



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Plano de Curso do componente
TAD0019 - PROGRAMACAO WEB
Período Letivo Suplementar Excepcional

2020.5

1. Identificação

a) Nível de ensino:	(<input checked="" type="checkbox"/>) EBT (<input checked="" type="checkbox"/>) Graduação (<input type="checkbox"/>) Pós-graduação
b) Código do componente:	TAD0019
c) Carga horária do componente (em horas):	60hs
d) Curso (s):	Análise e Desenvolvimento de Sistemas
e) Nome do componente:	Programação Web
f) Número de vagas disponibilizadas para a turma:	20
g) Justificativa para o número de vagas:	Número correspondente a 50% do número de vagas em virtude de ser uma modalidade de ensino diferente.
h) Professor (s) responsável (s):	Taniro Chacon Rodrigues
i) Carga horária do professor	60hs

2. Conteúdo

a) Ementa do componente (Importar do SIGAA):

Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP); Arquitetura Cliente-Servidor; Obtenção de dados da solicitação e escrita da resposta HTTP; Configuração de variáveis de inicialização do serviço e do servidor web; Controle de estado (Sessão e Cookies); Escopo de variáveis em uma aplicação web (Servidor, aplicação, sessão, solicitação/resposta); Controle de acesso e filtros; Redirecionamento e encaminhamento; Composição de páginas (include); Frameworks para programação no servidor; Implantação de serviços web em servidores remotos; Padrão arquitetural MVC (Conceitos básicos, MVC em sistemas web e web apps, Framework MVC); Acesso a camada de persistência; Estilo arquitetural REST; Cross-origin resource sharing; Padrão de projeto Data-access-object; Framework para gerenciamento de banco de dados.

b) Conteúdo programado (Importar do SIGAA):

Unidade 1 - Fundamentos do protocolo HTTP: Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP); Arquitetura Cliente-Servidor; Obtenção de dados da solicitação e escrita da resposta HTTP; Configuração de variáveis de inicialização do serviço e do servidor web; Controle de estado (Sessão e Cookies); Escopo de variáveis em uma aplicação web (Servidor, aplicação, sessão, solicitação/resposta); Controle de acesso e filtros; Redirecionamento e encaminhamento; Composição de páginas (include); Implantação de serviços web em servidores remotos;

Unidade 2 - Padrão arquitetural MVC: Conceitos básicos; MVC em sistemas web e web apps; Framework MVC; Implantação de serviços web em servidores remotos; Padrão de projeto Data-access-object; Framework para gerenciamento de banco de dados.

Unidade 3 - Estilo arquitetural REST: Conceito de verbos HTTP; Cross-origin resource sharing; Padrão de projeto Data-access-object; Framework para desenvolvimento; Implantação de serviços web em servidores remotos.

3. Metodologias

Conteúdo a ser ministrado	Descrição dos métodos utilizados	Ferramentas utilizadas	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP), Arquitetura Cliente-Servidor	Videoconferência com aula expositiva.	<ul style="list-style-type: none">• Google Meet• SIGAA• Eclipse IDE• IntelliJ Community• Google Jamboard• Telegram• Screen Recorder• Java• Leitor de PDF• Editor de Textos	Computador com Internet e microfone capaz de executar um ambiente de desenvolvimento com tecnologia Java.
Obtenção de dados da solicitação e escrita da resposta HTTP;	<ul style="list-style-type: none">• Videoaula• Videoconferência com aula expositiva.• Método de aprendizagem ativa (aula invertida)• Resolução de Exercícios,• Enquetes,• Codificação em “pares”		
Configuração de variáveis de inicialização do serviço e do servidor web;			
Controle de estado (Sessão e Cookies);			
Escopo de variáveis em uma aplicação web (Servidor, aplicação, sessão, solicitação/resposta);			
Controle de acesso e filtros; Redirecionamento e encaminhamento; Composição de páginas (include);			
Implantação de serviços web em servidores remotos;			
Padrão arquitetural MVC (Conceitos básicos, MVC em sistemas web e web apps, Framework MVC); Spring MVC			
Acesso a camada de persistência; Padrão de projeto Data-access-object; Framework para gerenciamento de banco de dados.			
Estilo arquitetural REST; Cross-origin resource sharing;			

4. Avaliação

Conteúdo a ser avaliado	Descrição dos procedimentos avaliativos que serão empregados	Ferramentas utilizadas para cada procedimento de avaliação	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP); Arquitetura Cliente-Servidor; Obtenção de dados da solicitação e escrita da resposta HTTP; Configuração de variáveis de inicialização do serviço e do servidor web; Controle de estado (Sessão e Cookies); Escopo de variáveis em uma aplicação web (Servidor, aplicação, sessão, solicitação/resposta); Controle de acesso e filtros; Redirecionamento e encaminhamento; Composição de páginas (include); Implantação de serviços web em servidores remotos.	Prova individual com questões objetivas e/ou discursivas. Com data previamente acordada e duração de 2hs.	Browser e SIGAA.	Computador com Internet.
Padrão arquitetural MVC (Conceitos básicos, MVC em sistemas web e web apps, Framework MVC); Spring MVC	Projeto de desenvolvimento onde o estudante deverá desenvolver uma aplicação web simples (CRUD) utilizando um framework MVC. O estudante deverá gravar um vídeo de até 15 minutos explicando o código do seu projeto.	Browser, IDE, APIs.	Computador com Internet. Gravador de tela e microfone.
Estilo arquitetural REST; Cross-origin resource sharing;	Projeto de desenvolvimento onde o estudante deverá desenvolver um back-end simples (CRUD) utilizando o estilo arquitetural REST e um front-end a sua escolha (será feita uma sugestão). O estudante deverá gravar um vídeo de até 15 minutos explicando o código do seu projeto.	Browser, IDE, APIs, APIs de front-end	Computador com Internet. Gravador de tela e microfone.

5. Cronograma de execução do componente

Conteúdos	Atividades que serão desenvolvidas	Natureza da atividade (Síncrona ou assíncrona)	Em caso de atividade síncrona, determinar o horário destinado à atividade e a periodicidade.	Data de início	Data de finalização	Descrição do critério de acompanhamento e registro da assiduidade.
	Videoconferência com aula expositiva	Síncrona	Segunda-feira, 19-21hs	15/06/2020	15/06/2020	Presença na videoconferência, resolução de lista exercícios, participação em discussões, entrega de projeto.
	Videoaula, Videoconferência com aula expositiva, Método de aprendizagem ativa (aula invertida), Resolução de Exercícios, Enquetes, Codificação em “pares”	Síncrona e Assíncrona	Segundas: Aula sobre conteúdo novo; Quartas: Aula de Implementação e Sextas: Resolução de exercícios, dúvidas em geral e discussão sobre conteúdo da semana. Todos os encontros deverão ocorrer de 19 às 21hs.	16/06/2020	26/06/2020	
Java Server Pages		Síncrona e Assíncrona		29/06/2020	02/07/2020	
Model, View, Controller		Síncrona e Assíncrona		06/07/2020	06/07/2020	
Spring MVC		Síncrona e Assíncrona		07/07/2020	10/07/2020	
Banco de dados web		Síncrona e Assíncrona		13/07/2020	15/07/2020	
Serviços Web - REST		Síncrona e Assíncrona		16/07/2020	17/07/2020	
Backend REST com Spring		Síncrona e Assíncrona		20/07/2020	24/07/2020	
Prova	Avaliação online com questões objetivas e discursivas.	Assíncrona		03/07/2020	03/07/2020	
Projeto MVC	Entrega de projeto através de disponibilização de código-fonte e de vídeo.	Assíncrona		06/07/2020	17/07/2020	
Projeto REST	Entrega de projeto através de disponibilização de código-fonte e de vídeo.	Assíncrona		20/07/2020	28/07/2020	
Avaliação de Reposição	Avaliação de reposição online com questões objetivas.	Assíncrona		29/07/2020	29/07/2020	

*O presente Cronograma poderá sofrer alterações ao longo do semestre aqui previsto e serão comunicadas aos discentes previamente em aula remota, meio digital a definir ou via SIGAA

6. Referências

Conteúdo	Referência	Link para a referência ou indicação de que será disponibilizada no SIGAA
Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP), Arquitetura Cliente-Servidor Obtenção de dados da solicitação e escrita da resposta HTTP; Configuração de variáveis de inicialização do serviço e do servidor web; Controle de estado (Sessão e Cookies); Escopo de variáveis em uma aplicação web (Servidor, aplicação, sessão, solicitação/resposta); Controle de acesso e filtros; Redirecionamento e encaminhamento; Composição de páginas (include);	CAELUM. APOSTILA JAVA PARA DESENVOLVIMENTO WEB. Disponível em: < https://www.caelum.com.br/apostila-java-web/ >. Acesso em 16/02/2020.	https://www.caelum.com.br/apostila-java-web/
Padrão arquitetural MVC (Conceitos básicos, MVC em sistemas web e web apps, Framework MVC); Spring MVC	Jakarta EE Platform Team. Jakarta EE API Docs. Disponível em: < https://jakarta.ee/specifications/platform/8/apidocs/ >. Acesso em 16/02/2020. Spring Framework Documentation. Disponível em : < https://docs.spring.io/spring/docs/3.0.x/spring-framework-reference/html/mvc.html >. Acesso em 16/02/2020. Spring Framework Documentation. Disponível em: < https://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-	https://jakarta.ee/specifications/platform/8/apidocs/ https://docs.spring.io/spring/docs/3.0.x/spring-framework-reference/html/ https://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/

	reference/> . Acesso em 16/02/2020.	
Acesso a camada de persistência; Padrão de projeto Data-access-object; Framework para gerenciamento de banco de dados.	Desenvolvimento Distribuído com Java EE. Disponível em: < https://legacy.gitbook.com/book/rafaelsakurai/desenvolvimento-distribuido/details > Acesso em 04/06/2020.	https://legacy.gitbook.com/book/rafaelsakurai/desenvolvimento-distribuido/details