

ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

Disciplina: Programação ASP.Net Core MVC

Módulo/UFCD/UF: 10792

Modalidade da Prova: Escrita e prática

Duração da Prova: 90 min

Ano Letivo: 2025/2026

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Introdução ao MVC</b></li> <li><b>Introdução ao ASP.Net Core</b></li> <li><b>Middleware</b></li> <li><b>Serviços e Injeção de Dependências</b></li> <li><b>Controladores em MVC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação de controladores</li> <li>Ações</li> <li>Filtros de ação</li> </ul> </li> <li><b>Vistas em MVC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vistas</li> <li>Vistas parciais</li> <li>Layouts</li> </ul> </li> <li><b>Modelos em MVC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação e ligação às</li> </ul> </li> </ol>	<p>O formando deve ser capaz de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Explicar a arquitetura MVC e aplicá-la no desenvolvimento web.</li> <li>Criar aplicações web utilizando ASP.Net Core MVC.</li> <li>Implementar controladores, vistas, modelos e filtros.</li> <li>Integrar Entity Framework Core</li> </ol>	<p>I – Questões Teóricas</p> <p>II – Análise e Correção de Código</p> <p>III – Exercício Prático de Desenvolvimento</p>	<p>Parte I: 30 pontos</p> <p>Parte II: 30 pontos</p> <p>Parte III: 40 pontos</p> <p>Total: 100 pontos → 20 valores</p>	<p><b>Parte I – Teórica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resposta totalmente correta: pontuação total</li> <li>Resposta incorreta: 0 pontos</li> <li>Sem penalizações negativas</li> </ul> <p><b>Parte II – Análise/Correção de Código</b></p> <p>Critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Correção da sintaxe: 30%</li> <li>Correção lógica: 40%</li> <li>Funcionamento</li> </ul>

- vistas
- Validação
- 8. **Entity Framework Core**
  - Integração EF Core
  - Leitura e escrita de dados
  - Acesso a bases de dados
- 9. **Apresentação gráfica**
  - CSS
  - JavaScript
  - jQuery
- 10. **Segurança**
  - Autenticação
  - Autorização
  - Proteção contra ataques (CSRF, XSS, etc.)
- 11. **Performance**
  - Estratégias de cache
  - Gestão de estados
- 12. **Comunicação Bi-Direcional**
  - SignalR (conceção geral)
- 13. **Web APIs**
  - Introdução
  - Criação e consumo de Web APIs
- 14. **Alojamento e Publicação**
  - Tipos de alojamento
  - Servidores locais e remotos
  - Cloud
  - Publicação: pacote, servidor direto, dependências necessárias

- para acesso a dados.
- 5. Implementar validação de dados no lado do modelo e da vista.
- 6. Aplicar princípios de segurança em aplicações web.
- 7. Desenvolver e consumir Web APIs.
- 8. Publicar aplicações ASP.Net Core MVC em servidores locais ou cloud.
- 9. Utilizar CSS, JavaScript e jQuery para melhorar a interface gráfica.
- 10. Otimizar a performance e gerir estados da aplicação.

esperado do código: 30%

### Parte III – Desenvolvimento Prático

Critérios:

- Estrutura MVC corretamente implementada: 15%
- Funcionamento do controlador e das ações: 25%
- EF Core – leitura/escrita e modelos: 25%
- Vistas e layout corretamente apresentados: 20%
- Validação, segurança e boas práticas: 10%
- Clareza, indentação e organização: 5%

---

**MATERIAL PERMITIDO:** Régua, esquadro, transferidor e compasso.

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O examinando deve, ainda, ser portador de calculadora gráfica de acordo com a lista divulgada pelo Ministério da Educação para os exames nacionais.

Não é permitido o uso de corretor nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

---

O(A) Professor(a): xxxxxxx