°Celsius Degree / Grau Celsius

Negócios em Gestão do Conhecimento

Cursos "*in company*" com Celso Foelkel

BIORREFINARIAS INTEGRADAS AO SETOR DE CELULOSE E PAPEL

Apresentador : **Celso Foelkel**
16 horas aula

Público alvo: Gestores, técnicos e líderes de processos das áreas industriais, comercial, estratégia empresarial, engenharia e projetos e de inovação do setor de celulose e papel

Contatos com a Grau Celsius/*Celsius Degree*:
www.celso-foelkel.com.br
Fone: 51-9947.5999
Endereço de e-mail: foelkel@via-rs.net

CONTEÚDO DO CURSO

- Bioeconomia e biorrefinarias
- Biorrefinarias integradas no setor de celulose e papel no Brasil
- Barreiras às biorrefinarias integradas
- As biorrefinarias no processo sulfito
- Processo kraft e as mudanças tecnológicas a serem causadas pelas biorrefinarias
- Qualidade da biomassa florestal para as biorrefinarias
- Processos e tecnologias essenciais para as biorrefinarias integradas
- *Plataforma tecnológica 01*: combustão direta da biomassa para cogeração de eletricidade e vapor
- *Plataforma tecnológica 02*: produção de briquetes de biomassa florestal
- *Plataforma tecnológica 03*: oportunidades de bioprodutos a partir da casca das árvores
- *Plataforma tecnológica 04*: produção de biogás e de bio-hidrogênio por processos fermentativos anaeróbicos
- *Plataforma tecnológica 05*: produção de terebintina, "tall oil" e metanol em fábricas de celulose kraft
- *Plataforma tecnológica 06*: produção de nanocelulose
- *Plataforma tecnológica 07*: gaseificação da biomassa
- *Plataforma tecnológica 08*: gaseificação do licor preto

- *Plataforma tecnológica 09*: pirólise rápida da biomassa florestal
- *Plataforma tecnológica 10*: extração da lignina do licor preto kraft
- *Plataforma tecnológica 11*: produção e oferta de combustíveis renováveis para o forno de cal de fábricas de celulose kraft
- *Plataforma tecnológica 12*: etanol bioquímico de segunda geração a partir de biomassa lignocelulósica florestal
- *Plataforma tecnológica 13*: produção de ácido levulínico e furfural
- *Plataforma tecnológica 14*: extração de hemiceluloses e desenvolvimento de biocombustíveis e bioprodutos
- Outras plataformas tecnológicas de produtos
- Biotecnologia e biorrefinarias
- Adequações tecnológicas nas atuais fábricas de celulose kraft