

Capítulo	PF	PC-DF	Cronograma de Liberação de Aulas	Aulas assistidas	Exercícios	Revisão
Internet	1 Conceito de internet e intranet. 2 Conceitos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a internet/intranet. 2.1 Ferramentas e aplicativos comerciais de navegação, de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca, de pesquisa e de redes sociais.	3 Conceitos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a Internet/intranet. 3.1 Ferramentas e aplicativos comerciais de navegação, de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca, de pesquisas e de redes sociais. 3.3 <i>Programas de navegação (Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome).</i>	15-07			
Internet	2.3 Acesso à distância a computadores, transferência de informação e arquivos, aplicativos de áudio, vídeo e multimídia.	3.2 Acesso a distância a computadores, transferência de informação e arquivos, aplicativos de áudio, vídeo e multimídia.	15-07			
Linux - Sistema operacional	2.2 Noções de sistema operacional (ambiente Linux).	4 Sistemas operacionais. 4.2 Noções de sistema operacional GNU Linux. Características do sistema operacional GNU Linux.	31-08			
Windows – Sistema operacional	2.2 Noções de sistema operacional (ambiente Windows).	4 Sistemas operacionais. 4.1 Noções de sistema operacional Windows: Windows 10.	24-08			
Microsoft Office - <b>WORD</b>	2.4 <b>Edição de textos</b> , planilhas e apresentações (ambiente Microsoft Office).	5. <b>Edição de textos</b> , planilhas e apresentações (ambiente Microsoft).	24-08			
Microsoft Office - <b>EXCEL</b>	2.4 Edição de textos, <b>planilhas</b> e apresentações (ambiente Microsoft Office).	5. Edição de textos, <b>planilhas</b> e apresentações (ambiente Microsoft).	10-08			

Capítulo	PF	PC-DF	Cronograma de Liberação de Aulas	Aulas assistidas	Exercícios	Revisão
Microsoft Office - <b>POWERPOINT</b>	2.4 Edição de textos, planilhas e <b>apresentações</b> (ambiente Microsoft Office).	5. Edição de textos, planilhas e <b>apresentações</b> (ambiente Microsoft).	17-08			
LibreOffice – <b>WRITER</b>	2.4 <b>Edição de textos</b> , planilhas e apresentações (ambiente BrOffice).	5. <b>Edição de textos</b> , planilhas e apresentações (ambiente LibreOffice).	27-07			
LibreOffice – <b>CALC</b>	2.4 Edição de textos, <b>planilhas</b> e apresentações (ambiente BrOffice).	5. Edição de textos, <b>planilhas</b> e apresentações (ambiente LibreOffice).	15-07			
LibreOffice – <b>IMPRESS</b>	2.4 Edição de textos, planilhas e <b>apresentações</b> (ambiente BrOffice).	5. Edição de textos, planilhas e <b>apresentações</b> (ambiente LibreOffice).	24-08			
Redes de computadores	3 Redes de computadores. 11 Redes de computadores: locais, metropolitanas e de longa distância. 11.1 Terminologia e aplicações, topologias, modelos de arquitetura (OSI/ISO e TCP/IP) e protocolos. 11.2 Interconexão de redes, nível de transporte.	2.2 Redes de computadores: locais, metropolitanas e de longa distância. 2.3 Noções de terminologia e aplicações, topologias, modelos de arquitetura (OSI/ISO e TCP/IP) e protocolos.	10-08			
Redes de comunicação	10 Redes de comunicação. 10.1 Introdução a redes (computação/telecomunicações). 10.2 Camada física, de enlace de dados e subcamada de acesso ao meio. 10.3 Noções básicas de transmissão de dados: tipos de enlace, códigos, modos e meios de transmissão.	2 Redes de comunicação. 2.1 Introdução a redes (computação/telecomunicações).	03-08			
Segurança	4 Conceitos de proteção e segurança. 4.1 Noções de vírus, worms e pragas virtuais. 4.2 Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.).	2.6 Noções de vírus, <i>worms</i> e pragas virtuais. 2.7 Aplicativos para segurança (antivírus, <i>firewall</i> , <i>anti-spyware</i> etc). 2.4 Noções de redes privadas virtuais (VPN).	31-08			

Capítulo	PF	PC-DF	Cronograma de Liberação de Aulas	Aulas assistidas	Exercícios	Revisão
Computação na nuvem	5 Computação na nuvem ( <i>cloud computing</i> ).	2.5 Noções de computação em nuvem.	15-07			
Python	12 Noções de programação python.	7 Noções de aplicação <i>python</i> .	20-07			
R	12 Noções de programação R.	7 Noções de aplicação R.	17-08			
API e Metadados	13 API ( <i>application programming interface</i> ). 14 Metadados de arquivos.	8 API ( <i>application programming interface</i> ). 9 Metadados de arquivos.	31-08			
Teoria da informação	8 Teoria da informação. 8.1 Conceitos de informação, dados, representação de dados, de conhecimentos, segurança e inteligência.	10 Teoria da informação. 10.1 Conceitos de informação, dados, representação de dados, conhecimentos, segurança e inteligência.	27-07			
Banco de dados	9 Banco de dados. 9.1 Base de dados, documentação e prototipação. 9.2 Modelagem conceitual: abstração, modelo entidade-relacionamento, análise funcional e administração de dados. 9.3 Dados estruturados e não estruturados. 9.4 Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características. 9.5 Chaves e relacionamentos.	11. Banco de dados. 11.1 Base de dados, documentação e prototipação. 11.2 Modelagem conceitual: abstração, modelo entidade-relacionamento, análise funcional e administração de dados. 11.3 Dados estruturados e não estruturados. 11.4 Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características. 11.5 Chaves e relacionamentos.	15-07			
Banco de dados	9.6 Noções de mineração de dados: conceituação e características. 9.7 Noções de aprendizado de máquina. 9.8 Noções de bigdata: conceito, premissas e aplicação.	6 Noções de mineração de dados. 6.1 Noções e características. 6.2 Noções de aprendizado de máquina. 6.3 Noções de bigdata: conceito, premissas, aplicação.	15-07			

Conteúdos **DIVERGENTES**

Capítulo	PF	PC-DF	Cronograma de Liberação de Aulas	Aulas assistidas	Exercícios	Revisão
Hardware		1 Fundamentos de computação. 1.1 Organização e arquitetura de computadores. 1.2 Componentes de um computador ( <i>hardware e software</i> ). 1.3 Sistemas de entrada, saída e armazenamento.	15-07			
Sistemas Operacionais		1.4 Princípios de sistemas operacionais. 1.5 Tecnologias de virtualização de plataformas: emuladores, máquinas virtuais, paravirtualização. 4.3 Noções de sistemas operacionais embarcados/móveis: Android e iOS.	07-09			
Teoria Geral de Sistemas e Sistemas de Informação	6 Fundamentos da Teoria Geral de Sistemas. 7 Sistemas de informação. 7.1 Fases e etapas de sistema de informação.		14-09			