

**PLANO DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS (APNP)
CURSO BACHARELADO EM ENGENHARIA QUÍMICA**

1. Relação das APNP ofertadas pelo curso

Primeiro Semestre/2020							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Química Geral I	60h	6h	2h	4h	Patrick Teixeira Campos	Segunda 19h às 21h	Não há
Introdução à Engenharia Qui.	30h	3h	1h	2h	Jander Monks	Terça 19h às 20h	Não há
Geometria Analítica Remota	60h	6h	1,5h	4,5h	Lisiane Seldomar Marcilene Graça	Quinta 19h às 20h30	Não há
Segundo Semestre/2020							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Química Geral II	60h	6h	2h	4h	Vinícius Mordini de Andrade	Segunda 14h às 16h	Química Geral I
Saúde e Segurança no Trabalho	30h	3h	1h	2h	Vinícius Mordini de Andrade	Quarta 19h às 20h	Não há
Álgebra Linear Remota	60h	6h	1,5h	4,5h	Lisiane Ramires Meneses	Terça 19h às 20h30	Geometria Analítica
Terceiro Semestre/2020							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Química Orgânica I	60h	6h	2h	4h	Patrick Teixeira Campos	Quinta 19h às 21h	Química Geral I
Programação de Computadores II	60h	6h	45 min	5 horas 15 min	Régis da Silva Pereira	Segunda 19:45 às 20:30	Programação de Computadores I
Cálculo III Remoto	60h	6h	3h	3h	Igor da Cunha Furtado e Davi Eugênio Tairá Inácio Ferreira	Quarta e Quinta 19h às 20h30	Cálculo II
Quarto Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Química Orgânica II	60h	6h	2h	4h	Cristian Melo	Quarta-feira	Química Orgânica I

						14h às 16h	
Física IV	45h	6h	2h	4h	Uilson Sias	Terça-feira 14h às 16h	Física III
Quinto Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
-	-	-	-	-	-	-	-
Sexto Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Mecânica Vetorial Remota	60h	6,5	1,5h	4,5h	Aires	Segunda 19:30 às 21:30	Física I Cálculo II Álgebra Linear
Cálculo Avançado Remoto	75h	7,5h	3h	4,5h	Gilmar Gomes de Oliveira Odair Antonio Noskoski	Quarta e Quinta 19h às 20:30	Equações Diferenciais
Sétimo Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Projeto de Processos Químicos II	36h	3,6h	1,5h	2,1h	Laone Hellwig Neitzel	Quarta 19h às 20:30	Processos Químicos I Operações Unitárias II
Projeto de Planejamento Experimental	37,5 horas	3,75 h	1,5 h	2,25 h	Ricardo PT	Quinta-feira 20:30 às 22h	Estatística e Probabilidade
Engenharia Econômica	45h	4,5h	1,5h	3h	Flavio Spanemberg	Sexta-feira 19h às 20:30	Álgebra Linear
Eletrotécnica Aplicada	60h	6h	2h	4h	Lúcio Almeida	Segunda-feira 19:30 às 21:30	Física III
Oitavo Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Projeto de Laboratório Engenharia	52,5 horas	5,25 h	1,5 h	3,75h	Ricardo PT Diego Gil Laone Neitzel Camila Calgaro	Segunda-feira 16h às 17:30	Operações Unitárias II Cálculo de Reatores II Instrumentação na Indústria Química SOMENTE PARA REPETENTE

							S EM LAB DE ENG.
Modelagem de processos	60h	6h	3h	3h	Camila Calgaro	Quinta 14:15 às 16:15 Sexta-feira 15h às 16h	Operações Unitárias II Cálculo de Reatores II
Controle de Efluentes I	45h	4,5	1,5	3h	Michel Gerber	Quarta-feira 19:30 às 21h	Química Geral II
Administração da Produção	60h	6h	2h	4h	Leonardo Betemps Kontz	Sexta-Feira 19h às 21h	100 créditos cursados
Nono Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Processos Bioquímicos	60h	6h	1h	5h	Lisiane Torres	Sexta-feira 19h às 20h	Bioquímica Aplicada
Projeto de Microbiologia Aplicada	37,5 h	3,75 h	1h	2,75h	Renata Gonçalves Lara	Quinta-feira 19h às 20h	Bioquímica Aplicada SOMENTE PARA REPETENTES
Controle A	60h	6h	2h	4h	Carlos	Terça-feira 19h às 21h	Cálculo Avançado Modelagem de Processos Instrumentação na Indústria Química
Décimo Semestre/Ano							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)
Organização Industrial	22,5h	2,25h	1,5h	0,75h	Flavio Spanemberg	Quarta 17:30 às 19h	150 créditos cursados
Ética e Legislação Profissional	30h	3h	0,75h	2,25h	Cristina Dias Costa	Segunda-feira 19:45 às 20:30	100 créditos cursados
Comunicação e Redação Acadêmica	45h	4,5	1,5h	3h	Felipe Bilharva da Silva; Jian Marcel Zimmermann; Márcia Froehlich	Segunda-feira 19h30 às 21h	Não há
Eletivas/2020							
APNP	Carga Horária Total	Carga horária semanal	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona	Docente	Horário síncrono	Pré-requisito(s)

Tópicos em Catálise heterogênea	45h	4,5h	1,5h	3h	Camila Calgaro	Quarta-feira 19:00 às 20:30h	Cálculo de Reatores II
Recursos Energéticos e Meio ambiente	30h	3h	1h	2h	Giani Bohm	Segunda-feira 19:30 às 20:30	100 créditos aprovados
Controle de Emissões Atmosféricas	30h	3h	1h	2h	Mariana Souza	terça-feira 19h às 20:30	Química Geral II
Inglês I	30h	3h	1h	2h	Juarez Lopes	Segunda-feira 20h às 21h	Não há

- Carga horária em horas relógio.
- As disciplinas Projeto de Laboratório de Engenharia, Projeto de Processos Químicos II, Projeto de Microbiologia Aplicada, Projeto de Planejamento Experimental, Geometria Analítica Remota, Álgebra Linear Remota, Cálculo III Remoto, Cálculo Avançado Remoto, Mecânica Vetorial Remota, Comunicação e Redação Acadêmica serão aproveitadas, respectivamente, às seguintes disciplinas: Laboratório de Engenharia, Processos Químicos II, Microbiologia Aplicada, Planejamento Experimental, Geometria Analítica, Álgebra Linear, Cálculo III, Cálculo Avançado, Mecânica Vetorial e Comunicação e Redação.

2. Horário de atendimento remoto aos estudantes

APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Primeiro Semestre/2020		
Química Geral I	Patrick Teixeira Campos	Sexta-feira 19h às 20h
Introdução à Engenharia Química	Jander Luis Fernandes Monks	Sexta-feira 19h às 20h
Geometria Analítica Remota	Lisiane Meneses Seldomar Marcilene Graça Peraça	Segunda 14h às 14:45 Sexta 15h às 15:45
Segundo Semestre/2020		
Química Geral II	Vinícius Mordini de Andrade	Terça 14h às 15h
Saúde e Segurança no Trabalho	Vinícius Mordini de Andrade	Quinta 16h às 17h
Álgebra Linear Remota	Lisiane Ramires Meneses	segunda-feira 15h às 15:45
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Terceiro Semestre/2020		
Química Orgânica I	Patrick Teixeira Campos	Sexta 20h às 21h
Programação de Computadores II	Régis da Silva Pereira	Segunda 20:30 às 21:15
Cálculo III Remoto	Igor da Cunha Furtado Davi Eugênio Tairá Inácio Ferreira	Quinta-feira 18h às 18:45
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Quarto Semestre/2020		
Química Orgânica II	Cristian Melo	Sexta-feira 13:30 às 14:30
Física IV	Uilson Sias	Quinta 18h às 19h
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Quinto Semestre/2020		

Sexto Semestre/2020		
Mecânica Vetorial Remoto	Aires	terça-feira 19h às 19h
Cálculo Avançado Remoto	Gilmar Gomes de Oliveira Odair Antonio Noskoski	Quarta e Quinta 20:45 às 21:30
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Sétimo Semestre/Ano		
Projeto de Processos Químicos II	Laone Hellwig Neitzel	Terça-feira 19h às 20:30
Projeto de Planejamento Experimental	Ricardo PT	Quarta-Feira 14:15 às 15:45
Engenharia Econômica	Flavio Spanemberg	Segunda-feira 15h às 16:45
Eletrotécnica Aplicada	Lúcio Almeida	Segunda-feira 19h às 20h
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Oitavo Semestre/2020		
Projeto de Laboratório de Engenharia	Camila Calgaro Diego Gil de los santos Laone Neitzel Ricardo PT	Terça-feira 14:15 às 15:45
Modelagem de processos	Camila Calgaro	Quarta-feira 14:15 às 15:45
Controle de Efluentes I	Michel Gerber	Quarta-feira 19h às 20h
Administração da Produção	Leonardo Betemps Kontz	Terça-feira 18 às 19h
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Nono Semestre/2020		
Processos Bioquímicos	Lisiane Torres	Terça-feira 19h às 20h
Microbiologia Aplicada Remota	Renata Gonçalves Lara	Quinta-feira 20h às 21h
Controle A	Carlos	Não informado
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Décimo Semestre/2020		
Organização Industrial	Flavio Spanemberg	Quinta-feira 15h às 16:45
Ética e Legislação Profissional	Cristina Dias Costa	Segunda-feira 21h às 22h
Comunicação e Redação Acadêmica	Felipe Bilharva da Silva; Jian Marcel Zimmermann; Márcia Froehlich	Não informado
APNP	Docente(s)	Horário síncrono
Eletivas/2020		
Tópicos em Catálise Heterogênea	Camila Calgaro	Terça-feira 16h às 17:30
Recursos Energéticos	Giani Bohm	Segunda-feira 19:30 às 20h
Controle de Emissões Atmosféricas	Mariana Souza	Não informado
Inglês 1	Juarez Lopes	Não informado

3. Ferramentas digitais utilizadas pelo curso

a. Ferramenta para formalização das atividades da APNP e para momentos **assíncronos**: *Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle*, Q-Acadêmico, Grupo no Facebook, ferramentas do Google e WhatsApp.

b. Ferramenta(s) para momentos **síncronos**:
ConferênciaWEB RNP, Google Meet, ZOOM.

c. Outras ferramentas:
Os sites “Molview e ChemDraw” serão usados como quadro virtual para os desenhos das estruturas químicas.

4. Descrição de atividades interdisciplinares

Não se aplica.

5. Metodologias para orientação e apresentações de Trabalhos de Conclusão de Curso ou Projetos Finais de Curso (quando houver)

Ocorrerão em formato síncrono mediadas por tecnologias de informação e comunicação (TICs), pela utilização da plataforma ConferênciaWEB RNP, Google Meet, ou ZOOM, com gravação, seguindo o que determina o regulamento do TCC do CSEQ.

6. Medidas específicas para estudantes concluintes e integralizados

Seguindo a orientação do capítulo XIII das Diretrizes para ofertas das APNPs e levando em conta que o CSEQ tem apenas três alunos concluintes, que irão integralizar o curso em 2020, foram levantadas as reais necessidades destes estudantes e realizadas as seguintes ações: a) a coordenação pedagógica autorizou a realização de estágio obrigatório; b) em concordância com chefia de graduação e formação geral foram ofertas APNPs que sejam equivalentes (aproveitadas) às disciplinas necessárias a integralização do curso; c) orientações de TCC e definições de datas de defesa (online) dentro do novo calendário.

7. Especificidades dos estudantes do curso

Não se aplica.

8. Ambientação docente e discente

O primeiro encontro síncrono será utilizado para ambientação e explicação das ferramentas a serem utilizadas nas disciplinas, assim como para realizar uma prévia introdução dos conteúdos a serem estudados.