



PRÁTICAS EM DESENVOLVIMENTO E OPERAÇÃO - DevOps

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
PLANEJAMENTO DE ESTUDOS	2
CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	2
AVALIAÇÃO OFICIAL	2
05 AGO - PARTE 01 - INTRODUÇÃO A DEVOPS	3
05 AGO - PARTE 02 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE	4
05 AGO - PARTE 03 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE DISTRIBUÍDO	5
05 AGO - PARTE 04 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE DISTRIBUÍDO - AULA PRÁTICA	6
05 AGO - PARTE 05 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE TRABALHADO LOCALMENTE	7
05 AGO - PARTE 06 - QUALIDADE DE SOFTWARE	8
19 AGO - PARTE 07 - INTEGRAÇÃO CONTÍNUA	9
19 AGO - PARTE 08 - METODOLOGIA ÁGIL	10
19 AGO - PARTE 09 - PRÁTICAS DE ENGENHARIA EXTREME PROGRAMMING	11
02 SET - PARTE 10 - PRÁTICAS DE ENGENHARIA EXTREME PROGRAMMING - AULA PRÁTICA	12
02 SET - PARTE 11 - PASS (PLATAFORM AS A SERVICE)	13
02 SET - PARTE 12 - GITBOARD - AULA PRÁTICA	14
COMO ESTUDAR?	15
BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA	16

APRESENTAÇÃO

Práticas em Desenvolvimento e Operação | 80h

Objetivos Gerais:

- Aprender a disponibilizar um ambiente colaborativo local ou em nuvem para apoiar as atividades de análise, desenvolvimento e execução de sistemas, configurando e usando ambiente de controle de mudanças e integração contínua.

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	05/08/2024	25/08/2024	Partes 1, 2, 3, 4, 5 e 6
AC 02	19/08/2024	01/09/2024	Partes 4, 5, 6, 7, 8 e 9
AC 03	02/09/2024	15/09/2024	Partes 7, 8, 9, 10, 11 e 12

AVALIAÇÃO OFICIAL

A avaliação oficial da disciplina ocorrerá no período de 23/09/2024 à 28/09/2024, conforme calendário acadêmico.

05 AGO - PARTE 01 - INTRODUÇÃO A DEVOPS

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Introdução a DevOps. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/glYR07-8VPA >. Acesso em: 17 dez. 2019.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Introdução a DevOps. 2018. MP3. Disponível em: 01_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Introdução a DevOps. 2018. Slide. Disponível em: 01_SL_DEVOPS . Acesso em: 17 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: BOSSI, Vanderson Gomes. Ambiente de Desenvolvimento e Operações - DevOps - Parte 01. 2018. Slide. Disponível em: 01_MC_DEVOPS . Acesso em: 17 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: RACKSPACE TECHNOLOGY. What is devops? - in simple english. YouTube, 12 dez. 2013. Disponível em: < What is DevOps? - In Simple English >. Acesso em: 08 dez. 2021.

05 AGO - PARTE 02 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/xrTrY0639dw >. Acesso em: 17 dez. 2019.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte. 2019. MP3. Disponível em: 02 MP3 DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte. 2018. Slide. Disponível em: 02_SL_DEVOPS . Acesso em: 17 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: BOSSI, Vanderson Gomes. Ambiente de Desenvolvimento e Operações - DevOps. Parte 02 – Gerenciamento de Código Fonte. 2018. Slide. Disponível em: 02_MC_DEVOPS . Acesso em: 17 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: Future Cloud. Git na Prática #01 - Básico sobre Source Code Management (SCM) e Git . YouTube, 2019. Disponível em: 📺 Git na Prática #01 - Básico sobre Source Code Management (S... . Acesso em: 14 ago. 2023.

05 AGO - PARTE 03 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE DISTRIBUÍDO

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte Distribuído. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/dmwDIRA_ixo >. Acesso em: 17 dez. 2019.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte Distribuído. 2018. MP3. Disponível em: 03 MP3 DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte Distribuído. 2018. Slide. Disponível em: 📄 03_SL_DEVOPS . Acesso em: 17 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: CHACON, Scott; STRAUB, Ben. Pro Git: everything you need to know about git. 2nd. ed. Apress, 2014. Disponível em: Book . Acesso em: 17 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: MCCULLOUGH, Matthew. What is VCS Git SCM • Git Basics #1 . YouTube, 2018. Disponível em: What is Version Control? . Acesso em: 14 ago. 2023.
Para refletir	Acesse o site da Parte 03 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: Para refletir . Acesso em: 13 mai. 2022.

05 AGO - PARTE 04 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE DISTRIBUÍDO - AULA PRÁTICA

Vídeo	Assista o vídeo da aula: BOSSI, Vanderson Gomes. Gerenciamento de Código Fonte Distribuído: Aula Prática. 2019. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/5vUYM8wD7ls >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: BOSSI, Vanderson Gomes. Gerenciamento de Código Fonte Distribuído: Aula prática. 2018. MP3. Disponível em: 04_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: CHACON, Scott; STRAUB, Ben. Pro Git: everything you need to know about git. 2nd. ed. Apress, 2014. Disponível em: Book . Acesso em: 17 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: MCCULLOUGH, Matthew. What is Git? Git Basics Episode 2 . Vídeo, s.d. Disponível em: Git Basics Episode 2 . Acesso em: 14 ago. 2023. Future Cloud. Git na Prática #2 - Comandos básicos do Git . YouTube, 2019. Disponível em: 📺 Git na Prática #2 - Comandos básicos do Git . Acesso em: 14 ago. 2023.

05 AGO - PARTE 05 - GERENCIAMENTO DE CÓDIGO FONTE TRABALHADO LOCALMENTE

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte Trabalhando Localmente. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/Klq9H_Bo3d0 >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte Trabalhado Localmente. 2018. MP3. Disponível em: 05 MP3 DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Gerenciamento de Código Fonte Trabalhando Localmente. 2018. Slide. Disponível em: 05_SL_DEVOPS . Acesso em: 18 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: VISUAL STUDIO CODE. Using version control in vs code. 2019. Disponível em: Using Git source control in VS Code . Acesso em: 18 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: MCCULLOUGH, Matthew. What is Git? Git Basics Episode 3 . Vídeo, s.d. Disponível em: Git Basics Episode 3 . Acesso em: 14 ago. 2023. Future Cloud. Git na Prática #03 - Rastreando as alterações no Código (Diff, Log e Reset HEAD) . YouTube, 2019. Disponível em: Git na Prática #03 - Rastreando as alterações no Código (Diff, L... . Acesso em: 14 ago. 2023.

05 AGO - PARTE 06 - QUALIDADE DE SOFTWARE

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Qualidade de Software. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/aJSDoX_-5KQ >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouça o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Qualidade de Software. 2018. MP3. Disponível em: 06_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Qualidade de Software. 2018. Slide. Disponível em: 06_SL_DEVOPS . Acesso em: 18 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: ROGER RITTER. A importância da qualidade de software. YouTube, s.d. Disponível em: A importância da Qualidade de Software . Acesso em: 22 jul. 2022.
Saiba mais	Assista o vídeo: TIRIO TV. O que é qualidade de software e porque você precisa ter? // Papo informal. YouTube, 15 mar. 2017. Disponível em: O que é Qualidade de Software e porque você precisa ter? // P... . Acesso em: 08 dez. 2021.
Para refletir	Acesse o site da Parte 06 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: Para refletir . Acesso em: 13 mai. 2022.

19 AGO - PARTE 07 - INTEGRAÇÃO CONTÍNUA

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Integração Contínua. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/ ZOMHV-r9tY >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouça o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Integração Contínua. 2018. MP3. Disponível em: 07_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Integração Contínua. 2018. Slide. Disponível em: 07_SL_DEVOPS . Acesso em: 18 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: ESTEVES, Renato Seixas; BOSSI, Vanderson Gomes. Ambiente de Desenvolvimento e Operação. 2018. Apostila. Disponível em: DevOps.pdf . Acesso em: 18 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: CÓDIGO FONTE TV. Integração contínua continuous integration CI // Dicionário do programador. YouTube, 03 jun. 2019. Disponível em: Integração Contínua Continuous Integration CI // Dicionário d... . Acesso em: 08 dez. 2021.

19 AGO - PARTE 08 - METODOLOGIA ÁGIL

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Agile. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/qt3Hsx6a_G0 >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouça o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Agile. 2018. MP3. Disponível em: 09_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Agile. 2018. Slide. Disponível em: 08_SL_DEVOPS . Acesso em: 18 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: ESTEVES, Renato Seixas; BOSSI, Vanderson Gomes. DevOps - Ambiente de Desenvolvimento e Operação. 2018. Disponível em: DevOps.pdf . Acesso em: 18 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: RIBEIRO, Andriele. Decifrando agile 1 - por que e quando usar métodos ágeis? YouTube, 17 set. 2018. Disponível em: Decifrando Agile 1 - Por que e quando usar Métodos Ágeis? . Acesso em: 08 dez. 2021.

19 AGO - PARTE 09 - PRÁTICAS DE ENGENHARIA *EXTREME PROGRAMMING*

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Práticas de Engenharia. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/zlPp87ralkU >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Práticas de Engenharia. 2018. MP3. Disponível em: 09_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Práticas de Engenharia. 2018. Vídeo. Disponível em: 09_SL_DEVOPS . Acesso em: 18 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: ESTEVES, Renato Seixas; BOSSI, Vanderson Gomes. DevOps - Ambiente de Desenvolvimento e Operação. 2018. Disponível em: DevOps.pdf . Acesso em: 18 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: TU QUER SABER MAIS?. Metodologias ágeis: eXtreme Programming - XP. YouTube, s.d. Disponível em: Metodologias Ágeis - eXtreme Programming - XP . Acesso em: 18 dez. 2019.
Para refletir	Acesse o site da Parte 09 da disciplina e interaja com seus colegas, professores e tutores. Disponível em: < Para refletir >. Acesso em: 13 mai. 2022.

02 SET - PARTE 10 - PRÁTICAS DE ENGENHARIA *EXTREME PROGRAMMING* - AULA PRÁTICA

Vídeo	Assista o vídeo da aula: BOSSI, Vanderson Gomes. Práticas de Engenharia: Kambam Online. 2019. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/mSTsWyF3L94 >. Acesso em: 18 dez. 2019.
Áudio	Ouçá o áudio da aula: BOSSI, Vanderson Gomes. Práticas de Engenharia. 2018. MP3. Disponível em: 10 MP3 DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: ESTEVES, Renato Seixas; BOSSI, Vanderson Gomes. DevOps - Ambiente de Desenvolvimento e Operação. 2018. Disponível em: DevOps.pdf . Acesso em: 18 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: PARTOGI, Joshua. Scrum and DevOps. Scrum, 2018. Disponível em: Scrum And DevOps . Acesso em: 18 dez. 2019.

02 SET - PARTE 11 - PASS (PLATAFORM AS A SERVICE)

Vídeo	Assista o vídeo da aula: SEIXAS, Renato. Pass (Plataform as A Service):. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/ahqSlzvxAPo >. Acesso em: 19 dez. 2019.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: SEIXAS, Renato. Pass (Plataform as A Service). 2018. MP3. Disponível em: 11_MP3_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Slide	Consulte os slides: SEIXAS, Renato. Pass (Plataform as A Service). 2018. Slide. Disponível em: 11_SL_DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: ESTEVES, Renato Seixas; BOSSI, Vanderson Gomes. DevOps - Ambiente de Desenvolvimento e Operação. 2018. Disponível em: DevOps.pdf . Acesso em: 18 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: TECH DATA TECHNICAL SERVICES. Understanding cloud - IaaS PaaS SaaS. YouTube, 14 fev. 2016. Disponível em: Understanding Cloud - IaaS PaaS SaaS . Acesso em: 08 dez. 2021.

02 SET - PARTE 12 - GITBOARD - AULA PRÁTICA

Vídeo	Assista o vídeo da aula: BOSSI, Vanderson Gomes. Git Hub: Aula prática. 2018. Vídeo. Disponível em: < https://youtu.be/7nlz5-VnQjk >. Acesso em: 19 dez. 2019.
Áudio	Ouçã o áudio da aula: BOSSI, Vanderson Gomes. Git Hub: Aula prática. 2018. MP3. Disponível em: 12 MP3 DEVOPS . Acesso em: 19 dez. 2019.
Texto para leitura	Leia o texto: GITHUB DOCS. About projects (classic). 2019. Disponível em: About projects (classic) - GitHub Docs . Acesso em: 19 dez. 2019.
Saiba mais	Assista o vídeo: CÓDIGO FONTE TV. Deops // Dicionário do programador. YouTube, 29 out. 2018. Disponível em: DevOps // Dicionário do Programador . Acesso em: 08 dez. 2021. _____. SaaS // Dicionário do programador. YouTube, 15 abr. 2019. Disponível em: SaaS // Dicionário do Programador . Acesso em: 08 dez. 2021. _____. Containers // Dicionário do programador. YouTube, 05 nov. 2018. Disponível em: Containers // Dicionário do Programador . Acesso em: 08 dez. 2021. _____. Kubernetes // Dicionário do programador. YouTube, 25 fev. 2019. Disponível em: Kubernetes // Dicionário do Programador . Acesso em: 08 dez. 2021.
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/devops-intro>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p1>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p2>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p3>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p4>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p5>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p6>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p7>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p8>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p9>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p10>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-p11>
<https://sites.google.com/faculdadeimpacta.com.br/devops-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

HUMBLER, J.; FARLEY, D. **Entrega contínua**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

MORAES, G. **Caixa de ferramentas DevOps**: Um guia para construção, administração e arquitetura de sistemas modernos. São Paulo: Casa do Código, 2014.

SATO, D. **DevOps na prática**: entrega de software confiável e automatizada. São Paulo: Casa do Código, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIELLO, R.; SACHS, L. **Configuration management best practices**: practical methods that work in the real work. New York: Addison-Wesley, 2010.

DAVIS, J.; DANIELS, K. **Effective DevOps**: building a culture of collaboration, affinity, and tooling at scale. New York: Reilly Media, 2016.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de computadores e a internet**: uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

KIM, G.; HUMBLE, J.; DEBOIS, P.; WILLIS, J. ALLSPAW, J. **The DevOps handbook**: how to create world-class agility, reliability, and security in technology organizations. Portland, Estados Unidos: IT Revolution Press, 2016.

VERONA, J. DUFFY, M. SWARTOUT, P. **Learning DevOps**: Continuously deliver better software. Birmingham, Reino Unido: Packt Publishing, 2016.

WHITE, C. **Redes de computadores e comunicação de dados**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.