



PLANO DE ENSINO						
MÓDULO	.NB - Formação .Net - Básico					
C/HORÁRIA	TEÓRICA	120H	PRÁTICA	120H	TOTAL	240H
PROFESSOR(ES)	HÉLDER CONCEIÇÃO ALMEIDA					
EMENTA						
Apresentação do curso e introdução ao desenvolvimento backend em C# .NET Core. Fundamentos da Linguagem C#. Programação Orientada a Objetos em C#. Desenvolvimento de Aplicações em C# .NET Core. Banco de Dados e Entity Framework Core. Desenvolvimento de APIs RESTful em C# .NET Core. Middleware, Segurança e Autenticação. Padrão MVC (Model-View-Controller) em C# .NET Core						
PLANO DE AULAS						
AULA	OBJETIVO/CONTEÚDOS/METODOLOGIA				PRÁTICA ORIENTADA	
INTRODUTÓRIO						
1	Apresentação do curso e introdução ao desenvolvimento backend em C# .NET Core. Configuração do ambiente de desenvolvimento: Instalação do .NET Core SDK e IDE.				.NET-P001	
2	Sintaxe básica de C#: Variáveis, tipos de dados e operadores					
3	Estruturas de controle de fluxo: Condicionais e loops em C#				.NET-P002	
4	Strings, Arrays e Listas, Datas					
5	Language Integrated-Query (LINQ)				.NET-P003	
6	Debugging e exceções					
7	Conceitos de POO em C#.				.NET-P004	
8	Encapsulamento, construtores e destrutores.					
9	Herança e polimorfismo				.NET-P005	
10	Classes abstratas e interfaces					
TRILHA						
1	Apresentação				.NET-P001	
2	Introdução ao desenvolvimento de aplicações backend com C# .NET Core.					
3	Definição de problema e modelagem de domínio				.NET-P002	
4	Criação de uma aplicação C# .NET Core simples. – Parte 1					
5	Criação de uma aplicação C# .NET Core simples. – Parte 2				.NET-P003	
6	Criação de uma aplicação C# .NET Core simples. – Parte 3					
7	Introdução a bancos de dados relacionais e SQL – Parte 1				.NET-P004	
8	Introdução a bancos de dados relacionais e SQL – Parte 2					
9	Introdução a bancos de dados relacionais e SQL – Parte 3				.NET-P005	
10	Introdução a bancos de dados relacionais e SQL – Parte 4					
11	Introdução a bancos de dados relacionais e SQL – Parte 5				.NET-P006	
12	Conexão com banco de dados usando Entity Framework Core – Parte 1				.NET-P007	
13	Conexão com banco de dados usando Entity Framework Core – Parte 2					
14	Conexão com banco de dados usando Entity Framework Core – Parte 3				.NET-P008	



15	Conexão com banco de dados usando Entity Framework Core – Parte 4	
16	Conceitos de APIs RESTful – Parte 1	.NET-P009
17	Conceitos de APIs RESTful – Parte 2	
18	Conceitos de APIs RESTful – Parte 3	.NET-P010
19	Conceitos de APIs RESTful – Parte 4	
20	Conceitos de APIs RESTful – Parte 5	.NET-P011
21	Criação de serviços web RESTful em C# .NET Core – Parte 1	.NET-P012
22	Criação de serviços web RESTful em C# .NET Core – Parte 2	
23	Criação de serviços web RESTful em C# .NET Core – Parte 3	.NET-P013
24	Criação de serviços web RESTful em C# .NET Core – Parte 4	
25	Criação de serviços web RESTful em C# .NET Core – Parte 5	.NET-P014
26	Criação de serviços web RESTful em C# .NET Core – Parte 6	
27	Uso de Middleware em aplicações C# .NET Core – Parte 1	.NET-P015
28	Uso de Middleware em aplicações C# .NET Core – Parte 2	
29	Uso de Middleware em aplicações C# .NET Core – Parte 3	.NET-P016
30	Uso de Middleware em aplicações C# .NET Core – Parte 4	
31	Uso de Middleware em aplicações C# .NET Core – Parte 5	.NET-P017
32	Uso de Middleware em aplicações C# .NET Core – Parte 6	
33	Implementação de autenticação e autorização em aplicações C# .NET Core. – Parte 1	.NET-P018
34	Implementação de autenticação e autorização em aplicações C# .NET Core. – Parte 2	
35	Implementação de autenticação e autorização em aplicações C# .NET Core. – Parte 3	.NET-P019
36	Implementação de autenticação e autorização em aplicações C# .NET Core. – Parte 4	
37	Implementação de autenticação e autorização em aplicações C# .NET Core. – Parte 5	.NET-P020
38	Implementação de autenticação e autorização em aplicações C# .NET Core. – Parte 6	
39	Implementação Avançada do Padrão MVC em Aplicações C# .NET Core. – Parte 1	.NET-P021
40	Implementação Avançada do Padrão MVC em Aplicações C# .NET Core. – Parte 2	
41	Implementação Avançada do Padrão MVC em Aplicações C# .NET Core. – Parte 3	.NET-P022
42	Implementação Avançada do Padrão MVC em Aplicações C# .NET Core. – Parte 4	
43	Implementação Avançada do Padrão MVC em Aplicações C# .NET Core. – Parte 5	.NET-P023
44	Implementação Avançada do Padrão MVC em Aplicações C# .NET Core. – Parte 6	
45	Construindo uma Aplicação Web Completa com o Padrão MVC em C# .NET Core – Parte 1	.NET-P024
46	Construindo uma Aplicação Web Completa com o Padrão MVC em C# .NET Core – Parte 2	
47	Construindo uma Aplicação Web Completa com o Padrão MVC em C# .NET Core – Parte 3	.NET-P025
48	Construindo uma Aplicação Web Completa com o Padrão MVC em C# .NET Core – Parte 4	
49	Construindo uma Aplicação Web Completa com o Padrão MVC em C# .NET Core – Parte 5	.NET-P026
50	Construindo uma Aplicação Web Completa com o Padrão MVC em C# .NET Core – Parte 6	
AVALIAÇÃO		



## Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

A avaliação será feita utilizando métricas qualitativas e quantitativas, dividida da seguinte forma:

- 60% - Presença e comportamento em sala através de barema construído com a coordenação pedagógica.
- 40% - Práticas envolvendo principais conceitos e com maior complexidade:
  - Para o conteúdo introdutório, as práticas P-004 e P-005.
  - Na trilha, as práticas P007, P008, P013, P014, P019, P020, P025 e P026

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Documentação oficial do .NET Core
- Apostila Caelum