



**UniREDENTOR**

Centro Universitário

**CURSO: Sistemas de Informação**

**PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA INTERNET III**

## APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA:

Nossa disciplina intitula-se ***Projeto e Desenvolvimento de Sistemas para Internet III***, o aluno será capaz atuar no mercado como desenvolvedor de sistemas web.

Aplicando seus conhecimentos o aluno será capaz de desenvolver sistemas para internet com rapidez, eficiência e as mais novas tecnologias.

O egresso poderá conduzir projetos de implantação de sistemas para internet.



## APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR:

O PROFESSOR FABIO MACHADO DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, NATURAL DO PARANÁ/PR, DOUTORANDO EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2016). MESTRE EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2015). PÓS-GRADUADO EM DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO CAMILO - ESPIRITO SANTO (2011). POSSUI GRADUAÇÃO DE BACHAREL EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELA UNIVERSIDADE CÂNDIDO MENDES - RJ (2005) E LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA PELA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE ALEGRE - ES (2000). CONSELHEIRO EDITORIAL NA BRASIL MULTICULTURAL EDITORA E EDITOR CIENTÍFICO EM PERIÓDICOS INTERNACIONAIS E NACIONAIS COM ATUAÇÃO NO CONSELHO EDITORIAL, COMITÊ CIENTÍFICO E EQUIPE EDITORIAL, MEMBRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDITORES CIENTÍFICOS(ABECBRASIL). DOCENTE COM 8 ANOS DE ATUAÇÃO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR EM DISCIPLINAS DE COMPUTAÇÃO, MATEMÁTICA, ADMINISTRAÇÃO, METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS INSTITUCIONAIS E DE COORDENAÇÃO. PROFISSIONAL DE TI COM 14 ANOS DE CARREIRA DESENVOLVIDA NA DELEGACIA DE RECEITA FEDERAL-DRF/07 DE CAMPOS-RJ E EM EMPRESAS LIGADAS DIRETAMENTE AO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, COM ATUAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ADMINISTRAÇÃO DE REDES, BANCO DE DADOS E SISTEMAS OPERACIONAIS DE CÓDIGO ABERTO..

## OBJETIVOS:

- Aplicar os conhecimentos adquiridos em projeto e desenvolvimento de sistemas para internet III para melhorar sua performance no mercado de trabalho ou em atividades acadêmicas;
- Reconhecer os componentes básicos utilizados na implementação de sistemas para internet;
- Distinguir diferentes tipos de metodologias e arquiteturas de desenvolvimento para internet;
- Desenvolver um pequeno projeto

# EMENTA:

- Desenvolvimento WEB



UniREDENTOR

Centro Universitário

## • Considerações

- **Desenvolvimento web** é o termo utilizado para descrever o desenvolvimento de sites, na Internet ou numa intranet. Este é o profissional que trabalha desenvolvendo websites, podendo ser um Web Designer (Desenvolvedor do Layout), ou Web Developer (Desenvolvedor de sistemas). O desenvolvimento refere-se a um processo de construção e testes do software específico para a web, com a finalidade de se obter um conjunto de programas, que satisfazem as funções pretendidas, quer em termos de usabilidade dos usuários ou compatibilidade com outros programas existentes. O desenvolvimento web pode variar desde simples páginas estáticas a aplicações ricas, comércios eletrônicos ou redes sociais.



- Áreas de Atuação
- **Codificação no cliente ( Front-end )**
- **Codificação no servidor ( Back-end )**
- Bancos de dados
- **Áreas interdisciplinares**

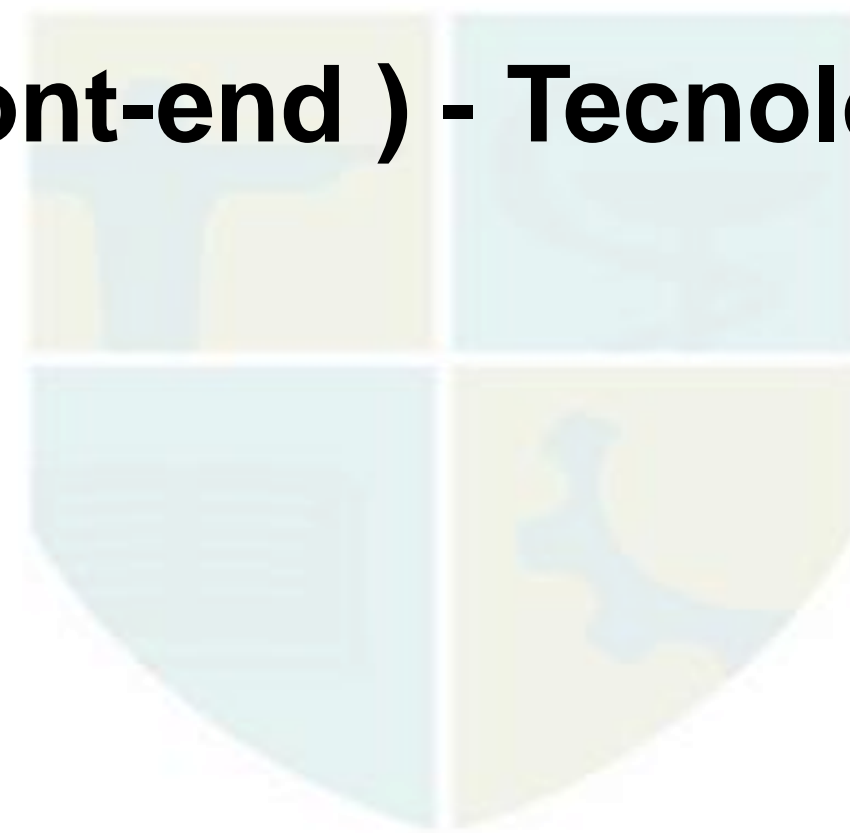
UNIFEDDENTOR  
Centro Universitário



- **Áreas de Atuação**

- **Codificação no cliente ( Front-end ) - Tecnologias**

- CSS
- HTML
- XHTML
- Javascript
- AJAX
- Flash
- Microsoft Silverlight
- Swipty
- Spdropkit
- Bootstrap
- JQuery



UniREDENTOR  
Centro Universitário

- Áreas de Atuação
- **Codificação no servidor ( Back-end ) - Tecnologias**

- PHP
- ASP
- .NET
- Node.js (JavaScript)
- Perl (via CGI, FastCGI e, recentemente, PSGI)
- Java, J2EE, WebObjects
- SSJS, Aptana Jaxer, Mozilla Rhino
- Python, Django
- Ruby, Ruby on Rails
- Smalltalk Seaside
- ColdFusion
- Lotus Domino
- Websphere

- Áreas de Atuação

- Bancos de dados - Tecnologias

- MySQL
- PostgreSQL
- SQLite
- Microsoft SQL Server
- Firebird
- Apache Derby
- Oracle
- DB2



UniREDENTOR

Centro Universitário

- Áreas de Atuação
- Bancos de dados - Tecnologias

NoSQL (originally referring to "non SQL" or "non relational")

Type	Examples of this type
Key-Value Cache	<a href="#">Apache Ignite</a> , <a href="#">Coherence</a> , <a href="#">eXtreme Scale</a> , <a href="#">Hazelcast</a> , <a href="#">Infinispan</a> , JBoss Cache, <a href="#">Memcached</a> , Repcached, <a href="#">Velocity</a>
Key-Value Store	<a href="#">ArangoDB</a> , Flare, Keyspace, RAMCloud, SchemaFree, <a href="#">Aerospike</a> , <a href="#">quasardb</a>
Key-Value Store (Eventually-Consistent)	DovetailDB, <a href="#">Oracle NoSQL Database</a> , <a href="#">Dynamo</a> , <a href="#">Riak</a> , Dynamite, <a href="#">Voldemort</a> , SubRecord
Key-Value Store (Ordered)	Actord, <a href="#">FoundationDB</a> , <a href="#">InfinityDB</a> , Lightcloud, <a href="#">LMDB</a> , Luxio, <a href="#">MemcacheDB</a> , NMDB, TokyoTyrant
Data-Structures Server	<a href="#">Redis</a>
Tuple Store	<a href="#">Apache River</a> , Coord, <a href="#">GigaSpaces</a>
Object Database	DB4O, <a href="#">Objectivity/DB</a> , <a href="#">Perst</a> , Shoal, <a href="#">ZopeDB</a>
Document Store	<a href="#">ArangoDB</a> , <a href="#">BaseX</a> , <a href="#">Clusterpoint</a> , <a href="#">Couchbase</a> , <a href="#">CouchDB</a> , <a href="#">DocumentDB</a> , <a href="#">IBM Domino</a> , <a href="#">MarkLogic</a> , <a href="#">MongoDB</a> , <a href="#">Qizx</a> , <a href="#">RethinkDB</a>
<a href="#">Wide Column Store</a>	<a href="#">Amazon DynamoDB</a> , <a href="#">Bigtable</a> , <a href="#">Cassandra</a> , <a href="#">Druid</a> , <a href="#">HBase</a> , <a href="#">Hypertable</a> , KAI, KDI, OpenNeptune, Qbase

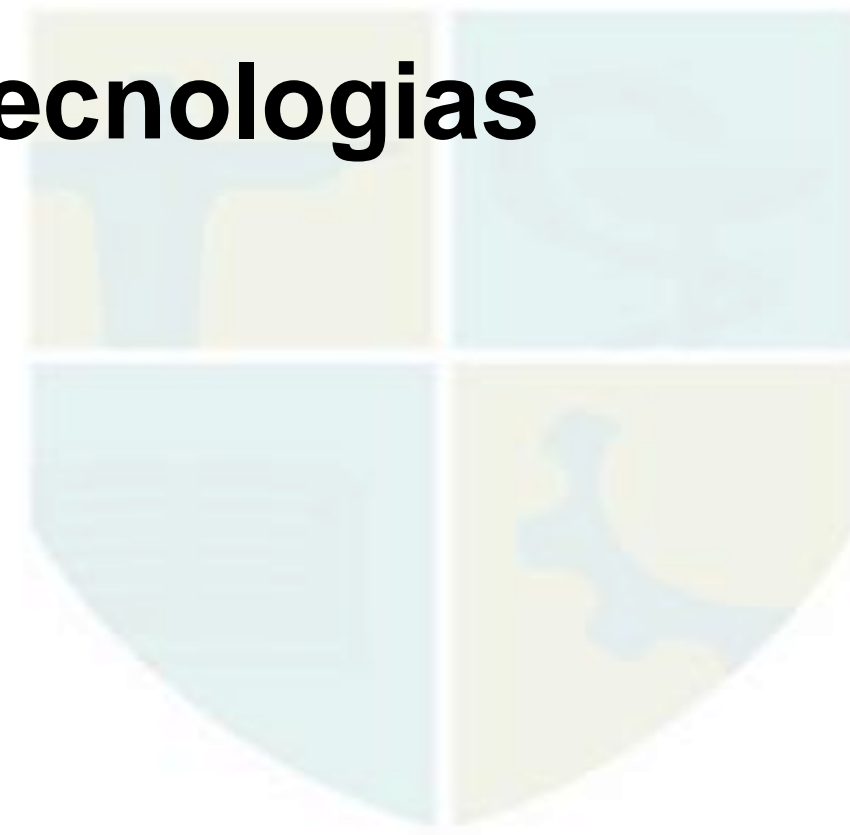
- Áreas de Atuação

- Áreas interdisciplinares - Tecnologias

Design gráfico, web design

Arquitetura da informação

Usabilidade, acessibilidade



UniREDENTOR

Centro Universitário

- Protocolo HTTP

Hypertext Transfer Protocol

Troca de mensagens HTTP (Requisição e Resposta)

HTTP/1.1 (1999)

- Protocolo HTTP

Trabalha com códigos de retorno 200 (OK)

302 (Redirecionamento)

404 (Não encontrado)

500 (Erro interno no servidor)

Exemplo (Firebug)

UniREDENTOR  
Centro Universitário



- Páginas dinâmicas

Common Gateway Interface (1993) PHP (1996)

Java Servlet (1997)

ASP (1997)

Ruby on Rails (2004) e Django (2005)

<http://bit.ly/DFrZ>

UnIREDENTOR  
Centro Universitário