

## Apêndice B — Lista completa de disciplinas relacionadas à Segurança Computacional

A Tabela 3 contém todas as disciplinas encontradas, separadas por estado e instituição, contendo o nome das disciplinas, a carga horária, a fase em que elas ocorrem no curso e se são obrigatórias ou optativas. Quando a fase de oferta da disciplina é variada, utilizou-se o intervalo fechado  $x-y$ , onde  $x$  é a primeira fase possível da oferta e  $y$  a última. Em casos em que as disciplinas não têm fase destinada na matriz curricular e nos outros documentos publicados pela instituição, considerou-se a fase indefinida e utilizou-se a expressão *Indef.* para indicá-la.

A Tabela organiza os dados por ordem alfabética de estados e, dentro deles, por ordem alfabética de sigla de instituição. Cada instituição, por sua vez, apresenta a lista de disciplinas iniciando pelas obrigatórias, seguidas pelas optativas. Dentro da categoria (obrigatória/optativa), as disciplinas são ordenadas pela fase do curso e, para disciplinas da mesma fase, por ordem alfabética.

**Tabela 3. Disciplinas relacionadas à Segurança Computacional.**

Estado	Instituição de Ensino	Nome da Disciplina	Carga Horária	Fase	Obrigatória/ Optativa?
Paraná	IFPR	Projeto de Redes de Computadores	40	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança da Informação	40	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
	UFPR	Redes de Computadores 2	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança Computacional	60	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Ciência de Dados para Segurança	60	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Criptografia	60	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Gerenciamento de Redes de Computadores	60	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Sistemas Distribuídos	60	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Tópicos em Redes de Computadores	60	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Tópicos em Segurança Computacional	60	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
	UTFPR Campo Mourão	Banco de Dados 2	72	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores 2	72	5 <sup>a</sup>	Obrigatória

		Segurança e Auditoria de Sistemas	72	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Administração de Sistemas Unix	72	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Segurança da Informação em Ambientes <i>Open Source</i>	72	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
UTFPR Medianeira		Redes de Computadores	60	2 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Laboratório de Redes de Computadores	60	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados	60	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Gestão da Qualidade de Software	45	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Operacionais	60	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Desenvolvimento Back-End para <i>Web</i>	45	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Segurança em Redes de Computadores	45	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
UTFPR Ponta Grossa		Banco de Dados 1	60	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados 2	60	4 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Introdução à Criptografia	60	4 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Redes de Computadores 2	60	4 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Segurança e Auditoria de Sistemas	60	4 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
UTFPR Santa Helena		Tecnologias de Redes de Computadores	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Cibersegurança	60	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
Rio Grande do Sul	IFFar	Redes de Computadores I	72	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores II	72	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados II	72	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Tolerância a Falhas	36	7 <sup>a</sup>	Optativa

		Desafios de Visão Computacional	36	5 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
IFRS		Banco de Dados II	66	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Gestão em Tecnologia da Informação	66	7 <sup>a</sup> -9 <sup>a</sup>	Optativa
		Segurança em Tecnologia da Informação	66	7 <sup>a</sup> -9 <sup>a</sup>	Optativa
IFSul		Introdução à História e aos Conceitos da Computação	45	1 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados I	75	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores I	45	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança de Redes de Computadores	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Serviços <i>Web</i>	30	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Distribuídos II	45	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Internet das Coisas	30	8 <sup>a</sup>	Optativa
UFPel		Algoritmos e Estruturas de Dados II	68	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores	68	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Operacionais	68	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados Avançado	68	Indef.	Optativa
		Segurança de Computadores	68	Indef.	Optativa
		Sistemas Distribuídos e Ubíquos	68	Indef.	Optativa
UFRGS		Fundamentos de Tolerância a Falhas	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Operacionais II	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança em Sistemas de Computação	60	Indef.	Optativa
UFSC		Fundamentos de Banco de Dados	60	4 <sup>a</sup>	Obrigatória

	UNIPAMPA	Sistemas Operacionais “A”	60	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Computadores e Sociedade “A”	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Distribuídos	60	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança da Informação	60	5 <sup>a</sup> -9 <sup>a</sup>	Optativa
		Tópicos de Segurança de Sistemas e da Informação	60	5 <sup>a</sup> -9 <sup>a</sup>	Optativa
		Tópicos em <i>Blockchain</i> e <i>Smart Contracts</i>	60	5 <sup>a</sup> -9 <sup>a</sup>	Optativa
		Redes de Computadores II	60	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados II	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Desenvolvimento <i>Web</i> II	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
Santa Catarina	IFC Blumenau	Gerência de Redes	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Internet das Coisas	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Segurança Computacional	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Banco de Dados II	60	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Desenvolvimento <i>Web</i> II	60	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores II	60	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
	IFC Concórdia	Segurança da Informação	60	10 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Gerência de Redes	60	8 <sup>a</sup> -10 <sup>a</sup>	Optativa
		Internet das Coisas	60	8 <sup>a</sup> -10 <sup>a</sup>	Optativa
		Sistemas Distribuídos	60	8 <sup>a</sup> -10 <sup>a</sup>	Optativa
		Tecnologias de <i>Blockchain</i> e Criptomoedas	60	8 <sup>a</sup> -10 <sup>a</sup>	Optativa
	IFC Rio do Sul	Banco de Dados II	60	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Desenvolvimento <i>Web</i> II	60	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores II	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Gerência de Redes	30	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa

		Informática na Saúde	30	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Internet das Coisas	30	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Sistemas de Informação	30	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
IFC Videira		Banco de Dados II	60	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Desenvolvimento <i>Web</i> II	60	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores II	60	6 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança em Sistemas	60	8 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Tópicos Especiais em Segurança em Sistemas	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Gerência de Redes	60	6 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
IFSC		Sistemas Operacionais	80	3 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados II	80	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de computadores II	80	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança Computacional	40	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Internet das Coisas	80	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Sistemas de Informação	80	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
UFFS		Desenvolvimento de Sistemas <i>Web</i>	60	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Banco de Dados II	60	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Operacionais	60	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança e Auditoria de Sistemas	60	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
UFSC		Introdução à Computação	36	1 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Sistemas Operacionais I	72	4 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Redes de Computadores II	72	5 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Segurança em Computação	72	7 <sup>a</sup>	Obrigatória
		Administração e Gerência de Redes de Computadores	72	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa

		<i>Datawarehouse</i>	72	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa
		Programação <i>Web</i>	72	7 <sup>a</sup> -8 <sup>a</sup>	Optativa