

Apêndice C — Lista completa de disciplinas relacionadas à Criptografia

A Tabela 4 contém todas as disciplinas encontradas que mencionam explicitamente *criptografia* (ou termos derivados, que contenham *cript* no nome e que tenham relação com a área, como *protocolos criptográficos*, *criptomoedas*, bem como outros assuntos relacionados, como *assinatura digital*, *certificação digital* e *cifra*). As expressões em inglês também foram pesquisadas, caso houvesse alguma disciplina ministrada nesta língua, mas nenhuma foi encontrada.

A tabela está separada por estado e instituição, contendo o nome das disciplinas e os tópicos associados à criptografia (com base em ementa e/ou conteúdo programático), 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 obrigatórias, que são seguidas pelas optativas. Dentro da categoria (obrigatória/optativa), as disciplinas são ordenadas pela fase do curso. Para disciplinas da mesma fase, a ordem adotada foi a alfabética.

Esta parte da pesquisa foi realizada no dia 7 de dezembro de 2025.

Tabela 4. Disciplinas relacionadas à Criptografia.

Estado	Instituição de Ensino	Nome da Disciplina (Lista de Tópicos Associados)	Carga Horária	Fase	Obrigatória/ Optativa?
Paraná	UFPR	Segurança Computacional (Introdução à criptografia)	60	7 ^a	Obrigatória
		Criptografia	60	5 ^a -8 ^a	Optativa
	UTFPR Campo Mourão	Segurança e Auditoria de Sistemas (Introdução à criptografia, Criptografia simétrica, Criptografia assimétrica, Protocolos criptográficos)	72	6 ^a	Obrigatória
	UTFPR Medianeira	Sistemas Operacionais (Fundamentos de criptografia)	60	4 ^a	Obrigatória

	UTFPR Ponta Grossa	Introdução à Criptografia	60	4 ^a -8 ^a	Optativa
		Segurança e Auditoria de Sistemas (Criptografia)	60	4 ^a -8 ^a	Optativa
	UTFPR Santa Helena	Cibersegurança (Segurança de Dados e Criptologia)	60	7 ^a	Obrigatória
Rio Grande do Sul	IFSul	Segurança de Redes de Computadores (Estudo dos protocolos de criptografia)	60	6 ^a	Obrigatória
	UFPel	Algoritmos e Estruturas de Dados II (Sistemas criptográficos de chave privada única, Sistemas criptográficos de chave pública)	68	5 ^a	Obrigatória
		Redes de Computadores (Conceitos de criptografia)	68	6 ^a	Obrigatória
		Segurança de Computadores (Revisão de criptografia e hashes criptográficos)	68	Indef.	Optativa
	UFRGS	Segurança em Sistemas de Computação (Criptografia de chave única e criptografia de chave pública, Protocolos criptográficos)	60	Indef.	Optativa
	UFSM	Sistemas Distribuídos (Criptografia, Assinaturas digitais)	60	7 ^a	Obrigatória
	UNIPAMPA	Tópicos de Segurança de Sistemas e da Informação (Primitivas Criptográficas, Criptografia Simétrica e de Chave Pública, Assinatura e Certificação)	60	5 ^a -9 ^a	Optativa

		Digital)			
		Tópicos em <i>Blockchain</i> e <i>Smart Contracts</i> (criptomoedas)	60	5 ^a -9 ^a	Optativa
	IFC Blumenau	Segurança Computacional (Criptografia)	60	6 ^a -8 ^a	Optativa
	IFC Concórdia	Tecnologias de Blockchain e Criptomoedas (Primitivas criptográficas, Conceitos de criptomoedas)	60	8 ^a -10 ^a	Optativa
	IFC Videira	Segurança em Sistemas (Sistemas criptográficos)	60	8 ^a	Obrigatória
	IFSC	Segurança Computacional (Algoritmos de criptografia e modos de cifra)	40	7 ^a	Obrigatória
Santa Catarina	UFFS	Segurança e Auditoria de Sistemas (Princípios de criptografia: criptografia simétrica e assimétrica. Protocolos de autenticação: infraestrutura de chaves públicas e aplicações e protocolos criptográficos)	60	7 ^a -8 ^a	Optativa
	UFSC	Segurança em Computação (Princípios de criptografia: criptografia simétrica e assimétrica. Protocolos de autenticação: (...) protocolos criptográficos (S/Miine, IPSec, SSL, OpenSSH, Kerberos, VPNs))	72	7 ^a	Obrigatória