



FRAMEWORKS FULL STACK

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
PLANEJAMENTO DE ESTUDOS	2
CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	2
AVALIAÇÃO OFICIAL	2
07 ABR - PARTE 01 - APRESENTAÇÃO DO CURSO	3
07 ABR - PARTE 02 - LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E SYSTEM DESIGN (BACK-END E FRONT-END)	4
07 ABR - PARTE 03 - IMPLEMENTAÇÃO DAS BASES DAS APLICAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS	5
07 ABR - PARTE 04 - INTRODUÇÃO AO REACTJS E LISTAGEM DE PRODUTOS NO FRONT-END COM DADOS DE UMA API BACK-END	6
28 ABR - PARTE 05 - CRIAÇÃO DE CARRINHO DE COMPRAS	7
28 ABR - PARTE 06 - REALIZAÇÃO DE UMA VENDA	8
28 ABR - PARTE 07 - REVISÃO DE PYTHON + FLASK E IMPLEMENTAÇÃO DA BUSCA DE PRODUTOS	9
28 ABR - PARTE 08 - PERSISTÊNCIA DO CARRINHO DE COMPRAS	10
12 MAI - PARTE 09 - EXECUÇÃO DE UMA COMPRA COM PERSISTÊNCIA DOS DADOS	11
12 MAI - PARTE 10 - INTRODUÇÃO À CONTINUOUS INTEGRATION COM TESTES AUTOMATIZADOS	12
12 MAI - PARTE 11 - CLOUD COMPUTING E CONFIGURAÇÃO DE CONTA NA HEROKU	12
12 MAI - PARTE 12 - CONTINUOUS DELIVERY	13
COMO ESTUDAR?	14
BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA	15

APRESENTAÇÃO

Framework Full Stack | 80h

Objetivos gerais:

- Capacidade prática e visão teórica de como construir uma solução de software para problemas reais (*e-commerce*) partindo de requisitos funcionais e não funcionais até a implantação em ambiente produtivo na nuvem;
- Solucionar problemas corporativos utilizando tecnologia web;
- Entendimento de um ciclo de desenvolvimento de software completo.

PLANEJAMENTO DE ESTUDOS

Esta disciplina é de 80 horas

Está previsto que você use cerca de 4 horas/semana


CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	Liberação	Encerramento	Conteúdo
AC 01	07/04/2025	27/04/2025	Partes 1, 2, 3 e 4
AC 02	28/04/2025	11/05/2025	Partes 5, 6, 7 e 8
AC 03	12/05/2025	25/05/2025	Partes 9, 10, 11 e 12

AVALIAÇÃO OFICIAL

A avaliação oficial da disciplina ocorrerá no período de 02/06/2025 a 07/06/2025, conforme calendário acadêmico.

07 ABR - PARTE 01 - APRESENTAÇÃO DO CURSO

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. O que é framework full stack? 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/M2OCtxsSijw >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Apresentação do curso, explicação do que é framework full stack e configuração do ambiente de desenvolvimento. 2022. Texto. Disponível em:  01_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse aos materiais: FREDERICK, Dana. The strange politics of the “full-stack developer”. HackerRank, s.d. Disponível em: The Strange Politics of the Full-Stack Developer - HackerRank.. Acesso em: 28 abr. 2022. INFOGRAM. The history of full-stack development. Disponível em: The History of Full stack development - Infogram. Acesso em: 20 jan. 2022.

07 ABR - PARTE 02 - LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E SYSTEM DESIGN (BACK-END E FRONT-END)

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Requisitos, prototipação e system design. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/uyDcfv5v5ZU >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Levantamento de requisitos e system design. 2022. Texto. Disponível em: 02_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	<p>Acesse aos materiais: ODHIAMBO, Didacus. System design in software development. Medium, 24 set. 2018. Disponível em: System Design in Software Development by Didacus Odhiambo The Andela Way Medium. Acesso em: 28 abr. 2022.</p> <p>BÓSON TREINAMENTOS. O que é levantamento de requisitos - tópicos de engenharia de software. YouTube, 06 set. 2018. Disponível em: O que é Levantamento de Requisitos - Tópicos de Engenharia Acesso em: 20 jan. 2022.</p> <p>VTEX. System design - exemplo de entrevista VTEX. YouTube, 26 jan. 2021. Disponível em: System Design - Exemplo de Entrevista VTEX . Acesso em: 20 jan. 2022.</p>

07 ABR - PARTE 03 - IMPLEMENTAÇÃO DAS BASES DAS APLICAÇÕES A SEREM CONSTRUÍDAS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Aplicações web. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/RG86jTaeS_Y >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Implementação das bases das aplicações a serem construídas. 2022. Texto. Disponível em: 03_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: ROZLOG, Mike. REST e SOAP: usar um dos dois ou ambos? Tradução de Marcelo Costa. InfoQ, 02 out, 2013. Disponível em: REST e SOAP: Usar um dos dois ou ambos? . Acesso em: 28 abr. 2022. ALURA CURSOS ONLINE. O que é uma progressive web app (PWA)? #HipstersPontoTube. YouTube, 09 out. 2019. Disponível em: O que é uma Progressive Web App (PWA)? #HipstersPontoTube . Acesso em: 20 jan. 2022.


07 ABR - PARTE 04 - INTRODUÇÃO AO REACTJS E LISTAGEM DE PRODUTOS NO FRONT-END COM DADOS DE UMA API BACK-END

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. React. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/JD17v8lpJRQ >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Introdução ao ReactJS e listagem de produtos no front-end com dados de uma API back-end. 2022. Texto. Disponível em: 04_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: MDN CONTRIBUTORS. Começando com React. 07 nov. 2021. Disponível em: Começando com React - Aprendendo desenvolvimento web MDN . Acesso em: 28 abr. 2022. REACT. Tutorial: introdução ao react. React, s.d. Disponível em: Tutorial: Introdução ao React . Acesso em: 20 jan. 2022.
Para refletir	Acesse o site da Parte 04 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: < Para refletir >. Acesso em: 13 mai. 2022.

28 ABR - PARTE 05 - CRIAÇÃO DE CARRINHO DE COMPRAS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Desenvolvimento em aplicação web. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/7IzR69e5pEA >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Criação de carrinho de compras. 2022. Texto. Disponível em: 05_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: DESOSA. Architecting next.js. DESOSA, 14 mar. 2020. Disponível em: Architecting Next.js - DESOSA 2020 . Acesso em: 07 fev. 2022. REACT. Thinking in react. Disponível em: Thinking in React . Acesso em: 07 fev. 2022.

28 ABR - PARTE 06 - REALIZAÇÃO DE UMA VENDA

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Navegação entre páginas no front end. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/W98jaggstPk >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Realização de uma venda. 2022. Texto. Disponível em:  06_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: MDN CONTRIBUTORS. Cacheamento HTTP. 07 nov. 2021. Disponível em: Cacheamento HTTP . Acesso em: 28 abr. 2022. NEXTJS. Data fetching overview. Disponível em: Data Fetching: Overview Next.js . Acesso em: 07 fev. 2022.



28 ABR - PARTE 07 - REVISÃO DE PYTHON + FLASK E IMPLEMENTAÇÃO DA BUSCA DE PRODUTOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Implementação da busca de produtos. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/ss2d8hp5Vcc >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Revisão de Python + Flask e implementação da busca de produtos. 2022. Texto. Disponível em: 07_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: REST API TUTORIAL. What is rest. REST API, 19 out. 2021. Disponível em: REST . Acesso em: 07 fev. 2022. PELOI, Ricardo Ferrari. API rest design: 7 dicas essenciais. SENSEDIA, 01 abr. 2020. Disponível em: API REST Design: 7 dicas essenciais . Acesso em: 07 fev. 2022. LET'S CODE. O que pode ser feito com python? YouTube, 26 fev. 2021. Disponível em: O que pode ser feito com Python? . Acesso em: 07 fev. 2022.

28 ABR - PARTE 08 - PERSISTÊNCIA DO CARRINHO DE COMPRAS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Persistência do carrinho de compras. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/nPW7nK4RoAM >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Persistência do carrinho de compras. 2022. Texto. Disponível em: 08_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: REST API TUTORIAL. Rest - put vs post. REST API, 30 set. 2021. Disponível em: Difference between PUT and POST in REST APIs . Acesso em: 07 fev. 2022. AXIOS. Getting started. Disponível em: Getting Started Axios Docs . Acesso em: 07 fev. 2022.
Para refletir	Acesse o site da Parte 08 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: < Para refletir >. Acesso em: 13 mai. 2022.

12 MAI - PARTE 09 - EXECUÇÃO DE UMA COMPRA COM PERSISTÊNCIA DOS DADOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Execução de uma compra com persistência de dados. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/smOwwfCUh7U >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Execução de uma compra com persistência de dados. 2022. Texto. Disponível em:  09_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: STACKOVERFLOW. o que é REST e RESTful? Disponível em: api - O que é REST e RESTful? - Stack Overflow em Português . Acesso em: 28 abr. 2022. NORFOLKDEVELOPERS. The principles of clean architecture by uncle Bob Martin. Youtube, 15 dez. 2015. Disponível em:  The Principles of Clean Architecture by Uncle Bob Martin . Acesso em: 16 fev. 2022.

12 MAI - PARTE 10 - INTRODUÇÃO À CONTINUOUS INTEGRATION COM TESTES AUTOMATIZADOS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Introdução à continuous integrations com testes automatizados. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/3CPiWZSqXog >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Introdução à continuous integrations com testes automatizados. 2022. Texto. Disponível em: 10_TXT_FFS . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: HANSSON, David Heinemeier. TDD is dead. Long live testing. DHH, 23 abr. 2014. Disponível em: TDD is dead. Long live testing. (DHH) . Acesso em: 16 fev. 2022. FOWLER, Martin. Continuous integration. 01 mai. 2006. Disponível em: Continuous Integration . Acesso em: 16 fev. 2022.

12 MAI - PARTE 11 - CLOUD COMPUTING E CONFIGURAÇÃO DE CONTA NA HEROKU

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio; DIAS, Antonio O. Computing e configuração de conta no Python Anywhere. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/LHwlcnfWmS4 >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio; DIAS, Antonio O. Computing e configuração de conta no Python Anywhere. 2022. Texto. Disponível em: 11_TXT_FFS_v2 . Acesso em 09 nov. 2023.
Saiba mais	Acesse os materiais: MICROSOFT AZURE. O que é PaaS? Disponível em: https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/what-is-paas/ . Acesso em: 28 abr. 2022. PYTHONANYWHERE. Cloud application platform. Disponível em: Python Anywhere . Acesso em: 09 nev. 2023.

12 MAI - PARTE 12 - CONTINUOUS DELIVERY

Vídeo	Assista o vídeo da aula: MAIA, André; MAIA, Caio. Continuous delivery. 2022. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/ nWrLPoDxXw >. Acesso em 28 abr. 2022.
Texto para leitura	Leia o texto: MAIA, André; MAIA, Caio. Continuous delivery. 2022. Texto. Disponível em: 12_TXT_FFS_v2 . Acesso em 28 abr. 2022.
Saiba mais	Acesse os materiais: CONTINUOUS DELIVERY. What is continuous delivery? Disponível em: Continuous Delivery . Acesso em: 16 fev. 2022. FOWLER, Martin. Continuous delivery. 30 mai. 2013. Disponível em: ContinuousDelivery . Acesso em: 16 fev. 2022.
Para refletir	Acesse o site da Parte 12 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: < Para refletir >. Acesso em: 13 mai. 2022.

COMO ESTUDAR?

Para aproveitar o conteúdo da disciplina você deve dedicar as horas de estudo previstas na seção [PLANEJAMENTO DE ESTUDOS](#) e seguir a trilha de aprendizagem disponível no link:

<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-intro>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p1>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p2>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p3>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p4>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p5>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p6>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p7>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p8>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p9>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p10>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p11>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/ffs-p12>

Todas as atividades contínuas e discussões devem ser realizadas no Google Classroom da disciplina. Em caso de dúvidas entre em contato com seu tutor.

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

REACT - A JAVASCRIPT LIBRARY FOR BUILDING USER INTERFACES - **Introdução ao ReactJS** - Menlo Park – Califórnia. Disponível em <<https://reactjs.org/docs/getting-started.html#learn-react>>, acesso em 18 de outubro de 2021.

FLASK WEB DEVELOPMENT, ONE DROP AT A TIME - **Guia do usuário do Flask**. Disponível em <<https://flask.palletsprojects.com/en/2.0.x/#>>, acesso em 18 de outubro de 2021.

NEXT.JS - GETTING STARTED - **Introdução ao Next.js**. Disponível em <<https://nextjs.org/docs/getting-started>>, acesso em 18 de outubro de 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MASSÉ, M. **REST API Design Rulebook**: Designing Consistent Restful Web Service Interfaces. O'Reilly Media, 2012.

LUBANOVIC, B. **Introducing Python**: Modern Computing in Simple Packages. O'Reilly Media, 2020.

HUMBLE, Jez; FARLEY, David. **Continuous Delivery**: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation. Addison-Wesley Professional, 2010.