

Conforme o artigo 27 da resolução nº 331 de 28 de setembro de 2020, os componentes curriculares optativos, quando integram a respectiva estrutura curricular, devendo ser cumpridos pelo discente mediante escolha, considerando um conjunto de opções e totalizando uma carga horária mínima para integralização curricular estabelecida no PPC. Os acadêmicos do bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental precisam cumprir no mínimo 180h de disciplinas optativas, distribuídas no decimo semestre do curso, podem ser de 60h ou 45h ou 30h, conforme descrito na Tabela 2.

Tabela 2 – Lista de disciplinas optativas da Matriz curricular Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental da Ufopa

COMPONENTE	CARGA HORÁRIA (h)
Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	60
Desenho Assistido por Computador I	60
Desenho Assistido por Computador II	60
Geotecnia Ambiental	45
Orçamento em Obras de Infraestrutura	60
Tecnologia e Materiais da Construção Civil	60
Estruturas de Concreto Armado	60
Disciplina Complementar I	60
Disciplina Complementar II	60
Disciplina Complementar III	45
Disciplina Complementar IV	45
Disciplina Complementar V	30
Disciplina Complementar VI	30
Fontes Alternativas de Energia	45
Fundamentos de Físico-Química	45
Fundamentos de Química Analítica	45
Química da Água	45
Reciclagem e Reuso de Águas Residuárias	45
Tratamento Físico-Químico de Águas Residuárias	45
Saúde e Segurança no Trabalho	45
Metodologias para Estudos Socioambientais	45
Ecologia de Florestas Tropicais	45
Sustentabilidade e Qualidade de Vida	45
Educação Ambiental	30
Ferramentas computacionais para engenharia sanitária e ambiental	45
Fontes e Controle da Poluição Mineral	45
Fundamentos da Termodinâmica	45
Gestão de Projetos e Processos Gerenciais	45
Gestão de Recursos Hídricos	45
Gestão de Resíduos Agrícolas e Industriais	30
Modelagem Matemática em Sistemas Ambientais	45
Monitoramento Ambiental	30
Obras hidráulicas	45
Química Experimental	45
Sistema de informação Geográfica	30
Sociologia e Antropologia aplicada à Engenharia Sanitária e Ambiental	45