



## PROJETO

Ficha Técnica. Justificativa. Objetivo Geral. Objetivos Específicos. Conteúdo Programático. Metodologia. Material Didático/Recursos/Infraestrutura. Avaliação. Certificação. Inscrição. Referências.

<b>Impermeabilização na Construção Civil</b>		
<b>SEI</b> 8.2023.7199/000585-0	<b>CH</b> – 36h	<b>Área</b> – Organizacional
<b>Vagas/Público:</b> 10 servidores do DINFRA	<b>Modalidade</b> Presencial	<b>Participação</b> Indicação

### JUSTIFICATIVA

O curso “Impermeabilização na Construção Civil” visa proporcionar aos servidores(as) que projetam e fiscalizam os contratos públicos referente a obras, reformas e serviços de engenharia. O objetivo do curso é contribuir efetivamente para que os servidores(as) possam atuar com mais segurança e assertividade nas contratações públicas. O curso irá promover o aprimoramento dos conhecimentos para elaboração de contratações e das execuções dos contratos na parte técnica, visto os problemas de infiltrações são os mais recorrentes enfrentados pela equipe.

O curso será ministrado por empresa externa, na modalidade presencial, nas dependências do CJUD.

Ao final do curso espera-se que os(as) participantes sejam capazes de aperfeiçoar habilidades e competências para realizar suas atividades técnicas no âmbito de sua atuação.

Por fim, é importante destacar que ações diárias dos magistrados, servidores, estagiários e colaboradores podem ser aprimoradas pela Educação Continuada, estabelecida pelo Poder Judiciário em Resoluções do CNJ, a exemplo da 192/2014. Desta forma, a aprendizagem qualificada, por meio de cursos planejados especificamente para atender às necessidades de aprimoramento, tem potencial para qualificar e otimizar processos, procedimentos, prestação jurisdicional e, conseqüentemente, contribuir para uma maior eficiência e eficácia do TJRS.

### OBJETIVO GERAL

Desenvolver as competências essenciais para a elaboração e execução de contratos na área da impermeabilização, aprimorando o processo de contratação pública neste segmento.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Executar serviços de impermeabilização com maior qualidade;
- Atuar com segurança e assertividade nas contratações públicas;
- Conhecer normas e regulamentações brasileiras relacionadas à impermeabilização aplicando-as em sua atividade laboral;
- Aplicar critérios de análise adequados à impermeabilização;
- Selecionar os sistemas de impermeabilização apropriados com base nas características do local;
- Reconhecer patologias comuns relacionadas à impermeabilização.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Importância da impermeabilização; Evolução da impermeabilização; Tecnologia da impermeabilização; Classificação dos materiais e sistemas de impermeabilização; Norma Brasileira; Análises de desempenho; Sistemas de impermeabilização e proteção; Isolamento térmico; Normalização da impermeabilização; Projeto de impermeabilização; Especificação de materiais; Inspeções de recebimento; Custos de impermeabilização; Critérios de contratação dos serviços de impermeabilização; Planejamento dos serviços; Execução dos serviços de impermeabilização; Fiscalização; Controle de qualidade; Patologias; Recomendações técnicas; Manutenção; Compatibilidade entre sistemas e materiais de impermeabilização;

## METODOLOGIA

O curso "Impermeabilização na Construção Civil" será oferecido na modalidade presencial e terá uma carga horária total de 36 horas-aula. O curso será organizado em 9 (nove) encontros, sendo 8 (oito) encontros nas dependências do CJUD e 1 (um) encontro destinado a visita técnica em canteiro obras. Este momento tem como objetivo aliar teoria e prática, aplicando os conceitos e normas apresentados e discutidos no curso. A atividade no canteiro de obras permitirá a observação prática das medidas necessárias para a execução e acompanhamento dos procedimentos relacionados à impermeabilização. Todas as aulas terão duração de 4 horas-aula e ocorrerão das 13h30 às 17h30.

As estratégias pedagógicas utilizadas no decorrer do curso serão diversificadas, aliando aulas expositivas dialogadas com metodologias ativas. A metodologia prevista nas aulas expositivas teóricas dialogadas contará com o aprofundamento técnico, reflexões, debates e formulação de proposições, visando a formação de competências do(a) aluno(a) e sua capacidade analítica e reflexiva. Ao longo do curso, os alunos receberão amostras de materiais de impermeabilização, bem como catálogos técnicos de fabricantes nacionais para enriquecer sua compreensão e conhecimento sobre o assunto.

Com relação à **atuação e responsabilidades dos professores**, além de apresentar e discutir as perspectivas teóricas, devem utilizar diferentes estratégias de ensino e aprendizagem, selecionadas a partir dos objetivos de aprendizagem e da natureza do conteúdo, de modo que os alunos possam ter uma participação ativa no processo de construção do conhecimento sobre a Impermeabilização na Construção Civil. É papel do professor apresentar o conteúdo; esclarecer dúvidas; fornecer *feedback*; estimular a participação dos alunos; conduzir sínteses integradoras; esclarecer dúvidas dos alunos com relação ao conteúdo, por exemplo. Para tal, deve adotar uma postura dialógica, de forma a favorecer a participação ativa dos alunos na construção do conhecimento dos temas trabalhados ao longo do curso.

No que diz respeito à **atuação e responsabilidades dos alunos**, espera-se que participem das atividades de forma proativa; apresentem polidez, cortesia e respeito às opiniões apresentadas; participem ativamente das atividades de aprendizagem, como leituras, tarefas e discussões; contribuam para as discussões, pesquisem recursos adicionais para aprofundar o conhecimento, se necessário; enviem dúvidas ao professor e/ou tutor, quando necessário; usem o *feedback* fornecido pelo professor e/ou tutor e colegas para melhorar o próprio desempenho; relacionem o conteúdo do curso a situações do mundo real.

A **avaliação** será permanente e processual, irá acompanhar todo o processo pedagógico na busca da avaliação crítica dos processos de ensino e aprendizagem, da ação educativa e de seus resultados. Desta forma, serão avaliadas as atividades práticas (como por exemplo, a visita ao canteiro de obras), bem como, a participação e engajamento dos(as) alunos(as) nas aulas. Ao final do curso, conforme agenda e modelo de planilha, o(a) instrutor(a) responsável deverá encaminhar ao CJUD o desempenho de cada aluno em

termos de Aprovado, Reprovado ou Evadido. Para concluir o curso, o aluno deverá ter, pelo menos, 75% de frequência às aulas e, no mínimo, média final 7,0 (de 0,0 até 10,0).

## **MATERIAL DIDÁTICO / RECURSOS / INFRAESTRUTURA**

Dentre os materiais didáticos e de avaliação de aprendizagem a serem utilizados no curso “Impermeabilização na Construção Civil”, destacam-se:

- Amostras de materiais de impermeabilização;
- Catálogos técnicos de fabricantes nacionais;
- Sala de aula com computador e *Datashow*;
- Quadro branco, apagador e canetas;
- Apostila em formato digital;
- Ambiente virtual de aprendizagem do CJUD, Moodle.

No que se refere à equipe multidisciplinar, fazem parte desta ação formativa:

- Empresa contratada;
- Equipe DINFRA;
- Equipe CJUD.

## **AVALIAÇÃO**

A Resolução CNJ nº 192/2014, em seu Artigo 13, define que as ações de formação e aperfeiçoamento deverão ser avaliadas em quatro dimensões: reação, aprendizagem, aplicação e resultado. Segue a descrição dessas avaliações no âmbito das ações formativas do CJUD.

**Avaliação da aprendizagem:** O resultado do desempenho dos alunos é indicado por conceito, conforme segue:

A = Aprovado - média igual ou superior a 7,0 e frequência mínima de 75%.

R = Reprovado - não alcançou as condições para aprovação.

E = Evadido - não realizou nenhuma atividade avaliativa.

**Avaliação de reação:** todos os cursos possuem um questionário de avaliação, que também contém questões para diagnosticar as impressões dos alunos com relação a conteúdo, instrutores, materiais didáticos, metodologia de ensino, ambiente virtual, instalações, dentre outros.

**Avaliação de aplicação:** durante o período de avaliação institucional, é disponibilizado um questionário com questões para identificar se os alunos estão utilizando os conhecimentos, habilidades e atitudes decorrentes da ação formativa na sua atividade laboral.

**Avaliação de resultado:** todos os cursos possuem um questionário de avaliação, que também contém questões para analisar se a ação formativa contribuiu para o alcance dos objetivos de aprendizagem.

## **CERTIFICAÇÃO**

Os certificados serão disponibilizados pela empresa contratada aos concluintes do curso, que tiverem aproveitamento e frequência, sendo necessário, no mínimo, média final 7 (de 0 até 10) e frequência mínima de 75%.

## INSCRIÇÃO

Após indicação dos participantes pelo setor demandante, o CJUD realizará contato com os(as) indicados(as).

A gestão deste curso é realizada pelo(a) servidor(a) Gabriela Wagner Espíndola , em caso de substituição, assume o(a) servidor(a) Júlio Henrique Ely Zibetti.



Documento assinado eletronicamente por **Caroline de Souza, Pedagogo(a) Judiciário(a)**, em 18/09/2023, às 15:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://www.tjrs.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.tjrs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **5760144** e o código CRC **82DAD4D5**.