

| Segurança em Redes de Computadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Carga Horária (h)     |         |         |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------|---------|----------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | TIPO                  | TÉORICA | PRÁTICA | EXTENSÃO       | TOTAL |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Semanal               | 4       | 0       | 0              | 4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Semestral             | 68      | 0       | 0              | 68    |
| Caráter:<br>Obrigatório                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Código:<br>SI01033 | Período:<br>Módulo VI |         |         | Oferta:<br>IGE |       |
| Ementa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                       |         |         |                |       |
| Histórico da segurança digital, Princípios básicos de segurança, Segurança física, Segurança lógica, Ameaças a segurança, Estatísticas, Perfil dos atacantes, Problemas de segurança inerentes ao TCP/IP, Criptografia, Política de Segurança, Sistemas de proteção de perímetro: Componentes de um sistema de proteção de perímetro, filtragem de pacotes, NAT, PROXY,Gestão da segurança da informação, Ferramentas de análise.                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |         |         |                |       |
| Objetivo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                       |         |         |                |       |
| Fornecer ao aluno uma visão geral da área de segurança da tecnologia da informação, fazendo-o compreender os riscos de segurança existentes, tanto lógicos e físicos, e as possíveis soluções para minimizar os riscos nos ambientes organizacionais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                       |         |         |                |       |
| Bibliografia Básica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                       |         |         |                |       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Rufino, Nelson Murilo de O. <b>Segurança em redes sem fio aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-Fi e Bluetooth</b>. 4. ed. - São Paulo: Novatec, 2015.</li><li>Nakamura, Emilio Tissato; Geus, Paulo Lício de. <b>Segurança de redes em ambientes cooperativos</b>. 1. ed. - São Paulo: Novatec, 2007.</li><li>STALLINGS, William. <b>Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas</b>. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2008.</li></ul>                                                                                                                                                         |                    |                       |         |         |                |       |
| Bibliografia Complementar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                       |         |         |                |       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Comer, Douglas, <b>Redes de computadores e internet : abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações</b>, Porto Alegre, RGS: Bookman, 2007.</li><li>THOMAS, Tom. <b>Segurança de Redes - Primeiros Passos</b>. Ciencia Moderna. 2007.</li><li>RUFINO, Nelson Murilo de O. <b>Segurança em Redes sem Fio</b>. 2ª ed. Novatec, 2007.</li><li>Kurose, James F.; Ross, Keith W. <b>Redes de computadores e a internet : uma abordagem top-down</b>. São Paulo: Addison-Wesley, 2006.</li><li>Forouzan, Behrouz A. <b>Comunicação de dados e redes de computadores</b>. Porto Alegre: AMGH, 2008.</li></ul> |                    |                       |         |         |                |       |