

**Justificativa para a oferta de componentes práticos presenciais**  
**Disciplinas ofertadas no próximo semestre – 2021/2**

**Componente curricular: DESENHO TÉCNICO**

**Código: 22000167**

**Semestre: 2021/2**

**Professor (a):** Ricardo Scherer Pohndorf

**Justificativa da oferta:** A disciplina de Desenho Técnico tem sido ofertada de forma remota nos últimos semestres remotos, devido à excepcionalidade do momento. Porém é uma disciplina que possui carga horária prática importante para ser desenvolvida de forma presencial. Como a disciplina envolve o manuseio de instrumentos específicos, ambiente adequado com iluminação e mesas para atender a finalidade, seria prudente que algumas aulas práticas possam ocorrer para sanar as dificuldades dos alunos.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas serão realizadas na sala de Desenho Técnico do Centro de Engenharias Rua Benjamin Constant, 989. A sala possui um amplo espaço físico e é bem ventilada e iluminada. Permanecerão no ambiente apenas os alunos da disciplina e o professor responsável. Será permitido apenas um aluno por mesa, mantendo um espaçamento entre os alunos. Se houver necessidade, a turma poderá ser dividida em grupos.

**Dados sobre a oferta:** Número de alunos por turma: A previsão é de aproximadamente 20 alunos matriculados em um total de 1 turma. A turma poderá ser dividida em grupos de 10 alunos, respeitando o limite de mesas de desenho disponíveis na sala e o distanciamento entre elas. As aulas práticas serão concentradas em 2 encontros presenciais de 4 horas-aula cada na 6ª e na 13ª semana.

**EPIs:** máscaras e álcool em gel.

**Componente curricular: ECOLOGIA E IMPACTO AMBIENTAL**

**Código: 22000108**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Felipe de Lucia Lobo**

**Justificativa para a oferta:** A disciplina de Ecologia e Impacto Ambiental (22000108) é do 2º semestre e possui algumas atividades práticas de campo, sendo necessária a realização

das práticas presenciais para que o aluno possa experienciar e observar processos ecológicos e impactos ambientais. Além disso, essa disciplina promove a discussão de temas ecológicos e de impacto ambiental em grupos em seminários de apresentação. Visando a integração dos alunos ingressantes ao curso, pretendo manter essas atividades de modo presencial.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados (salas, laboratórios, auditórios):** As atividades práticas de campo serão realizadas no Campus Anglo e no Canal do Pepino (ao lado do Campus). E os seminários de discussão/apresentação em sala de aula. Para realização das aulas práticas, seja de campo ou seminário, a turma será dividida em grupos de até 8 pessoas (ou limite da capacidade da sala).

**Dados sobre a oferta:** As aulas teóricas ocorrerão de forma remota. Cada aula prática terá duração de, no máximo, 2 horas.

Serão duas atividades de campo e duas atividades de discussão/apresentação em grupo. As aulas práticas serão distribuídas ao longo do semestre com início na 4ª semana. Os dias e horários das atividades presenciais ainda não foram definidos, mas deverão coincidir com as semanas em que haja ofertas práticas de outra disciplina do mesmo semestre (Química Aplicada para Engenharias II) para facilitar a participação dos alunos.

Aulas práticas: Semana 4, Semana 9, Semana 13, Semana 14 e Semana 15.

**Necessidade de EPIs (considerando a particularidade do curso):**

Máscaras e álcool em gel.

**Componente curricular: CIÊNCIA DO SOLO I**

**Código: 22000109**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Luis Eduardo Akiyoshi Sanches Suzuki**

**Justificativa para a oferta:** A disciplina de Ciência do Solo I (22000109) possui algumas aulas práticas de campo e laboratório, sendo necessária a realização das práticas presenciais para que o aluno possa conhecer, sentir, manusear, observar e perceber o solo, suas características e sua inserção no ambiente.

A não realização das aulas práticas presenciais certamente deixará o ensino deficiente, pois, para o conhecimento do solo é necessário a realização de práticas presenciais.

A disciplina de Ciência do Solo I (22000109) é um componente curricular do segundo semestre do curso.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados (salas, laboratórios, auditórios...):** As aulas práticas serão realizadas a campo (espaço aberto) e no Laboratório de Pedologia e Física do Solo (Laboratório 126 da Engenharia Hídrica - Campus Porto, andar térreo). O laboratório possui janelas amplas e bem distribuídas na sua parte superior e, considerando o distanciamento social, o espaço do laboratório permite a presença de até 10 pessoas.

Para realização das aulas práticas, seja de campo ou laboratório, cada turma terá no máximo 8 alunos.

**Dados sobre a oferta:** Serão ofertadas duas turmas da disciplina de Ciência do Solo I (22000109), tendo oito alunos em cada turma.

As aulas práticas serão distribuídas ao longo do semestre. As aulas teóricas ocorrerão de forma remota. Cada aula prática terá duração de, no máximo, 3 horas.

O dia e horário da oferta ainda não foi definido.

**Necessidade de EPIs (considerando a particularidade do curso):** Os EPIs necessários para realização das aulas práticas são aqueles indicados pelo Comitê COVID UFPel.

### **Componente curricular: MECÂNICA DOS SOLOS**

**Código: 22000120**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Luis Eduardo Akiyoshi Sanches Suzuki**

**Justificativa para a oferta:** A disciplina de Mecânica dos solos (22000120) possui algumas aulas práticas de laboratório, sendo necessária a realização das práticas presenciais para que o aluno possa conhecer, sentir, manusear, observar e perceber o solo, bem como manusear os equipamentos e realizar análises laboratoriais.

A não realização das aulas práticas presenciais certamente deixará o ensino deficiente, pois, para o conhecimento do solo é necessário a realização de práticas presenciais.

A disciplina de Mecânica dos solos (22000120) é um componente curricular do quinto semestre do curso.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados (salas, laboratórios, auditórios...):** As aulas práticas serão realizadas a campo (espaço aberto) e no Laboratório de Pedologia e Física do Solo (Laboratório 126 da Engenharia Hídrica - Campus Porto, andar térreo). O laboratório possui janelas amplas e bem distribuídas na sua parte superior e, considerando o distanciamento social, o espaço do laboratório permite a presença de até 10 pessoas. Para realização das aulas práticas, seja de campo ou laboratório, cada turma terá no máximo 8 alunos.

**Dados sobre a oferta:** Será ofertada uma turma da disciplina de Mecânica dos solos (22000120), tendo até oito alunos na turma.

As aulas práticas serão distribuídas ao longo do semestre. As aulas teóricas ocorrerão de forma remota. Cada aula prática terá duração de, no máximo, 3 horas.

O dia e horário da oferta ainda não foi definido.

**Necessidade de EPIs (considerando a particularidade do curso):** Os EPIs necessários para realização das aulas práticas são aqueles indicados pelo Comitê COVID UFPel.

### **Componente curricular: HIDROQUÍMICA**

**Código: 22000113**

**Semestre: 2021/1 – 2021/2**

**Professora: Idel Cristiana Bigliardi Milani**

**Justificativa da oferta:** A disciplina de Hidroquímica envolve carga horária teórica e prática, sendo imprescindível para o processo formativo dos alunos a oferta da parte prática em caráter presencial. Essa disciplina é pré-requisito para outras disciplinas do curso e, portanto, sua oferta se torna de grande relevância para evitar atraso no processo formativo dos discentes. Para os alunos matriculados na disciplina na oferta 2021/1 turma M1 já foram ministradas todas as aulas teóricas aguardando apenas a oferta da parte prática que se pretende ministrar em 2021/2. Já para os alunos que se matricularão em 2021/2 pretende-se que a parte teórica ocorra em caráter remoto e a parte prática em caráter presencial. É importante ressaltar que a não oferta deste componente curricular resultará em represamento de alunos que se encontram no quinto semestre do curso, além de prejudicar a matrícula em disciplinas que dependem dessa como pré-requisito curricular.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas práticas são divididas em aulas de laboratório em espaço físico fechado e aulas com práticas em ambientes externos. A parte prática a ser realizada em laboratório deverá ocorrer no Laboratório de Limnologia do curso

de Engenharia Hídrica (sala: 126) localizado na Rua Gomes Carneiro, no 01, CEP 96010-610, 1o piso do Campus Porto. O laboratório possui um amplo espaço físico e é bem ventilado. Permanecerão no ambiente apenas os alunos da disciplina, o professor responsável e o técnico de laboratório, durante o período de ocorrência das atividades práticas. Dependendo do número de alunos estes serão divididos em grupos de até no máximo dois grupos de 6 alunos de forma simultânea, totalizando no interior do laboratório no máximo 12 alunos como forma a cumprir as orientações de distanciamento físico mínimo. Já as atividades práticas externas ocorrerão às margens do Canal São Gonçalo na área situada imediatamente atrás do prédio do Campus Porto, sendo os alunos bem distribuídos espacialmente cumprindo o distanciamento recomendado como forma a evitar contato próximo entre os alunos e entre os alunos e o docente. O número total de alunos presentes nas aulas em ambientes externos será de 12 alunos divididos em dois grupos de 6 alunos de forma simultânea.

**Dados sobre a oferta:**

- Número de turmas: 2 a 3 turmas dependendo do número de alunos, sendo uma para a conclusão da oferta 2021/1 e uma ou duas para a realização da oferta de 2021/2.
- Número de alunos por turma: os alunos serão divididos em grupos de no máximo 12 alunos cada no interior do laboratório e este grupo deve ser subdividido em dois grupos de no máximo 6 alunos cada como forma a melhor espaçá-los no interior do laboratório, respeitando as recomendações de medidas de distanciamento da Organização Mundial da Saúde no controle da pandemia de Covid-19.

A turma de alunos relativa ao semestre letivo 2021/1 possui 11 alunos matriculados. Para estes alunos as aulas práticas presenciais serão realizadas de acordo com a disponibilidade dos horários dos alunos, mas recomenda-se por questões didáticas que todos realizem a prática tanto de laboratório quanto de campo conjuntamente respeitando o distanciamento e os cuidados de higiene. Para finalização da disciplina cuja oferta iniciou em 2021/1 salienta-se que necessita de cinco semanas de aula contando com 2 horas aula/semana podendo também ser realizada em caráter concentrado dependendo da disponibilidade dos alunos. As aulas práticas dos alunos que se matricularão no semestre letivo de 2021/2 ocorrerão no horário da oferta da disciplina a partir da quinta semana de aula.

**EPIs:** Luvas, máscaras, jaleco, álcool em gel, termômetro.

## **Componente curricular: GRÁFICA COMPUTACIONAL**

**Código: 22000114**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Felipe de Lucia Lobo**

**Justificativa para a oferta:** A disciplina de Gráfica Computacional (22000114) é constituída, majoritariamente, de atividades práticas em ambiente computacional, programa AutoCad. Nos semestres remotos, vários alunos tiveram dificuldade em acessar o AutoCad na sua própria máquina. Assim, de modo a oportunizar aos alunos a prática em laboratório e visando a integração dos alunos ao curso, pretendo manter essas atividades de modo presencial.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados (salas, laboratórios, auditórios...):** Para realização das aulas práticas a turma será dividida em grupos de até 8 pessoas, ou capacidade máxima da sala 132 do Campus Anglo.

**Dados sobre a oferta:** Cada aula prática terá duração de, no máximo, 1,5hs, terão início na segunda semana de aula e acontecerão a cada 2 semanas, em um total de 7 práticas presenciais. As aulas teóricas ocorrerão de forma remota.

Os dias e horários das atividades presenciais ainda não foram definidos.

Aulas práticas: Semana 2, Semana 4, Semana 6, Semana 8, Semana 10, Semana 12 e Semana 14.

**Necessidade de EPIs (considerando a particularidade do curso):** Máscaras e álcool em gel.

## **Componente curricular: GEOTECNOLOGIAS APLICADAS A RECURSOS HÍDRICOS**

**Código: 22000127**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Felipe de Lucia Lobo**

**Justificativa para a oferta:** A disciplina de Geotecnologias (22000127) é constituída de atividades práticas em ambiente computacional, programa QGIS. Nos semestres remotos, vários alunos tiveram dificuldade em acessar o QGIS na sua própria máquina. Assim, de

modo a oportunizar aos alunos a prática em laboratório e visando a integração dos alunos ao curso, pretendo manter essas atividades de modo presencial.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados (salas, laboratórios, auditórios...):** Para realização das aulas práticas a turma será dividida em grupos de até 8 pessoas, ou capacidade máxima da sala 132 do Campus Anglo.

**Dados sobre a oferta:** Cada aula prática terá duração de, no máximo, 3hs, terão início na segunda semana de aula e acontecerão a cada 2 semanas, em um total de 7 práticas presenciais. As aulas teóricas ocorrerão de forma remota.

Os dias e horários das atividades presenciais ainda não foram definidos.

Aulas práticas: Semana 2, Semana 4, Semana 6, Semana 8, Semana 10. Semana 12 e Semana 14.

**Necessidade de EPIs (considerando a particularidade do curso):** Máscaras e álcool em gel.

## **COMPONENTE CURRICULAR: MECÂNICA DOS FLUIDOS**

**Código:** 22000117

**Distribuição dos créditos:** 2t 2p

**Semestre:** 2021/2

**Professor responsável:** Leonardo Contreira Pereira

**Justificativa para a oferta:** A disciplina tem por característica o estudo do comportamento dos fluidos, suas transformações de energia e as reações perante estruturas em contato. É importante que parte do estudo seja realizado na observação de equipamentos didáticos presentes no laboratório de hidráulica, utilizados em aulas práticas. A observação dos fenômenos dinâmicos do comportamento dos fluidos é importante na obtenção da noção do alcance espacial, velocidades e previsão de ampliação das características observadas no modelo, em ambientes reais.

O prejuízo ao aluno se refere unicamente à fixação da teoria e ao aprendizado dos principais fenômenos do comportamento dos escoamentos. Nenhum exercício de ação prática profissional é obtido a não ser da compreensão destes fenômenos.

A disciplina consta no 4º semestre do curso, porém é pré-requisito da maioria das subsequentes.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados:** características do local: O laboratório de Hidráulica, sala 130 do campus Anglo é amplo, em torno de 300 m<sup>2</sup> e pé direito de 3,5 m.

- ventilação: O laboratório conta com 4 janelas de 3x4 m e duas portas duplas.

- tempo de permanência de cada turma no espaço: Estima-se 50 min como permanência de cada turma.

**Dados sobre a oferta:** As turmas serão divididas em grupos de 5 por aula, sendo as aulas repetidas nos mesmos dias em diferentes horários para turmas distintas. As aulas práticas serão intercaladas com as aulas teóricas remotas, num total de 5 aulas práticas durante o semestre

**Necessidade de EPIs** (considerando a particularidade do curso): máscaras, álcool em gel, álcool líquido e borrifador.

## **COMPONENTE CURRICULAR: HIDRÁULICA DE SUPERFÍCIE LIVRE**

**Código:** 22000124

**Distribuição dos créditos:** 1t 2p

**Semestre:** 2021/2

**Professor responsável:** Leonardo Contreira Pereira

**Justificativa para a oferta:** A disciplina tem por característica o estudo do comportamento da água em canais e frente a estruturas e obstáculos presentes em canais. Geralmente, parte do estudo é realizado na observação de um canal didático presente no laboratório, o qual é utilizado em aulas práticas. A observação dos fenômenos dinâmicos do comportamento da água frente aos obstáculos é importante na obtenção da noção do alcance espacial, velocidades e previsão de ampliação das características observadas no modelo, em ambientes reais.

O prejuízo ao aluno se refere unicamente à fixação da teoria e ao aprendizado dos principais fenômenos do comportamento dos escoamentos. Nenhum exercício de ação prática profissional é obtido a não ser da compreensão destes fenômenos.

A disciplina consta no 5º semestre do curso, porém é pré-requisito da maioria das subsequentes.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados:** - características do local: O laboratório de Hidráulica, sala 130 do campus Anglo é amplo, em torno de 300 m<sup>2</sup> e pé direito de 3,5 m.

- ventilação: O laboratório conta com 4 janelas de 3x4 m e duas portas duplas.



- tempo de permanência de cada turma no espaço: Estima-se 50 min como permanência de cada turma.

**Dados sobre a oferta:** As turmas serão divididas em grupos de 5 por aula, sendo as aulas repetidas nos mesmos dias em diferentes horários para turmas distintas. As aulas práticas serão intercaladas com as aulas teóricas remotas, num total de 5 aulas práticas durante o semestre

**Necessidade de EPIs** (considerando a particularidade do curso): máscaras, álcool em gel, álcool líquido e borrifador.

### **Componente curricular: HIDRÁULICA DE CONDUTOS FORÇADOS**

**Código: 0960029**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Lessandro Coll Faria**

**Justificativa da oferta:** A disciplina de Hidráulica de Conduitos Forçados (HCF) envolve carga horária prática (projetos práticos de engenharia e práticas de laboratório), da qual é de suma importância para formação do engenheiro hídrico. A disciplina de HCF serve como base para várias disciplinas profissionalizantes do curso, como por exemplo: Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água, Irrigação e Drenagem, Obras Hidráulicas; além de disciplinas optativas, como: Instalações Hidráulico Sanitárias Prediais, Hidráulica Computacional e Estações de Recalque, sendo a oferta de HCF de grande relevância para evitar atraso no processo formativo do Engenheiro Hídrico. Para os alunos matriculados no semestre 2021/02 pretende-se que a parte prática da disciplina (projetos hidráulicos e práticas laboratoriais) ocorra de forma presencial.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas práticas serão ministradas no laboratório de Hidráulica do curso de Engenharia Hídrica/CDTec (sala 130), localizado na Rua Gomes Carneiro, no 01, CEP 96010-610, 1o piso do Campus Porto. O laboratório de hidráulica possui um espaço físico suficiente para receber os alunos, além de ser bem ventilado. Permanecerão no ambiente apenas os alunos da disciplina, o professor responsável, durante o período de ocorrência das atividades práticas. Dependendo do número de alunos matriculados, as turmas serão divididas em grupos de até no máximo 12 alunos, mantendo um distanciamento físico apropriado.

**Dados sobre a oferta:**

- Número de turmas: O número de turmas depende do número de alunos matriculados.
- Número de alunos por turma: os alunos serão divididos em grupos de no máximo 12 alunos.

As aulas práticas dos alunos que se matricularão no semestre letivo de 2021/2 ocorrerão no horário da oferta da disciplina a partir da sexta semana de aula.

**EPIs:** máscaras e álcool em gel.

### **Componente Curricular: 22000134 – M51 - Hidrometria**

**Professor Responsável: Gilberto Loguercio Collares**

**Reoferta de disciplina do semestre anterior**

**Justificativa:** A disciplina de Hidrometria se caracteriza pelo amplo desenvolvimento em atividades práticas, realizadas em campo e laboratório, na qual os alunos utilizam de equipamentos e empregam técnicas nessa realização, entre elas pode-se citar medições de precipitação, escoamento e medição de vazão. Esta é uma disciplina obrigatória ofertada no 7º semestre do curso de Engenharia Hídrica. De acordo com levantamento realizado sobre a intenção de matrícula para o próximo calendário (2021/2), **nove** estudantes mostraram interesse em realizar a matrícula neste componente curricular. Desta forma, a não oferta no referido semestre pode ocasionar o represamento de alunos, por ser um componente de final de curso e pré-requisito para outras disciplinas.

**Informações sobre os espaços físicos a serem utilizados:** As aulas práticas presenciais serão realizadas no laboratório de hidrometria (sala 128) do curso de Engenharia Hídrica, e as atividades de campo serão realizadas em local aberto (bem ventilado), no campus anglo, ao lado do canal São Gonçalo. O laboratório possui um amplo espaço físico, com uma distribuição de janelas que fornece uma adequada ventilação. No laboratório está previsto a realização de práticas sobre a instalação e manutenção de pluviômetros e pluviógrafos, bem como medidas de água no solo. Também está planejado a realização de práticas de medição de velocidades e medição de vazão no Canal São Gonçalo. O curso possui todos os equipamentos necessários para realização das práticas em situações normais (barco, equipamentos de salvatagem, apoio técnico de um STAE, técnico em hidrologia, habilitado e qualificado para auxiliar nas atividades). Todos os demais cuidados que atendam os protocolos de segurança como álcool em gel, máscaras, luvas e distanciamento serão tomados.

**Dados sobre a oferta:** Na disciplina está previsto a matrícula de nove alunos. A turma será dividida em 2 grupos de até 5 alunos. Para o desenvolvimento adequado das atividades práticas por todos os alunos, estão previstos 6 turnos de aulas práticas presenciais com duração de 2 a 4 horas/cada. As atividades estão previstas para ocorrer de forma distribuída ao longo do semestre, com as seguintes previsões:

Semana 4: de 28/03/2021 até 01/04/2021. Dias e horários a definir com cada grupo. Necessário 4 h/a.

Semana 6: de 11/04/2021 até 15/04/2021. Dias e horários a definir com cada grupo.  
Necessário 2 h/a.

Semana 9: de 02/05/2021 até 06/05/2021. Dias e horários a definir com cada grupo.  
Necessário 2 h/a.

Semana 11: de 16/05/2021 até 20/05/2021. Dias e horários a definir com cada grupo.  
Necessário 4 h/a.

Semana 13: de 30/05/2021 até 03/06/2021. Dias e horários a definir com cada grupo.  
Necessário 4 h/a.

Semana 15: de 13/06/2021 até 17/06/2021. Dias e horários a definir com cada grupo.  
Necessário 2 h/a.

**Necessidade de EPIs (considerando a particularidade do curso):** O curso dispõe de todos EPIs necessários para os alunos realizarem as atividades sob condições de situações normais. Serão disponibilizados máscaras, luvas e álcool em gel. Após uso de cada grupo os equipamentos e estruturas serão devidamente higienizados.

### **Componente curricular: HIDROLOGIA**

**Código: 22000111**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Samuel Beskow**

**Justificativa da oferta:** A disciplina de Hidrologia possui 4 créditos, distribuídos em 2 créditos teóricos e 2 créditos práticos, a qual tem sido ofertada totalmente de forma remota nos últimos semestres em virtude da pandemia. A carga horária prática, anteriormente à pandemia, sempre demandava atividades no laboratório para manuseio de equipamentos de monitoramento fundamentais para hidrologia, eventualmente uma saída de campo e, também, várias aulas práticas usando ambientes computacionais. Neste contexto, é prudente a realização de algumas destas atividades práticas de forma presencial de modo a oportunizar aos alunos técnicas de aprendizagem apropriadas, não prejudicando a formação dos alunos na área de hidrologia.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas práticas presenciais de Hidrologia serão realizadas no Laboratório de Hidrologia e Modelagem Hidrológica, na sala 133 do Campus Porto da Universidade Federal de Pelotas. O laboratório conta com um espaço (57,1 m<sup>2</sup>) e infraestrutura compatível com a realização de atividades práticas para a disciplina.

**Dados sobre a oferta:** Os alunos serão divididos em turmas de, no máximo, 6 alunos a fim de respeitar as normas vigentes durante a pandemia. As aulas práticas serão concentradas em 2 aulas presenciais no laboratório, de 4 horas aula cada.

**EPIs:** máscaras e álcool em gel.

### **Componente curricular: HIDROSEDIMENTOLOGIA**

**Código: 22000136**

**Semestre: 2021/2**

**Professor: Samuel Beskow**

**Justificativa da oferta:** A disciplina de Hidrossedimentologia possui 3 créditos, distribuídos em 2 créditos teóricos e 1 créditos práticos, a qual tem sido ofertada totalmente de forma remota nos últimos semestres em virtude da pandemia. A carga horária prática, anteriormente à pandemia, sempre demandava atividades no laboratório para manuseio de equipamentos de monitoramento hidrossedimentológico fundamentais para hidrossedimentologia, saídas de campo e, também, várias aulas práticas usando ambientes computacionais. Neste contexto, é prudente a realização de algumas destas atividades práticas de forma presencial de modo a oportunizar aos alunos técnicas de aprendizagem apropriadas, não prejudicando a formação dos alunos na área de hidrossedimentologia.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas práticas presenciais de Hidrossedimentologia serão realizadas no Laboratório de Hidrologia e Modelagem Hidrológica, na sala 133 do Campus Porto da Universidade Federal de Pelotas. O laboratório conta com um espaço (57,1 m<sup>2</sup>) e infraestrutura compatível com a realização de atividades práticas para a disciplina.

**Dados sobre a oferta:** Os alunos serão divididos em turmas de, no máximo, 6 alunos a fim de respeitar as normas vigentes durante a pandemia. As aulas práticas serão concentradas em 2 aulas presenciais no laboratório, de cada 4 horas aula cada.

**EPIs:** máscaras e álcool em gel.

## **Componente curricular: DRENAGEM URBANA**

**Código: 22000133**

**Semestre: 2021/2**

**Professora: Danielle de Almeida Bressiani**

**Justificativa da oferta:** A disciplina foi ofertada de forma remota devido à excepcionalidade do momento. Porém é uma disciplina que possui carga horária prática importante para ser desenvolvida de forma presencial. Tanto para a execução de trabalhos, como para apresentação, discussão e para realização de visitas técnicas. Se as situações sanitárias do país e de Pelotas seguirem melhorando é bastante recomendado que seja possível que os estudantes possam fazer atividades práticas na disciplina, em salas de aulas, laboratório, assim como participar de visitas técnicas. Para verem na realidade como são as obras, infra-estruturas e problemas na realidade de Pelotas e Brasil.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas serão realizadas em sala de aula no Anglo da UFPel, na sala de computadores 132, e nos laboratórios de Hidrologia e Modelagem Hidrológica 133, e de Hidráulica 130. Os espaços possuem ventilação e espaço para distanciamento social. Permanecerão no ambiente apenas os alunos da disciplina e o professor responsável. Será permitido apenas um aluno por mesa, mantendo um espaçamento entre os alunos. Se houver necessidade, a turma poderá ser dividida em grupos. Além de visitas a campo, que serão realizadas ao ar livre, ou em locais de ampla ventilação e espaço, como no SANEP e casas de bomba, elevatórias, etc.

**Dados sobre a oferta:**

**Número de turmas: 1**

**Número de alunos por turma:** A previsão é de aproximadamente 10 alunos matriculados na turma. A turma poderá ser dividida dependendo: da turma, da atividade prática a ser realizada, e das condições sanitárias em dois grupos.

**EPIs:** máscaras, álcool em gel e capacete.

## **Componente curricular: SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES**

**Código: 22000138**

**Semestre: 2021/2**

**Professora: Danielle de Almeida Bressiani**

**Justificativa da oferta:** A disciplina foi ofertada de forma remota devido à excepcionalidade do momento. Porém é uma disciplina que possui carga horária prática importante para ser desenvolvida de forma presencial. Tanto para a execução de trabalhos, como para apresentação, discussão e para realização de visitas técnicas. Se as situações sanitárias do país e de Pelotas seguirem melhorando é bastante recomendado que seja possível que os estudantes possam fazer atividades práticas na disciplina em salas de aulas, assim como

as avaliações e apresentação de seminários, laboratório, assim como participar de visitas técnicas. Para verem na realidade como são as obras, infra-estruturas e problemas na realidade de Pelotas e Brasil. As aulas teóricas serão remotas, assim como algumas aulas práticas, que possam ser realizadas de forma remota.

**Informações sobre os espaços físicos:** As aulas serão realizadas em sala de aula no Anglo da UFPel, na sala de computadores 132, e nos laboratórios de Hidrologia e Modelagem Hidrológica 133, e de Hidráulica 130. Os espaços possuem ventilação e espaço para distanciamento social. Permanecerão no ambiente apenas os alunos da disciplina e o professor responsável. Será permitido apenas um aluno por mesa, mantendo um espaçamento entre os alunos. Se houver necessidade, a turma poderá ser dividida em grupos. Além de visitas a campo, que serão realizadas ao ar livre, ou em locais de ampla ventilação e espaço, como no SANEP e casas de bomba, elevatórias, etc.

**Dados sobre a oferta:**

**Número de turmas:** 1

**Número de alunos por turma:** A previsão é de aproximadamente 10 alunos matriculados na turma. A turma poderá ser dividida dependendo: da turma, da atividade prática a ser realizada, e das condições sanitárias em duas turmas.

**EPIs:** máscaras, álcool em gel e capacete.