch?v=xKkipZ133_s)

- Podcast Hipsters.tech: PHP não é coisa de sobrinho Hipsters Ponto Tech
 36 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/php-nao-e-coisa-de-sobrinho-hipsters-36-a550)
- Podcast Hipsters.tech: PHP8, Mudanças e Ecossistema Hipsters Ponto
 Tech 241 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/php8-mudancas-e-ecossistema-hipsters-ponto-tech-241-a789)
- YouTube Alura: Ecossistema PHP | HipstersPontoTube
 (https://www.youtube.com/watch?v=yD3BqXWHua4)
- Artigo PHP Uma Introdução à Linguagem
 (https://www.alura.com.br/artigos/php-uma-introducao-linguagem)
- Artigo Quando usar == ou === em php?
 (https://www.alura.com.br/artigos/quando-usar-ou-em-php)
- Artigo PHP: operação com números decimais
 (https://www.alura.com.br/artigos/php-operacoes-com-numeros-decimais)
- Artigo Trabalhando com arrays em PHP
 (https://www.alura.com.br/artigos/trabalhando-com-arrays-em-php)
- Curso Formação PHP (https://cursos.alura.com.br/formacao-linguagem-php)
- Curso Curso PHP: conceitos, lidando com dados, loops e mais (https://cursos.alura.com.br/course/php-primeiros-passos)
- Curso Curso PHP: manipulando coleções com Arrays
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-manipulando-colecoes-arrays)

- Curso Curso PHP Strings: manipulando textos com PHP
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-strings-manipulando-textos-php)
- Desafio 7 Days of Code: PHP (https://7daysofcode.io/matricula/php)

PHP - Coleções:

- Uma coleção representa um grupo de objetos, conhecidos como seus elementos. Eles são como recipientes que agrupam vários itens em uma única unidade. Algumas coleções permitem a duplicação de elementos e outras não. Algumas são ordenadas e outras não ordenadas.
- Aprender os usos e diferenças entre arrays, listas, pilhas, hash maps, heaps
- Trabalhar com Iterators, Geradores e Collections

Conteúdos

- Site Documentação: Arrays
 (https://www.php.net/manual/pt_BR/language.types.array.php)
- Artigo Como trabalhar com Iterators e Collections em PHP
 (https://www.devmedia.com.br/como-trabalhar-com-iterators-e-collections-em-php/29016)
- Artigo Collections em PHP (https://imasters.com.br/back-end/collections-em-php)
- YouTube Rodrigo Oliveira: Curso de PHP 7 Arrays #1
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=HJSad_aSZ6A&ab_channel=RodrigoOliveira
- YouTube WDEV: Arrays em PHP criação, ordenação e manipulação de dados (https://www.youtube.com/watch?
 v=00Dab_KrjCg&ab_channel=WDEV
- YouTube iMasters: Explorando Collections e Estruturas de Dados em PHP (https://www.youtube.com/watch?v=VMfQTP4p55A&ab_channel=iMasters)

Conteúdos Alura:

Artigo Curso PHP: manipulando coleções com Arrays
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-manipulando-colecoes-arrays)

Curso Curso PHP: dominando as Collections
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-dominando-collections)

Conceitos de Orientação a Objetos:

- A Programação Orientada a Objetos é um paradigma de programação de software baseado na composição e interação entre diversas unidades chamadas de 'objetos' e as classes, que contêm uma identidade, propriedades e métodos). Ela é baseada em quatro componentes da programação: abstração digital, encapsulamento, herança e polimorfismo.
- Como funcionam objetos
- Criar e utilizar construtores
- O que são classes
- Criar e utilizar métodos
- Como funciona encapsulamento
- O que é herança
- O que é polimorfismo
- Como funcionam interfaces
- O que são abstrações

Conteúdos

- Artigo Princípios básicos da Programação Orientação a Objetos (POO)
 (https://yanborowski.medium.com/princ%C3%ADpios-b%C3%A1sicos-da-programa%C3%A7%C3%A3o-orienta%C3%A7%C3%A3o-a-objetos-poo-62da3998b7ce)
- YouTube FernandaDev: O que é Programação Orientada a Objetos?(POO)
 (https://www.youtube.com/watch?v=QJjY2TNyl-8)
- YouTube Giuliana Bezerra: Desmistificando os tipos de referência Ep. 8
 (https://youtu.be/D9hANYbPYCc)

Conteúdos Alura:

Podcast Hipsters.tech: TechGuide - Orientação a Objetos - Hipsters Ponto
 Tech #350 (https://www.hipsters.tech/techquide-orientacao-a-objetos-

hipsters-ponto-tech-350/)

- Artigo POO: o que é programação orientada a objetos?
 (https://www.alura.com.br/artigos/poo-programacao-orientada-a-objetos)
- Site Apostila: Java e Orientação a Objetos
 (https://www.alura.com.br/apostila-java-orientacao-objetos)
- Site Livro: Orientação a Objetos
 (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-oo-conceitos)
- YouTube Alura: Orientação a objetos (com Roberta Arcoverde)
 (https://www.youtube.com/watch?v=jpuJ1qrluoU)
- YouTube Alura: Imersão Java: Orientação a Objetos, APIs e além (e live coding!) (https://www.youtube.com/watch?v=WdT90ffB-0Q)
- Curso Formação Java e Orientação a Objetos (https://cursos.alura.com.br/formacao-java)
- Curso Formação C# e Orientação a Objetos
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-c-sharp-orientacao-objetos)
- Curso Formação Python e orientação a objetos
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-Python-linguagem)
- Curso Curso Orientação a Objetos com PHP: Classes, métodos e atributos
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-oo-classes-metodos-atributos)
- Curso Curso JavaScript: programação orientada a objetos
 (https://www.alura.com.br/curso-online-javascript-passos-programacao-orientada-objetos)

PHP - Manipulação de Erros:

- O tratamento de erros refere-se aos procedimentos de resposta e recuperação de condições de erro presentes em um aplicativo de software.
 Em outras palavras, é o processo composto de antecipação, detecção e resolução de erros de aplicação, de programação ou de comunicação.
- Tratar exceções pré-definidas
- Uso de 'try' e 'catch'
- Criar exceções específicas

- Aprender sobre error handlers
- Fazer o processo de Debug

- Site Documentação PHP Exceções
 (https://www.php.net/manual/pt_BR/language.exceptions.php)
- Artigo Não vá dizer que Exception é o mesmo que Erro (https://cristianounix.medium.com/n%C3%A3o-v%C3%A1-dizer-que-exception-%C3%A9-o-mesmo-que-erro-850ea83e72a)
- Artigo Criando Exceptions para impressionar no Teste Técnico (https://dev.to/he4rt/criando-exceptions-para-impressionar-no-teste-tecnico-2nie)
- YouTube WDEV: Try, catch e finally tratando exceptions com PHP (https://www.youtube.com/watch?v=S-3-9UkVKi4)
- YouTube daves tecnologia: Tratamento de Erros em PHP (https://www.youtube.com/watch?v=rSvtPN5F3sk)

Conteúdos Alura:

Curso Curso PHP Exceptions: tratamento de erros
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-exceptions-tratamento-erros)

PHP - Persistência:

- O conceito de "persistência de dados" refere-se a garantir que as informações inseridas na aplicação serão armazenadas em um meio em que possam ser recuperadas de forma consistente. Ou seja, são registros permanentes e que não são perdidos quando há o encerramento da sessão.
- Conhecer o PDO
- Fazer inserções, alterações e remoções em um banco de dados
- Fazer consultas em um banco de dados usando filtros

- Artigo PHP Data Object (PDO) de maneira Produtiva: boas práticas e produtividade na interação com a camada de dados
 (https://sergiodanilojr.medium.com/php-data-object-pdo-de-maneira-produtiva-boas-pr%C3%A1ticas-e-produtividade-na-intera%C3%A7%C3%A3o-com-a-b86ec61e66f2)
- Artigo Entendendo a classe PDO
 (https://medium.com/trainingcenter/entendendo-e-utilizando-a-classe-pdo-836b3fcaf75)
- Artigo Primeiros passos com PHP e PDO
 (https://medium.com/@valdiney/primeiros-passos-com-php-e-pdo-191a9dccf210)
- YouTube Professor Edson Maia: Persistência com PHP OO e PDO (https://www.youtube.com/watch?v=5FPTKe5PXLo)
- YouTube Daniel Alves: PHP Classe de Persistência
 (https://www.youtube.com/watch?v=ayo2Qa37Mrg)

Conteúdos Alura:

- Artigo Como acessar o banco de dados com PHP7: mysqli ou PDO?
 (https://www.alura.com.br/artigos/como-acessar-o-banco-de-dados-com-php-7)
- Curso Curso PHP e PDO: trabalhando com bancos de dados
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-pdo-banco-de-dados)

PHP - Arquivos e Streams:

- Os 'streams' (fluxos) são a forma de generalizar operações com arquivos, rede, compressão de dados e outras que compartilhem um conjunto comum de funções e usos. Em sua definição mais simples, um stream é um objeto que exibe um comportamento 'streamable'. Ou seja, ele pode ser lido ou escrito de uma forma linear, e pode ser capaz de buscar uma localização arbitrária dentro do fluxo.
- Abrir, ler e manipular arquivos

- Aplicar wrappers e filtros nos streams
- Usar streams
- Conhecer encodings e character sets

- Artigo Wrapper de Streams PHP (https://dias.dev/2020-11-03-wraper-de-streams-php/)
- Artigo Leitura de arquivos CSV com PHP
 (https://medium.com/mestredev/leitura-de-arquivos-csv-com-php-33819d78d03b)
- Artigo Classe de upload de arquivos com PHP Como criar (https://marciioluucas.medium.com/criando-classe-de-upload-de-arquivos-com-php-40892cc63b78)
- Artigo Como ler arquivos JSON muito grandes com PHP
 (https://herisonassuncao.medium.com/como-ler-arquivos-json-muito-grandes-com-php-1a269f78a8c6)
- YouTube Marcelo Josué Telles: Como ler arquivos em PHP?
 (https://www.youtube.com/watch?v=2SWBxr8BNtM)
- YouTube WDEV: Upload de arquivos com PHP orientado a objetos (https://www.youtube.com/watch?v=blAyp12FuQY)

Conteúdos Alura:

- Site Upload de arquivos com PHP (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/upload-de-arquivos-com-php-c205)
- Curso Curso PHP I/O: trabalhando com arquivos e streams
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-io-arquivos-streams)

Nivel 2

PHP - Composer:

 O Composer é uma ferramenta para o gerenciamento de dependências em PHP. Ele permite que você declare as bibliotecas das quais seu projeto depende e as gerenciará (instalar/atualizar) para você.

- Gerenciar dependências
- Incluir bibliotecas de terceiros

Conteúdos

- Site Documentação Composer (inglês) (https://getcomposer.org/doc/)
- Artigo O que é PHP Composer? (https://medium.com/@morkhusz/o-que-wc3%A9-php-composer-974960bccf0e)
- Artigo O que é o Composer do PHP (https://felipeelia.com.br/o-que-e-o-composer-do-php/)
- YouTube Felipe Elia WP: COMPOSER (PHP) O que é, como instalar e como usar (https://www.youtube.com/watch?v=kQNZz7smW3k)

Conteúdos Alura:

- Artigo Primeiros passos com Composer
 (https://www.alura.com.br/artigos/primeiros-passos-com-composer)
- Artigo PHP Composer: autoloading, executáveis e scripts
 (https://www.alura.com.br/artigos/avancando-com-o-composer)
- Curso Curso PHP Composer: Dependências, Autoload e Publicação (https://cursos.alura.com.br/course/php-composer)

PHP - Testes:

- O teste de software é o processo de avaliação e verificação de que um software realmente faz o que deveria fazer. Os benefícios dos testes incluem a prevenção de bugs, a redução dos custos de desenvolvimento e a melhoria do desempenho.
- Usar testes unitários
- Usar testes de integração
- Usar testes de comportamento (behavior)
- Usar mocks

- Artigo Testes Unitários: Fundamentos e Qualidade de Software!
 (https://dev.to/wnqueiroz/testes-unitarios-fundamentos-e-qualidade-de-software-5af0)
- Artigo Testes unitários com PHP 7
 (https://medium.com/@bernardoamaral/testes-unit%C3%A1rios-com-php-7-b018164cd284)
- Artigo Os Diferentes Tipos de Testes (https://medium.com/elefante-yogue/m1-aula-1-os-diferentes-tipos-de-testes-8943dfe1c476)
- Artigo Uma Breve introdução a testes em PHP
 (https://medium.com/trainingcenter/phpunit-e-cobertura-de-c%C3%B3digo-uma-breve-introdu%C3%A7%C3%A3o-a-testes-em-php-47c7ffb7b5ba)
- Artigo Testes de Aceitação com PHP
 (https://medium.com/trainingcenter/testes-de-aceita%C3%A7%C3%A3o-com-php-da06054c64dd)
- YouTube Dias de Dev: PHPUnit Crie testes de maneira profissional em PHP (https://www.youtube.com/watch?v=1oTRpTPEyX0)
- YouTube Dias de Dev: O que são Testes Automatizados (https://www.youtube.com/watch?v=O81uVNg4nEk)
- YouTube Dias de Dev: Pest Uma nova forma de escrever testes em PHP (https://www.youtube.com/watch?v=c7s4MW10GoY)

- Artigo Tipos de testes: quais os principais e por que utilizá-los?
 (https://www.alura.com.br/artigos/tipos-de-testes-principais-por-que-utiliza-los)
- Podcast Hipsters.tech: Testes Automatizados Hipsters 51
 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/testes-automatizados-hipsters-51-a535)
- YouTube Alura: Pirâmide de Testes (https://www.youtube.com/watch?
 v=qVJ1Lap-JYA)

- Curso Curso PHP e TDD: testes com PHPUnit
 (https://cursos.alura.com.br/course/phpunit-tdd)
- Curso Curso Testes de integração com PHP: testando o acesso à API e ao banco de dados (https://cursos.alura.com.br/course/php-testes-integracao)
- Curso Curso PHP e Behavior Driven Development: BDD com Behat
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-introducao-bdd)

PHP - MVC:

- Model-view-controller (MVC) é um padrão de arquitetura de software comumente usado para desenvolver interfaces de usuário que dividem a lógica do programa relacionado em três elementos interligados. Isto é feito para separar as representações internas de informação das formas como a informação é apresentada para o usuário.
- Entender o conceito do padrão MVC (Model-View-Controller)
- Separar as responsabilidades entre as camadas MVC

Conteúdos

- Artigo Construindo um simples framework MVC com PHP
 (https://medium.com/@jardelgoncalves/construindo-um-simples-framework-mvc-com-php-349e9cacbeb1)
- Artigo MVC ¬ framework: usando a arquitetura sem código de terceiros (https://medium.com/trainingcenter/mvc-framework-usando-a-arquitetura-sem-c%C3%B3digo-de-terceiros-bf95a744c66d)
- YouTube WDEV: MVC em PHP Conceito e início do projeto
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=TmeyoTNu748&list=PL_zkXQGHYosGQwNkMMdhRZgm4GjspTnXs&index=1)
- YouTube Miriam TechCod: Aprenda MVC com PHP
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=dctNvYVwDtl&list=PLYGFJHWj9BYqyAxiT02orCWbta5lWsCCL&index=1)

Conteúdos Alura:

Curso Curso PHP na Web: conhecendo o padrão MVC
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-web-conhecendo-padrao-mvc)

Laravel:

- Laravel é um framework PHP livre e open-source para o desenvolvimento de sistemas web que utilizam o padrão MVC (model, view, controller).
- Conhecer as características do framework Laravel
- Trabalhar com rotas
- Usar arquivos Blade
- Usar as suas funcionalidades ORM
- Lidar com injeção de dependências

Conteúdos

- Site Documentação Laravel (inglês) (https://laravel.com/docs/8.x/readme)
- Artigo O que é Laravel? Porque usá-lo?
 (https://medium.com/desenvolvendo-com-paixao/o-que-%C3%A9-laravel-porque-us%C3%A1-lo-955c95d2453d)
- Artigo Como o Laravel funciona (https://medium.com/jundevelopers/como-o-laravel-funciona-71136a262cee)
- Artigo Começando com Laravel
 (https://medium.com/@marcelgsantos/come%C3%A7ando-com-laravel-parte-01-e76567408b1f)
- YouTube Gustavo Neitzke: Laravel 02 | Criando o primeiro projeto
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=1ZCM6F3DRWc&list=PLSHNk_yA5fNhzjjOGcldSB1nyhv6NR0W1&index=2)
- YouTube Cristian Bernardes: Criando uma API Rest com Laravel em 10 minutos (https://www.youtube.com/watch?v=dag5S5-55Lw)

- Artigo Seja um artesão da web com Laravel, o framework MVC do PHP
 (https://www.alura.com.br/artigos/seja-um-artesao-da-web-com-laravel-o-framework-mvc-do-php)
- Podcast Hipsters.tech: PHP não é coisa de sobrinho Hipsters Ponto Tech
 36 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/php-nao-e-coisa-de-

sobrinho-hipsters-36-a550)

- Curso Curso Laravel: criando uma aplicação com MVC
 (https://cursos.alura.com.br/course/laravel-criando-aplicacao-mvc)
- Curso Curso Laravel: validando formulários, usando sessões e definindo relacionamentos (https://cursos.alura.com.br/course/laravel-formularios-sessoes-relacionamentos)
- Curso Curso Laravel: transações, service container e autenticação
 (https://cursos.alura.com.br/course/laravel-transacoes-service-container-autenticacao)
- Curso Curso Laravel: e-mails, eventos assíncronos, uploads e testes
 (https://cursos.alura.com.br/course/laravel-e-mails-eventos-uploads-testes)
- Curso Curso Laravel: construindo APIs
 (https://cursos.alura.com.br/course/laravel-construindo-apis)

PHP - Symfony:

- Symfony é um framework PHP de código aberto e de estrutura MVC que incorpora muitas funcionalidades e boas práticas de desenvolvimento do domínio PHP.
- Conhecer as principais características do framework
- Utilizar componentes
- Definir recursos e rotas
- Templates Twig

- Site Documentação Symfony (inglês)
 (https://symfony.com/doc/current/index.html)
- Artigo Como criar uma página com Symfony (https://medium.com/code-maestro/como-criar-uma-p%C3%A1gina-com-symfony-91193e80b3d0)
- Artigo Crud no Symfony com Doctrine (https://medium.com/php-word/crud-no-symfony-com-doctrine-b7ddb820c332)

- YouTube PoliCast: Symfony 5 Criando seu primeiro projeto
 (https://www.youtube.com/watch?v=glWw77txato&t=10s)
- YouTube Code Experts: API REST com Symfony 6 | Primeiros Passos e Setup
 Projeto (https://www.youtube.com/watch?v=zhuYBGQGDBc)

- Podcast Hipsters.tech: PHP não é coisa de sobrinho Hipsters Ponto Tech
 36 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/php-nao-e-coisa-de-sobrinho-hipsters-36-a550)
- Curso Formação Symfony e Doctrine (https://cursos.alura.com.br/formacao-symfony-e-doctrine)

PHP - Comunicação com APIs:

- Uma API é uma interface que desenvolvedores de software utilizam para programar a interação com componentes ou recursos de software fora de seu próprio código. Uma definição ainda mais simples é que uma API é a parte de um componente de software que é acessível a outros componentes.
- Entender o que é uma API REST
- Conhecer os comandos básicos de comunicação HTTP
- Conhecer o cURL
- Construir APIs em Laravel
- Saber fazer requisições autenticadas para Web APIs

- Artigo cURL com PHP para APIs RESTful (https://imasters.com.br/back-end/curl-com-php-para-apis-restfull)
- YouTube Fred Tavares: Fazendo e Consumindo API com PHP (https://www.youtube.com/watch?v=81Fy_TC6Msc)
- YouTube WDEV: Consulta de CNPJs em PHP Consumindo a API gratuita do Speedio (https://www.youtube.com/watch?v=BE6LhjGlfrE)

 YouTube WDEV: cURL - Enviando requisições HTTP com a libcurl do PHP (https://www.youtube.com/watch?v=b1wBRZI6dQ8)

Conteúdos Alura:

- Artigo Curl: como usar e principais opções
 (https://www.alura.com.br/artigos/curl-como-usar)
- Curso Curso Laravel: construindo APIs (https://www.alura.com.br/curso-online-laravel-construindo-apis)

PHP - XDebug:

- Xdebug é uma extensão PHP que fornece recursos de depuração e criação de perfil.
- Usar e aprimorar o var_dump com XDebug
- Analisar e entender a stack (pilha) de execução
- Depurar o código
- Depurar remotamente com Docker

- Site Documentação XDebug (inglês) (https://xdebug.org/docs/)
- Artigo Laravel e Xdebug (https://andrelugomes.medium.com/laravel-e-xdebug-795ac66457dc)
- Artigo Ambiente de Desenvolvimento PHP com Docker + XDebug + VSCode (https://medium.com/@alexcvcoelho/ambiente-de-desenvolvimento-php-com-docker-xdebug-vscode-94bda2b49be9)
- YouTube Pensando em Software: PHP Instalando e utilizando o XDebug (https://www.youtube.com/watch?v=kQNZz7smW3k)
- YouTube Code Easy: Configurar o XDebug para PHP com o VSCode (https://www.youtube.com/watch?v=MDUAxMPYQPA)
- YouTube Dias de Dev: XDebug e Docker Configurar PHPStorm e VSCode para funcionar com XDebug usando Docker (https://www.youtube.com/watch?v=kbq3FJOYmQ0)

- Artigo Configurando o Xdebug em editores da Jetbrains
 (https://www.alura.com.br/artigos/configurando-xdebug-em-editores-jetbrains)
- Curso Curso XDebug: ferramenta de debug e profiling
 (https://cursos.alura.com.br/course/xdebug-ferramenta-debug-profiling)

Nivel 3

PHP Assíncrono:

- Na programação assíncrona as funções não são executadas em ordem.
 Com o assincronismo, podemos interromper do código para conseguirmos alguma outra informação necessária para a continuar a execução. Isso significa que o código espera por uma outra parte do código e, enquanto espera, executa as demais partes.
- Aprender a usar sockets
- Conhecer bibliotecas de programação reativa
- Aprender sobre corrotinas

- Artigo PHP assíncrono de forma nativa (https://dias.dev/2020-09-16-php-assincrono-de-forma-nativa/)
- Artigo Aplicações assíncronas com PHP, Swoole e Lumen
 (https://medium.com/@erycson.nobrega/aplica%C3%A7%C3%B5es-ass%C3%ADncronas-com-php-swoole-e-lumen-bdce5eb200f0)
- Artigo I/O assíncrono em PHP (https://medium.com/@jefersondaniel/i-o-ass%C3%ADncrono-em-php-b38e7aa91ff9)
- YouTube Dias de Dev: Programação assíncrona vs Programação paralela Entenda a diferença (https://www.youtube.com/watch?v=zLfXPSeCkB8)
- YouTube PHPSP: PHPapo #19 PHP assíncrono funciona?

 (https://www.youtube.com/watch?v=02B1yEBGC2o&ab_channel=PHPSP)

YouTube Dias de Dev: Coroutines - O que s\u00e3o corrotinas?
 (https://www.youtube.com/watch?v=Nbt0eQHChol)

Conteúdos Alura:

- Curso Curso PHP Reativo: programação assíncrona em tempo real
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-reativo-programacao-assincrona-tempo-real)
- Curso Curso Swoole PHP: servidor assíncrono e corrotinas com PHP (https://cursos.alura.com.br/course/swoole-php-servidor-assincrono-corrotinas-php)

PHP Funcional:

- A programação funcional é um paradigma de programação baseado no uso de funções. As funções estão, de acordo com este paradigma, no epicentro de uma base de código.
- Entender a fundo sobre funções em PHP
- Conhecer funções de manipulação de arrays
- Realizar composição de funções usando pipelines

Conteúdos

- Artigo PHP Funcional? Map, filter e reduce, conheça!
 (https://medium.com/@jul10l1r4/php-funcional-map-filter-e-reduce-conhe%C3%A7a-ceaf24392376)
- YouTube Dias de Dev: Programação funcional Aplicação parcial de funções (https://www.youtube.com/watch?v=N1EJTy-HYkk)
- YouTube Dias de Dev: Mônadas Como representar tipos opcionais (https://www.youtube.com/watch?v=1FdK8adSo4Y)

Conteúdos Alura:

Curso Curso PHP: Programação Funcional
 (https://cursos.alura.com.br/course/php-programacao-funcional)

Object Calisthenics:

- Object Calisthenics são basicamente exercícios de programação, como um conjunto de 9 regras para ajudar a escrever melhor o código orientado a objetos.
- Conhecer as regras de Object Calisthenics
- Simplificar classes e métodos
- Manter o código mais curto e coeso

Conteúdos

- Artigo Desenvolva um código melhor com Object Calisthenics
 (https://medium.com/@rafaelcruz_48213/desenvolva-um-c%C3%B3digo-melhor-com-object-calisthenics-d5364767a9ba)
- Artigo Object Calisthenics de Jeff Bay (https://dev.to/andrefilipp3/object-calisthenics-from-jeff-bay-501f)
- YouTube Dias de Dev: Object Calisthenics Apenas 1 nível de indentação por método (https://www.youtube.com/watch?v=u_bg3k82uCE)
- YouTube Dias de Dev: Nunca use ELSE (https://www.youtube.com/watch?
 v=z4fxFU5MoAA)

Conteúdos Alura:

 Curso Object Calisthenics: exercitando a Orientação a Objetos (https://cursos.alura.com.br/course/object-calisthenics-exercitando-orientacao-objetos)

Arquitetura de Microsserviços:

- Microsserviços são uma abordagem de arquitetura na qual o software consiste de pequenos serviços independentes que se comunicam entre si e são organizados de acordo com seus domínios de negócio.
- Aprender o conceito de arquitetura planejada para microsserviços
- Realizar a comunicação usando APIs
- Melhorar a escalabilidade de um sistema

- Artigo Google Cloud: O que é a arquitetura de microsserviços?
 (https://cloud.google.com/learn/what-is-microservices-architecture?hl=pt-br)
- Artigo Amazon: O que s\u00e3o microsservi\u00fcos?
 (https://aws.amazon.com/pt/microservices/)
- YouTube Otavio Lemos: Microsserviços | O mínimo que você precisa saber
 (https://www.youtube.com/watch?v=eN8dFfTrEtQ)
- YouTube Douglas Mugnos: O que é arquitetura de microsserviços? Como ela funciona? (https://www.youtube.com/watch?v=_Oyy5PFOIcU)

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Microsserviços Hipsters Ponto Tech
 #349 (https://www.hipsters.tech/techguide-microsservicos-hipsters-ponto-tech-349/)
- YouTube Alura: O que são Microsserviços?
 (https://www.youtube.com/watch?v=jSnLOoGjQ80)
- Podcast Hipsters.tech: Microserviços Hipsters 17
 (https://www.alura.com.br/podcast/microservicos-hipsters-17-a569)
- Podcast Hipsters.tech: Microsserviços na Caelum Hipsters On The Road 6
 (https://www.alura.com.br/podcast/microsservicos-na-caelum-hipsters-on-the-road-6-a436)
- Podcast Hipsters.tech: Microsserviços autônomos na Usabilla Hipsters On
 The Road 10 (https://www.alura.com.br/podcast/microsservicos-autonomos-na-usabilla-hipsters-on-the-road-10-a424)
- Site Alura+: O que são Microsserviços?
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/o-que-sao-microsservicos-c699)
- Site Alura+: Tipos de Microservices (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/tipos-de-microservices-c698)
- Curso Curso Microsserviços: padrões de projeto
 (https://cursos.alura.com.br/course/microsservicos-padroes-projeto)

- Curso Curso Microsserviços: explorando os conceitos
 (https://cursos.alura.com.br/course/fundamentos-microsservicos-aprofundando-conceitos)
- Curso Curso Microsserviços na prática: entendendo a tomada de decisões (https://cursos.alura.com.br/course/Microsservicos-pratica-tomada-decisoes)

Contêineres:

- Os contêineres são pacotes de software que contêm todos os elementos necessários para serem executados em qualquer ambiente. Gerenciamento de contêineres é uma área crucial na computação em nuvem e DevOps, que envolve o uso de tecnologias para automatizar o processo de criação, implantação, escalonamento e monitoramento de contêineres. Contêineres são unidades de software padronizadas que permitem aos desenvolvedores empacotar todas as dependências de um aplicativo (código, bibliotecas, configurações, etc.) em um único pacote. Isso permite que o aplicativo seja executado de forma consistente em qualquer ambiente de infraestrutura.
- A tecnologia de contêineres, como exemplificada pelo Docker, fornece um ambiente consistente e portátil para desenvolvimento, teste e implantação de aplicativos, o que é vital para o trabalho eficiente de engenharia de dados. Além disso, o Kubernetes, um sistema de orquestração de contêineres, permite o gerenciamento, a automação e a escalabilidade de aplicações baseadas em contêineres em ambientes de produção. Dominar esses conceitos e tecnologias possibilita a engenheiros de dados construir e manter pipelines de dados eficientes e confiáveis.
- O Kubernetes (também conhecido como k8s ou kube) é uma plataforma de orquestração de containers open source que automatiza grande parte dos processos manuais necessários para implantar, gerenciar e escalar aplicações em containers.
- Isolar seu software para funcionar independentemente
- Implantar software em clusters
- Modularizar seu sistema em pacotes menores
- Conhecer a plataforma Docker

Conhecer Kubernetes

Conteúdos

- Site IBM: Contêineres (https://www.ibm.com/br-pt/cloud/learn/containers)
- Site HPE: O que são contêineres? (https://www.hpe.com/br/pt/what-is/containers.html)
- Site Google Cloud: O que são contêineres?
 (https://cloud.google.com/learn/what-are-containers?hl=pt-br)
- Site Azure: O que é um contêiner? (https://azure.microsoft.com/pt-br/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-a-container/)
- Artigo Red Hat: O que é Kubernetes (https://www.redhat.com/pt-br/topics/containers/what-is-kubernetes)
- Artigo Azure: O que é Kubernetes? (https://azure.microsoft.com/pt-br/topic/what-is-kubernetes/)
- Artigo Kubernetes Guia de Referência Gratuito
 (https://renatogroffe.medium.com/kubernetes-guia-de-refer%C3%AAncia-gratuito-a2c1be8e7593)
- YouTube Código Fonte TV: Containers // Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?v=-pUZBovqRcU)
- YouTube Código Fonte TV: Kubernetes // Dicionário do Programador (https://www.youtube.com/watch?v=mVL0nOM3AGo)
- YouTube Insight Lab: Revisão Docker Curso de Introdução ao Kubernetes (https://www.youtube.com/watch?v=bcRArpK000U)
- YouTube Pisani da ArcH: Kubernetes entenda e comece a arquitetar agora mesmo (https://www.youtube.com/watch?v=XjaqTqm7g58)

- Artigo O que é Kubernetes (<u>https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-kubernetes</u>)
- Artigo Criando volumes com Docker
 (https://www.alura.com.br/artigos/criando-volumes-com-docker)

- Artigo Docker Compose para compor uma aplicação
 (https://www.alura.com.br/artigos/compondo-uma-aplicacao-com-o-docker-compose)
- YouTube Alura: O que são Containers? (https://www.youtube.com/watch?
 v=jv4_sLIGOSO
- YouTube Alura: Containers, Docker e Kubernetes (com Giovanni Bassi)
 (https://www.youtube.com/watch?v=wxLvvMxzc1Q)
- Podcast Hipsters.tech: Containers e Docker Hipsters 75
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-containers-e-docker-hipsters-75-a511)
- Podcast Hipsters.tech: Kubernetes Hipsters 177
 (https://www.alura.com.br/podcast/kubernetes-hipsters-177-a389)
- Podcast Hipsters.tech: Microsserviços e Kubernetes na Americanas.com Hipsters On The Road 56
 (https://www.alura.com.br/podcast/microsservicos-e-kubernetes-naamericanas-com-hipsters-on-the-road-56-a857)
- Curso Formação Orquestração de containers com Kubernetes
 (https://www.alura.com.br/formacao-kubernetes)
- Curso Curso Docker: criando e gerenciando containers
 (https://www.alura.com.br/curso-online-docker-criando-gerenciando-containers)
- Curso Curso Kubernetes: Pods, Services e ConfigMaps
 (https://www.alura.com.br/curso-online-kubernetes-pods-services-configmap)
- Curso Curso Kubernetes: Deployments, Volumes e Escalabilidade
 (https://www.alura.com.br/curso-online-kubernetes-deployments-volumes-escalabilidade)
- Curso Curso Google Kubernetes Engine (https://www.alura.com.br/curso-online-google-kubernetes-engine-primeiros-passos)
- Curso Curso Kubernetes na Digital Ocean: gerenciando aplicações conteinerizadas (https://www.alura.com.br/curso-online-kubernetes-digital-ocean)

- Curso Curso Amazon EKS: gerenciando aplicações conteinerizadas com Kubernetes (https://www.alura.com.br/curso-online-amazon-eks-kubernetes)
- Curso Curso Azure: gerencie Kubernetes com AKS e ACR
 (https://www.alura.com.br/curso-online-azure-gerencie-kubernetes-com-aks-acr)

Reflection e atributos:

- Os objetos de Reflection (reflexão) são usados para obter informações do tipo em tempo de execução. As classes que dão acesso aos metadados de um programa em execução estão no namespace System.Reflection.
- Escrever código que lê as informações e metadados de objetos em tempo de execução
- Obter nomes de classes em tempo de execução e criar objetos de uma classe

- Site Microsoft Docs: Reflection (C#) (https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/reflection)
- Site Acervo Lima: Reflexão em Python (https://acervolima.com/reflexao-em-python/)
- Artigo Reflection in C# (inglês)
 (https://medium.com/@ghadeer.kenawi/reflection-in-c-fa27d8f827f8)
- Artigo Reflection em Javascript
 (https://medium.com/trainingcenter/reflection-em-javascript-73fc0e702e2)
- YouTube Marco Diniz: C# em 5 minutos Reflection
 (https://www.youtube.com/watch?v=EX_Olf5zyrU)
- YouTube Kerplunk: C# Orientação a Objeto Reflection
 (https://www.youtube.com/watch?v=fl1ChSv2yql)
- YouTube Dev Coffee BR: C# Orientação a Objeto Reflection
 (https://www.youtube.com/watch?v=XkgeNMvZyzo)

- Curso Curso Java Reflection: simplifique a conversão de objetos
 (https://cursos.alura.com.br/course/java-reflection-simplifique-conversao-objetos)
- Curso Curso C# Reflection: manipule dinamicamente tipos e assemblies (https://cursos.alura.com.br/course/csharp-reflection-manipule-dinamicamente-tipos-assemblies)

Habilidade Auxiliar: Infraestrutura e boas práticas

Git e GitHub - Fundamentos:

- Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes com velocidade e eficiência.
- GitHub é um serviço de hospedagem para desenvolvimento de software e controle de versão usando Git.
- Criar um repositório
- Clonar um repositório
- Fazer commit, push e pull de e para o repositório
- Reverter um commit
- Criar branches e pul requests
- Lidar com merge e conflitos

- Site GitHub Documentação (https://docs.github.com/pt)
- Site GitHub Pages Documentação
 (https://docs.github.com/pt/pages/getting-started-with-github-pages)
- Site Git School Visualizing Git (https://git-school.github.io/visualizing-git/)
- Site Dangit, Git!?! (https://dangitgit.com/)

- YouTube Rafaella Ballerini: O que é Git e GitHub? definição e conceitos importantes 1/2 (https://www.youtube.com/watch?v=DqTITcMq68k)
- YouTube Rafaella Ballerini: Como usar Git e GitHub na prática! desde o primeiro commit até o pull request! 2/2 (https://www.youtube.com/watch?
 v=UBAX-13g8OM)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Git: Entendendo de vez como funciona do melhor e mais visual jeito possível (https://www.youtube.com/watch?
 v=4-tfJ-ZyAOQ)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Como colocar seu projeto no ar DE GRAÇA via GitHub! | Hospedagem com GitHub Pages (https://www.youtube.com/watch?v=BU-w2_Aae54)
- YouTube CodandoTV(Rods) 5 coisas que você precisa saber sobre Git (https://youtu.be/MqoqPzjQyCY?si=VI_mT8EowuemptmU)
- YouTube CodandoTV(Rods) README de Sucesso: Transforme seu Projeto
 ou seu Perfil em Destaque no GitHub (https://youtu.be/v9ZM2PVzctM?
 si=49ah_HRPIwpSEX4A)

- Artigo Git e Github: O que são, Como Configurar e Primeiros Passos (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-git-github)
- Artigo Mais git com o hub: a linha de comando do Github (https://www.alura.com.br/artigos/github-na-linha-de-comando)
- Podcast Hipsters 184: Guia do Iniciante em Github
 (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/guia-do-iniciante-em-github-hipsters-184-a378)
- Site GitHub: diferentes maneiras de compartilhar seu projeto
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/github-diferentes-maneiras-de-compartilhar-seu-projeto-c2002)
- Site Websérie: Git e Github para Sobrevivência
 (https://www.alura.com.br/webseries/git-e-github-para-sobrevivencia)
- Podcast Hipsters 109: Git e Github
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-git-e-github-hipsters-109-

<u>a474</u>)

- YouTube Alura: Git e Github para Sobrevivência 01: Como o Git funciona?
 (https://www.youtube.com/watch?v=BAmvmaKQklQ)
- Curso Curso Git e GitHub: compartilhando e colaborando em projetos (https://cursos.alura.com.br/course/git-github-compartilhando-colaborando-projetos)
- Curso Curso Git e GitHub: dominando controle de versão de código
 (https://cursos.alura.com.br/course/git-github-dominando-controle-versao-codigo)
- Desafio 7 Days of Code: GitHub (https://7daysofcode.io/matricula/github)

HTTP - Fundamentos:

- HTTP significa Hyper Text Transfer Protocol. A comunicação entre computadores cliente e servidores web é feita enviando solicitações HTTP e recebendo respostas HTTP.
- Entender a diferença dos verbos HTTP
- Testar os requests e ver os status codes no navegador
- Saber fazer uma requisição HTTP na linha de comando com WGET
- Baixar uma imagem com WGET
- Fazer um post

- Site MDN Web Docs: Uma visão geral do HTTP
 (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Overview)
- Site MDN Web Docs: Métodos de requisição HTTP
 (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods)
- Site HTTP Cats (<u>https://http.cat/</u>)
- Site HTTP Dogs (https://http.dog/)
- YouTube Fabiano Gabardo Lemos: Requisições HTTP GET, POST, PUT,
 PATCH DELETE (https://www.youtube.com/watch?v=kncOJZrnkTg)

 YouTube Programador a Bordo: Protocolo HTTP e TCP/IP - Introdução (https://www.youtube.com/watch?v=V4XZ81vRGtM)

Conteúdos Alura:

- Artigo HTTP: Desmistificando o protocolo da Web
 (https://www.alura.com.br/artigos/desmistificando-o-protocolo-http-parte 1)
- Artigo Métodos de requisição do HTTP
 (https://www.alura.com.br/artigos/metodos-de-requisicao-do-http)
- Artigo Qual é a diferença entre HTTP e HTTPS?
 (https://www.alura.com.br/artigos/qual-e-diferenca-entre-http-e-https)
- Podcast Hipsters.tech: HTTP/2: magia com o novo protocolo Hipsters 13
 (https://www.alura.com.br/podcast/http-2-magia-com-o-novo-protocolo-hipsters-13-a573)
- Curso Curso HTTP: Entendendo a web por baixo dos panos
 (https://www.alura.com.br/curso-online-http-entendendo-web-por-baixo-dos-panos)

JSON:

- JSON significa JavaScript Object Notation (notação de objeto JavaScript). É um formato de texto para armazenar e transmitir dados.
- Criar um objeto
- Transformar um objeto em uma string
- Transformar uma string em objeto
- Manipular um objeto

- Site MDN Web Docs: JSON (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON)
- Site MDN Web Docs: Trabalhando com JSON
 (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON)

- Artigo Introdução ao JSON
 (https://juliocarneiro.medium.com/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-json-7825b1a550ff)
- YouTube Marco Bruno: O que é JSON e como criar um objeto (https://www.youtube.com/watch?v=oCY5YEEjlwE)

- Artigo O que é JSON? (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-json)
- Curso Curso MySQL e JSON: persistindo JSON de maneira eficiente (https://www.alura.com.br/curso-online-mysql-json-persistencia)

Linha de comando - Fundamentos:

- CLI é um programa de linha de comando que aceita entradas de texto para executar funções do sistema operacional.
- Conhecer os principais comandos

Conteúdos

- Site Microsoft Docs: Como usar argumentos de linha de comando para terminal do Windows (https://docs.microsoft.com/pt- br/windows/terminal/command-line-arguments?tabs=windows)
- YouTube Estevan Maito: Linha de comando básica 8 comandos mais frequentes - WINDOWS e LINUX (https://www.youtube.com/watch?
 v=rKBqXJZocYk)
- YouTube Ninja do Linux: Comandos básicos da linha de comando do Linux (https://www.youtube.com/watch?v=rs_yshFGu8E)

- Artigo CMD: dicas para trabalhar no prompt do Windows
 (https://www.alura.com.br/artigos/cmd-dicas-para-trabalhar-no-prompt-dowindows)
- Artigo Como configurar variáveis de ambiente no Windows, Linux e macOS (https://www.alura.com.br/artigos/configurar-variaveis-ambiente-windows-linux-macos)

- Site Primeiras aulas do Curso Windows Prompt: Trabalhando na linha de comando (https://www.alura.com.br/conteudo/windows-prompt-utilizando-cmd)
- Curso Curso Windows Prompt: Trabalhando na linha de comando (https://www.alura.com.br/curso-online-prompt)
- Curso Curso Terminal: aprenda comandos para executar tarefas
 (https://cursos.alura.com.br/course/terminal-comandos-executar-tarefas)

Cloud - Fundamentos:

- Cloud, ou computação em nuvem é a distribuição de serviços de computação pela Internet usando um modelo de preço pago conforme o uso. Uma nuvem é composta de vários recursos de computação, que abrangem desde os próprios computadores (ou instâncias, na terminologia de nuvem) até redes, armazenamento, bancos de dados e o que estiver em torno deles. Ou seja, tudo o que normalmente é necessário para montar o equivalente a uma sala de servidores, ou mesmo um data center completo, estará pronto para ser utilizado, configurado e executado.
- Conhecer a diferença entre laaS, PaaS e SaaS
- Conhecer os maiores provedores de cloud
- Especializar-se em algum provedor

- Artigo Computação em nuvem
 (https://medium.com/sysadminas/computa%C3%A7%C3%A3o-em-nuvem-515930304cf9)
- Artigo O que é cloud? (https://gabriel-faraday.medium.com/o-que-wc3%A9-cloud-991109e708c6)
- YouTube Gabs Ferreira: Por que investir e estudar cloud?
 (https://www.youtube.com/watch?v=Z45BTNeZ1I0)
- YouTube Andre Iacono: O que é MICROSOFT AZURE? Qual Certificação começar em 2022? (https://www.youtube.com/watch?v=f-oVzkvMwnE)

- YouTube AWS: O que é a AWS? (https://www.youtube.com/watch?
 v=8JI9wQ8sUdQ)
- YouTube O que é Google Cloud e por que aprender?
 (https://www.youtube.com/shorts/Lzq3f1DHWcl)
- Artigo AWS vs Google Cloud vs Azure: o que cada um tem de melhor?
 (https://medium.com/data-hackers/aws-vs-google-cloud-vs-azure-o-que-cada-um-tem-de-melhor-52107174f7b7)
- YouTube Código Fonte TV: Azure (A plataforma Cloud da Microsoft)
 (https://www.youtube.com/watch?v=YgE-sZaCuJ0)
- YouTube Mundo da Cloud: AWS do Zero ao Expert
 (https://www.youtube.com/watch?
 v=HiBCv9Dolxl&list=PLtL97Owd1gkQ0dfqGW8OtJ-155Gs67Ecz)

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Fundamentos Cloud Hipsters Ponto
 Tech #348 (https://www.hipsters.tech/techguide-fundamentos-cloud-hipsters-ponto-tech-348/)
- Artigo Cloud: o que é, História e Guia da computação em nuvem (https://www.alura.com.br/artigos/cloud)
- Podcast Hipsters.tech: Uma jornada Para o Cloud Hipsters Deep Dive 005
 (https://www.alura.com.br/podcast/uma-jornada-para-o-cloud-hipsters-deep-dive-005-a1100)
- Podcast Hipsters.tech: Histórias do Cloud Hipsters 04
 (hipsters-04-a582)
- Artigo Heroku, Vercel e outras opções de cloud como plataforma
 (https://www.alura.com.br/artigos/heroku-vercel-outras-opcoes-cloud-plataforma)
- Artigo AWS: Guia sobre o que é Amazon Web Services, seus Serviços e Certificações (https://www.alura.com.br/artigos/aws)
- Artigo Terraform: criando máquinas na Azure
 (https://www.alura.com.br/artigos/terraform-maquinas-na-azure)

- YouTube Alura: O que é cloud? (https://www.YOUTUBE.com/watch?
 v=wev9fMrg-TU
- YouTube Alura: AWS, Google Cloud e Azure: Por onde começar? |
 Hipsters.Talks (https://www.YOUTUBE.com/watch?
 v=z9k6rsdmWc0&t=300s)
- YouTube Alura: Certificação em Cloud: Azure, AWS, Google | Hipsters.Talks (https://www.YOUTUBE.com/watch?v=W4K82n_WK5g&t=290s)
- Curso Formação Começando em Cloud Computing
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-cloud-computing)
- Curso Formação Amazon Web Services
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-amazon-web-services)
- Curso Formação Google Certified Associate Cloud Engineer
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-google-certified-associate-cloud-engineer)
- Curso Formação Certificação AWS Certified Cloud Practitioner
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-aws-certified-cloud-practitioner)
- Curso Formação Containers com AWS ECS e EKS
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-containers-aws)
- Curso Formação Google Cloud Platform
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-google-cloud)
- curso Formação Certificação Google Certified Associate Cloud Engineer (https://cursos.alura.com.br/formacao-google-certified-associate-cloud-engineer)
- Curso Formação Azure (https://cursos.alura.com.br/formacao-conhecendo-azure)
- Curso Formação Certificação AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals (https://cursos.alura.com.br/formacao-certificacao-az-900-microsoft-azure-fundamentals)

SQL - Fundamentos:

SQL (Structured Query Language, traduzindo, Linguagem de Consulta
 Estruturada) é uma linguagem de programação padronizada que é usada

para gerenciar bancos de dados relacionais e realizar várias operações sobre os dados neles contidos.

- Conhecer os comandos mais comuns do SQL
- Usar SELECT para consultar uma tabela
- Usar INSERT para inserir dados em uma tabela
- Usar UPDATE para atualizar uma tabela
- Usar DELETE para remover dados de uma tabela
- Usar JOIN para conectar os dados de múltiplas tabelas
- Conhecer as cláusulas (FROM, ORDER BY, etc)

Conteúdos

- Artigo SQL O que é e como funciona na prática?
 (https://medium.com/pravaler-digital-team/sql-o-que-%C3%A9-e-como-funciona-na-pr%C3%A1tica-6ae7a322554a)
- Artigo SQL: comandos básicos (https://medium.com/nerdzao/sql-comandos-b%C3%A1sicos-483a8dc12909)
- YouTube CreateSe: Comandos básicos do SQL
 (https://www.youtube.com/watch?v=_rZxrqn0X-4)

- Artigo O que é SQL? (https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-sql)
- Artigo SQL JOIN: Aprenda INNER, LEFT, RIGHT, FULL e CROSS (https://www.alura.com.br/artigos/join-em-sql)
- YouTube Alura: O que é SQL e NoSQL? (https://www.youtube.com/watch?
 v=aure5d3B88g)
- Curso Formação Conhecendo SQL (https://www.alura.com.br/formacao-conhecendo-sql)
- Curso Curso SQL com MySQL: manipule e consulte dados
 (https://cursos.alura.com.br/course/mysql-manipule-dados-com-sql)
- Curso Formação SQL com MySQL Server da Oracle (https://cursos.alura.com.br/formacao-oracle-mysql)

- Artigo SQL e NoSQL: trabalhando com bancos relacionais e não relacionais (https://www.alura.com.br/artigos/sql-nosql-bancos-relacionais-nao-relacionais)
- Curso Microsoft SQL Server 2022: conhecendo SQL
 (https://cursos.alura.com.br/course/microsoft-sql-server-conhecendo-sql)
- Curso Curso de PostgreSQL (https://cursos.alura.com.br/course/introducao-postgresql-primeiros-passos)
- Curso SQL com Oracle Database: manipule e consulte dados
 (https://cursos.alura.com.br/course/introducao-sql-oracle-manipule-consulte-dados)
- Podcast SQL e MySQL (https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/sql-e-mysql-hipsters-ponto-tech-404-a9270)

SOLID:

 O Solid possui cinco princípios considerados como boas práticas no desenvolvimento de software que ajudam os programadores a escrever os códigos mais limpos, separando as responsabilidades, diminuindo acoplamentos, facilitando na refatoração e estimulando o reaproveitamento do código.

- Artigo Princípios de S.O.L.I.D em C# Guia prático
 (https://medium.com/beelabacademy/princ%C3%ADpios-de-s-o-l-i-d-em-c-guia-pr%C3%A1tico-cbb1e6584284)
- YouTube Filipe Deschamps: SOLID fica fácil com Essas Ilustrações (https://www.youtube.com/watch?v=6SfrO3D4dHM)
- YouTube Central dotNET: Princípios de SOLID com C# (https://www.youtube.com/watch?v=iU4BMUcjg8g)
- YouTube Felipe Pinheiro Tech: Princípios SOLID, o que é DIP?
 (https://www.youtube.com/watch?v=q0BGqQJcp7w)
- YouTube Dev Eficiente: SOLID Uma reflexão sobre o Princípio da responsabilidade única (https://www.youtube.com/watch?v=GGe0o_v5vjM)

- Artigo SOLID: o que é e quais os 5 princípios da Programação Orientada a Objetos (POO) (https://www.alura.com.br/artigos/solid)
- Podcast SOLID: Código bom e bonito Hipsters Ponto Tech 219
 (https://www.alura.com.br/podcast/hipsterstech-solid-codigo-bom-e-bonito-hipsters-ponto-tech-219-a649)
- YouTube Alura: Clean Code e Solid (https://www.youtube.com/watch?
 v=XV9B4LX_re8)
- Curso Curso C#: aplique princípios SOLID
 (https://cursos.alura.com.br/course/csharp-aplique-principios-solid)
- Curso Curso Boas práticas de programação: melhore o código de uma API
 Java (https://cursos.alura.com.br/course/boas-praticas-programacao-melhore-codigo-api-java)
- Curso Curso SOLID com PHP: princípios da programação orientada a objetos (https://cursos.alura.com.br/course/solid-php-principios-orientacao-a-objetos)
- Curso Curso iOS: escrevendo código de qualidade com SOLID em Swift
 (https://www.alura.com.br/curso-online-ios-escrevendo-codigo-qualidade-solid-swift)
- Curso SOLID com TypeScript: aplicando boas práticas em orientação a objetos (https://www.alura.com.br/curso-online-solid-typescript-boas-praticas-orientacao-objetos)
- Curso Formação Boas práticas em C#
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-boas-praticas-c-sharp)
- Curso Formação Boas práticas em PHP
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-boas-praticas-php)
- Curso Formação Boas práticas em Java
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-boas-praticas-java)
- Site Livro Casa do Código: Desbravando SOLID Práticas avançadas para códigos de qualidade em Java moderno (https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-desbravando-solid)

 YouTube CodandoTV(Rods): SOLID e o 'D' do Principio da Inversão de Dependência usando a Injeção de Dependência para ajudar (https://youtu.be/xpcCDCH5k4Y)

Design Patterns:

- Na engenharia de software, um "padrão de projeto" (Design Pattern em inglês) é uma solução geral e reutilizável para um problema que ocorre normalmente dentro de um determinado contexto de projeto de software.
- Conhecer e aplicar os principais Design Patterns

Conteúdos

- Artigo Design Patterns O que são e quais os benefícios?
 (https://djesusnet.medium.com/design-patterns-gof-o-que-s%C3%A3o-e-quais-os-benef%C3%ADcios-9cd0cfdd6ebf)
- Artigo Design Patterns (https://medium.com/xp-inc/design-patterns-727494af001d)
- YouTube Matheus Castiglioni: O que são design patterns (padrões de projetos) e para que servem? (https://www.YOUTUBE.com/watch?
 v=KNWd1aWtsMw)
- YouTube RinaldoDev: Design Patterns o que são? Por que aprender a utilizar? (https://www.YOUTUBE.com/watch?v=AWOf6Wo6gtg)

- Podcast Hipsters.tech: TechGuide Design Patterns Hipsters Ponto Tech
 #347 (https://www.hipsters.tech/techguide-design-patterns-hipsters-ponto-tech-347/)
- Artigo Design patterns: Breve introdução aos padrões de projeto (https://www.alura.com.br/artigos/design-patterns-introducao-padroes-projeto)
- Podcast Hipsters.tech: Design Patterns Hipsters 206
 (https://www.alura.com.br/podcast/design-patterns-hipsters-206-a345)
- Curso Curso Design Patterns em Java I: boas práticas de programação
 (https://www.alura.com.br/curso-online-introducao-design-patterns-java)

- Curso Curso Design Patterns C# I: boas práticas de programação (https://www.alura.com.br/curso-online-design-patterns-dotnet)
- Curso Curso Design Patterns em PHP: padrões comportamental (https://www.alura.com.br/curso-online-php-design-pattern-comportamental)
- Curso Curso Design Patterns em PHP: padrões estruturais
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-design-pattern-estrutural)
- Curso Curso Design Patterns em PHP: padrões criacionais
 (https://www.alura.com.br/curso-online-php-design-pattern-criacional)

Clean Architecture:

• A Clean Architecture (Arquitetura Limpa) é uma forma de desenvolver software, de tal forma que apenas olhando para o código fonte de um programa, você deve ser capaz de dizer o que o programa faz.

Conteúdos

- Artigo Descomplicando a Clean Architecture
 (https://medium.com/luizalabs/descomplicando-a-clean-architecture-cf4dfc4a1ac6)
- YouTube Como DEV ser!: Entenda CLEAN ARCHITECTURE de uma vez por todas! (https://www.youtube.com/watch?v=HynTfTli4mw)
- YouTube Full Cycle: O que é Clean Architecture
 (https://www.youtube.com/watch?v=dQys-mnOtQg)
- YouTube CodandoTV(Rods) Simplificando o Clean Architecture +MVVM na sua aplicação mobile - Guia Completo (https://youtu.be/8ehlZfyN1S0?si=I7-1514zsnYLlSjD)

- Site Clean Architecture (Arquitetura Limpa) O que é?
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/clean-architecture-arquitetura-limpa-o-que-e--c204)
- Podcast Hipsters.tech: Clean Architeture Hipsters Ponto Tech 254
 (https://www.hipsters.tech/clean-architeture-hipsters-ponto-tech-254/)

- YouTube Alura: Arquitetura de sistemas (https://www.youtube.com/watch?
 v=oedWxgAZc2A)
- Site Primeiras aulas do curso Java e Clean Architecture: descomplicando arquitetura de software (https://www.alura.com.br/conteudo/java-clean-architecture)
- Curso Curso Java e Clean Architecture: descomplicando arquitetura de software (https://www.alura.com.br/curso-online-java-clean-architecture)
- Curso Curso PHP e Clean Architecture: descomplicando arquitetura de software (https://cursos.alura.com.br/course/php-introducao-clean-achitecture)

Conceitos de Design Orientado a Domínio (Domain-Driven Design - DDD):

- O Design Orientado a Domínio (DDD) é uma abordagem ao projeto e desenvolvimento de software que é primeiramente informado pelos requisitos de negócios. Os componentes do programa (objetos, classes, matrizes, etc.) indicam a indústria, setor ou domínio empresarial em que o negócio opera.
- Modelar domínios de forma efetiva
- Basear projetos complexos em modelos do domínio
- Conhecer os blocos de construção de DDD

- Artigo Domain-Driven Design, do início ao código (https://medium.com/cwi-software/domain-driven-design-do-in%C3%ADcio-ao-c%C3%B3digo-569b23cb3d47)
- Artigo Introdução ao DDD (https://medium.com/xp-inc/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-ddd-2cad38e4234a)
- YouTube Dias de Dev: O que é Domain-Driven Design (https://www.youtube.com/watch?v=SNdGV0c40yo)
- YouTube Otavio Lemos: DDD + Clean Architecture
 (https://www.youtube.com/watch?v=cZuyPPrRGAw)

- YouTube Alura: Domain Driven Design (https://www.youtube.com/watch?
 v=n40Z1c9Ryog)
- Site Domain-Driven Design (DDD) O que é?
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/domain-driven-design-ddd-o-que-e--c283)
- Site Primeiras aulas do curso Java e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/conteudo/java-domain-driven-design-conceitos)
- Curso Curso Java e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/curso-online-java-domain-driven-design-conceitos)
- Site Primeiras aulas do curso PHP e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/conteudo/domain-driven-design-php)
- Curso Curso PHP e Domain Driven Design: apresentando os conceitos (https://www.alura.com.br/curso-online-domain-driven-design-php)

Habilidade Auxiliar: Front-end

HTML - Fundamentos:

- HTML é uma linguagem de marcação que define a estrutura do seu conteúdo. HTML consiste em uma série de elementos que você usa para mostrar algo de uma determinada maneira ou agir de uma certo modo. As tags podem criar um hiperlink de uma palavra ou imagem para outro lugar, podem colocar palavras em itálico, podem aumentar ou diminuir a fonte e assim por diante.
- Aprender quais tags são necessárias para um HTML básico
- Criar um parágrafo de texto
- Exibir uma imagem
- Conhecer a diferença entre 'h1', 'h2', 'h3', etc

- Criar um texto com hyperlink
- Criar um formulário com campos relevantes
- Criar uma lista de itens ordenada ou não ordenada
- Criar uma lista de itens dentro de uma lista suspensa (dropdown list)
- Conectar com um arquivo de CSS
- Criar uma tabela
- Adicionar IDs e classes

- Site MDN Web Docs: HTML básico (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)
- YouTube Rafaella Ballerini: 5 MINUTOS DE HTML PARA INICIAR EM
 PROGRAMAÇÃO! (https://www.youtube.com/watch?v=3oSlqlqzN3M)
- YouTube Rafaella Ballerini: LANDING PAGE COM HTML e CSS!
 (https://www.youtube.com/watch?v=llF6vD-RljE)
- YouTube Rafaella Ballerini: FORMULÁRIOS COM HTML e CSS!
 (https://www.youtube.com/watch?v=wwqOJ2o84S4)

- Artigo HTML: o que é, a importância para a Web, como aprender e um Guia para iniciantes (https://www.alura.com.br/artigos/html)
- Alura+ Alura+: Fazendo deploy de um projeto na Vercel
 (https://cursos.alura.com.br/extra/alura-mais/fazendo-deploy-de-um-projeto-na-vercel-c9239)
- Artigo HTML, CSS e Javascript, quais as diferenças?
 (https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-js-definicoes)
- Curso Formação HTML e CSS (https://www.alura.com.br/formacao-html-e-css)
- Curso Apostila: Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript (https://www.alura.com.br/apostila-html-css-javascript)

Desafio 7 Days of Code: HTML e CSS
 (https://7daysofcode.io/matricula/html-css)

CSS - Fundamentos:

- Cascading Style Sheets (CSS) é uma linguagem usada para descrever a apresentação de um documento escrito em uma linguagem de marcação como HTML ou XML. CSS pode ser usado para estilos de texto de documentos muito básicos por exemplo, para alterar a cor e o tamanho de títulos e links. Ele pode ser usado para criar um layout por exemplo, transformar uma única coluna de texto em um layout com uma área de conteúdo principal e uma barra lateral para informações relacionadas. Pode até ser usado para efeitos como animações.
- Aprender a estrutura visual de uma página, com 'margin' e 'padding'
- Estabelecer o tamanho com 'width' e 'height'
- Aprender sobre a posição de um elemento ('static', 'relative' ou 'absolute)
- Aprender sobre o 'display' de exibição de um elemento ('block', 'inline', 'inline-block')
- Aprender a posicionar imagens em relação ao texto
- Aprender sobre alinhamento
- Aprender sobre estilo de fontes
- Aprender as diferenças e vantagens de usar as diferentes unidades de medida em CSS (%, relativas, etc)
- Conectar com os elementos (IDs, classes) de um arquivo HTML
- Alterar características de um elemento quando o mouse passar por cima dele ('hover')
- Aprender box-sizing
- Aprender Flexbox
- Aprender Grid

- Site MDN Web Docs: Iniciando com CSS (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/First_steps/Getting_started)
- Site MDN Web Docs: Seletores (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors)
- Site MDN Web Docs: Cascata e herança (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance)
- Site MDN Web Docs: Propriedade 'display'
 (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/display)
- Site MDN Web Docs: Conceitos básicos de Flexbox
 (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox)
- Site MDN Web Docs: Grid Layout (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout/Basic_Concepts_of_Grid_Layout)
- Artigo Entendendo CSS: Display Inline, Block e Inline-Block
 (https://dev.to/sucodelarangela/entendendo-css-display-inline-block-e-inline-block-lic)
- Artigo Entendendo CSS: Pseudo-Classes e Pseudo-Elementos (https://dev.to/sucodelarangela/entendendo-css-pseudo-classes-e-pseudo-elementos-b83)
- Artigo Como aplicar opacidade em background-image sem afetar textos (https://dev.to/sucodelarangela/como-aplicar-opacidade-em-background-image-sem-afetar-textos-31fj)
- YouTube Rafaella Ballerini: O QUE É CSS? (https://www.youtube.com/watch?
 v=LWU2OR19ZG4)
- YouTube Rafaella Ballerini: FLEXBOX CSS! Como posicionar elementos na página web parte 1 (https://www.youtube.com/watch?v=KbjLtEgmZ_E)
- YouTube Rafaella Ballerini: FLEXBOX CSS! Como posicionar elementos na página web parte 2 (https://www.youtube.com/watch?v=hjz6ezV9_uc)
- YouTube Matheus Castiglioni: Arquitetura CSS BEM (https://www.youtube.com/watch?v=yKPXW9aSxQI)

- YouTube Matheus Castiglioni: CSS Grid Layout
 (https://www.youtube.com/watch?v=HBIBNAtFcdw)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Como centralizar no CSS (https://www.youtube.com/watch?v=Cu-HP-gvggg)

- Podcast Hipster 09 CSS: Cansei de Ser Simples
 (https://www.hipsters.tech/css-cansei-de-ser-simples-hipsters-09/)
- Artigo CSS: o que é, como usar no HTML e um Guia para iniciar (https://www.alura.com.br/artigos/css)
- Artigo HTML, CSS e Javascript, quais as diferenças?
 (https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-js-definicoes)
- Artigo Guia de unidades no CSS (https://www.alura.com.br/artigos/guia-de-unidades-no-css)
- Artigo CSS: Guia do Flexbox (https://www.alura.com.br/artigos/css-guia-do-flexbox)
- Artigo Como fazer Grids e a Responsividade na Web
 (https://www.alura.com.br/artigos/como-fazer-grids-e-a-responsividade-na-web)
- Artigo Como criar animações incríveis com CSS
 (https://www.alura.com.br/artigos/animacoes-com-css)
- Artigo Houdini CSS: um jeito mágico de criar estilos personalizados (https://www.alura.com.br/artigos/houdini-css)
- YouTube Alura: CSS FlexBox: Dicas para começar
 (https://www.youtube.com/watch?v=326-B1avuYo)
- YouTube Alura: Box Model e Sizing no CSS (https://www.youtube.com/watch?
 v=qcNUxyOWXIw
- YouTube Alura: Curso de HTML5 e CSS3 (https://www.youtube.com/watch?
 v=78AyiuxYceg)
- Curso Apostila: Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript (https://www.alura.com.br/apostila-html-css-javascript)

- Curso Formação HTML e CSS (https://www.alura.com.br/formacao-html-e-css)
- Curso Formação CSS: aprofunde em estilos
 (https://cursos.alura.com.br/formacao-css-estilos)
- Curso HTML e CSS: responsividade com mobile-first
 (https://www.alura.com.br/curso-online-html-css-responsividade-mobile-first)
- Curso CSS: cursos para transformar designs com Grid, Flexbox e Sass (https://cursos.alura.com.br/formacao-css-cursos-transformar-designs-grid-flexbox-sass)
- Desafio 7 Days of Code: HTML e CSS
 (https://7daysofcode.io/matricula/html-css)
- Desafio 7 Days of Code: Responsividade
 (https://7daysofcode.io/matricula/responsividade)

JavaScript - Fundamentos:

- JavaScript é a linguagem de programação mais popular do mundo e é uma das principais tecnologias da World Wide Web, juntamente com HTML e CSS. Ela possui tipagem dinâmica, orientação a objetos baseada em protótipos e funções de primeira classe. Ela é multi-paradigma e suporta estilos de programação orientados a eventos, funcionais e imperativos.
- Conhecer os tipos primitivos
- Declarar variáveis, considerando a diferença entre 'var', 'let' e 'const'
- Usar estruturas condicionais ('if', 'else')
- Conhecer os operadores de atribuição e comparação ('=', '==', '===')
- Usar estruturas de repetição e laços ('while', 'for')
- Usar funções, passando parâmetros e argumentos
- Manipular arrays e listas
- Aprender o conceito de Orientação a Objetos
- Fazer um CRUD

- Obter dados de uma API
- Fazer chamadas assíncronas usando 'Async/Await', 'Promise', etc

- Site MDN Web Docs: Um primeiro mergulho no JavaScript (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/First_steps)
- Site MDN Web Docs: Trabalhando com texto strings em JavaScript (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Strings)
- Site MDN Web Docs: if...else (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else)
- Site MDN Web Docs: while (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/while)
- Site MDN Web Docs: for (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for)
- Site MDN Web Docs: Arrays (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Arrays)
- Site MDN Web Docs: Template strings (https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Template_literals)
- Artigo Definindo Funções em Javascript
 (https://blog.matheuscastiglioni.com.br/definindo-funcoes-em-javascript/)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Como manipular arrays e objetos em JavaScript (https://www.youtube.com/watch?v=yS7AcF-xRUg)
- YouTube Marco Bruno: O que é Json e como criar um objeto (https://www.youtube.com/watch?v=oCY5YEEjlwE)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Como usar Async/Await? Promises no JavaScript? (https://www.youtube.com/watch?v=q28lfkBd9F4)
- YouTube Mario Souto Dev Soutinho: Como pegar dados de uma API? Como fazer AJAX? | Pegando dados de serviços via JavaScript
 (https://www.youtube.com/watch?v=85vJXFpXLQw)

- Artigo JavaScript: o que é, como aprender e um Guia da linguagem mais popular do mundo (https://www.alura.com.br/artigos/javascript/)
- Podcast Hipster 38 O Reino encantado do JavaScript
 (https://www.hipsters.tech/o-reino-encantado-do-javascript-hipsters-38/)
- Podcast Hipster 169 JavaScript: manual de sobrevivência 2020
 (https://www.hipsters.tech/javascript-manual-de-sobrevivencia-2020-hipsters-169/)
- Podcast Hipster 236 Evolução do JavaScript
 (https://www.hipsters.tech/evolucao-do-javascript-hipsters-ponto-tech-236/)
- Artigo Strings com JavaScript: o que são e como manipulá-las (https://www.alura.com.br/artigos/strings-com-javascript-o-que-sao-e-como-manipular)
- Artigo Como utilizar operadores de comparação em Javascript
 (https://www.alura.com.br/artigos/operadores-matematicos-em-javascript)
- Artigo Para que serve um Array?
 (https://www.alura.com.br/artigos/javascript-para-que-serve-array)
- Artigo Quando usar forEach e map?
 (https://www.alura.com.br/artigos/javascript-quando-devo-usar-foreach-e-map)
- Artigo Manipulação de array com map, filter e reduce
 (https://www.alura.com.br/artigos/manipulacao-de-array-com-map-filter-e-reduce)
- Curso Formação Desenvolva aplicações Web com JavaScript (https://cursos.alura.com.br/formacao-javascript-front-end)
- YouTube Alura: O que é JavaScript? (https://www.youtube.com/watch?
 v=NaVSbnnV75Q)
- YouTube Alura: Destructuring em JavaScript
 (https://www.youtube.com/watch?v=f8a-qwKC5yk)

- YouTube Alura: Classes x funções no Javascript
 (https://www.youtube.com/watch?v=iohhj-k9L6s)
- Desafio 7 Days of Code: JavaScript e DOM
 (https://7daysofcode.io/matricula/javascript-e-dom)
- Desafio 7 Days of Code: JavaScript e DOM com API (https://7daysofcode.io/matricula/javascript-e-dom-api)
- Desafio 7 Days of Code: JavaScript e DOM Wordle (https://7daysofcode.io/matricula/javascript-e-dom-wordle)

TechGuide - Alura
Alura, PM3 e FIAP
O Techguide.sh é um projeto open source