

Instituto Politécnico de Beja
Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Mestrado em Engenharia de Segurança Informática
Fundamentos de Cibersegurança
Trabalho Individual

Profs. Rui Miguel Silva e Rogério Matos Bravo

19 de novembro de 2022

1. Informações

Este trabalho constitui o único elemento de avaliação da unidade curricular de Fundamentos de Cibersegurança do Mestrado em Engenharia de Segurança Informática do Instituto Politécnico de Beja e deverá ser realizado individualmente por cada aluno.

1.1 Entregáveis

O resultado deste trabalho deverá ser um relatório em formato PDF com uma dimensão máxima de vinte páginas A4 estruturado em dois capítulos, sendo cada capítulo a resposta a cada um dos dois grupos de trabalho da secção três deste enunciado.

O relatório deverá ser entregue na página desta unidade curricular na plataforma Moodle.

1.2 Prazos, atrasos, penalizações e avaliação em Época Normal e Época de Recurso

A entrega para avaliação em Época Normal deverá ser efetuada até ao final do dia 11 de dezembro 2022. Por cada dia de atraso na entrega do relatório, a nota será penalizada de um valor, com um limite máximo de três dias de atraso. Após os três dias o relatório poderá ser entregue para avaliação em Época de Recurso, cujo prazo de entrega é até ao final do dia 15 de janeiro de 2023. O sistema de penalizações é idêntico ao da Época Normal, mas findos os três dias de atraso não será possível obter avaliação no corrente ano letivo.

1.3 Nota sobre a avaliação dos trabalhos

A avaliação do primeiro grupo decorrerá através de apresentações dos alunos, com uma duração máxima de 15 minutos. A avaliação do segundo grupo decorrerá de forma documental. As apresentações para avaliação em Época Normal poderão decorrer no dia planeado no calendário de avaliações ou ser antecipadas e decorrem durante as atividades previstas para o CrashSurvey a 16 de dezembro de 2022, sendo neste caso acordado entre os alunos e os professores os pormenores do lugar e hora das apresentações.

2. Normas para a elaboração do relatório

Os alunos devem elaborar o relatório de acordo com o “Manual de Normas Obrigatórias para a Elaboração de Documentos Institucionais e Trabalhos Académicos” do Instituto Politécnico de Beja, disponível na página desta unidade curricular na plataforma Moodle.

3. Trabalho a realizar

GRUPO I

[5v] 1.1 Pesquise, enumere e argumente sobre “Vetores de Ataque” no âmbito da Cibersegurança.

[5v] 1.2 Apresente o Projeto Att&ck do Mitre; qual a sua relevância no âmbito da Cibersegurança e do Combate ao Cibercrime; relativamente aos Grupos de atacantes de eu forma este Projeto pretende contribuir para a identificação dos atacantes; escolha ainda um Grupo enunciado e apresente-o, justifique a escolha desse Grupo.

GRUPO II

[2v] 2.1 Tendo em conta o ‘tempo tríbulo’ (perceber o passado, para planear o presente e projetar o futuro) como se relaciona esse tempo com a análise de risco e como pode esta ser enriquecida?

[2v] 2.2 Atualmente (ISO 27002:2022) quantos são e quais são, os pilares da Segurança da Informação?

[2v] 2.3 Cada Pilar da Segurança da Informação tem um conjunto de subprincípios; enuncie os mesmos.

[2v] 2.4 Num incidente de Cibersegurança, em que medida os ‘IOCs’ e os ‘IOAs’ podem ser salvaguardados por uma intervenção digital forense?

Havendo dois tipos de intervenção habituais (em linha e fora de linha) quais são os indicadores tipicamente recolhidos por um e por outro tipo de intervenção?

[2v] 2.5 Como desenharia e implementaria, de forma sucinta, mas fundamentada, uma ação de sensibilização numa entidade privada, tendo em conta os crimes (incidentes de Cibersegurança) que mais ocorrem na Europa?

Bom Trabalho !
