

## Softwares utilizados nas Disciplinas do DSI/ITA

Período	Disciplina	Softwares	
		Windows	Linux
1º	Fundamentos da Computação	LibreOffice / WPS TeXlive / TeXworks / TeXstudio	LibreOffice / WPS TeXlive / TeXworks / TeXstudio
	Programação I	Notepad++ / SublimeText / VS Code Raptor / RobotProg / Visualg / Portugol Eclipse IDE C/C++ CodeBlocks com extensão Conio VS Code com extensão C/C++ MinGW	Geany / SublimeText / VS Code / QT Creator Raptor / Portugol Eclipse IDE C/C++ CodeBlocks com extensão Conio VS Code com extensão C/C++ Compilador GCC
	Lógica Matemática	----	----
2º	Matemática Discreta para Computação	----	----
	Programação II	Mesmas Ferramentas de Programação I	Mesmas Ferramentas de Programação I
	Ética, Sociedade e Legislação em Informática	----	----
3º	Teoria Geral dos Sistemas	----	----
	Teoria da Computação	Simuladores Norma / Máquina Turing / Post JFlap	JFlap
	Programação III	BlueJ / JCreator Eclipse IDE Java / NetBeans IDE Java VS Code com extensão Java e/ou C# JDK-JRE / .NET Core SDK	BlueJ Eclipse IDE Java / NetBeans IDE Java VS Code com extensão Java e/ou C# JDK-JRE / .NET Core SDK
	Estruturas de Dados I	Mesmas Ferramentas de Programação I, II ou III	Mesmas Ferramentas de Programação I, II ou III
4º	Organização e Arquitetura de Computadores	Mars Oracle VirtualBox	Mars Oracle VirtualBox
	Linguagens de Programação	Haskell Platform / GHCup SWI-Prolog	Haskell Platform / GHCup SWI-Prolog
	Estruturas de Dados II	Mesmas Ferramentas de Programação I, II ou III	Mesmas Ferramentas de Programação I, II ou III
	Gestão de Sistemas de Informação	----	----

5º	Linguagens Formais e Tradutores	Mesmas Ferramentas de Teoria da Computação Mesmas Ferramentas de Programação I, II ou III Flex / JFlex / PLY / Lex-Yacc	Mesmas Ferramentas de Teoria da Computação Mesmas Ferramentas de Programação I, II ou III Flex / JFlex / PLY / Lex-Yacc
	Engenharia de Software I	Bizagi Modeler – BPMN StarUML Pencil / Figma Desktop Git / TortoiseGit	Camunda Modeler - BPMN StarUML Dia / Pencil / Figma Desktop Git / git-cola / GitKraken / TkRev
	Banco de Dados I	MySQL Community Server PostgreSQL SQL Server Express e SSMS* Power SQL Architech / MySQL Workbench Squirrel SQL / DBeaver / DataGrip BrModelo	MySQL Community Server PostgreSQL SQL Server Express e SSMS* Power SQL Architech / MySQL Workbench Squirrel SQL / DBeaver / DataGrip BrModelo
	Sistemas Operacionais	Oracle VirtualBox	Oracle VirtualBox
6º	Engenharia de Software II	Mesmas Ferramentas de Engenharia de Software I Mesmas Ferramentas de Banco de Dados I	Mesmas Ferramentas de Engenharia de Software I Mesmas Ferramentas de Banco de Dados I
	Banco de Dados II	Mesmas Ferramentas de Banco de Dados I	Mesmas Ferramentas de Banco de Dados I
	Inteligência Artificial	Weka Anaconda Data Science** Orange Data Mining	Weka Anaconda Data Science** Orange Data Mining
	Redes de Computadores I	----	----
	Sistemas Multimídia e Interfaces Homem-Máquina	Dia / Pencil / Figma Desktop	Dia / Pencil / Figma Desktop
	Tecnologias de Desenvolvimento para Internet	Notepad++ / SublimeText Visual Studio Community JBoss / Apache Tomcat Eclipse IDE Java EE VS Code com extensão Java e/ou C# JDK-JRE / .NET Core SDK Mesmas Ferramentas de Banco de Dados I	Geany / QT Creator / SublimeText Apache Tomcat Eclipse IDE Java EE VS Code com extensão Java e/ou C# JDK-JRE / .NET Core SDK Mesmas Ferramentas de Banco de Dados I

7º	Qualidade de Software	SonarQube e SonarScanner TestLink Selenium WebDriver JUnit / NUnit	SonarQube e SonarScanner TestLink Selenium WebDriver JUnit / NUnit
	Auditoria e Segurança de Sistemas	----	----
	Sistemas de Apoio à Decisão	PowerBI Desktop	PowerBI Desktop
	Sistemas Distribuídos	Mesmas Ferramentas de Programação III	Mesmas Ferramentas de Programação III
	Redes de Computadores II	----	----
8º	Gerência de Projetos	Figma Desktop / MS Project / Notion	Figma Desktop / MS Project / Notion
	Segurança e Gerência de Redes	----	----

## Disciplinas Optativas

Disciplina	Software	
	Windows	Linux
Mineração de Dados	Mesmas Ferramentas de Inteligência Artificial Mesmas Ferramentas de Sistemas de Apoio à Decisão	Mesmas Ferramentas de Inteligência Artificial Mesmas Ferramentas de Sistemas de Apoio à Decisão
Introdução a Ciência da Computação	Raptor / RobotProg / Visualg / Portugol	Raptor / Portugol
Computação Gráfica	----	----
Processamento de Imagens	----	----
Realidade Virtual	----	----
Trabalho Cooperativo Apoiado por Computador	----	----
Avaliação de Desempenho	----	----
Padrões de Projeto e Refatoração	----	----
Programação Concorrente	----	----
Sistemas de Tempo Real	----	----
Hardware e Software Co-design	----	----
Circuitos Digitais	----	----
Tópicos Especiais em Hardware	Oracle VirtualBox Arduino IDE	Oracle VirtualBox Arduino IDE
Tópicos Especiais de Sistemas de Informação	Bizagi Modeler – BPMN	Camunda Modeler - BPMN
Tópicos Especiais de Engenharia de Software	----	----

Tópicos Especiais de Redes de Computadores	----	----
Tópicos Especiais de Sistemas Distribuídos	----	----
Tópicos Especiais de Banco de Dados I	SQL Server Express e SSMS* PostgreSQL MySQL Community Server Oracle 21c e SQL Developer Squirrel SQL / DBeaver / DataGrip	SQL Server Express e SSMS* PostgreSQL MySQL Community Server Oracle 21c e SQL Developer Squirrel SQL / DBeaver / DataGrip
Tópicos Especiais de Banco de Dados II	----	----
Tópicos Especiais de Programação	Android Studio e Android SDK Python 3 VS Code com extensão Python / PyCharm	Android Studio e Android SDK Python 3 VS Code com extensão Python / PyCharm
Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	----	----
Computação Quântica	----	----
Redes de Sensores sem Fio	----	----
Laboratório de Sistemas Operacionais e Redes	Oracle VirtualBox	Oracle VirtualBox

\***SSMS**: SQL Server Management System

\*\***Anaconda Data Science**: o referido software inclui vários pacotes e bibliotecas do Ecossistema Python para Ciência de Dados (JupyterLab, Pycaret, Pandas, Numpy, SciPy, Scikit-Learn, TensorFlow, Keras, PyTorch).

## Observações:

- A senha padrão dos SGBDs é **manager**.
- Os serviços da maioria dos SGBDs (**MySQL**, **Oracle** e **PostgreSQL**) estão **desabilitados** para fins de garantir o melhor desempenho das máquinas. Sempre que for utilizar um desses SGBDs, lembre-se de iniciar o serviço. O SQL Server é o único que está com o serviço habilitado com o *startup* da máquina.
- Visual Studio Community está configurado para **Desenvolvimento Web**.
- Com relação ao **Anaconda e Python**, foram criados três ambientes virtuais para atender as disciplinas que utilizam tais softwares. Ademais, esses ambientes foram criados também por questão de segurança, com o intuito de não afetar o SO e aplicativos que utilizam o Python. Os ambientes virtuais são **disc\_ia** (Inteligência Artificial), **disc\_md** (Mineração de Dados) e **disc\_tep** (Tópicos Especiais de Programação).