

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**

Disciplina: Segurança Cibernética  
Nível: Mestrado e Doutorado  
Parecer: Aprovado pelo Conselho  
Docente: Adriano Mauro Cansian

---

Data	27/11/2020	Data Desativação:		
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	0	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Teórico/Prática:	120	Carga Horária Seminário:	0	Carga Horária 0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	0	Número de Créditos : 8

---

Programa: **Ciência da Computação**

---

Conteúdo:

Ementa: Segurança cibernética e sociedade, informação nas organizações atuais e o valor do controle e proteção; Segurança cibernética nas instituições, os ataques a as ameaças; Gerenciamento da Infraestrutura como proteção, continuidade e sobrevivência; Riscos envolvendo informações, perigos e ameaças existentes no contexto atual, com ênfase na conectividade e proteção de aplicações e redes; Segurança e defesa da Internet, métodos de segurança cibernética aplicados à informação no contexto atual; Ameaças e vulnerabilidades, os principais tipos de ataques e as metodologias dos atacantes atuais, suas motivações, propósitos e limitações. Configuração segura de ambientes da infraestrutura de rede, proteção perimetral, e aplicação de segurança cibernética; Questões legais e éticas envolvendo segurança cibernética, Lei Geral de Proteção de Dados Brasileira e Regulamento Geral de Proteção de Dados Europeu.

Bibliografia: Clarke, Richard A. & Knake, Robert - Cyber War: The Next Threat to National Security and What to Do About It. Harper Collins Publishers New York, 2010.  
Carr, Feffrey - Inside Cyber Warfare: Mapping the Cyber Underworld. O'Reilly Media; 2nd edition, 2011. Harper Collins Publishers.  
Diogenes, Yuri & Ozkaya, Erdal - Cybersecurity – Attack and Defense Strategies: Counter modern threats and employ state-of-the-art tools and techniques to protect your organization against cybercriminals. Packt Publishing; 2nd edition. 2019.  
Rubinoff, Shira - Cyber Minds: Insights on cybersecurity across the cloud, data, artificial intelligence, blockchain, and IoT to keep you cyber safe. Packt Publishing; 1st edition. 2020.  
IEEE Security and Privacy Journal. IEEE Computer Society. Electronic ISSN: 1558-4046. Print ISSN: 1540-7993. <https://www.computer.org/csdl/magazine/sp>

Objetivos:

Critérios: