**UNIVERSIDADE PARANAENSE - UNIPAR**

Reconhecida pela Portaria - MEC n.º 1580, de 09/11/93 - D.O.U. 10/11/93

Mantenedora Associação Paranaense de Ensino e Cultura - APEC

##### POLOS DE APOIO PRESENCIAL

### PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

|  |
| --- |
| Vigência a partir do Ano Letivo |
| **2022** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | |
| 1.1. Curso: **Desenvolvimento Mobile** | | | |
| 1.2. Disciplina: **Segurança para Sistemas Mobile** | | | |
| 1.3. Série/Módulo: Módulo | | | |
| 1.4. Código: | | | |
| 1.5. Carga Horária: 120 horas | Teórica -  120 horas | Prática - | Carga Horária Total -  120 horas |
| 1.6. Regime: **Modulado Semestral** | | | |
| 1.7. Metodologia: EAD ONLINE (X) SEMIPRESENCIAL ( ) | | | |

|  |
| --- |
| **2. Ementa** (destacar os pontos essenciais do objeto de conhecimento a ser apresentado ao longo da disciplina) |

Contextualizar Segurança de Sistemas. Apresentação do Desenvolvimento de apps seguros. Relatar sobre os Processos e políticas de segurança. Aspectos de controle e segurança. Identificar os Mecanismos de autenticação. Apresentar Vulnerabilidades e principais tecnologias de segurança. Ferramentas e técnicas de criptografia em dispositivos móveis. Visão geral sobre auditoria de sistemas e Metodologias de auditoria. Funcionamento das transações e troca de mensagens: privacidade, autenticidade, criptografia, integridade dos dados em dispositivos mobile. Visão geral dos certificados digitais.

|  |
| --- |
| **3. Objetivos da Disciplina** (competências e habilidades a serem desenvolvidas no aluno pela disciplina) |

A disciplina tem como objetivo apresentar as principais características referentes à Segurança para Sistemas Mobile. Permitindo ao acadêmico, a identificação de mecanismos de autenticação, bem como aplicação da metodologia de aplicação. Identificação dos protocolos de segurança e entendimento do seu funcionamento. Visão geral do funcionamento das transações e troca de mensagens, envolvendo conceitos de privacidade, autenticidade, criptografia, integridade dos dados, além de entender e executar a aplicação dos certificados digitais.

|  |
| --- |
| **4. Conteúdo Programático** (objeto do conhecimento) |

**Unidade 1**

* **Visão Geral**
* O que é Segurança para Sistemas Mobile
* **Métodos de proteção**
* **Processo de Desenvolvimento seguro**
* Identificação do Sistema
* Requisitos
* Design
* Implementação
* Verificação
* *Release*
* Treinamento de Segurança
* **Unidade 2**
* **Processos e Políticas de Segurança**
* Visão Geral
* Como funciona
* Políticas existente
* Exemplificação
* **Mecanismos de Autenticação**

**Unidade 3**

* **Vulnerabilidade e Tecnologias**
* Visão Geral
* Identificar e contextualizar principais tecnologias de segurança
* **Criptografia**
* Definição
* Exemplo
* **Auditoria de sistemas e Metodologias**
* Definição
* Metodologia – implementação

**Unidade 4**

* **Transações e troca de mensagens**
* Processo de transação
* Processo de troca de mensagens em um sistema operacional
* Troca de mensagem direta
* Troca de mensagem indireta
* Segurança na troca de mensagens
* Privacidade
* Autenticidade
* Criptografia
* Integridade
* **Visão geral dos certificados e assinaturas digitais**
* Revisão da disciplina e Considerações Finais

|  |
| --- |
| **5. Procedimentos Didáticos** |

Os cursos de graduação da UNIPAR ofertados na modalidade de educação a distância são compostos de atividades de autoestudo, atividades de tutoria e atividades presenciais obrigatórias, as quais individualmente e no conjunto são planejadas e organizadas de forma a garantir a interatividade e o alcance dos objetivos pedagógicos estabelecidos em seus respectivos projetos pedagógicos.

As atividades pedagógicas dos cursos ofertados na modalidade de educação a distância acontecem, principalmente, por meio da internet, mediante a utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), que se torna a “sala de aula on-line” do nosso aluno. Este ambiente contém os recursos necessários para seu processo de ensino-aprendizagem possibilitando o acesso a todo material de autoestudo, vídeos gravados e encontros transmitidos ao vivo (ou por demanda) além de proporcionar interatividade através das trocas de mensagens com colegas/tutores/professores e o desenvolvimento das atividades de caráter avaliativo. Tudo isso para que o acadêmico desenvolva as competências necessárias e se aproprie do conhecimento.

O modelo pedagógico da UNIPAR EAD está fundamentado em 02 (duas) propostas metodológicas para os cursos de graduação: EAD On-line e Semipresencial. Cada uma destas metodologias proporciona ao aluno flexibilidade, autonomia em seu processo de aprendizagem e comodidade de estudar em qualquer ambiente que tenha internet, somada a possibilidade de realizar algumas atividades presencialmente.

A estrutura modular e disciplinar dos cursos de Graduação EAD On-line e Semipresencial são semelhantes, entretanto cada metodologia apresenta características próprias em seu processo avaliativo e de previsão de presencialidade, justamente para atender suas especificidades.

Com propostas semelhantes quanto à estrutura do módulo, das disciplinas e das atividades letivas, o ponto que diverge entre estas duas metodologias (EAD on-line e Semipresencial) é justamente a oferta de encontros presenciais semanais nos cursos de graduação semipresenciais.

|  |
| --- |
| **6. Avaliação** |

O resultado final a ser obtido pelo acadêmico será composto por dois momentos avaliativos distintos. As atividades avaliativas realizadas por meio da Plataforma on-line, além da participação do acadêmico nas atividades complementares proporcionadas pela EAD – UNIPAR irão compor até 50% da nota final. A Prova Oficial, obrigatoriamente presencial, acontece na Unidade/Polo onde o acadêmico se encontra matriculado, e terá peso equivalente a 50% na composição da nota final da disciplina. Caso o acadêmico não alcance como resultado final a nota 6,0 (SEIS), ele poderá realizar a Prova SUBSTITUTIVA em data prevista em calendário. Essa Prova terá valor 10,0.

|  |
| --- |
| **7. Bibliografia** (Livros e Periódicos) |

7.1. Bibliografia Básica.

* AGRA Andressa D. BARBOZA Fabrício F.M. Segurança de Sistemas da Informação. 1 edição. Editorial Sagah. EAN. 9788595027084. Biblioteca A
* CÓRDOVA Jr. Ramiro S.; LEDUR Cleverson L.; MORAIS Izabelly S. Sistemas Operacionais. 1 edição. Editorial Sagah. EAN 9788595027336. Biblioteca A
* DEITEL Paul; DEITEL Harvey; DEITEL Abbey. Android - Como programar. 2 edição. Editoral Bookman. EAN: 9788582603482. Biblioteca A.
* LEDUR Cleverson L. Análise e Projeto de Sistemas. 1 edição. Editorial Sagah. EAN 9788595021792. Biblioteca A.
* MATTOS João G. Auditoria. 1 edição. Editorial Sagah. EAn: 9788595020115. Biblioteca A.CARDOSO Leandro da Conceição. Design de Aplicativos. 1 edição. Editora Intersaberes. 2022. ISBN: 9786555174199

7.1.1 *Link*

Review Guidelines. Apple, Cupertino, 2019. Disponível em: <https://developer.apple.com/app-store/review/guidelines/>

7.2. Bibliografia Complementar.

* DUARTE William. Delphi para Android e iOS: Desenvolvendo Aplicativos Móveis. Editora: Editora Brasport. 2015. ISBN: 9788574527550
* FÉLIX Rafael. Arquitetura para computação móvel. Editora: Editora Pearson. 2016. ISBN: 9788543017365
* FÉLIX Rafael, SILVA Everaldo Leme. Arquitetura pra Computação Móvel. 2 edição. Editora Pearson. 2019. ISBN: 9786550110581
* TANENBAUM Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos. 3 edição. Editora: Editora Pearson. 2009. ISBN: 9788576052371

|  |
| --- |
| **8. Aprovação do Colegiado de Curso** |
| ***Aprovado em Reunião do Colegiado de Curso, conforme Ata à disposição dos interessados na Coordenação do Curso.*** |

|  |
| --- |
| **9. Homologado pelo Supervisor Institucional Pedagógico** |
| ***Homologado pelo Supervisor Institucional Pedagógico em reunião com os Coordenadores de Curso, conforme Ata à disposição dos interessados junto à Supervisão Pedagógica.*** |