

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 12 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	7ª	Obrigatória
		Criptografia	60	5ª-8ª	Optativa
	UTFPR Campo Mourão	Segurança e Auditoria de Sistemas (Introdução à criptografia, Criptografia simétrica, Criptografia assimétrica, Protocolos criptográficos)	72	6ª	Obrigatória
	UTFPR Medianeira	Sistemas Operacionais (Fundamentos de criptografia)	60	4ª	Obrigatória

	UTFPR Ponta Grossa	Introdução à Criptografia	60	4ª-8ª	Optativa
		Segurança e Auditoria de Sistemas (Criptografia)	60	4ª-8ª	Optativa
	UTFPR Santa Helena	Cibersegurança (Segurança de Dados e Criptologia)	60	7ª	Obrigatória
Rio Grande do Sul	IFSul	Segurança de Redes de Computadores (Estudo dos protocolos de criptografia)	60	6ª	Obrigatória
	UFPel	Algoritmos e Estruturas de Dados II (Sistemas criptográficos de chave privada única, Sistemas criptográficos de chave pública)	68	5ª	Obrigatória
		Redes de Computadores (Conceitos de criptografia)	68	6ª	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	7ª	Obrigatória
	UNIPAMPA	Tópicos de Segurança de Sistemas e da Informação (Primitivas Criptográficas,	60	5ª-9ª	Optativa

		Criptografia Simétrica e de Chave Pública, Assinatura e Certificação Digital)			
		Tópicos em <i>Blockchain</i> e <i>Smart Contracts</i> (criptomoedas)	60	5ª-9ª	Optativa
Santa Catarina	IFC Blumenau	Segurança Computacional (Criptografia)	60	6ª-8ª	Optativa
	IFC Concórdia	Tecnologias de Blockchain e Criptomoedas (Primitivas criptográficas, Conceitos de criptomoedas)	60	8ª-10ª	Optativa
	IFC Videira	Segurança em Sistemas (Sistemas criptográficos)	60	8ª	Obrigatória
	IFSC	Segurança Computacional (Algoritmos de criptografia e modos de cifra)	40	7ª	Obrigatória
	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	7ª-8ª	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	7ª	Obrigatória