

## PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	ASP.NET CORE E MVC
MODALIDADE:	LIVRE

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

**Sincronicidade:** os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

**Tutoria e Formas de Interação:** Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

**Avaliação/Certificação:** A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

**Organização curricular:** Os programas apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

**Tecnologia de EAD/e-learning:** Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

**Materiais Didáticos:** O conteúdo programático é lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

**Interação e Suporte Administrativo:** Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

**Sobre a Instituição de Ensino:** A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma empresa de educação a distância tradicional. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

## ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

**TÍTULO DO PROGRAMA:** ASP.Net Core e MVC

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Conhecendo melhor o C# e o .NET Framework  
Gerenciamento de memória em uma aplicação .NET, value-types e reference-types  
O padrão MVC e o ASP.NET MVC  
O protocolo HTTP  
Persistência de informações e a impedância  
Arquitetura cliente-servidor  
O servidor Web  
O protocolo HTTP  
Requisições (Request)  
Respostas (Response)  
Tecnologias utilizadas nas páginas Web  
Exemplo de uma página retornada do servidor contendo HTML, CSS e JavaScript  
Tecnologias utilizadas no servidor  
IIS – Internet Information Services  
Habilitando o IIS no Windows  
IIS – Criando uma aplicação ASP.NET  
O IIS Express e o Visual Studio  
Criando um projeto web  
O mecanismo Razor  
Criando um projeto com uma Web Page usando Razor  
Estruturas de repetição  
Estruturas condicionais  
Render e layout  
RenderPage()  
RenderBody()  
RenderSection()  
Request e Form  
HTML Helpers  
Criando um projeto MVC  
Conhecendo as partes de um projeto ASP.NET MVC  
Rotas  
Iniciando a rota  
Controllers e Actions  
Arquitetura MVC (Model – View – Controller)  
Criando o controller  
Criando um action  
Retornos comuns de actions  
Criando Views  
Os objetos ViewBag e ViewData  
Models - Views fortemente tipadas  
Definindo o Model  
Consumindo o Model no Controller  
Consumindo o Model na View  
Elaboração de formulários  
HTML Helpers  
Formulário não tipado  
Formulário fortemente tipado  
Validação e filtros  
Validação  
Data Annotation  
ModelState  
Required

StringLength  
Regular Expression  
Range  
Remote  
Compare  
Display  
DisplayFormat  
Layout  
Fluxo de execução do MVC com o layout  
Preparando o ambiente  
Database First  
Usando o modelo criado  
Model First  
Adicionando uma Entity (entidade)  
Adicionando propriedades  
Adicionando associações  
Criando o banco de dados  
Usando o modelo criado  
Code First  
Modelo de domínio  
Contexto da conexão  
Mapeamento  
Mapeamento por código  
Método OnModelCreating  
Database\_INITIALIZER  
ASP.NET Identity  
OWIN  
Implementações do Visual Studio  
Incluindo um menu de acesso  
Criando os models e os actions  
Escrevendo o código para criar um novo usuário  
Definindo a string de conexão  
Implementação do cadastro de usuários  
Implementação do Login  
Implementação do Logout  
Executando a aplicação  
Introdução à Web API  
REST na prática  
Usando Web API  
Estrutura Web API  
Criando um serviço REST  
Definindo actions para o verbo HTTP GET  
Testando o método GET com parâmetros  
Definindo actions para os verbos HTTP POST, PUT e DELETE  
Criando um projeto para consumir o serviço  
.NET Core e seus projetos  
Comandos do .NET Core  
Criando aplicativos por linhas de comandos  
Usando o Visual Studio Code  
Usando o Visual Studio  
Aplicação ASP.NET Core  
Fluxo de execução de uma aplicação ASP.NET Core  
Controllers e Actions  
Adicionando um controller ao projeto  
Microsoft.AspNet.Mvc.TagHelpers  
Entity Framework Core (EF Core)  
Database Providers  
Usando o Entity Framework Core  
Definindo a entidade  
Definindo o contexto  
Adicionando o DbSet ao contexto

Conectando o EF Core ao Provider SQL Server  
Definindo o componente responsável por criar o banco de dados  
Configurando a aplicação para a injeção de dependência  
Preparando o controller para incluir e listar registros  
Configuração do ASP.NET Core Identity  
Definindo o projeto  
Definindo a classe de usuário  
Definindo o contexto do banco de dados  
Configurando o Identity Core na classe Startup  
Utilização do ASP.NET Core Identity na aplicação  
Definindo o controller  
Definindo os modelos  
Definindo as operações de login e de registro  
Definindo o componente com os itens de cadastro, login e logout  
Implementando autorização  
Representação de um Web service REST  
Media Types  
Desenvolvimento de serviços baseados em Web API Core  
Criação do projeto Web API  
Definição dos actions  
Actions com parâmetros  
Valores de retorno de actions  
Objetos como parâmetros  
Consumindo o Web API Core no cliente